

Θ Ε Μ Α :

***ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΗΓΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ
1^Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΟΜΟΥ ΒΟΙΩΤΙΑΣ – ΠΡΟΤΑ-
ΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΑ ΕΡΓΑ
ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΝΟΜ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ***

ΣΥΣΤΑΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

- 1) ΖΥΓΟΓΙΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΜ
- 2) ΚΑΛΠΟΥΖΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΜ
- 3) ΤΑΝΤΑΛΟΥ ΝΙΚΗ ΧΜ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1



**ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1.1 Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	4
1.1.1 ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΩΣ ΒΑΣΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	4
1.1.2 ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....	6
Η ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ.....	6
1.1.3 Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	9
2. Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	10
2.1.1.....	11
3. Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	12
4. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ - ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....	13

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο Νομός Βοιωτίας έχει ήδη τις βασικές κατευθυντήριες γραμμές και την Α΄Φάση του πλαισίου σχεδιασμού για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων όπως αυτό περιγράφεται στη μελέτη επικαιροποίησης Επιλογής κατάλληλης Μεθόδου Διαχείρισης & Διάθεσης Απορριμμάτων Ν. Βοιωτίας η οποία εκπονήθηκε κατά τη χρονική περίοδο Μάρτιος – Νοέμβριος 2000.

Ο **σχεδιασμός διαχείρισης των στερεών αποβλήτων του Νομού** πραγματοποιήθηκε για λογαριασμό της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Βοιωτίας και εγκρίθηκε με **σχετική Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου** – ύστερα από την σύμφωνη γνώμη της ΤΕΔΚ – τον Δεκέμβριο του 2000.

Δεδομένου ότι τόσο η μέθοδος επεξεργασίας και διάθεσης που θα εφαρμοστεί στο Νομό όσο και ο διαχωρισμός του σε διαχειριστικές ενότητες έχουν οριστικοποιηθεί, στόχος της παρούσας μελέτης είναι:

- Η συλλογή στοιχείων για απορρίματα από βιοτεχνικές / βιομηχανικές εγκαταστάσεις της 1^{ης} διαχειριστικής ενότητας (περιοχή πρώην επαρχίας Λιβαδειάς)
- Η εξέταση της σύνθεσης και της σύστασης των απορριμμάτων και οι δυνατότητες επεξεργασίας τους
- Η εφαρμογή των δεδομένων συνεπεξεργασίας οικιακών και λοιπών παραγόμενων απορριμμάτων στις εγκαταστάσεις που προβλέπονται και χωροθετούνται στο Νομό Βοιωτίας

Οι προτάσεις της μελετητικής ομάδας είναι σύμφωνες με το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση. Το θεσμικό πλαίσιο για την διαχείριση των απορριμμάτων έχει ως εξής :

- ✓ Η ΚΥΑ 114218 για τον Εθνικό σχεδιασμό διαχείρισης αποβλήτων.
- ✓ Η ΚΥΑ 69728/824 για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.
- ✓ Η ΚΥΑ 19396/1546 για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 91/156 για τα στερεά και τα επικίνδυνα απόβλητα.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 75/442 για τα στερεά απόβλητα.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 94/62 για τις συσκευασίες και τα απορρίματα συσκευασίας.
- ✓ Η πρόταση οδηγίας 5750/94 σχετικά με την ταφή των αποβλήτων.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 94/67 σχετικά με την καύση επικινδύνων απορριμμάτων.
- ✓ Η οδηγία 99/31 περί υγειονομικής ταφής απορριμμάτων.
- ✓ Ο Νόμος 2939/01 σχετικά με τις συσκευασίες και των εναλλακτική διαχείριση και την ίδρυση του ΕΟΕΔΣΑΠ

1.1 Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται οι επιπτώσεις και προβλήματα από την μη οργανωμένη διαχείριση και την ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων, υπογραμμίζοντας την αναγκαιότητα της εφαρμογής των αρχών της εναλλακτικής διαχείρισης και της περιβαλλοντικά ασφαλούς διάθεσης.

Στη συνέχεια αναφέρεται στην υφιστάμενη διαχείριση των απορριμμάτων στην Ελλάδα και στις αρχές που διέπουν τις σύγχρονες πολιτικές διαχείρισης απορριμμάτων.

1.1.1 ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΩΣ ΒΑΣΙΚΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Είναι γνωστό ότι η διαχείριση των στερεών αποβλήτων (ΔΣΑ) έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον, και σε μεγάλο βαθμό το νομοθετικό πλαίσιο, το σχετικό με τη ΔΣΑ, σκοπό έχει να μετριάσει κατά το μέγιστο δυνατό αυτές τις επιπτώσεις.

Είναι κοινά αποδεκτό, ότι η ΔΣΑ έχει τόσο παγκόσμιες όσο και τοπικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, αλλά το κατά πόσο η μείωση αυτών των επιπτώσεων θα μπορέσει να ενσωματωθεί στο γενικό πλαίσιο ΔΣΑ και στις αποφάσεις που πρέπει να παρθούν, κατά περίπτωση πάντα, είναι ένα ζήτημα το οποίο βρίσκεται στα αρχικά στάδια διερεύνησης και οργάνωσης.

Η αυτή καθαυτή δημιουργία των αποβλήτων έχει κοινωνικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις, άμεσα συνδεδεμένες με την βιομηχανοποίηση της εποχής μας, και οι επιπτώσεις αυτές πρέπει να εξετάζονται σε ένα ευρύ επίπεδο.

Η ΔΣΑ χρειάζεται πόρους και ενέργεια για τη συλλογή, τον χειρισμό, την επεξεργασία και την διαθεση και όλα αυτά έχουν το 'κόστος' τους στο περιβάλλον. Αν και όλα αυτά μπορούν να θεωρηθούν σαν 'κομμάτι' της γενικότερης κοινωνικής αποδοχής των απορριμμάτων, εντούτοις πρέπει να καθορίζονται με ακρίβεια, να τίθενται στόχοι και ο ολικός σχεδιασμός της ΔΣΑ να εξετάζεται με όρους 'περιβαλλοντικών πλεονεκτημάτων ή μειονεκτημάτων'.

Η διαχείριση των στερεών αποβλήτων δεν είναι μια αφηρημένη και αυτοδύναμη έννοια, αλλά αποτελεί προϊόν μιας πολιτικής και κοινωνικής διαδικασίας, η δε εφαρμογή ενός οργανωμένου μοντέλου διαχείρισης πρέπει να αποτελεί στόχο κάθε αρχής κεντρικής ή / και τοπικής.

Σε κάθε περίπτωση δεν πρόκειται για μονοδιάστατη υπόθεση ορισμένων αποσπασματικών ενεργειών που αφορούν τη συλλογή και την μεταφορά (αποκομιδή) των απορριμμάτων, αλλά για ένα ευρύτατο – σφαιρικό πλαίσιο, που επηρεάζεται από πλήθος παραμέτρων και άπτεται διαφορετικών παραγόντων. Τελικός στόχος είναι η δημιουργία μιας ολοκληρωμένης διαδικασίας η οποία θα συγκεράσει με αποτελεσματικό τρόπο όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με την διαχείριση στερεών αποβλήτων.

Οι παράμετροι αυτές παρουσιάζονται συνοπτικά στη συνέχεια

(α) Παράγοντες που επηρεάζουν τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων (ΔΣΑ)

<p>-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ -ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Υποδομή και ασφαλής διάθεση • Φορέας διαχείρισης / υποχρεώσεις • Τοποθεσία και δημογραφία • Σύνθεση των απορριμμάτων και αλλαγές με την πάροδο του χρόνου • Διαθέσιμες τεχνολογίες σε αντιπαράθεση με νέες μη εφαρμοσμένες άμεσα συνδεδεμένες με το κόστος
<p>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Κόστος της υφιστάμενης διαχείρισης • Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές που δεν απαιτούν υπερβολικό κόστος • Τοπικοί & Περιφερειακοί οικονομικοί περιορισμοί • Οικονομικά 'εργαλεία' τα οποία επηρεάζουν το κόστος διαχείρισης των απορριμμάτων • Τιμολογιακή πολιτική για τις υπηρεσίες που αφορούν τα στερεά απόβλητα • Διαθέσιμες αγορές δευτερογενών προϊόντων
<p>-ΠΟΛΙΤΙΚΗ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ -ΚΑΘΙΕΡΩΜΕΝΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ -ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Διεθνής, Ευρωπαϊκή, Εθνική νομοθεσία • Εθνική πολιτική • Τοπικός & Περιφερειακός σχεδιασμός-χάραξη στρατηγικής-στόχοι • Διοικητική δομή της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων • Κοινωνική αποδοχή: συμμετοχή του κοινού στη λήψη αποφάσεων • Ειδικές διατάξεις που διέπουν μια περιοχή (NATURA, SPA) • Ορισμός των στερεών αποβλήτων
<p>ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΘΕΩΡΗΣΗ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Συμμετοχή του κοινού στη λήψη αποφάσεων • Συμμετοχή του κοινού στη διαχείριση των στερεών αποβλήτων ανά περιοχή • Ηχητική ρύπανση, υποβάθμιση της περιοχής που δέχεται τα απορριμματα, αύξηση των οχημάτων που διέρχονται από μια περιοχή με αποτέλεσμα τη δημιουργία κυκλοφοριακού φόρτου • Εμφάνιση του συνδρόμου NIMBY (Not In My Back Yard – Όχι πίσω στην αυλή μου και του συνδρόμου LULU (Locally Unacceptable Land Use – Τοπικά ανεπιθύμητη η χρήση γης)

Είναι λοιπόν φανερό από τα πιο πάνω ότι οι παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη προκειμένου να σχεδιαστεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης είναι πολλοί και πολυδιάστατοι.

Ένα βέλτιστο διαχειριστικό σχέδιο θα πρέπει να εξετάσει, να αξιολογήσει, να ιεραρχήσει και να ποσοτικοποιήσει ενδεχόμενα όλους τους παραπάνω παράγοντες προκειμένου το τελικό αποτέλεσμα να είναι προϊόν της συνολικής θεώρησης για την διαχείριση των απορριμμάτων.

1.1.2 ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ Η ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Σύμφωνα με τις ΚΥΑ 69728/824 (ΦΕΚ 17/5/1996 Β) και αρ. οικ. 114218, 113944 (ΦΕΚ 17/11/1997) ο σχεδιασμός της διαχείρισης των στερεών αποβλήτων είναι αρμοδιότητα της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης και συντάσσεται σε δύο στάδια (Α΄ και Β΄ Φάση). Σε περίπτωση αδυναμίας του παραπάνω φορέα το σχεδιασμό αναλαμβάνει η Περιφέρεια. Στις ίδιες ΚΥΑ καθορίζεται το πλαίσιο και η διαδικασία που πρέπει να ακολουθούν οι αντίστοιχες μελέτες διαχείρισης απορριμμάτων (άρθρο 9, Α.1 της πρώτης ΚΥΑ και μέρη των άλλων δυο).

Βασικά σημεία μιας μελέτης διαχείρισης απορριμμάτων, σε οποιοδήποτε γεωγραφικό ή διοικητικό επίπεδο είναι:

- Η εξέταση εναλλακτικών σχεδίων διαχείρισης και η τεκμηρίωση των όποιων επιλογών γίνουν σε όλα τα επίπεδα (συλλογή, μεταφορά, μεταφόρτωση, προσωρινή αποθήκευση, αξιοποίηση-ανακύκλωση, τελική διάθεση των στερεών αποβλήτων).
- Ο καθορισμός των απαιτούμενων εγκαταστάσεων και εξοπλισμού.
- Ο εντοπισμός χώρων όπου θα χωροθετηθούν τυχόν πρόσθετες εγκαταστάσεις.
- Ο καθορισμός στόχων σχετικών με τη διαχείριση των απορριμμάτων : για τη μείωση, την ανακύκλωση των στερεών αποβλήτων , την πρόληψη, την αξιοποίηση υλικών, εγκαταστάσεων και εξοπλισμού κλπ
- Ο προκαταρκτικός σχεδιασμός των φορέων διαχείρισης των απορριμμάτων.

Μια σωστή και πλήρης μελέτη διαχείρισης απορριμμάτων πρέπει να λάβει υπόψη της την πλήρη διάσταση της διαχείρισης και να προτείνει ένα ευέλικτο σύστημα που να συγκεντρώνει εκτός από βέλτιστες τεχνικές και οικονομικές παραμέτρους και την κοινωνική συναίνεση.

Με τον Ν. 2939/01 επιχειρείται ένα σημαντικό βήμα στο θέμα της διαχείρισης των απορριμμάτων που δεν αφορά μόνο στην οργάνωση της αποκομιδής και της διάθεσης, αλλά ακουμπά το σύνθετο θέμα των παραγόμενων ποσοτήτων απορριμμάτων

Σκοπός του Ν. 2939/01 είναι η θέσπιση μέτρων για τη διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων με στόχο την επαναχρησιμοποίηση ή αξιοποίηση των αποβλήτων τους. Ειδικότερα οι ρυθμίσεις αυτού του Νόμου αποσκοπούν :

- στην **πρόληψη της δημιουργίας αποβλήτων** συσκευασιών με τον περιορισμό του συνολικού όγκου των συσκευασιών, καθώς και με τον περιορισμό των βλαπτικών συνεπειών από τα απορρίμματα αυτά για την υγεία των καταναλωτών και για το περιβάλλον , για μια σταθερή και διαρκή ανάπτυξη.
- στη **μείωση της τελικής διάθεσης των αποβλήτων** των συσκευασιών ή άλλων προϊόντων με την ενθάρρυνση κατά προτεραιότητα :

είτε συστημάτων επαναχρησιμοποίησης, ανάκτησης υλικών και ανακύκλωσης

είτε ανάκτησης ενέργειας ως αποτελεσματικό μέσο της αξιοποίησης των αποβλήτων τους.

Σημαντικό στοιχείο του Νόμου είναι η μη περιοριστική αναφορά στις συσκευασίες, αλλά η περιγραφή των άλλων προϊόντων :

«**Άλλα προϊόντα**» : νοούνται τα προϊόντα όπως οχήματα, ελαστικά (λάστιχα), καταλύτες οχημάτων, ορυκτέλαια, μπαταρίες και συσσωρευτές, ηλεκτρικά είδη, ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές, υλικά τηλεπικοινωνιών, υλικά εκσκαφών και κατεδαφίσεων, είδη επίπλωσης, εφημερίδες και περιοδικά, κ.λ.π., τα οποία μετά τη χρήση τους και αφού καταστούν απόβλητα (στερεά ή επικίνδυνα) κατά την έννοια των διατάξεων της ισχύουσας νομοθεσίας υπόκεινται σε επαναχρησιμοποίηση ή αξιοποίηση.

Ακόμα για πρώτη φορά εισάγονται και αναλύονται οι έννοιες της αξιοποίησης, της ανάκτησης ενέργειας και της οργανικής ανακύκλωσης. Παρουσιάζεται δηλαδή μια πλήρης μεθοδολογία πλαισίου δράσεων πριν την τελική διάθεση σε ειδικές εγκαταστάσεις.

Ως «**ανάκτηση ενέργειας**» προβλέπεται η χρησιμοποίηση καυσίμων αποβλήτων συσκευασίας και άλλων προϊόντων ως μέσων παραγωγής ενέργειας με άμεση καύση μαζί ή χωρίς άλλα απόβλητα, αλλά με ανάκτηση της θερμότητας χωρίς ρύπανση του περιβάλλοντος.

Ως «**οργανική ανακύκλωση**» νοείται η διαδικασία κατά την οποία γίνεται επεξεργασία υπό αερόβιες συνθήκες (λιπασματοποίηση) ή αναερόβιες συνθήκες (βιομεθανοποίηση) με μικροοργανισμούς κάτω από ελεγμένες συνθήκες των βιοαποικοδομήσιμων μερών των αποβλήτων συσκευασίας με παραγωγή οργανικών καταλοίπων σταθεροποιημένων ή μεθανίου. Η δε ταφή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως μορφή οργανικής ανακύκλωσης.

Ένα σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης είναι η οργάνωση σε ατομική ή συλλογική βάση με οποιαδήποτε νομική μορφή των εργασιών συλλογής συμπεριλαμβανομένης της εγγυοδοσίας, μεταφοράς, επαναχρησιμοποίησης και αξιοποίησης των χρησιμοποιημένων συσκευασιών ή των αποβλήτων των συσκευασιών και άλλων προϊόντων :

- η επαναχρησιμοποίηση καθώς και
- η αξιοποίηση έτσι ώστε τα απόβλητα των συσκευασιών και των άλλων προϊόντων να επιστρέφουν στο ρεύμα της αγοράς.

Έτσι λοιπόν και με την θεσμική συστηματοποίηση, οργανώνεται το πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης διαχείρισης ειδικά σε ότι αφορά στην κατεύθυνση κάθε μορφής παραγόμενων απορριμμάτων.

Κι ενώ μέχρι τώρα το θεσμικό πλαίσιο , οι διαχειριστικές μελέτες, ακόμα και τα υλοποιούμενα έργα είχαν ως αποκλειστικό άξονα αναφοράς τα οικιακά απορρίμματα έχει γίνει πλέον αντιληπτό ότι μέσα σε έναν αστικό ιστό παράγονται πολυποίκιλης φύσης και σύστασης απόβλητα για τα οποία δεν υπάρχει κανενός είδους πρόβλεψη.

Είναι γεγονός ότι η ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων παγίωσε έως τώρα μια κατάσταση και δεν άφησε να αναπτυχθούν προβληματισμοί πάνω σε όλες τις πηγές παραγωγής απορριμμάτων.

Αλλωστε δεν παρουσιάστηκε ιδιαίτερη ανάγκη, αφού σε έναν κοινό, μη οργανωμένο χώρο όλα τα απορρίμματα αποτίθενταν είτε από τις αρμόδιες αρχές, είτε από τους κατόχους τους και απλά αυταναφλέγονταν.

Η σταδιακή προώθηση και επικαιροποίηση των επιπτώσεων από την ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων επέφερε κατ' αρχήν προβληματισμούς και οδήγησε στην διάρθρωση σύγχρονου θεσμικού πλαισίου το οποίο – τηρουμένων των αναλογιών – απευθύνθηκε στους αντίστοιχους θεσμικούς φορείς : δηλ. στους Δήμους και στις Κοινότητες.

Μιλάμε επομένως μέχρι τώρα για ένα μοντέλο που σχεδιάζει και υλοποιεί με βάση τα οικιακά απορρίμματα, άρα με το περιεχόμενο των κάδων ενός αστικού ιστού. Επίσης μιλάμε με την βασική συλλογιστική των έργων ασφαλούς διάθεσης τα οποία για λόγους οικονομικούς, τεχνικούς, λειτουργικούς και κοινωνικούς ενδεχόμενα, προέβλεπαν την απλή μεν αποτελεσματική δε μέθοδο της υγειονομικής ταφής (έργα ΧΥΤΑ).

Στην περίπτωση αυτή είναι αναπόφευκτη η συνδιαχείριση των έστω μικρών ποσοτήτων επικίνδυνων απορριμμάτων τα οποία συλλέγονται μαζί με τα οικιακά (μπαταρίες, ηλεκτρικές / ηλεκτρονικές συσκευές, κόλλες, μιογιές, κ.λ.π.). Επίσης δεν μπορεί να υπάρξει καμμία πρόβλεψη και αναφορά στις ειδικές κατηγορίες απορριμμάτων (συσσωρευτές, ελαστικά, κ.λ.π.)

Έτσι ακόμα και αν κάποια περιοχή διαθέτει ΧΥΤΑ δεν έχει επιλύσει κάθε είδους πρόβλημα : έχουν περιοριστεί μεν οι επιπτώσεις από την ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων, πλην όμως έχουν ενσκήψει άλλου είδους θέματα :

- Τώρα που ο οργανωμένος ΧΥΤΑ ελέγχεται και φυλάσσεται και δεν επιτρέπεται η είσοδος ιδιωτών και η απόθεση άλλων απορριμμάτων πλην των οικιακών τι μπορούν να γίνουν – για παράδειγμα – τα υλικά κατεδαφίσεων;
- Πως συλλέγονται και διατίθενται – για παράδειγμα επίσης – τα λάστιχα των αυτοκινήτων ;
- Τι κάνουν τα ακίνδυνα μεν – αρκετά σε όγκο δε οι βιομηχανίες και οι βιοτεχνίες της περιοχής;
- Ποιος είναι υπεύθυνος και υπόχρεος ;

Οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης δηλώνουν – και είναι σίγουρα – αναρμόδιοι, οι πολίτες – παραγωγοί απορριμμάτων δεν γνωρίζουν που να απευθυνθούν, η Νομοθεσία είναι αόριστη ή / και αναποτελεσματική και τελικά «κάποιος» θα γίνει παράνομος :

- Είτε ο Δήμος που θα υποδεχτεί στον οργανωμένο ΧΥΤΑ του απορρίμματα χωρίς να προβλέπεται από τον κανονισμό και κυρίως από τις παραμέτρους σχεδιασμού και λειτουργίας της εγκατάστασης
- Είτε ο πολίτης / βιοτέχνης / παραγωγός απορριμμάτων που – μη βρίσκοντας λύση – θα υποχρεωθεί να αποθέσει τα σκουπίδια σε κάποιο γειτονικό οικόπεδο, πλαγιά, κ.λ.π.

1.1.3 Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ο όρος διαχείριση απορριμμάτων εμπεριέχει τις τεχνικές διαδικασίες και μεθόδους οι οποίες σχετίζονται με τη συλλογή, την προσωρινή αποθήκευση, την ανάκτηση των χρήσιμων υλικών εξ' αυτών την αξιοποίηση και ανάκτηση ενέργειας και την τελική διάθεσή τους σε κατάλληλα επιλεγμένους χώρους. Οι διαδικασίες και οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι αποδεκτές από τεχνικής, οικονομικής και περιβαλλοντικής πλευράς.

Σε όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες η διαχείριση των απορριμμάτων, (και ιδιαίτερα η διάθεση των απορριμμάτων) είναι ένα πρόβλημα το οποίο συνεχώς εντείνεται. Ειδικότερα στις ημέρες μας διαφαίνεται ότι η ολοκληρωμένη λύση δεν είναι εφικτό να επιτευχθεί εύκολα, ιδιαίτερα λόγω της μεγάλης βιομηχανικής ανάπτυξης που παρατηρείται, αλλά και της κοινωνικής αποδοχής που δεν επιτυγχάνεται.

Σύμφωνα με τον ΟΟΣΑ υπάρχει μάλλον περισσότερο γραμμική σχέση μεταξύ της παραγωγής των Δημοτικών Στερεών Αποβλήτων (ΔΣΑ) και του Ακαθάριστου Εθνικού Προϊόντος (ΑΕΠ) ή την Ιδιωτική Κατανάλωση και αυτό πιθανόν εξαιτίας της αύξησης των απορριμμάτων συσκευασίας στα ΔΣΑ κατά 50% στις πιο βιομηχανοποιημένες Ευρωπαϊκές χώρες.

Ιδιαίτερα στις μεγάλες Ευρωπαϊκές χώρες, οι οποίες χαρακτηρίζονται από μεγάλη πληθυσμιακή πυκνότητα, είναι αναγκαίο οι λύσεις που προτείνονται και τελικά υιοθετούνται να βασίζονται στην προσέγγιση της ολοκληρωμένης διαχείρισης.

Σήμερα λοιπόν οι παγκόσμια αποδεκτές και ιεραρχημένες αρχές, τις οποίες έχει υιοθετήσει και προσπαθεί να προωθήσει η Ελλάδα, για ολοκληρωμένη διαχείριση των Στερεών Αποβλήτων (Σ.Α.) είναι:

- ✓ Μείωση ή Αποφυγή
- ✓ Επαναχρησιμοποίηση
- ✓ Ανακύκλωση
- ✓ Ανάκτηση (υλικών ή ενέργειας)
- ✓ Αξιοποίηση
- ✓ Τελική διάθεση

Σύμφωνα με τις παραπάνω αρχές η τελική διάθεση σε χώρους Υγειονομικής Ταφής θα αφορά απορρίμματα ή κλάσματα τα οποία πλέον δεν θα είναι σε θέση να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακτηθούν άλλο.

2. Η ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το 1996 η Επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης ανακοίνωσε την αναθεώρηση της Κοινοτικής στρατηγικής για θέματα Στερεών Αποβλήτων (η πρώτη έκδοση είχε γίνει την 18/9/89).

Τα κύρια θέματα που καλύπτει η Ευρωπαϊκή νομοθεσία αφορούν: τα στερεά απόβλητα, τα επικίνδυνα απόβλητα, τη μεταφορά στερεών αποβλήτων, την καύση, τα απορρίμματα συσκευασίας, τις λάσπες από βιολογικούς καθαρισμούς και γενικά άλλα θέματα που σχετίζονται με τα απορρίμματα.

Στη συνέχεια γίνεται μια ποιοτική επισκόπηση των Οδηγιών, Κανονισμών & Αποφάσεων που ισχύουν στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

□ *Οδηγία πλαίσιο*

Η οδηγία πλαίσιο της Ε.Ε. για τα στερεά απόβλητα βασίζεται:

- Στον προσδιορισμό και κατηγοριοποίηση των Σ.Α. κατά κοινό τρόπο για όλα τα κράτη μέλη (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Στερεών Αποβλήτων)
- Στην αρχή της '*αυτάρκειας & εγγύτητας*', δηλαδή τα απορρίμματα πρέπει να διατίθενται όσο το δυνατό πιο κοντά στην πηγή παραγωγής τους και να διαχειρίζονται αυτοτελώς μέσα στο ίδιο το κράτος.
- Στη χρησιμοποίηση σχεδίων διαχείρισης στερεών αποβλήτων σαν βασικά εργαλεία για την ενίσχυση της Ευρωπαϊκής πολιτικής.

□ *Οδηγία για τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα*

Η οδηγία για τα επικίνδυνα στερεά απόβλητα εισάγει πρόσθετους και πιο αυστηρούς κανόνες λαμβάνοντας υπόψη την ιδιαιτερότητα της φύσης αυτής της κατηγορίας των αποβλήτων. Τα βασικά σημεία αυτής της Οδηγίας είναι:

- Η αύξηση της αποτελεσματικότητας στη διαχείριση των επικίνδυνων στερεά απόβλητα μέσα στα όρια της κοινότητας.
- Η χρησιμοποίηση ενός ξεκάθαρα και κοινού ορισμού για τα επικίνδυνα απόβλητα (Ευρωπαϊκός Κατάλογος Επικίνδυνων Αποβλήτων)
- Η εξασφάλιση στο μέγιστο του ελέγχου της διάθεσης των επικίνδυνων αποβλήτων.

□ **Κανονισμός για τη μεταφορά των στερεών αποβλήτων**

Στόχος του κανονισμού είναι η σωστή εφαρμογή των αρχών της 'αυτάρκειας & εγγύτητας'. Στον ίδιο κανονισμό συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των στερεών αποβλήτων σε μονάδες ανάκτησης-ανακύκλωσης.

□ **Οδηγίες για την καύση**

Στις τρεις οδηγίες για τη καύση (τη νέα, την ήδη υπάρχουσα και την οδηγία για τα επικίνδυνα) παρουσιάζεται μια ολοκληρωμένη προσέγγιση όσο αφορά την προστασία του περιβάλλοντος. Λαμβάνονται λοιπόν υπόψη όχι μόνο η ατμοσφαιρική ρύπανση από τα αέρια (φουράνια & διοξίνες) που εκπέμπονται αλλά και η προστασία του εδάφους και των υδάτινων αποδεκτών.

□ **Οδηγία για τη συσκευασία και τα υλικά συσκευασιών**

Στόχος της οδηγίας είναι η εναρμόνιση των εθνικών μέτρων κάθε Κράτους - Μέλους για τα υλικά συσκευασίας και η εξασφάλιση υψηλού βαθμού προστασίας του περιβάλλοντος χωρίς να δημιουργηθούν προβλήματα στην αγορά όπου θα διοχετεύονται τα ανακτώμενα υλικά. Καθορίζει τις ανώτερες και κατώτερες τιμές των ποσοστών ανάκτησης και ανακύκλωσης θέτοντας ταυτόχρονα και τους χρονικούς ορίζοντες.

□ **Οδηγία για τις λάσπες των βιολογικών καθαρισμών**

Η Οδηγία αυτή θέτει τις αρχές για τη χρησιμοποίηση των λασπών που προέρχονται από βιολογικούς καθαρισμούς στη γεωργία προκειμένου ν' αποφευχθούν επιβλαβείς επιπτώσεις στο έδαφος, στη βλάστηση, στους ανθρώπους και τα ζώα.

Καθορίζει τις κατώτατες τιμές των συγκεντρώσεων των βαρέων μετάλλων στις λάσπες που χρησιμοποιούνται σε καλλιεργήσιμα εδάφη, καθώς επίσης και τις ανώτερες ετήσιες τιμές εκείνων των μετάλλων που ίσως να μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο έδαφος.

3. Η ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Οι αλλαγές που συντελέστηκαν τις τελευταίες τρεις δεκαετίες στη χώρα μας και αφορούν, την ανάπτυξη μεγάλων αστικών κέντρων, την αύξηση του βιοτικού επιπέδου, την αλλαγή στις καταναλωτικές συνήθειες, την αύξηση των επικινδύνων βιομηχανικών και τοξικών στερεών αποβλήτων, την εμφάνιση σύνθετων υλικών συσκευασίας δύσκολα αποδομήσιμων, την αύξηση εισροής τουρισμού, παράγοντες που συντελούν στην αύξηση παραγωγής στερεών αποβλήτων και στην αλλαγή της ποιοτικής σύστασης τους, καθιστώντας επιτακτική ανάγκη τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό διαχείρισης τους.

Στη χώρα μας, ακόμα οργανώνεται το νομοθετικό πλαίσιο και ο σχεδιασμός για την υλοποίηση ενός ολοκληρωμένου και σύγχρονου προγράμματος αντιμετώπισης σε εθνικό επίπεδο που θα δίνει λύσεις στα προβλήματα και θα παρακολουθεί διαχρονικά τις τάσεις και τις εξελίξεις όπως αυτές διαμορφώνονται.

Η χάραξη της Εθνικής στρατηγικής για τη διαχείριση των αποβλήτων στηρίζεται στις βασικές αρχές, όπως αυτές δίνονται στο ισχύον θεσμικό πλαίσιο και οι οποίες είναι:

- Πρόληψη ή μείωση της παραγωγής αποβλήτων (ποσοτική μείωση) καθώς και μείωση της περιεκτικότητάς τους σε επικίνδυνες ουσίες (ποιοτική βελτίωση).
- Αξιοποίηση των αποβλήτων (ανακύκλωση και ανάκτηση ενέργειας)
- Ασφαλή τελική διάθεση των αποβλήτων στην πηγή παραγωγής τους
- Εγγύτητα του χώρου διαχείρισης των αποβλήτων στην πηγή παραγωγής
- Αποκατάσταση των χώρων διάθεσης αποβλήτων έτσι ώστε να επανενταχθούν στο φυσικό γειτονικό περιβάλλον
- “ο ρυπαίνων πληρώνει”
- Χρησιμοποίηση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών, οι οποίες λαμβάνουν υπόψη την τεχνολογική εφαρμοσιμότητα και την οικονομική βιωσιμότητα.

Το νομοθετικό πλαίσιο που υπάρχει στην Ελλάδα σχετικά με την διαχείριση των αποβλήτων αποτελεί σε γενικές γραμμές προσαρμογή του Ελληνικού Δικαίου στο Κοινοτικό Νομοθετικό Πλαίσιο.

4. ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ - ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Το θεσμικό πλαίσιο της διαχείρισης απορριμμάτων, που αναφέρθηκε αναλυτικά σε προηγούμενο κεφάλαιο, προσδιορίζει τους στόχους, σχετικά με τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων, ως εξής:

- Παύση της λειτουργίας των ανεξέλεγκτων χώρων διάθεσης και παράλληλα έργα αποτελεσματικής αποκατάστασής τους.
- Δημιουργία σύγχρονων και ολοκληρωμένων εγκαταστάσεων τελικής διάθεσης των απορριμμάτων με εγκαταστάσεις ασφαλείς για το περιβάλλον.
- Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση του κοινού
- Μείωση της παραγωγής των απορριμμάτων – επαναχρησιμοποίηση – αξιοποίηση - ανάκτηση
- Προώθηση προγραμμάτων διαλογής στην πηγή.
- Εφαρμογή συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης προϊόντων
- Αξιοποίηση εγκαταστάσεων και εξοπλισμού για την αντιμετώπιση των προβλημάτων όλων των κατηγοριών αποβλήτων
- Ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης επικοινωνιακής στρατηγικής, που θα συμβάλει αποφασιστικά στην κοινή προσπάθεια για την αντιμετώπιση του προβλήματος της διαχείρισης των απορριμμάτων.
- Συνεχής και επιστημονικά τεκμηριωμένη πληροφόρηση και ευαισθητοποίηση του πολίτη, που αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την αποτελεσματική εφαρμογή οποιουδήποτε σχεδιασμού.

Τονίζεται επίσης ότι με τις ΚΥΑ 114218/97 και 113944/97 θεσμοθετήθηκαν τεχνικές προδιαγραφές για το σύνολο των τεχνολογιών διαχείρισης των στερεών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων και των μεθόδων επεξεργασίας και διάθεσης.

Ουσιαστικά η εστίαση της Εθνικής Στρατηγικής θα πρέπει να γίνει στην προσέγγιση και τελικά την επίτευξη των ποσοτικών στόχων που τίθενται στις δυο πιο σημαντικές Οδηγίες για την Ταφή και Συσκευασία θέτοντας σε εφαρμογή όλες εκείνες τις τεχνολογίες που θα επιτρέψουν την πραγματοποίηση των στόχων.

Η προσέγγιση των στόχων που παρουσιάζονται στη συνέχεια θα αποτελέσει την απαρχή για την ουσιαστική υιοθέτηση όλων των Οδηγιών/ Κανονισμών/ Αποφάσεων των σχετικών με τα στερεά απόβλητα. Βασική προϋπόθεση για την επίτευξη των στόχων είναι η σκιαγράφηση της τωρινής κατάστασης όσο αφορά τα στερεά απόβλητα σε επίπεδο χώρας προκειμένου να εντοπιστούν οι απαραίτητες ενέργειες οι οποίες θα πρέπει να ιεραρχηθούν και να εκτελεστούν.

Το πρακτικό αποτέλεσμα της εφαρμογής των ΚΥΑ 114218/97 και 113944/97, είναι η δραστική μεταβολή του τοπίου όσον αφορά στη διαχείριση των απορριμμάτων. Οι σχετικές μελέτες και έργα, επαναπροσδιορίζονται αναγκαστικά, σε μια πιο αυστηρή και ολοκληρωμένη κατεύθυνση και ο σχεδιασμός της διαχείρισης προσδιορίζεται με βάση νέες υψηλές απαιτήσεις.

Τέλος, σημειώνεται η νέα ευρωπαϊκή οδηγία (99/31 ΕΕ) για την ταφή των απορριμμάτων, βάσει της οποίας πρέπει να καθοριστεί Εθνική Στρατηγική για την εφαρμογή της μείωσης των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων που προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής όχι αργότερα από δύο έτη μετά την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Οδηγίας. Η στρατηγική αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει μέτρα για την επίτευξη των πιο κάτω στόχων μέσο:

ανακύκλωσης, λιπασματοποίησης ή παραγωγή βιομεθανίου ή ανάκτηση υλικών / ενέργειας.

Πρέπει εδώ να σημειωθεί ότι τα κράτη μέλη τα οποία το 1995 ή το τελευταίο προ του 1995 έτος για το οποίο υπάρχουν διαθέσιμα τυποποιημένα στοιχεία της EUROSAT πραγματοποίησαν διάθεση άνω του 80% των αστικών τους αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής μπορούν να αναλάβουν την επίτευξη των στόχων για περίοδο τεσσάρων ετών το πολύ.

4.1. ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΚΑΙ Η ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Στην οδηγία για την υγειονομική ταφή ορίζονται με σαφήνεια στόχοι για την μείωση της ταφής βιοαποδομήσιμων υλικών.

Ως **βιοαποδόσιμο υλικό** ορίζεται "κάθε απόβλητο που είναι σε θέση να υποστεί αναερόβια ή αερόβια αποσύνθεση, όπως είναι τα απόβλητα τροφών και κηπουρικής, το χαρτί και το χαρτόνι".

Όλα τα κράτη μέλη πρέπει να θέσουν σε ισχύ τις αναγκαίες θεσμικές, νομικές και κανονιστικές διατάξεις για την υλοποίηση της οδηγίας για την ταφή το αργότερο 2 χρόνια μετά τη δημοσίευση της στην επίσημη εφημερίδα της ΕΕ. Θεωρώντας ως δεδομένο ότι η δημοσίευση της έγινε το 1999, η εφαρμογή της οδηγίας θα έπρεπε να αρχίσει το 2001.

Σύμφωνα με την οδηγία (άρθρο 5, παράγραφος 2) θέτονται τρεις στόχοι. Η βάση των υπολογισμών είναι η παραγωγή απορριμμάτων του 1995 και οι στόχοι έχουν ως εξής:

- Όχι αργότερα από 5 έτη μετά το 2005 (για την Ελλάδα) τα βιοαποδομήσιμα αστικά απόβλητα που προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής πρέπει να μειωθούν στο 75% της συνολικής κ.β. (κατά βάρους) ποσότητας των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων του 1995.

- Όχι αργότερα από 8 έτη μετά το 2005 (για την Ελλάδα) τα βιοαποδομήσιμα αστικά απόβλητα που προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής πρέπει να μειωθούν στο 50% της συνολικής κ.β. (κατά βάρους) ποσότητας των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων του 1995.

- Όχι αργότερα από 15 έτη μετά το 2005 (για την Ελλάδα) τα βιοαποδομήσιμα αστικά απόβλητα που προορίζονται για χώρους υγειονομικής ταφής πρέπει να μειωθούν στο 35% της συνολικής κ.β. (κατά βάρους) ποσότητας των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων του 1995.

Οι στόχοι σε σχέση με τις συσκευασίες έχουν ως εξής (ως βάση αναφοράς θεωρούνται πάλι τα απορρίμματα του 1995) :

- Μέχρι 1/7/2001 θα πρέπει (θα έπρεπε) να αξιοποιείται τουλάχιστον το 25% κ.β. των υλικών συσκευασίας.

- Μέχρι το τέλος του 2005 θα πρέπει να αξιοποιείται το 50% κ.β. τουλάχιστον και το 65% κ.β. το πολύ των απορριμμάτων συσκευασίας. Στα πλαίσια αυτού του γενικού ποσοτικού στόχου και μέσα στην ίδια προθεσμία, πρέπει να ανακυκλώνεται το 25% τουλάχιστον και το 45% το πολύ και οπωσδήποτε το 15% κ.β. κάθε υλικού συσκευασίας που περιέχεται στα απορρίμματα συσκευασίας.

Πρέπει να αποσαφηνιστεί ότι ως "ανακύκλωση" εννοείται η επανεπεξεργασία σε διαδικασία παραγωγής των απορριμμάτων ή άλλων προϊόντων προκειμένου να χρησιμοποιηθούν για τον αρχικό τους σκοπό ή για άλλους σκοπούς, συμπεριλαμβανομένης της οργανικής ανακύκλωσης αλλά εξαιρούμενης της ανάκτησης ενέργειας.

Στον όρο "αξιοποίηση" εννοείται κάθε πραγματοποιούμενη εργασία από τις προβλεπόμενες στο Παράρτημα II Β, του άρθρου 21 της ΚΥΑ 69728/824/1996. Οι εργασίες αξιοποίησης περιλαμβάνουν ανακύκλωση ή ανάκτηση συγκεκριμένων ουσιών, ενεργειακή αξιοποίηση, ανταλλαγή αποβλήτων κ.ο.κ.

Με την εναρμόνιση των διατάξεων της Οδηγίας 94/62/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου με τις ρυθμίσεις του Ν. 2939/01 «για τις συσκευασίες και τα απόβλητα συσκευασίας» οι στόχοι ποσοτικοποιούνται ως εξής :

Ως προς την αξιοποίηση των αποβλήτων συσκευασίας (ανακύκλωση – ανάκτηση ενέργειας) :

- Μέχρι τις 31/12/2005 πρέπει να αξιοποιείται τουλάχιστον το 50% κατά βάρος των αποβλήτων συσκευασίας με ανώτατο όριο το 65%
- Στο πλαίσιο του παραπάνω στόχου και για το ίδιο χρονικό διάστημα πρέπει να ανακυκλώνεται από το σύνολο των υλικών συσκευασίας τουλάχιστον το 25% κατά βάρος με ανώτατο όριο το 45%. Στο ποσοστό αυτό πρέπει να ανακυκλώνεται τουλάχιστον το 15% κάθε υλικού συσκευασίας.
- Μετά την ημερομηνία αυτή το ποσοστό αξιοποίησης και ανακύκλωσης καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 6 (παρ. 1γ) της οδηγίας 94/62/ΕΚ

4.2. ΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΣΕ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Τα απορρίμματα του έτους 1995 έχουν ήδη υπολογιστεί σε επίπεδο χώρας:

$$A_{ολ} = 3.840.000 \text{ τόνοι}$$

Η σύνθεσή τους θεωρείται ότι είναι:

Ζυμώσιμα	47% κ.β.
Χαρτί	20% κ.β.
Πλαστικά	8,5% κ.β.
Μέταλλα	4,5% κ.β.
Γυαλί	4,5% κ.β.
Λοιπά	15,5% κ.β.

Τα απορρίμματα συσκευασίας υπολογίζονται σε 20% κ.β. Πρακτικά αυτό σημαίνει ότι τα απορρίμματα συσκευασιών είναι:

$$20\% \times 3.840.000 = 768.000 \text{ τόνοι}$$

Τα βιοαποδομήσιμα (οργανικά συν χαρτί) υπολογίζονται σε 67%. Άρα τα βιοαποδομήσιμα υλικά είναι:

$$67\% \times 3.840.000 = 2.572.800 \text{ τόνοι}$$

Συνεπώς οι στόχοι που προαναφέρθηκαν μπορούν να ποσοτικοποιηθούν με βάση τα δυο τελευταία αποτελέσματα. Στο χρονοδιάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες που πρέπει να ανακυκλώνονται ή αξιοποιούνται στις συσκευασίες και οι ποσότητες που πρέπει να εκτρέπονται από ταφή στα βιοαποδομήσιμα υλικά.

ΕΤΗ	2005	2010	2013	2020
ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ (ΒΙΟΠΟΔΟΜΗΣΙΜΑ)				
Μείωση ταφής κατά 25%		643.200		
Μείωση ταφής κατά 50%			1.286.400	
Μείωση ταφής κατά 65%				1.672.320

Συσκευασίες και απορρίμματα συσκευασιών

Όπως αναφέρθηκε οι ποσοτικοί στόχοι που τίθενται από το Νόμο 2939/01, ο οποίος ενσωματώνει στο Εθνικό Δίκαιο την οδηγία 94/62/ΕΟΚ και οι οποίοι πρέπει να επιτευχθούν μέχρι 31 Δεκεμβρίου του 2005 είναι οι ακόλουθοι :

- Αξιοποίηση 50-65% κ.β. των απορριμμάτων συσκευασίας
- Ανακύκλωση 25-45% κ.β. των απορριμμάτων συσκευασίας
- Ανακύκλωση κατά 15% τουλάχιστον ανά υλικό συσκευασίας

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζεται :

- η κατανάλωση συσκευασιών στην Ελλάδα ανά υλικό συσκευασίας τα έτη 1996 – 1998, όπως διαμορφώθηκαν από στοιχεία απογραφής σε συνδυασμό με στατιστικά δεδομένα.

Καθώς επίσης και

- οι ποσότητες των συσκευασιών ανά υλικό συσκευασίας που ανακυκλώνονται καθώς και τα αντίστοιχα ποσοστά για το έτος 1998.

Παρατηρείται ότι η ανακύκλωση των πλαστικών υπολείπεται σημαντικά του τιθέμενου ελάχιστου στόχου (15%) ενώ για τα μέταλλα το συνολικό ποσοστό ανακύκλωσης ανέρχεται σε 9,4% λόγω του χαμηλού ποσοστού ανακύκλωσης του λευκοσιδήρου.

Για την Ελλάδα η επίτευξη του στόχου 50% αξιοποίησης των απορριμμάτων συσκευασίας σημαίνει (σύμφωνα με τα δεδομένα του έτους 1998) ποσότητα 420.000 τόνους απορριμμάτων συσκευασίας προς αξιοποίηση, δηλαδή επιπλέον 143.000 τόνους.

Κατανάλωση συσκευασιών στην Ελλάδα (σε τόνους)

Υλικό	1996	1997	1998
Λευκοσίδηρος	61.000	45.000	56.000
Αλουμίνιο	14.300	14.700	15.800
Χαρτί / χαρτόνι	306.000	320.000	340.000
Πλαστικό	165.000	193.300	223.300
Γυαλί	136.000	138.000	159.000
Ξύλο	52.000	41.500	44.000
Σύνολο	734.300	752.500	838.100

Ανακύκλωση υλικών συσκευασίας (1998)

Υλικό	Ανακύκλωση υλικών (τόνοι)	%
Λευκοσίδηρος	2.000	3,5
Αλουμίνιο	4.800	30,4
Χαρτί / χαρτόνι	218.000	64,3
Πλαστικό	8.000	3,4
Γυαλί	34.000	21,3
Ξύλο	10.000	22,7
Σύνολο	276.800	33,0

Τον Απρίλιο του 2002 κατατέθηκαν δύο φάκελοι συλλογικών συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών που αφορούν την οργάνωση συστημάτων διαλογής στην πηγή σε πανελλαδική κλίμακα.

Για τα εν λόγω συστήματα έχει γίνει εισήγηση για την έγκρισή τους από την Επιτροπή Παρακολούθησης της Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΕΠΕΔ) προς την Υπουργό ΠΕΧΩΔΕ. Με την υπογραφή της σχετικής απόφασης θα αρχίσει η υλοποίηση της απαραίτητης υποδομής.

Σύμφωνα με τα υποβαλλόμενα στοιχεία, προβλέπεται σε πανελλαδική κλίμακα η σταδιακή υλοποίηση των απαιτούμενων έργων, που περιλαμβάνουν σύστημα διαλογής στην πηγή των υλικών στόχων (χαρτί, πλαστικό, μέταλλα, γυαλί), συλλογή και μεταφορά τους στα κέντρα διαλογής και τελικά η αξιοποίηση των υλικών.

Η αναμενόμενη επίτευξη στόχων για το έτος 2005 είναι :

- 50 % αξιοποίηση
- 43,5 % ανακύκλωση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΗΣ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2.1 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ : ΕΝΑ ΖΗΤΗΜΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ.....	3
2.2. Η ΣΥΝ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	7
2.3. ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ).....	9
ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	12

2.1 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ : ΕΝΑ ΖΗΤΗΜΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ

Σαφέστατα ένα από τα μεγαλύτερα περιβαλλοντικά προβλήματα αποτελεί η παραγωγή και συσσώρευση κάθε είδους απορριμμάτων, η ποσότητα των οποίων αυξάνεται συνεχώς και στην Ελλάδα, ενώ η ανεξέλεγκτη διάθεσή τους τείνει να μετατρέψει τη χώρα μας σε μια απέραντη χωματερή.

Είναι σίγουρο ότι οι Ελληνικές πόλεις δεν αποτελούν το καλύτερο παράδειγμα στη διαχείριση των απορριμμάτων, με την εικόνα των υπερπληρωμένων κάδων να αποτελεί συνηθισμένο θέαμα και βέβαια πέρα από την αντιαισθητική εικόνα που παρουσιάζουν, τα συσσωρευμένα σκουπίδια αποτελούν και σημαντικό παράγοντα υποβάθμισης της ποιότητας ζωής των πολιτών εξαιτίας των κινδύνων που ενέχουν για τη δημόσια υγεία.

Είναι λοιπόν πρόδηλο ότι το κυριότερο μέλημα των αρμόδιων φορέων και των υπόχρεων για τη διαχείριση των απορριμμάτων είναι η έγκαιρη αποκομιδή και η ασφαλής διάθεση των απορριμμάτων έτσι ώστε να μην επιβαρύνεται το περιβάλλον. Εργο δύσκολο που δυσχεραίνει ακόμα περισσότερο η έλλειψη ενός διαχειριστικού σχεδίου που θα μπορεί να εφαρμοστεί στην Ελλάδα η οποία διαθέτει πολλές ιδιαιτερότητες (π.χ. νησιά).

Το χαρτί, τα οργανικά κατάλοιπα, το αλουμίνιο, το πλαστικό είναι ως γνωστόν μερικά από τα κυριότερα συστατικά των απορριμμάτων, η ποσοστιαία όμως συμμετοχή τους διαφέρει ανάλογα με την περιοχή, την εποχή ή το βαθμό αστικοποίησης μιας περιοχής.

Για παράδειγμα σε ένα αγροτικό νοικοκυριό το οργανικό κλάσμα των απορριμμάτων μπορεί να αξιοποιηθεί ως ζωοτροφή ή ως λίπασμα, ενώ στις τουριστικές περιοχές παρατηρείται μια μεγαλύτερη αύξηση του ποσοστού του αλουμινίου και του πλαστικού στα απορρίμματα κατά τη διάρκεια του θέρους.

Ακόμη, το οργανικό κλάσμα παρουσιάζει μια τάση μείωσης στις μεγάλες πόλεις, όπου οι συνθήκες ζωής επιβάλλουν τη διάδοση της χρήσης τυποποιημένων τροφίμων, ενώ το ποσοστό γυαλιού μια τάση αύξησης τόσο εξαιτίας της απροθυμίας της βιομηχανίας οινοπνευματωδών ποτών (πλην της μύρας) να ακολουθήσουν το καθεστώς της εγγυοδοσίας, όσο και χάρη στη σχετικά πρόσφατη τάση κατανάλωσης εμφιαλωμένου νερού σε γυάλινη συσκευασία.

Στην Ευρώπη το πρόβλημα της ασφαλούς διάθεσης των απορριμμάτων αντιμετωπίζεται κυρίως με τη δημιουργία εγκαταστάσεων καύσης ή χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ). Στην Ελλάδα επικρατεί η λύση των ΧΥΤΑ κυρίως εξαιτίας της σύστασης των απορριμμάτων και της εύκολης λειτουργικότητας των εγκαταστάσεων.

Όμως προκειμένου να εξασφαλιστεί η μακροβιότητα ενός ΧΥΤΑ είναι απαραίτητο να μειωθεί στο ελάχιστο δυνατό η ποσότητα των απορριμμάτων που καταλήγει σ' αυτόν.

Η μείωση του όγκου των απορριμμάτων μπορεί κατ' αρχήν να επιτευχθεί με την παρεμπόδιση της πορείας προς τον ΧΥΤΑ κάποιων υλικών και αντικειμένων που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ανακυκλωθούν.

Εδώ χρειάζεται βέβαια η παρέμβαση της Πολιτείας προκειμένου να επιβληθεί ένα σύστημα κινήτρων / αντικινήτρων.

2.1.1. ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ : ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΘΕΣΗ ΟΛΩΝ ΜΑΣ

Ο εύκολος τρόπος απαλλαγής μας από τα καθημερινά απορρίμματα με την απόθεση της πλαστικής σακούλας στον πλησιέστερο κάδο, θα δεχθεί σίγουρα ένα μεγάλο πλήγμα αν το κάθε νοικοκυριό θα πρέπει να διαχωρίζει τα απορρίμματά του σε κατηγορίες (πλαστικό, χαρτί, γυαλί, οργανικά, κ.λ.π.), όπως υποχρεωτικά γίνεται σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες.

Είναι σίγουρο ότι όλοι μας χρειαζόμαστε «ειδική αγωγή» προκειμένου να αντιμετωπίσουμε ψύχραιμα και υπεύθυνα τα απορρίμματα που παράγουμε καθημερινά καθώς η διαδικασία αυτή είναι μακροχρόνια και επίπονη.

Κι ενώ οι ενήλικες μαθαίνουν μάλλον δύσκολα και προσαρμόζονται μόνο όταν αντιμετωπίζουν κάποια «τιμωρία», π.χ. πρόστιμο, τα παιδιά και οι νέοι είναι περισσότερο ευαίσθητοι στα μηνύματα της ατομικής ευθύνης – που έχει άμεση σχέση με την προστασία της φύσης, του περιβάλλοντος και της ποιότητας ζωής – αρκεί βέβαια τα μηνύματα αυτά να έχουν συνέχεια και συνέπεια.

Δεν έχει νόημα μια τεράστια εκστρατεία ενημέρωσης για τα οφέλη της ανακύκλωσης αν δεν υπάρχει η πρόθεση να εγκατασταθούν οι σχετικοί κάδοι και να επιβλέπεται η τακτική αποκομιδή των ανακυκλώσιμων υλικών.

Η αντίστοιχα είναι αμετροέπεια μια καμπάνια για την προστασία του περιβάλλοντος, την ίδια ώρα που τα απορριματοφόρα ή οι ιδιώτες θα αδειάζουν τα σκουπίδια τους σε ρεματιές.

2.1.2. ΤΙ ΚΑΝΕΙ Η ΠΟΛΙΤΕΙΑ

Στην Ελλάδα, όπως αναφέρθηκε έχει εναρμονιστεί η Κοινοτική Οδηγία με το Εθνικό Δίκαιο. Το ζήτημα όμως δεν είναι η κύρωση του Νομοθετικού πλαισίου, αλλά η εφαρμογή του.

Βέβαια θα πρέπει να επισημανθεί ότι και στην Ευρωπαϊκή Ένωση υπάρχουν μεγάλες διαφορές Βορρά - Νότου, και αυτό γίνεται εμφανές και στον τομέα της τελικής διάθεσης των απορριμμάτων με τη διάσταση των προτιμήσεων μεταξύ του εργοστασίου καύσης ή του χώρου υγειονομικής ταφής.

Η καύση των απορριμμάτων είναι η διαδικασία που υιοθετήθηκε πριν πολλά χρόνια από τις χώρες που δεν διέθεταν επαρκείς χώρους για την απόθεσή τους και / η διέθεταν επαρκή υψηλή τεχνολογία. Η «μαγική» αυτή «εξαφάνιση» των απορριμμάτων, ειδικά όταν συνδέθηκε με την παράλληλη παραγωγή ενέργειας θεωρήθηκε ιδανική λύση πριν βέβαια κοινολογηθεί ότι η καύση δεν είναι τόσο απλή περίπτωση όσο φαίνεται.

Σύντομα αμφισβητήθηκε επίσης και η δυνατότητα παραγωγής ενέργειας από μονάδες καύσης απορριμμάτων, οι οποίες προκειμένου να είναι αποδοτικές πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή και σταθερή τροφοδοσία πρώτης ύλης (απορριμμάτων).

Όταν όμως η βιομηχανία ανακαλύψει μια έστω και μερικώς προσοδοφόρα διαδικασία δεν την εγκαταλείπει εύκολα, κι έτσι τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μια έντονη προσπάθεια διείσδυσης των εταιρειών καύσης των απορριμμάτων και στις χώρες του Ευρωπαϊκού Νότου, όπου αυτή η διαδικασία εκτός από ασύμφορη μπορεί να αποβεί και αναποτελεσματική, τόσο εξαιτίας της μεγάλης περιεκτικότητας των απορριμμάτων σε οργανικό κλάσμα, όσο και επειδή το χαρτί, που στη συγκεκριμένη περίπτωση θα χρησιμοποιηθεί σαν καύσιμο, αποτελεί εδώ και χρόνια την υπ' αριθμό ένα ανακυκλώσιμη ύλη των λιγότερο προνομιούχων χωρών.

Ο προβληματισμός αυτός είναι εμφανής και στον «Ευρωπαϊκό Οδηγό Διαχείρισης Απορριμμάτων» που καταρτίστηκε πριν περίπου τέσσερα χρόνια με πρωτοβουλία του Οργανισμού Προστασίας Περιβάλλοντος και του Ευρωπαϊκού Κέντρου Απορριμμάτων της Κοπεγχάγης (Δανία), της Υπηρεσίας Διαχείρισης Απορριμμάτων του Μονάχου (Γερμανία) της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Ρότερνταμ (Ολλανδία), της Εταιρείας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Ταμπερέ (Φινλανδία), του Τμήματος Προστασίας Δημόσιας Υγείας του Νιουκάστλ (Ην. Βασίλειο) και του Συνδέσμου ΟΤΑ Μείζονος Θεσσαλονίκης, ο οποίος ουσιαστικά εκπροσώπησε όλες τις νότιες και μεσογειακές χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στον Οδηγό αυτό έγινε προσπάθεια να ληφθούν υπόψη οι ιδιαιτερότητες της Νότιας Ευρώπης και της Μεσογείου.

Ο Οδηγός προτείνει την εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης που θα περιλαμβάνει την επαναχρησιμοποίηση υλικών, την ανακύκλωση, την κομποστοποίηση των οργανικών απορριμμάτων και την αξιοποίηση του παραγόμενου βιοαερίου. Σε κάθε περίπτωση τονίζεται η ανάγκη απομάκρυνσης όλων των επικίνδυνων υλικών (π.χ. μπαταρίες, νοσοκομειακά απόβλητα) πριν από την τελική διάθεση των απορριμμάτων.

Στον Οδηγό προτείνονται ακόμα μέθοδοι επεξεργασίας αδρανών υλικών, ειδική επεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων και λασπών βιολογικών καθαρισμών, καθώς και συντονισμένες ενέργειες

ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης που θα οδηγήσουν στον κατ' αρχήν επιθυμητό στόχο της μείωσης του όγκου των απορριμμάτων που καταλήγουν στους χώρους τελικής διάθεσης.

Είναι σίγουρο ότι ο «Ευρωπαϊκός Οδηγός Διαχείρισης Απορριμμάτων» δεν αποτελεί πανάκεια ούτε μπορεί να δώσει άμεση λύση στα προβλήματα που προκύπτουν καθώς συνεχίζεται ο δρόμος της ανάπτυξης και της προόδου!

Χαρακτηριστικό επακόλουθο του δρόμου αυτού είναι η κατακόρυφη αύξηση ιδιαίτερου τύπου απορριμμάτων όπως για παράδειγμα τα ελαστικά των αυτοκινήτων ή οι ηλεκτρονικές συσκευές των οποίων ο όγκος αυξάνεται συνεχώς χωρίς κανένας να έχει βρει τον κατάλληλο τρόπο για τη διαχείρισή τους.

Όμως σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να αντιληφθούμε το πρόβλημα, να αντλήσουμε ιδέες να πάρουμε πετυχημένες πρακτικές και να σχεδιάσουμε ολοκληρωμένα συστήματα λαμβάνοντας υπόψη τη διεθνή εμπειρία αλλά και τις τοπικές ιδιαιτερότητες.

2.2. Η ΣΥΝ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ

Από όσα αναφέρθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο είναι σαφές ότι το ισχύον θεσμικό πλαίσιο και η εφαρμογή του έχουν μια σαφέστατη θετική επίδραση στο ακανθώδες ζήτημα της διαχείρισης των απορριμμάτων.

Κι ενώ μέχρι τώρα οι εφαρμοζόμενες πολιτικές και οι στόχοι εξυπνήτησαν κατά κύριο και πρωταρχικό λόγο την άρση των επιπτώσεων από την ανεξέλεγκτη διάθεση των απορριμμάτων – ομολογουμένως όχι με ιδιαίτερη αποτελεσματικότητα – δεν μπορεί να πει κανείς ότι συνέβη το ίδιο και με τα υπόλοιπα στάδια διαχείρισης των απορριμμάτων.

Είναι γεγονός ότι όλη η μέχρι τώρα διαδικασία αν μη τι άλλο επέφερε μια σημαντική ευαισθητοποίηση του κοινού και μια σοβαρή ενημέρωση του πληθυσμού πάνω στα προβλήματα που δημιουργούνται από την «προσφιλή» τακτική της ανεξέλεγκτης διάθεσης των απορριμμάτων.

Είναι επίσης γεγονός ότι μια πολύ σπουδαία παράμετρος για την ορθολογική διαχείριση είναι κυρίως η πρόληψη και όχι η θεραπεία.

Και τι θα άξιζε άλλωστε η δυνατότητα της δημιουργίας υπερασύγχρονων και ασφαλών έστω χώρων τελικής διάθεσης, αν η ολοένα μεγαλύτερη αύξηση των ποσοτήτων των απορριμμάτων που θα πρέπει να οδηγηθούν σ' αυτούς δημιουργεί γρήγορη πλήρωση και άρα και την αναγκαιότητα δημιουργίας νέων;

Κι αν βέβαια στο παραπάνω ερώτημα προστεθούν και οι παράπλευρες συνέπειες σε όλα τα στάδια διαχείρισης (διαστασιολόγηση μεγεθών προσωρινής αποθήκευσης, συλλογής, μεταφοράς, κ.λ.π.) αυτόματα γίνεται φανερό ότι το πρόβλημα δεν αντιμετωπίζεται στη σωστή βάση, αλλά στην κορυφή της πυραμίδας.

Ήδη η μέχρι τώρα πρακτική αντιμετώπισε με μικρή ή μεγάλη επιτυχία το θέμα της διαχείρισης των δημοτικών (οικιακών) απορριμμάτων, αλλά ούτε καν άγγιξε τις υπόλοιπες πηγές και ποσότητες απορριμμάτων που παράγονται από διάφορες δραστηριότητες της παραγωγικής διαδικασίας.

Και φυσικά δεν αναφερόμαστε κατ' ανάγκη σε τοξικά ή επικίνδυνα υλικά, αλλά σε ποσότητες απορριμμάτων που παράγονται από βιοτεχνικές ή βιομηχανικές δραστηριότητες, από κτηνοτροφικές μονάδες, από μονάδες εντός ή πλησίον του αστικού ιστού, κ.λ.π. Μάλιστα, σε αρκετές περιπτώσεις αυτού του είδους τα απορρίμματα είναι προσομοιάζονται με τα οικιακά, αλλά απλώς λόγω της ποσότητάς τους ή του τρόπου συλλογής τους (εξωδημοτικά) δεν μεταφέρονται σε χώρους ασφαλούς διάθεσης.

Υπάρχουν επίσης και περιπτώσεις που η σύνθεση αυτών των απορριμμάτων είναι τέτοια που εύκολα μπορεί να γίνει αξιοποίηση υλικών και ενέργειας. Για παράδειγμα τα βιοπυκνωμένα υλικά των εκκοκιστηρίων μπορούν να αποτελέσουν απορρίμματα αξιοποίησης σε μονάδες compost. Με αυτό τον τρόπο αυξάνονται οι ρυθμοί απόδοσης των μονάδων και μεγιστοποιούνται οι στόχοι στην αξιοποίηση και στην ανάκτηση.

Η Ελληνική πολιτική πολύ πρόσφατα (στην ουσία με τον Ν. 2939/01) ασχολήθηκε ενεργά με τη φιλοσοφία των λεγόμενων «άλλων προϊόντων» δηλ. απορριμμάτων πέρα από τα οικιακά και που τα οποία για διάφορους λόγους απαιτούν ειδικά σχέδια για την διαχείρισή τους.

Πάνω σ' αυτό το σχεδιασμό αν προστεθεί και η αξιοποίηση διάφορων τύπων απορριμμάτων με την λογική των δυνατοτήτων συν-επεξεργασίας, τότε γίνεται αντιληπτό ότι τα αποτελέσματα της διαχείρισης θα είναι θετικότερα.

2.3. ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΆΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ)

Στο τελικό στάδιο επεξεργασίας βρίσκονται τα σχέδια προεδρικών διαταγμάτων για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους, τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά έλαια, τις χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές, τα χρησιμοποιημένα ελαστικά αυτοκινήτων, τα απόβλητα κατεδαφίσεων, εκσκαφών και κατασκευών, ενώ επεξεργάζεται και το σχέδιο προεδρικού διατάγματος για τις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές.

Στο εν λόγω Προεδρικό Διάταγμα τίθενται συγκεκριμένα ποσοτικοί στόχοι, καθώς και οι υποχρεώσεις των διαχειριστών.

Οι ποσοτικοί στόχοι αξιοποίησης – ανακύκλωσης που τίθενται για μια σειρά προϊόντων είναι οι ακόλουθοι :

2.3.1. ΕΛΑΣΤΙΚΑ

Οι παραγωγοί οφείλουν να διασφαλίσουν ότι το αργότερο έως τις 31 Ιουλίου 2006, η αξιοποίηση των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον στο 65 % των αποσυρόμενων ελαστικών.

Εντός του ίδιου χρονικού ορίου, η ανακύκλωση θα πρέπει να φτάνει στο 10%

2.3.2. ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ ΕΛΑΙΑ

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006 πρέπει να συλλέγεται τουλάχιστο το 70 % κατά βάρος όλων των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων και εξ' αυτών να αναγεννάτε το 80 % κατά βάρος.

Η επαναχρησιμοποίηση και η αξιοποίηση αυξάνεται τουλάχιστον στο 85 % κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος. Εντός του ίδιου χρονικού ορίου, η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση αυξάνεται τουλάχιστον στο 80 % κατά μέσο βάρος ανά όχημα και έτος.

Για τα οχήματα που έχουν παραχθεί πριν την 1η Ιανουαρίου 1980, οι στόχοι είναι τουλάχιστον 75 % για την επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση και τουλάχιστον 70 % για την επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση κατά μέσο βάρος ανά όχημα και έτος.

Το ΥΠΕΧΩΔΕ ενημερώνει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τα άλλα κράτη – μέλη για τους σχετικούς λόγους που επιβάλλουν την θέσπιση των κατώτερων αυτών ορίων.

Το αργότερο την 1η Ιανουαρίου 2015 για όλα τα οχήματα (στο τέλος του κύκλου ζωής τους),

η επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση αυξάνεται τουλάχιστον στο 95 % κατά μέσο βάρος ανά όχημα και ανά έτος.

Εντός των ίδιων χρονικών ορίων, η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση αυξάνεται τουλάχιστον στο 85 % κατά μέσο βάρος ανά όχημα και έτος.

2.3.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

➤ Ως προς τη συλλογή των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών :

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006 πρέπει να συλλέγεται τουλάχιστον το 30 % κατά βάρος όλων των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών.

Αυτός ο στόχος επίσης πρέπει να επιτευχθεί ξεχωριστά για τις ηλεκτρικές στήλες που περιέχουν περισσότερο από 5 ppm υδράργυρο.

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006 πρέπει να συλλέγεται τουλάχιστον το 70 % κατά βάρος όλων των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών της βιομηχανίας και των οχημάτων.

Αυτός ο στόχος πρέπει επίσης να επιτευχθεί ξεχωριστά και για τους συσσωρευτές που εμπεριέχουν κάδμιο.

➤ Ως προς την αξιοποίηση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών :

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006 πρέπει να ανακυκλώνεται τουλάχιστον το 80 % κατά βάρος των υλικών που εμπεριέχονται στις συλλεγόμενες χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες.

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006 πρέπει να ανακυκλώνεται τουλάχιστον το 95 % κατά βάρος των υλικών που εμπεριέχονται στους συλλεγόμενους χρησιμοποιημένους συσσωρευτές.

2.3.5. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ (ΑΗΗΕ)

Μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006, συλλογή τουλάχιστον 4 κιλών ΑΗΗΕ οικιακής προέλευσης κατά μέσο όρο ανά κάτοικο και έτος.

Σε ότι αφορά τα ΑΗΗΕ που αποστέλλονται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας, μέχρι 31/12/2006 :

- ☛ Για τις μεγάλες οικιακές συσκευές αυτόματης διανομής ο βαθμός ανάκτησης πρέπει να αυξηθεί στο 80 % τουλάχιστον του μέσου βάρους ανά συσκευή και η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των κατασκευαστικών στοιχείων των υλικών και των ουσιών πρέπει να

αυξηθεί στο 75 % τουλάχιστον του μέσου βάρους ανά συσκευή.

- ⊗ Για τον εξοπλισμό πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και τα καταναλωτικά είδη, ο βαθμός ανάκτησης πρέπει να αυξηθεί στο 75 % τουλάχιστον του μέσου βάρους ανά συσκευή και η επαναχρησιμοποίηση και η ανακύκλωση των κατασκευαστικών στοιχείων, των υλικών και των ουσιών πρέπει να αυξηθεί στο 65 % τουλάχιστον του μέσου βάρους ανά συσκευή.
- ⊗ Για τις μικρές οικιακές συσκευές, τα φωτιστικά είδη, τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εργαλεία, τα παιχνίδια, τον εξοπλισμό ψυχαγωγίας και αθλητισμού, τα όργανα παρακολούθησης και ελέγχου, ο βαθμός ανάκτησης πρέπει να αυξηθεί στο 70 % τουλάχιστον του μέσου βάρους ανά συσκευή.
Η επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των κατασκευαστικών στοιχείων, των υλικών και των ουσιών πρέπει να αυξηθεί στο 50 % τουλάχιστον του μέσου βάρους ανά συσκευή.
- ⊗ Για τους λαμπτήρες εκκένωσης αερίου, ο βαθμός επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσης των κατασκευαστικών στοιχείων, των υλικών και των ουσιών πρέπει να αυξηθεί τουλάχιστον στο 80 % του βάρους των λαμπτήρων.

2.3.6. ΥΛΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΕΛΑΦΙΣΗΣ

- ✓ Μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2006 να αξιοποιείται κατ' ελάχιστο το 30 % κατά βάρος των παραγόμενων αποβλήτων από το οποίο να ανακυκλώνεται τουλάχιστο 15%.
- ✓ Μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2008, να αξιοποιείται κατ' ελάχιστο το 50 % κατά βάρος των παραγόμενων αποβλήτων, από το οποίο να ανακυκλώνεται τουλάχιστον το 25%.
- ✓ Μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2015, να αξιοποιείται τουλάχιστον το 80 % κατά βάρος των παραγόμενων αποβλήτων, από το οποίο να ανακυκλώνεται τουλάχιστον 40 %.

2.4. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΜΕ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

2.4.1. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Για την αξιολόγηση ενός σχεδίου ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων με προτάσεις συνδιαχείρισης και συνδιάθεσης (συνεπεξεργασία) χρησιμοποιείται ένα σύστημα κριτηρίων που περιλαμβάνει τέσσερις κατηγορίες κριτηρίων.

Τα κριτήρια αυτά παρουσιάζονται στον Πίνακα που ακολουθεί και αναλύονται στη συνέχεια.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	
ΣΥΜΒΟΛΟ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ
K1	Συμφωνία με ισχύον θεσμικό πλαίσιο -*
K2	Κοινωνική αποδοχή
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ	
Π1	Εκπομπές με επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον
Π2	Απαιτήσεις γης
Π3	Αισθητική όχληση
Π4	Ηχορύπανση
Π5	Ανάκτηση υλικών και ενέργειας
Π6	Επιπτώσεις μακροκλίμακας
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ	
Ο1	Κόστος επένδυσης – εκμετάλευση χρηματοδότησης
Ο2	Κόστος λειτουργίας
Ο3	Συμβατότητα με κοινωνικο-οικονομικές τάσεις
ΤΕΧΝΙΚΑ	

T1	Προσαρμοστικότητα / ευελιξία
T2	Λειτουργικότητα
T3	Αξιοπιστία

Όπως φαίνεται και στον Πίνακα, τα κριτήρια αξιολόγησης χωρίζονται σε τέσσερις ομάδες:

- ◆ Κοινωνικά κριτήρια
- ◆ Περιβαλλοντικά κριτήρια
- ◆ Οικονομικά κριτήρια
- ◆ Τεχνικά κριτήρια

Οι παραπάνω ομάδες κριτηρίων αναπτύσσονται στη συνέχεια.

2.4.2. ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

ΚΙ: Συμφωνία με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο

Στο κριτήριο αυτό λαμβάνονται υπόψη οι πρόσφατες θεσμικές ρυθμίσεις στην Ε.Ε και την Ελλάδα, σχετικά με την διαχείριση των απορριμμάτων.

Πιο συγκεκριμένα, λαμβάνονται υπόψη:

- ✓ Η ΚΥΑ 114218 για τον Εθνικό σχεδιασμό διαχείρισης αποβλήτων.
- ✓ Η ΚΥΑ 69728/824 για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων.
- ✓ Η ΚΥΑ 19396/1546 για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 91/156 για τα στερεά και τα επικίνδυνα απόβλητα.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 75/442 για τα στερεά απόβλητα.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 94/62 για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας.

- ✓ Η πρόταση οδηγίας 5750/94 σχετικά με την ταφή των αποβλήτων.
- ✓ Η κοινοτική οδηγία 94/67 σχετικά με την καύση επικινδύνων απορριμμάτων.
- ✓ Η οδηγία 99/31 περί υγειονομικής ταφής απορριμμάτων.
- ✓ Ο Νόμος 2939/01 σχετικά με τις συσκευασίες και των εναλλακτική διαχείριση και την ίδρυση του ΕΟΕΔΣΑΠ

Η στρατηγική διαχείρισης των απορριμμάτων, σε ελληνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, ευνοεί με σειρά προτεραιότητας:

- ⇒ Την μείωση των παραγομένων απορριμμάτων.
- ⇒ Την ανακύκλωση και ανάκτηση υλικών.
- ⇒ Την αξιοποίηση των απορριμμάτων για παραγωγή ενέργειας.

Με την υλοποίηση των παραπάνω κατευθύνσεων επιτυγχάνεται ελαχιστοποίηση των απορριμμάτων που οδηγούνται προς τελική διάθεση. Κατά συνέπεια, στο κριτήριο αυτό υψηλή βαθμολογία θα έχουν τα σχέδια με τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση και ανάκτηση υλικών καθώς και όσα έχουν ανάκτηση ενέργειας.

K2: Κοινωνική αποδοχή

Πρόκειται αναμφίβολα για ένα πολύ καθοριστικό κριτήριο σε μια διαδικασία λήψης αποφάσεων. Η κοινωνική αποδοχή που θα συναντήσει ένα σχέδιο εξαρτάται από πολλούς παράγοντες, όπως η υφιστάμενη διαχείριση απορριμμάτων και η συνηθισμένη πρακτική ανά ΟΤΑ, οικισμό ή ακόμα και οικογένειες, το επίπεδο ευαισθητοποίησης και συνειδητοποίησης των προβλημάτων που σχετίζονται με τα απορρίμματα, το εκπαιδευτικό σύστημα, η οικονομική επιβάρυνση, οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις κ.α.

Συνήθως, συναντάται μεγαλύτερο πρόβλημα όταν πρόκειται να εφαρμοστούν νέες τεχνολογίες, που δεν είναι οικείες στους τοπικούς πληθυσμούς ή δεν έχουν δοκιμαστεί με επάρκεια. Υψηλή βαθμολογία στο κριτήριο αυτό έχουν τα σχέδια με μεγάλη κοινωνική αποδοχή.

2.4.3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

Π1 : Εκπομπές με επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον

Το κριτήριο αυτό αναφέρεται στην πιθανότητα εκπομπών (αερίων ή υγρών ρύπων κυρίως και στερεών αιωρούμενων σωματιδίων ή σκόνης) που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στη δημόσια υγεία ή στο περιβάλλον καθώς και στις εκπομπές οσμών. Το κριτήριο αυτό περιλαμβάνει τόσο τις εκπομπές σε κάθε στάδιο διαχείρισης απορριμμάτων, με έμφαση βέβαια στη λειτουργία εγκαταστάσεων διάθεσης.

Πρέπει να σημειωθεί επίσης ότι η πιθανότητα εκπομπών επιβλαβών ρύπων αφορά δύο επίπεδα:

- ⇒ το επίπεδο της ομαλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων
- ⇒ το επίπεδο του ατυχήματος ή της απότομης διακοπής της λειτουργίας

Π2: Γη που απαιτείται

Το κριτήριο αυτό έχει ιδιαίτερα μεγάλη σημασία σε περιπτώσεις που υπάρχει έλλειψη γης ή ιδιαίτερα υψηλή αξία της. Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης των απορριμμάτων διαφέρουν σημαντικά μεταξύ τους σε αυτό το κριτήριο. Στο κριτήριο αυτό υψηλή βαθμολογία έχουν οι τεχνολογίες επεξεργασίας και διάθεσης με μικρές απαιτήσεις γης και εμμέσως αυτά με τα λιγότερα τελικά απόβλητα προς ταφή.

Π3: Αισθητική όχληση - ευκολία αποκατάστασης

Οι αισθητικές συνέπειες από την χωροθέτηση μιας εγκατάστασης και οι αλλαγές στο φυσικό τοπίο αποτελούν πολύ σοβαρό παράγοντα, ο οποίος εξαρτάται τόσο από τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων όσο και από τη συγκεκριμένη μέθοδο που ακολουθείται.

Η ιδιαίτερη αξία αυτού του κριτηρίου βρίσκεται στο γεγονός ότι συνδέεται άμεσα με την πρώτη εντύπωση που σχηματίζει ο πολίτης από μια εγκατάσταση, ενώ είναι άμεσα συνδεδεμένο με τις μη αντιστρεπτές μεταβολές που συχνά προκαλούνται στο τοπίο. Η αισθητική όχληση αποτελεί ανασταλτικό παράγοντα για τη χωροθέτηση εγκαταστάσεων σε χώρους με αυξημένη ορατότητα.

Οι αλλαγές του τοπίου είναι και ένα από τα σοβαρότερα προβλήματα που αντιμετωπίζονται κατά την αποκατάσταση χώρων και για αυτόν το λόγο η ευκολία αποκατάστασης υπεισέρχεται στο κριτήριο Π3. Στο κριτήριο αυτό υψηλή βαθμολογία έχουν τα σενάρια με την μικρότερη

αισθητική όχληση καθώς και αυτά με την μεγαλύτερη ευκολία αποκατάστασης.

Π4: Ηχορύπανση

Η ηχορύπανση μπορεί να προέρχεται από κάθε στάδιο διαχείρισης απορριμμάτων αλλά κυρίως αξιολογείται για τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων και είναι πολύ σημαντικός παράγοντας για τη χωροθέτηση αυτών. Παράλληλα, σημαντική είναι και η ηχορύπανση που προκαλείται από τη μεταφορά των απορριμμάτων, με αποτέλεσμα να εμφανίζονται σημαντικές διαφορές μεταξύ των σχεδίων διαχείρισης όταν αλλάζει η χωροθέτηση των εγκαταστάσεων.

Π5: Ανάκτηση υλικών και ενέργειας

Η εκτροπή υλικών από τα απορρίμματα και η επαναχρησιμοποίηση τους ή η αξιοποίησή τους για νέες χρήσεις αποτελεί μέτρο της "φιλικότητας" κάθε σχεδίου προς το περιβάλλον. Τα σχέδια που περιλαμβάνουν επαναχρησιμοποίηση και αξιοποίηση υλικών προτιμώνται έναντι άλλων. Το κριτήριο αυτό είναι άμεσα συνδεδεμένο με το κριτήριο ΚΙ (καλύτερη χρήση / εφαρμογή του θεσμικού πλαισίου). Ουσιαστικά η εφαρμογή αυτού του κριτηρίου αποτελεί βασικό στοιχείο αξιολόγησης κάθε σχεδίου σύμφωνα με την στρατηγική της μείωσης των παραγομένων απορριμμάτων.

Στο βαθμό που δεν μπορεί να γίνει ανάκτηση υλικών ή ανακύκλωσή τους, είναι επιθυμητή η ανάκτηση ενέργειας από τα απορρίμματα, σαν μορφή αξιοποίησης αυτών. Συνήθως η ανάκτηση ενέργειας συνοδεύεται από μείωση του όγκου των στερεών αποβλήτων που οδηγούνται προς διάθεση. Η ανάκτηση ενέργειας, όταν αυτή είναι δυνατή, έχει και οικονομική διάσταση, με ευεργετικές συνέπειες στο κόστος διαχείρισης απορριμμάτων.

Στο κριτήριο αυτό υψηλή βαθμολογία έχουν τα σχέδια που παρουσιάζουν όσο το δυνατό μεγαλύτερη ανάκτηση υλικών και ενέργειας.

Π6: Περιβαλλοντικές επιπτώσεις μακροκλίμακας

Η επίδραση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας απορριμμάτων δεν είναι μόνο τοπικού χαρακτήρα αλλά και υπερτοπικού, με συνεισφορά σε φαινόμενα που οφείλονται στο σύνολο των ανθρωπίνων δραστηριοτήτων και αποτελέσματα σε πολύ ευρύτερα (χωρικά) οικοσυστήματα. Τέτοια φαινόμενα είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου και η δημιουργία όξινης βροχής. Ταυτόχρονα λαμβάνονται υπόψη και οι επιδράσεις σε μεγάλη χρονική κλίμακα, κάτι που αφορά κυρίως τους χώρους τελικής διάθεσης / ταφής των απορριμμάτων που θεωρούνται

αντιδραστήρες με διάρκεια ζωής που ξεπερνά τα 300 χρόνια.

Στο κριτήριο αυτό υψηλή βαθμολογία έχουν τα σενάρια με τις λιγότερες δυνατές επιπτώσεις μακροκλίμακας.

2.4.4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

01: Κόστος επένδυσης - εκμετάλλευση χρηματοδοτικών μέσων

Το κόστος επένδυσης αποτελεί ουσιαστικό παράγοντα για τη λήψη αποφάσεων, σχετικά με το διαχειριστικό σχέδιο απορριμμάτων. Το κριτήριο αυτό αποκτά πρόσθετη σημασία, όταν μέρος του κόστους επένδυσης (ή και το σύνολό του) πρόκειται να μεταφερθεί στους πολίτες, με διαδικασίες αυτοχρηματοδότησης. Στο κόστος αυτό περιλαμβάνεται και η απόκτηση γης.

Μια σοβαρή παράμετρος που σχετίζεται με την αξιολόγηση κάθε σεναρίου είναι το κατά πόσο αυτό μπορεί να ενταχθεί σε κάποιο από τα χρηματοδοτικά μέσα που παρέχονται από φορείς της ΕΕ ή του Δημοσίου. Στο κριτήριο αυτό υψηλή βαθμολογία παίρνουν τα σενάρια με χαμηλό κόστος επένδυσης.

02: Λειτουργικό κόστος

Πρόκειται συνήθως για το κόστος που ενδιαφέρει άμεσα όλους τους εμπλεκόμενους παράγοντες: δημόσιους φορείς, επενδυτές και πολίτες. Το κόστος αυτό μεταφέρεται άμεσα στους εξυπηρετούμενους πληθυσμούς, τις περισσότερες φορές, συνεπώς αποτελεί ουσιαστικό κριτήριο για την κοινωνική αποδοχή του κάθε σεναρίου. Το κόστος αυτό περιλαμβάνει τη συντήρηση των εγκαταστάσεων, το κόστος προσωπικού, το κόστος της αντιρύπανσης, το κόστος αποκαταστάσεων, το κόστος παρακολούθησης κλπ.

Σε πλήρη ανάπτυξη ενός σχεδίου, στο λειτουργικό κόστος περιλαμβάνεται και το κόστος μεταφοράς των απορριμμάτων, που σχετίζεται άμεσα με τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας και διάθεσης. Σε τελική ανάλυση, το λειτουργικό κόστος της διαχείρισης απορριμμάτων καθορίζει και τη βιωσιμότητα του συστήματος.

03: Συμβατότητα με κοινωνικό-οικονομικές τάσεις

Το κριτήριο αυτό αξιολογεί τον τρόπο που εντάσσεται το διαχειριστικό σχέδιο απορριμμάτων στο συνολικό αναπτυξιακό, κοινωνικό-οικονομικό προφίλ της εξυπηρετούμενης περιοχής. Για παράδειγμα, η δημιουργία θέσεων εργασίας ή η παραγωγή compost ή ενέργειας είναι παράμετροι που μπορούν να αξιολογηθούν διαφορετικά, ανάλογα με τα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά της περιοχής που εξετάζεται.

Στην περίπτωση της Βοιωτίας, υψηλή βαθμολογία σε αυτό το κριτήριο παίρνουν τα σχέδια που παράγουν εδαφοβελτιωτικό (λόγω καλύτερης συμβατότητας με τον εκτεταμένο γεωργικό και κτηνοτροφικό τομέα του νομού) καθώς και όσα αξιοποιούν μέρος, έστω, των γεωργικών, κτηνοτροφικών και μη επικίνδυνων βιομηχανικών στερεών αποβλήτων.

2.4.5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

T1: Προσαρμοστικότητα / ευελιξία

Σε κάθε σενάριο αξιολογείται η δυνατότητα προσαρμογής του στις μεταβολές της ποσότητας και της σύνθεσης των απορριμμάτων. Το κριτήριο αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία σε περιοχές με έντονη εποχιακή μετανάστευση ή τουριστικές δραστηριότητες.

T2: Λειτουργικότητα

Με τον όρο λειτουργικότητα κάθε σεναρίου εννοούνται οι ακόλουθες παράμετροι:

- ⇒ Η δυνατότητα σταθερής και ομαλής λειτουργίας.
- ⇒ Οι απαιτήσεις σε προσωπικό και τα προσόντα αυτού.
- ⇒ Η ευκολία συντήρησης.
- ⇒ Η απλότητα στη λειτουργία.
- ⇒ Η αντοχή στο χρόνο και στις φυσικές φθορές.
- ⇒ Η προβλεπόμενη διάρκεια ζωής κάθε σχεδίου διαχείρισης
- ⇒ Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης κάθε σχεδίου

Η συνισταμένη αυτών των παραμέτρων καθορίζει τη λειτουργικότητα ενός συστήματος.

T3: Αξιοπιστία

Η εμπειρία που υπάρχει από την εφαρμογή ανάλογων τεχνολογιών και πρακτικών παίζει σοβαρό ρόλο στην αξιολόγησή των προτεινόμενων διαχειριστικών σχεδίων. Ειδικά όταν πρόκειται για εισαγωγή νέων τεχνολογιών, η αξιολόγησή της υπάρχουσας εμπειρίας αποτελεί πρωταρχικό όρο για την ενδεχόμενη υιοθέτησή τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ 1^η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

3.1 Η ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

3.1.1. ΧΩΡΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ – ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

3.1.2. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

3.2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ 1^η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

3.2.1. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

3.2.2. ΔΗΜΟΣ ΔΑΥΛΕΙΑΣ

3.2.2. ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

3.2.4. ΔΗΜΟΣ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ

3.2.5. ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ

3.2.6. ΔΗΜΟΣ ΔΙΣΤΟΜΟΥ

3.2.7. ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΩΒΑΣ

3.2.8. ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

3.2.9. ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

3.2.10. ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ

3.1. Η ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

3.1.1. ΧΩΡΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ - ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Σύμφωνα με την μελέτη της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Βοιωτίας «Επικαιροποίηση Επιλογής κατάλληλης μεθόδου διαχείρισης και διάθεσης απορριμμάτων Νομού Βοιωτίας», που εγκρίθηκε από το Νομαρχιακό Συμβούλιο τον Δεκέμβριο του 2000 με την σύμφωνη γνώμη της ΤΕΔΚ Ν. Βοιωτίας, προτάθηκε η βέλτιστη διαχειριστική λύση σε επίπεδο Νομού.

Συγκεκριμένα :

Ο Νομός χωρίζεται σε δύο διαχειριστικές ενότητες σε κάθε μία από τις οποίες θα λαμβάνει χώρα ενιαία διαχείριση των στερεών αποβλήτων (συλλογή – μεταφορά – επεξεργασία – διάθεση). Η 1^η διαχειριστική ενότητα – που μελετάται στην παρούσα φάση - απαρτίζεται από τους εξής Δήμους ή Κοινότητες :

1^η Διαχειριστική Ενότητα :

- Δήμος Λεβαδέων
- Δήμος Ορχομενού
- Δήμος Κορώνειας
- Δήμος Αράχωβας
- Δήμος Διστόμου
- Δήμος Δαυλείας
- Δήμος Χαιρώνειας
- Κοινότητα Κυριακίου
- Κοινότητα Αντίκυρας

Ο πληθυσμός της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας του Ν. Βοιωτίας ανέρχεται σε 55.478 κατοίκους (απογραφή 2001).

Στο σημείο αυτό διευκρινίζεται (και επαναλαμβάνεται σε επόμενο κεφάλαιο), ότι όπως προκύπτει στη συνέχεια οι αναλυτικοί υπολογισμοί για τις ποσότητες των παραγόμενων οικιακών απορριμμάτων στηρίχτηκαν στον πληθυσμό της απογραφής του 1991 ανά Δημοτικό Διαμέρισμα. Αυτό γίνεται επειδή τα μεγέθη απορριμμάτων διαφέρουν αρκετά ανάλογα με τον συνολικό πληθυσμό και δεν υπήρχαν επεξεργασμένα αναλυτικά στοιχεία ανά Δημοτικό Διαμέρισμα της απογραφής του 2001.

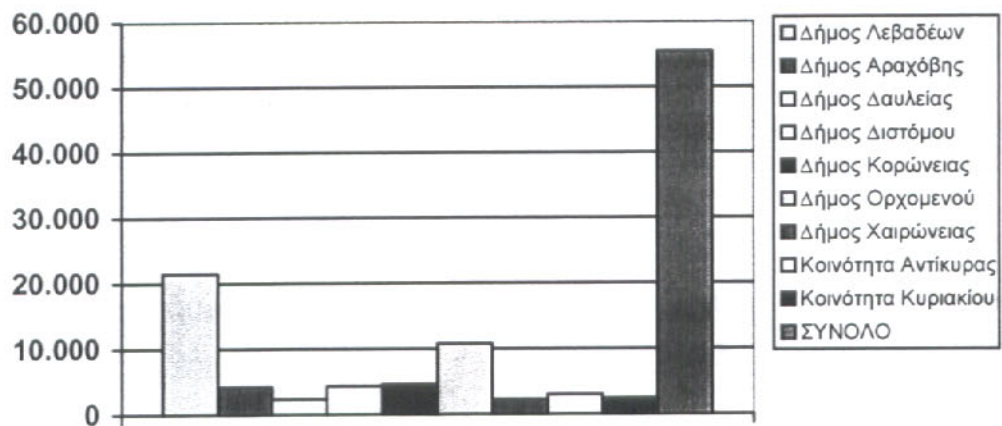
Σε κάθε περίπτωση, όπως προκύπτει από τις συγκρίσεις 1991 και 2001 οι διαφορές είναι πολύ μικρές και δεν διαφοροποιούν σε καμία περίπτωση τα προς διαχείριση παραγόμενα απορρίμματα.

Ο πληθυσμός της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί :

Πληθυσμός 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Βοιωτίας

ΟΤΑ (Δήμος ή Κοινότητα)	Πληθυσμός (Απογραφή 2001)
Δήμος Λεβαδέων	21.501
Δήμος Αραχόβης	4.178
Δήμος Δαυλείας	2.398
Δήμος Διστόμου	4.357
Δήμος Κορώνειας	4.635
Δήμος Ορχομενού	10.763
Δήμος Χαιρώνειας	2.225
Κοινότητα Αντίκυρας	2.993
Κοινότητα Κυριακίου	2.428
ΣΥΝΟΛΟ	55.478

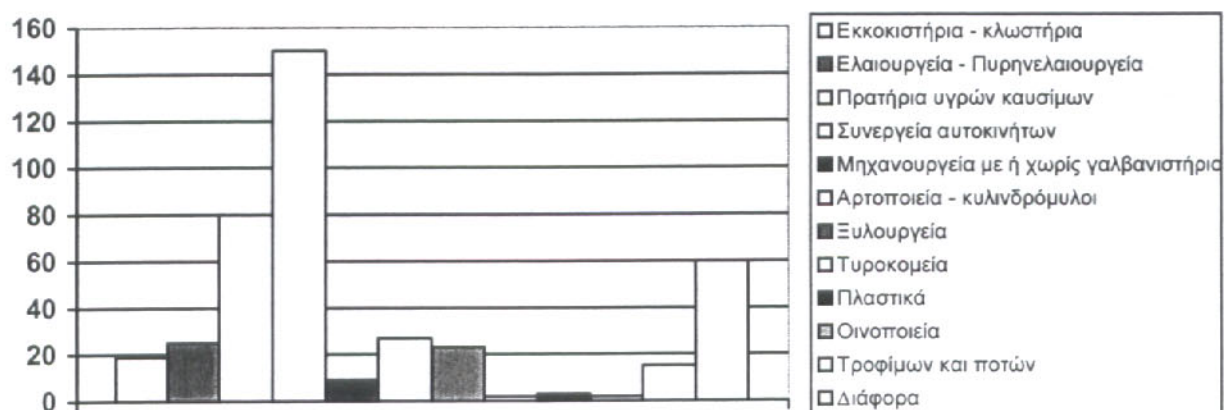
Χωρική κατανομή πληθυσμού 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Βοιωτίας



3.1.2. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Στην περιοχή της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας του Ν. Βοιωτίας είναι καταγεγραμμένες από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Βοιωτίας 407 δραστηριότητες, οι οποίες κατατάσσονται σε κατηγορίες στον Πίνακα που ακολουθεί :

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ
Εκκοκιστήρια - κλωστήρια	19
Ελαιουργεία - Πυρηνελαιουργεία	25
Πρατήρια υγρών καυσίμων	80
Συνεργεία αυτοκινήτων	150
Μηχανουργεία με ή χωρίς γαλβανιστήριο	9
Αρτοποιεία - κυλινδρόμυλοι	27
Ξυλουργεία	23
Τυροκομεία	2
Πλαστικά	3
Οινοποιεία	2
Τροφίμων και ποτών	15
Διάφορα	60



Γενικά η περιοχή δεν χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερη επιβάρυνση σε σχέση με επιπτώσεις από βιοτεχνικές και βιομηχανικές δραστηριότητες.

Η μεγαλύτερη εγκατάσταση είναι το εργοστάσιο «Αλουμίνιο της Ελλάδας», το οποίο ως προς τη διαχείριση των απορριμμάτων διαθέτει επαρκείς εγκαταστάσεις.

Ιδιαίτερες δραστηριότητες δεν χαρακτηρίζουν την περιοχή, με εξαίρεση την περιοχή της Αράχωβας τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου.

Το οδικό δίκτυο της περιοχής είναι σε πολύ ικανοποιητική κατάσταση και επιτρέπει την άνετη και ευχερή πρόσβαση μεταξύ των ΟΤΑ.

3.2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ 1^η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

3.2.1. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

Στο πλαίσιο της επικαιροποίησης του σχεδιασμού διαχείρισης στερεών αποβλήτων του Ν. Βοιωτίας συγκεντρώθηκαν έγκυρα και αξιόπιστα στοιχεία τα οποία απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση στο νομό. Σε πρόσφατη (2000) μελέτη που εκπονήθηκε από την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Βοιωτίας, αξιοποιήθηκαν στοιχεία ερωτηματολογίων που συμπληρώθηκαν από τους ΟΤΑ και αποτυπώνουν την κατάσταση διαχείρισης των απορριμμάτων σε κάθε Δήμο / Κοινότητα.

Μέσα από την προσπάθεια αποδελτίωσης των ερωτηματολογίων προέκυψαν χρήσιμα στοιχεία για τις ποσότητες των απορριμμάτων που παράγονται ανά δήμο ή κοινότητα και κατά συνέπεια προέκυψαν σημαντικά στοιχεία για το σύνολο των απορριμμάτων που παράγονται στο Νομό.

Παράλληλα συγκεντρώθηκε χρήσιμο υλικό για την υφιστάμενη διαχείριση των στερεών αποβλήτων. Στο Νομό Βοιωτίας και συγκεκριμένα στο Δήμο Λεβαδέων λειτουργεί εδώ και επτά χρόνια χώρος υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) που εξυπηρετεί τους δήμους Λεβαδέων, Κορώνειας και Χαιρώνειας. Στους υπόλοιπους δήμους επικρατεί το καθεστώς της ανεξέλεγκτης διάθεσης των απορριμμάτων σε χώρους όπου προφανώς δεν υπάρχουν ζυγολόγια και κατά συνέπεια δεν υπάρχουν ποσοτικά στοιχεία για τα παραγόμενα απορρίμματα που καταλήγουν στους χώρους αυτούς.

Όμως οι ποσότητες απορριμμάτων που παράγονται αποτελούν βασικό στοιχείο για το σχεδιασμό προγραμμάτων διαχείρισης. Για το λόγο αυτό στη συνέχεια του κεφαλαίου χρησιμοποιείται ειδική μεθοδολογία για την εκτίμηση των παραγόμενων οικιακών απορριμμάτων. Η μεθοδολογία αυτή στηρίζεται στη χρήση διεθνώς δοκιμασμένων και αξιόπιστων συντελεστών για την ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων ανά κάτοικο ανάλογα και με τη χρονική περίοδο του έτους. Οι συντελεστές που χρησιμοποιούνται στους υπολογισμούς έχουν ως εξής:

Για δημοτικά διαμερίσματα με πληθυσμό <1000 κατοίκων, η ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων λαμβάνεται ίση με 0,7 κιλά/κάτοικο.

Για δημοτικά διαμερίσματα με πληθυσμό από 1000-5000 κατοίκους, η ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων λαμβάνεται ίση με 0,9 κιλά /κάτοικο.

Για δημοτικά διαμερίσματα με πληθυσμο >5000 κατοίκων, η ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων λαμβάνεται ίση με 1,1 κιλά/κάτοικο.

Για τον πληθυσμό της τουριστικής περιόδου, η ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων λαμβάνεται ίση με 1,1 κιλά/κάτοικο (τουρίστα).

3.2.2. ΔΗΜΟΣ ΔΑΥΛΕΙΑΣ

Ο Δήμος Δαυλείας βρίσκεται στο βορειοδυτικό άκρο του Νομού Βοιωτίας και συνορεύει ανατολικά με την Αράχωβα, δυτικά με τη Χαιρώνεια και νοτιοανατολικά με τη Λιβαδειά. Ο δήμος Δαυλείας αποτελείται από τα δημοτικά διαμερίσματα Δαυλείας, Μαυρονερίου και Παρορίου.

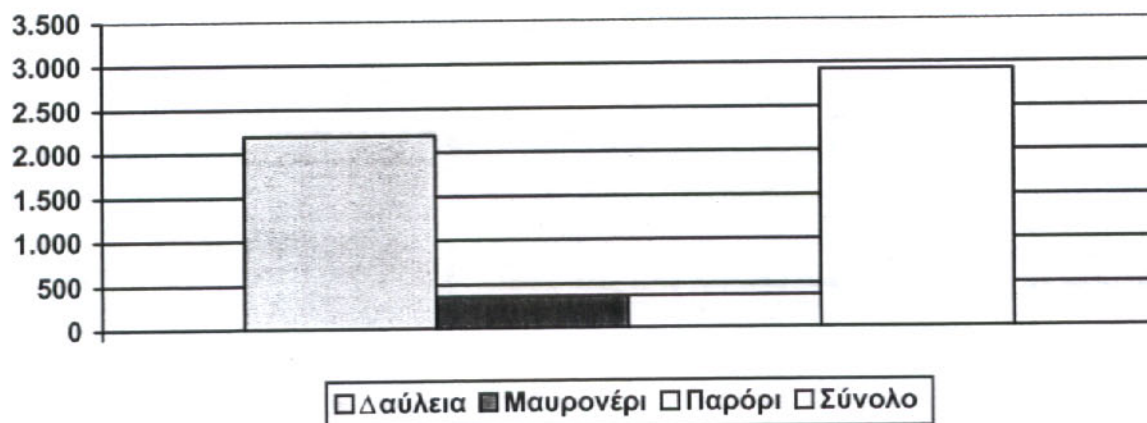
Στον δήμο εκτός από οικιακά απορρίμματα παράγονται επίσης αδρανής- ογκώδη από οικοδομικές δραστηριότητες, απόβλητα από πέντε συνολικά βιομηχανικές μονάδες (1 τυροκομείο και 4 ελαιουργεία) καθώς και γεωργικά απόβλητα, κυρίως από κλαδέματα καλλιεργειών.

Πληθυσμιακά Στοιχεία.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία του δήμου Δαυλείας όπως επίσης η διάρκεια αλλά και ο μέσος και μέγιστος πληθυσμός της τουριστικής περιόδου, όπως αυτά προέκυψαν από το ερωτηματολόγιο που συμπληρώθηκε.

Πληθυσμιακά στοιχεία Δήμου Δαυλείας

Οικισμοί – Δημοτικά Διαμερίσματα	Μόνιμος Πληθυσμός (Απογραφή 91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Δαύλεια	2.191	60	2.691	2.500
Μαυρονέρι	367	60	417	400
Παρόρι	362	60	412	400
Σύνολο	2.920		3.520	3.300



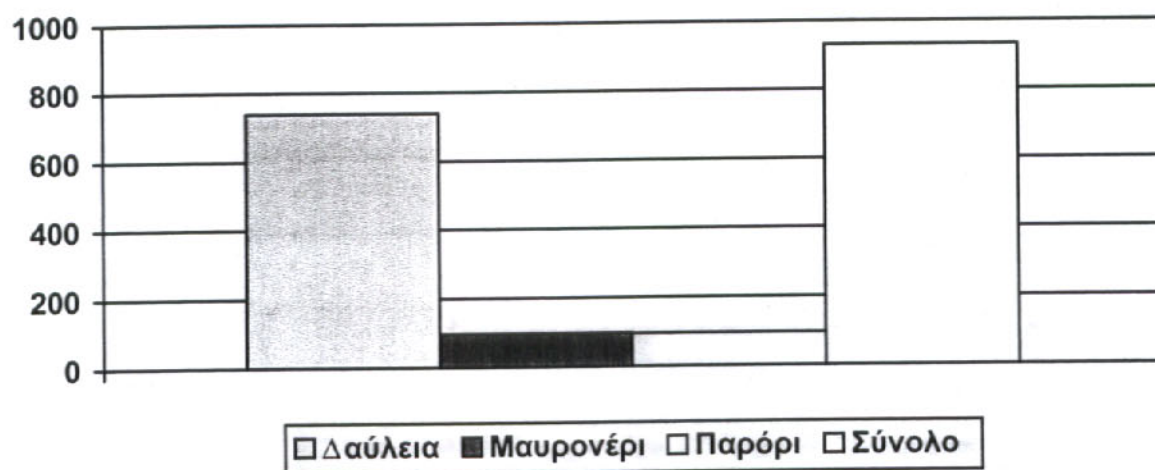
Ετήσια παραγωγή Απορριμμάτων

Λόγω της έλλειψης ζυγολογιών δεν υπάρχουν ποσοτικά στοιχεία για τα παραγόμενα απορρίμματα στο Δήμο Δαυλείας.

Έτσι έγιναν υπολογισμοί με βάση τις παραδοχές που έγιναν στην αρχή της ενότητας. Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρατίθενται στον επόμενο πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Δήμου Δαυλείας

Οικισμός – Δημοτικό Διαμέρισμα	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / ημέρα τουριστικής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / ημέρα λοιπής περιόδου (tn)
Δαύλεια	740,14	2,31	1,97
Μαυρονέρι	95,95	0,29	0,26
Παρόρι	95,00	0,30	0,25
Σύνολο	931	2,90	2,48

Χωρική κατανομή απορριμμάτων Δήμου Δαυλείας

Διαχείριση των απορριμμάτων στο Δήμο.

Στο Δήμο Δαυλείας δεν υπάρχει υπηρεσία καθαριότητας, οπότε η αποκομιδή και διάθεση των απορριμμάτων έχει ανατεθεί σε εργολάβο. Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται σε χώρο ημιελεγχόμενης ταφής στην τοποθεσία "Μαύρα Λιθάρια", που ανήκει διοικητικά στο Δήμο Διστόμου.

Ο χώρος λειτουργεί από το 1970 και εξυπηρετεί τους οικισμούς Διστόμου, Στειρίου, Παραλίας Διστόμου, Αντίκυρας και Δαυλείας. Στο χώρο αυτό καταγράφονται αναφλέξεις κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Προγράμματα ανακύκλωσης δεν εφαρμόζονται στο Δήμο.

Η συχνότητα συλλογής των απορριμμάτων ανέρχεται σε 2 φορές την εβδομάδα κατά την διάρκεια του χειμώνα και σε 3 φορές την εβδομάδα κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, με εκτέλεση 2 δρομολογίων σε κάθε περίπτωση.

3.2.3. ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ

Ο Δήμος Ορχομενού αποτελείται από τα παρακάτω δημοτικά διαμερίσματα: Ορχομενός, Άγιος Δημήτριος, Παύλος, Διόνυσος, Άγιος Σπυρίδων, Λούτσι, Καρυά και Πύργος. Εκτός από οικιακά απορρίμματα παράγονται βιομηχανικά στερεά απόβλητα καθώς και ογκώδη από οικοδομικές δραστηριότητες (κατ' εκτίμηση 300 και 400 τόνοι, αντίστοιχα), όπως προέκυψε από τα στοιχεία των υπηρεσιών του Δήμου.

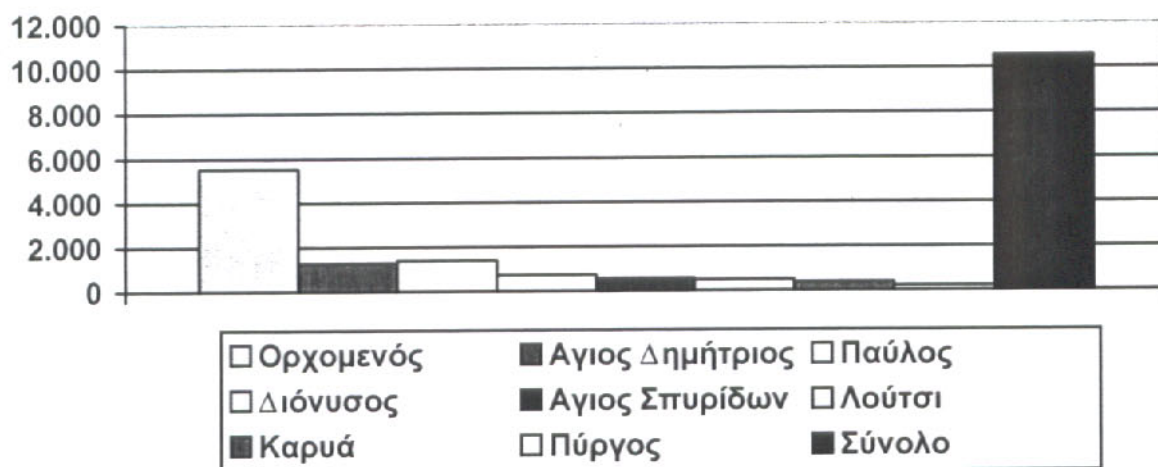
Πληθυσμιακά Στοιχεία

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία του Δήμου Ορχομενού. Στον Δήμο δεν υπάρχει αξιόλογη τουριστική κίνηση και έτσι δεν παρουσιάζονται πληθυσμιακές διακυμάνσεις. Αυτό έχει ως συνέπεια να μην υπάρχουν ιδιαίτερες διακυμάνσεις στην παραγωγή των απορριμμάτων.

Πληθυσμιακά στοιχεία Δήμου Ορχομενού

Οικισμοί – Δημοτικά Διαμερίσματα	Μόνιμος Πληθυσμός (Απογραφή 91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Ορχομενός	5.525	0	5.525	5.525
Άγιος Δημήτριος	1.281	0	1.281	1.281
Παύλος	1.400	0	1.400	1.400
Διόνυσος	735	0	735	735
Άγιος Σπυρίδων	538	0	538	538
Λούτσι	503	0	503	503
Καρυά	366	0	366	366
Πύργος	205	0	205	205
Σύνολο	10.553		10.553	10.553

Πληθυσμός Δήμου Ορχομενού



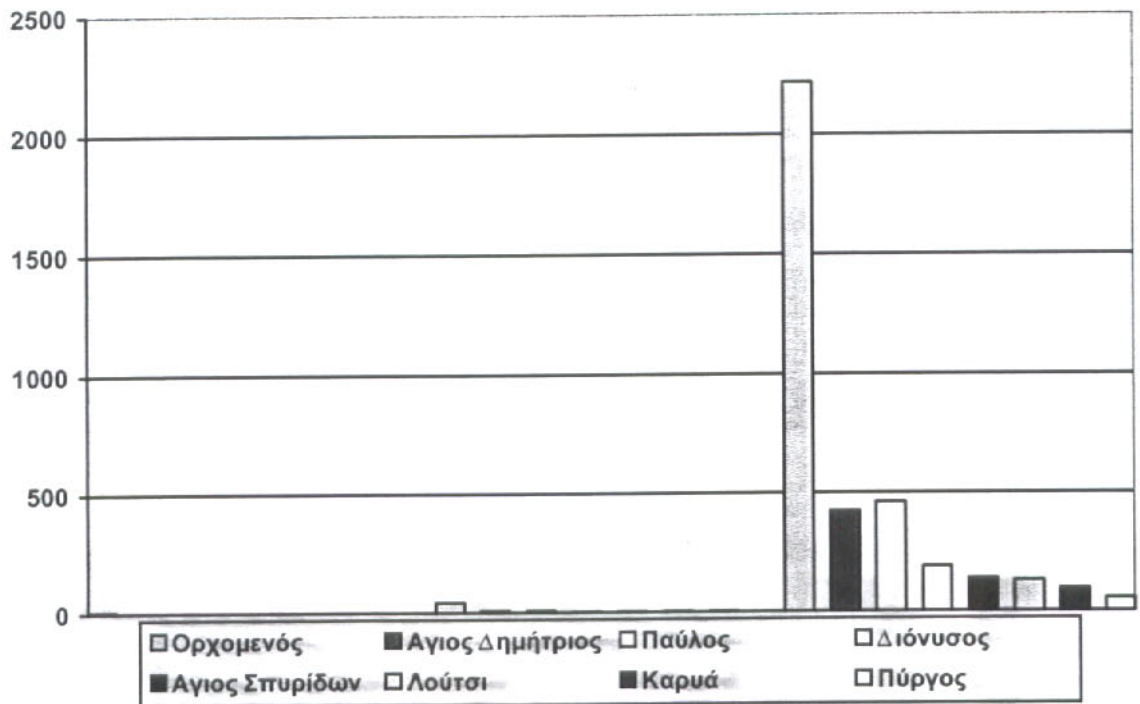
Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων

Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται ανεξέλεγκτα και συνεπώς δεν υπάρχουν ζυγολόγια τα οποία θα μπορούσαν να μας δώσουν πληροφορίες για τις παραγόμενες ποσότητες των στερεών αποβλήτων. Η παραγωγή απορριμμάτων υπολογίστηκε σύμφωνα με τις παραδοχές που αναφέρθηκαν στην αρχή του κεφαλαίου. Τα αποτελέσματα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Δήμου Ορχομενού

Οικισμός	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / εβδομάδα (tn)	Απορρίμματα / ημέρα (tn)
Ορχομενός	2.218,29	42,54	6,08
Αγιος Δημήτριος	420,81	8,07	1,15
Παύλος	459,90	8,82	1,26
Διόνυσος	187,79	3,60	0,51
Αγιος Σπυρίδων	137,46	2,64	0,38
Λούτσι	128,52	2,46	0,35
Καρυά	93,51	1,79	0,26
Πύργος	52,38	1,00	0,14
Σύνολο	3.699	70,93	10,13

Χωρική κατανομή απορριμμάτων Δήμου Ορχομενού



Διαχείριση απορριμμάτων στο Δήμο Ορχομενού

Ο Δήμος Ορχομενού έχει την ευθύνη της διαχείρισης των απορριμμάτων. Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται σε τρεις χώρους ανεξέλεγκτης ταφής στις τοποθεσίες: α) “Κοκορέτσена” που βρίσκεται στο Δ.Δ. Λουτσίου και εξυπηρετεί επιπλέον το Δ.Δ. Παύλου, β) “ Ζωοδόχος Πηγή” που βρίσκεται στο Δ.Δ. Αγίου Δημητρίου και εξυπηρετεί επιπλέον τα Δ.Δ. Αγίου Σπυρίδωνος και Καρυάς και γ) στην περιοχή της Κωπαΐδας που βρίσκεται στο Δ.Δ Ορχομενού και εξυπηρετεί επιπλέον τα Δ.Δ. Πύργου και Διονύσου. Στους χώρους αυτούς έχουν παρατηρηθεί κυρίως προβλήματα πρόσβασης και ελλιπούς αντιπυρικής προστασίας.

Προγράμματα ανακύκλωσης δεν εφαρμόζονται στο Δήμο.

3.2.3. ΔΗΜΟΣ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ

Ο Δήμος Χαιρωνείας βρίσκεται βόρεια της Λιβαδειάς και ανάμεσα στους Δήμους Δαυλείας και Ορχομενού. Χαρακτηρίζεται για την παραγωγή οικιακών κυρίως αποβλήτων.

Ο Δήμος αποτελείται από τα παρακάτω δημοτικά διαμερίσματα: Χαιρωνείας, Αγίου Βλασίου, Ανθοχωρίου, Ακοντίου, Θουρίου, Προφήτη Ηλία, Προσηλίου και Βασιλικών.

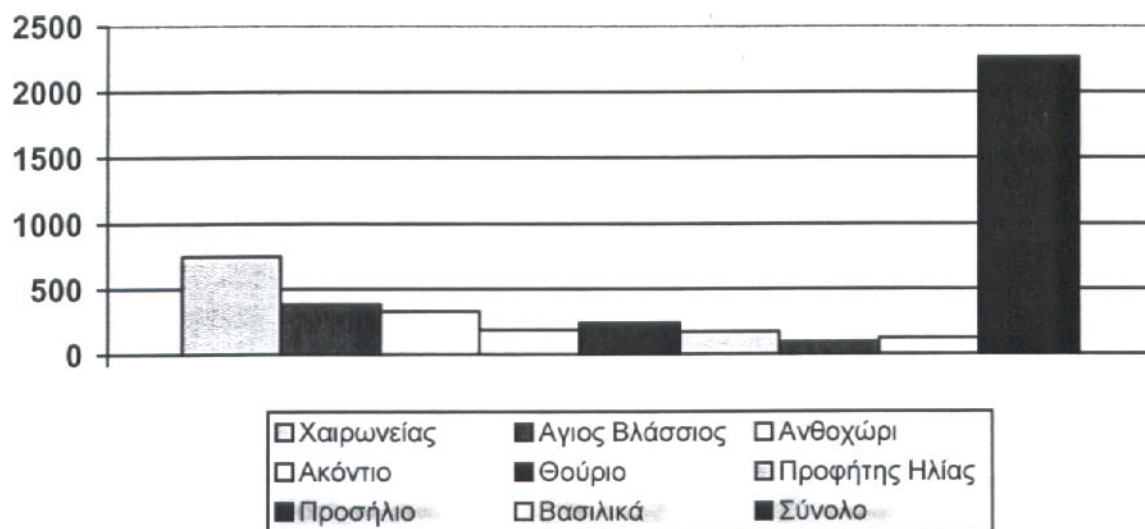
Πληθυσμιακά στοιχεία

Στην συνέχεια παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία των δημοτικών διαμερισμάτων του Δήμου όπως προέκυψαν από τα στοιχεία των υπηρεσιών του Δήμου. Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά δεν προκύπτει αξιόλογη τουριστική κίνηση στο Δήμο, για το λόγο αυτό και η παραγωγή των στερεών αποβλήτων παραμένει σταθερή, χωρίς ιδιαίτερες διακυμάνσεις, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Πληθυσμιακά στοιχεία Δήμου Χαιρώνειας

Οικισμοί – Δημοτικά Διαμερίσματα	Μόνιμος Πληθυσμός (Απογραφή 91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Χαιρωνείας	747	0	747	747
Αγιος Βλάσσιος	381	0	381	381
Ανθοχώρι	327	0	327	327
Ακόντιο	187	0	187	187
Θούριο	238	0	238	238
Προφήτης Ηλίας	173	0	173	173
Προσήλιο	92	0	92	92
Σύνολο	2.267		2.267	2.267

Πληθυσμός Δήμου Χαιρώνειας



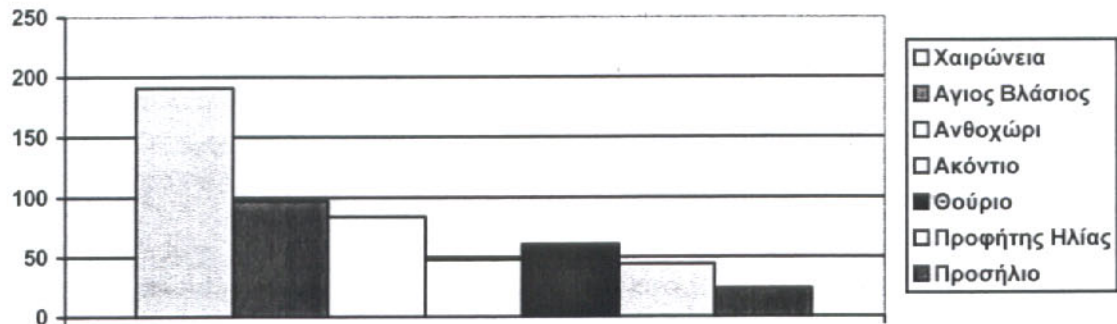
Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων

Τα στερεά απόβλητα που παράγονται στον δήμο είναι κυρίως οικιακά. Τα αποτελέσματα των υπολογισμών για τις παραγόμενες ποσότητες στερεών αποβλήτων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Οι υπολογισμοί αυτοί έγιναν με βάση τις παραδοχές που παρουσιάστηκαν στην αρχή του κεφαλαίου.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Δήμου Χαιρώνειας

Οικισμός	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / ημέρα (tn)	Απορρίμματα / εβδομάδα (tn)
Χαιρώνεια	190,86	0,52	3,66
Αγιος Βλάσιος	97,35	0,27	1,87
Ανθοχώρι	83,55	0,23	1,60
Ακόντιο	47,48	0,13	0,92
Θούριο	60,81	0,17	1,17
Προφήτης Ηλίας	44,20	0,12	0,85
Προσήλιο	23,51	0,06	0,45
Βασιλικά	31,17	0,09	0,60
Σύνολο	579	1,59	11,11

Χωρική κατανομή απορριμμάτων Δήμου Χαιρώνειας



Διαχείριση των απορριμμάτων στο Δήμο.

Η αποκομιδή των απορριμμάτων στον Δήμο γίνεται από εργολάβο ο οποίος έχει και την ευθύνη για την τελική διάθεση αυτών. Τα απορρίμματα καταλήγουν στον ΧΥΤΑ του Δήμου Λεβαδέων.

3.2.5. ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ

Ο Δήμος Κορώνειας βρίσκεται στο κέντρο του Νομού Βοιωτίας. Στον νομό λαμβάνουν χώρα βιομηχανικές, κτηνοτροφικές, οικοδομικές και λατομικές δραστηριότητες. Υπάρχει επίσης μία ελαφρά τουριστική κίνηση στην περιοχή.

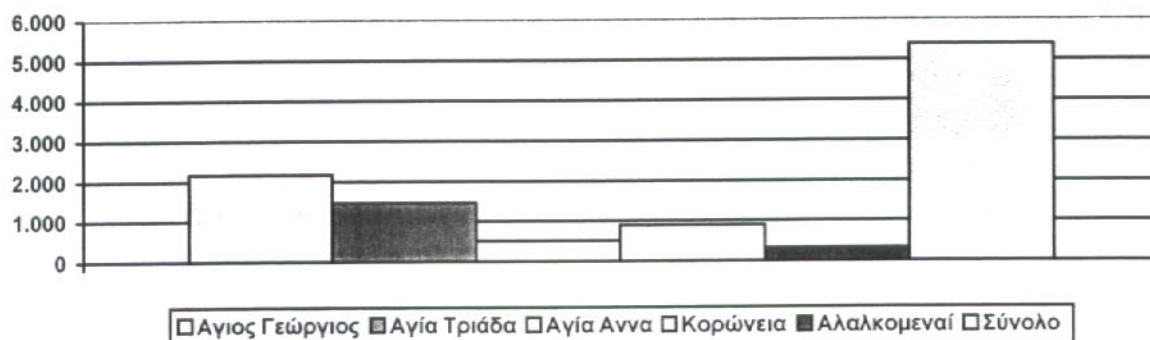
Ο Δήμος αποτελείται από τα εξής πέντε δημοτικά διαμερίσματα: Άγιος Γεώργιος (έδρα του Δήμου), Αγία Τριάδα, Αγία Άννα, Κορώνεια και Αλαλκομενές.

Πληθυσμιακά Στοιχεία

Στον δήμο Κορώνειας παρουσιάζεται μικρή τουριστική κίνηση κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, η οποία αποτυπώνεται στα πληθυσμιακά στοιχεία που παρουσιάζονται παρακάτω και προέκυψαν από τα στοιχεία των υπηρεσιών του Δήμου.

Πληθυσμιακά στοιχεία Δήμου Κορώνειας

Οικισμοί – Δημοτικά Διαμερίσματα	Μόνιμος Πληθυσμός (Απογραφή 91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Άγιος Γεώργιος	2.170	60	2.350	2.200
Αγία Τριάδα	1.472	60	1.650	1.550
Αγία Άννα	510	80	880	700
Κορώνεια	899	50	1.100	700
Αλαλκομεναί	324	50	400	300
Σύνολο	5.375		6.380	5.450

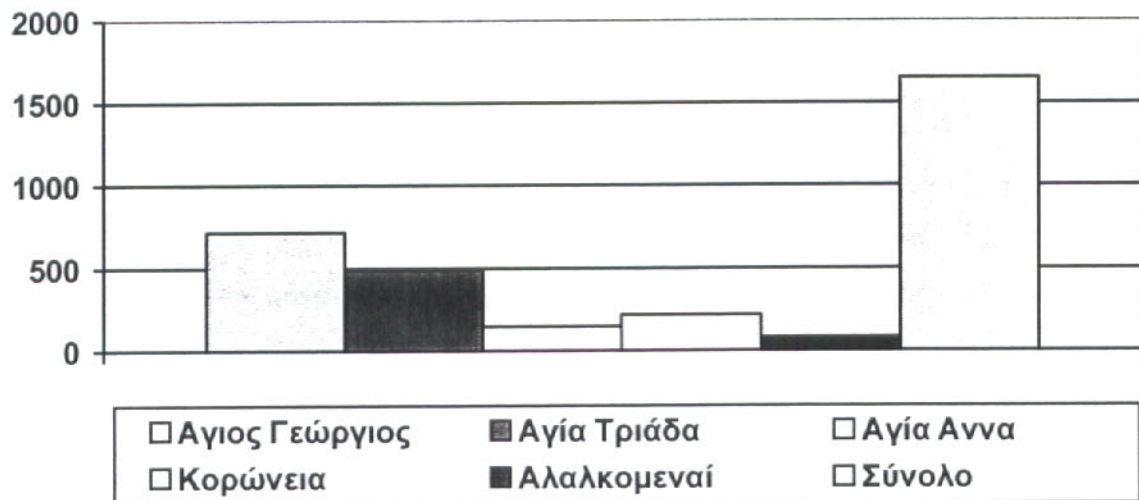


Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων

Η ετήσια παραγωγή απορριμμάτων υπολογίστηκε σύμφωνα με τις παραδοχές που αναφέρθηκαν στην αρχή του κεφαλαίου. Τα αποτελέσματα των υπολογισμών παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Πρέπει να σημειώσουμε ότι εκτός από τα οικιακά στερεά απόβλητα παράγονται βιομηχανικά, κτηνοτροφικά, αλλά και ογκώδη-αδρανή.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Δήμου Κορώνειας

Οικισμός – Δημοτικό Διαμέρισμα	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / ημέρα τουριστικής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / ημέρα λοιπής περιόδου(tn)
Αγιος Γεώργιος	714,83	1,99	1,95
Αγία Τριάδα	488,70	1,41	1,32
Αγία Άννα	147,03	0,57	0,36
Κορώνεια	218,75	0,41	0,63
Αλαλκομεναί	81,46	0,20	0,23
Σύνολο	1.651	4,57	4,49

Χωρική κατανομή απορριμμάτων Δήμου Κορώνειας

Διαχείριση των απορριμμάτων στο Δήμο

Ο Δήμος είναι υπεύθυνος για την διαχείριση, δηλαδή την αποκομιδή και διάθεση των απορριμμάτων. Η διάθεση τους γίνεται στον ΧΥΤΑ Λιβαδειάς, ο οποίος λειτουργεί από το 1996.

Προγράμματα ανακύκλωσης δεν εφαρμόζονται στο Δήμο.

3.2.6. ΔΗΜΟΣ ΔΙΣΤΟΜΟΥ

Ο Δήμος Διστόμου βρίσκεται στο δυτικό άκρο του νομού Βοιωτίας και συνορεύει με την Αράχωβα, την Αντίκυρα, και την Λιβαδειά. Ο Δήμος αποτελείται από τα δημοτικά διαμερίσματα Διστόμου και Στεiriού.

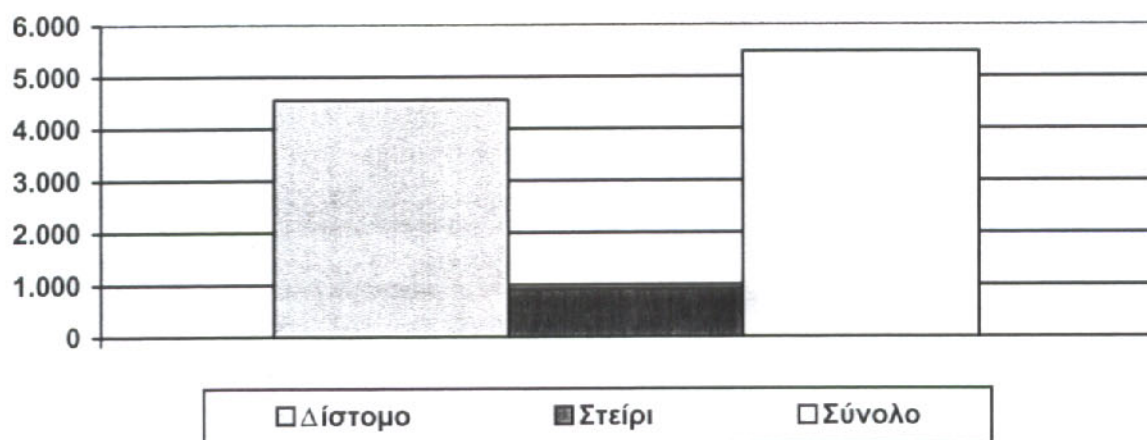
Εκτός από οικιακά απορρίμματα παράγονται επίσης βιομηχανικά (από ένα οινοποιείο και ένα ελαιολατοείο) και νοσοκομειακά απόβλητα (από το Κέντρο Υγείας).

Πληθυσμιακά Στοιχεία.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία του Δήμου, από τα οποία γίνεται φανερό ότι δεν υπάρχει τουριστική κίνηση στην περιοχή.

Πληθυσμιακά στοιχεία Δήμου Διστόμου

Οικισμοί – Δημοτικά Διαμερίσματα	Μόνιμος Πληθυσμός (Απογραφή 91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Δίστομο	4.556	0	4.556	4.556
Στείρι	922	0	922	922
Σύνολο	5.478	0	5.478	5.478



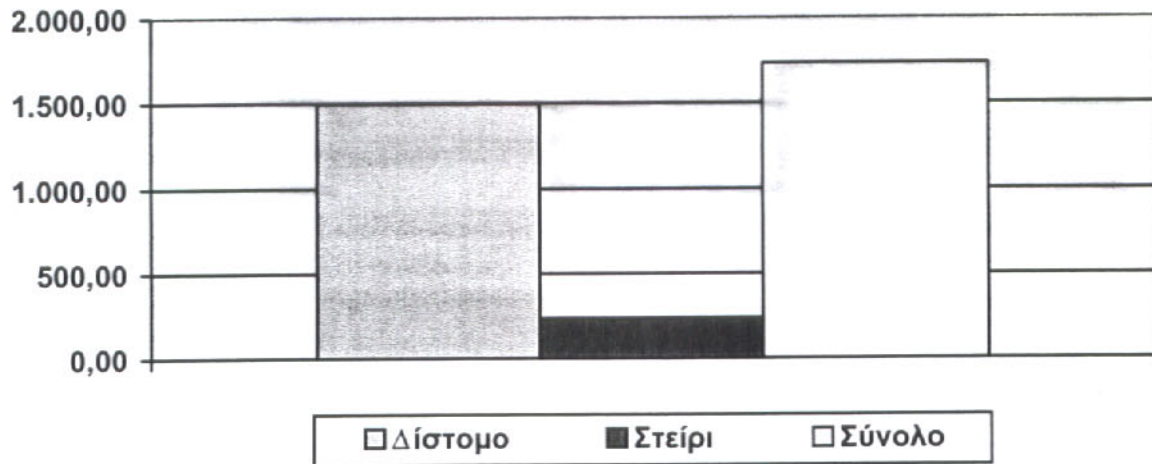
Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων

Η παραγωγή απορριμμάτων παραμένει σταθερή καθ' όλη την διάρκεια του έτους και τα στοιχεία για την ημερήσια, εβδομαδιαία και ετήσια παραγωγή παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Δήμου Διστόμου

Οικισμός	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / ημέρα (tn)	Απορρίμματα / εβδομάδα (tn)
Δίστομο	1.496,65	4,10	28,70
Στείρι	235,57	0,65	4,52
Σύνολο	1.732	4,75	33,22

Χωρική κατανομή απορριμμάτων στο Δήμο Διστόμου



Διαχείριση απορριμμάτων στο Δήμο

Η διαχείριση, δηλαδή η αποκομιδή και η διάθεση των απορριμμάτων αποτελεί αρμοδιότητα της Υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Διστόμου. Τα απορρίμματα καταλήγουν σε χώρο ανεξέλεγκτης διάθεσης, στην τοποθεσία «Μαύρα Λιθάρια». Ο χώρος λειτουργεί από το 1970 και εξυπηρετεί επιπλέον του Δήμου Διστόμου και τον Δήμο Δαυλείας.

3.2.7. ΔΗΜΟΣ ΑΡΑΧΩΒΑΣ

Ο Δήμος Αράχωβας βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του Νομού Βοιωτίας και συνορεύει με τους Δήμους Διστόμου και Δαυλείας καθώς και με την κοινότητα Αντικύρας. Εκτός από την παραγωγή αποβλήτων λόγω της έντονης τουριστικής ανάπτυξης.

Πληθυσμιακά Στοιχεία

Ο Δήμος έχει ένα μόνιμο πληθυσμό 3.375 κατοίκους, σύμφωνα με την απογραφή του 1991. Η διάρκεια της τουριστικής περιόδου ανέρχεται σε 70 ημέρες ανά έτος. Ο μέσος και ο μέγιστος πληθυσμός κατά την διάρκεια της τουριστικής περιόδου ανέρχονται σε 5.000 και 8.000 κατοίκους, αντίστοιχα, με βάση τις εκτιμήσεις που έγιναν στο ερωτηματολόγιο που συμπληρώθηκε.

Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων.

Λόγω της έλλειψης ζυγολογιών δεν υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία για τα παραγόμενα απορρίμματα. Έτσι αξιοποιώντας τα δεδομένα του ερωτηματολογίου και λαμβάνοντας υπόψη τις προαναφερθείσες παραδοχές υπολογίστηκαν οι ετήσιες παραγόμενες ποσότητες απορριμμάτων, οι οποίες και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων του Δήμου Αράχωβας

Οικισμός	Απορρίμματα / ημέρα τουριστικής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / ημέρα λοιπής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / έτος (tn)
Αράχωβα	4,83	3,04	1.233,8
Σύνολο	4,83	3,04	1.233,8

Διαχείριση των Απορριμμάτων στο Δήμο

Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται σε χώρο ανεξέλεγκτης ταφής στην τοποθεσία "Κούτπος". Ο χώρος λειτουργεί από το 1978 και εξυπηρετεί τις περιοχές Αράχωβα, Καλύβια και Ζεμενός.

Στο Δήμο Αράχωβας δεν εφαρμόζονται προγράμματα ανακύκλωσης.

3.2.8.ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

Ο Δήμος Λεβαδέων βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του νομού και συνορεύει περιμετρικά με τους δήμους Δαυλείας, Χαιρώνειας, Ορχομενού, Κορώνειας, Διστόμου καθώς και με την κοινότητα Κυριακίου.

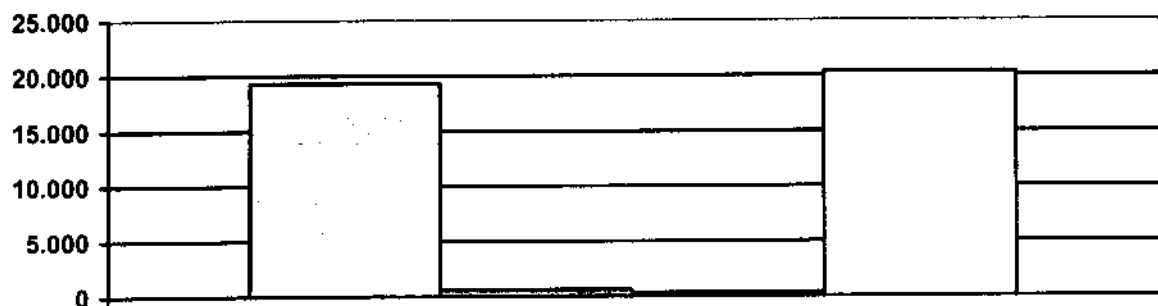
Στο Δήμο αναπτύσσονται βιομηχανικές / βιοτεχνικές και οικοδομικές δραστηριότητες παράγοντας και τα ανάλογα στερεά απόβλητα. Ο Δήμος Λεβαδέων αποτελείται από τα δημοτικά διαμερίσματα Λεβαδέων, Λαφυστίου και Ρωμαίικου.

Πληθυσμιακά Στοιχεία

Τα πληθυσμιακά στοιχεία του Δήμου, όπως προέκυψαν από το ερωτηματολόγιο, παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα. Τα στοιχεία αυτά υποδεικνύουν ότι δεν υπάρχει τουριστική κίνηση στο Δήμο. Βέβαια σε ορισμένους οικισμούς (π.χ. στον οικισμό Ελικάνας του Δ.Δ. Λεβαδέων) υπάρχει το καλοκαίρι ή σε εορταστικές περιόδους μικρού βαθμού εποχιακή αύξηση του πληθυσμού. Εκτιμάται, όμως, ότι δεν οδηγεί σε ουσιαστικές διαφοροποιήσεις στις ποσότητες των απορριμμάτων.

Πληθυσμιακά στοιχεία του Δήμου Λεβαδέων

Δημοτικά Διαμερίσματα	Μόνιμος πληθυσμός (απογραφή '91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Λεβαδέων	19.295	0	19.295	19.295
Λαφύστιο	636	0	636	636
Ρωμείικο	343	0	343	343
Σύνολο	20.274		20.274	20.274



□ Λεβαδέων ■ Λαφύστιο □ Ρωμείικο □ Σύνολο

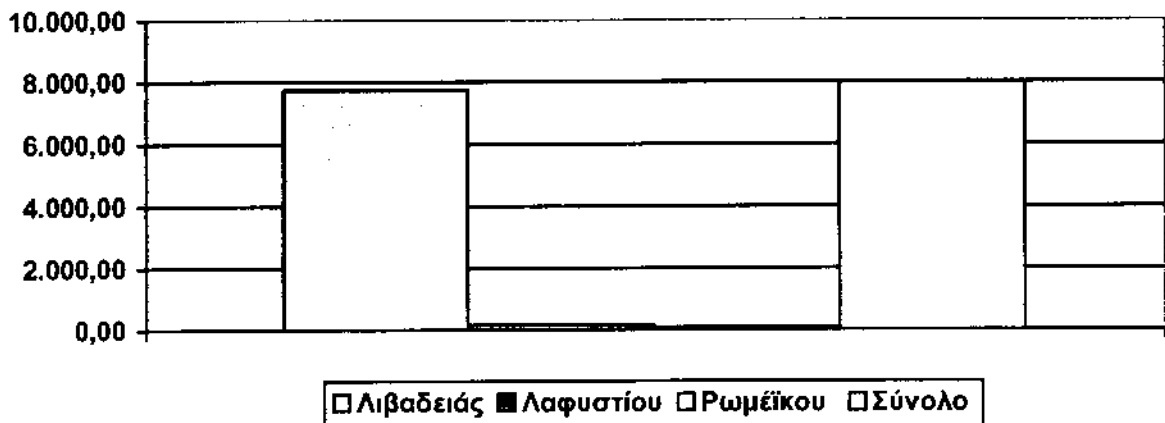
Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων

Στο ΧΥΤΑ Λιβαδειάς ζυγίζονται τα εισερχόμενα φορτία και κατά περιόδους υπάρχουν καταγεγραμμένα ακριβή ποσοτικά στοιχεία. Σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία, η ετήσια ποσότητα των οικιακών απορριμμάτων του Δήμου Λεβαδέων συμπεριλαμβανομένων των απορριμμάτων των γειτονικών Δήμων Χαιρώνειας και Κορώνειας, που επίσης εξυπηρετούνται από το ΧΥΤΑ Λιβαδειάς, είναι 12.700 τόνοι.

Η ποσότητα αυτή δεν μπορεί να δώσει μια σαφή εικόνα των στερεών αποβλήτων που παράγονται αποκλειστικά στο Δήμο Λεβαδέων. Για το λόγο αυτό υπολογίστηκαν με τη μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε και για τους υπόλοιπους δήμους οι ετήσιες ποσότητες απορριμμάτων που παράγονται στο Δήμο Λεβαδέων. Τα σχετικά αποτελέσματα παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων του Δήμου Λεβαδέων

Δημοτικό διαμέρισμα	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / ημέρα (tn)	Απορρίμματα / εβδομάδα (tn)
Λιβαδειάς	7.746,94	21,22	148,57
Λαφυστίου	162,50	0,45	3,12
Ρωμέϊκου	87,64	0,24	1,68
Σύνολο	7.997,08	21,91	153,37

Χωρική κατανομή απορριμμάτων Δήμου Λεβαδέων

Με βάση τους υπολογισμούς προέκυψε ότι η ετήσια παραγωγή οικιακών απορριμμάτων στο Δήμο Λεβαδέων είναι σχεδόν 8.000 τόνοι. Τα παραγόμενα απορρίμματα μπορούν να υπολογιστούν και εναλλακτικά χρησιμοποιώντας τις μέσες συλλεγόμενες ποσότητες ανά τυπική ημέρα, όπως αυτές παρουσιάζονται στο Πρόγραμμα Αποκομιδής Δήμου Λεβαδέων.

Από το Πρόγραμμα Αποκομιδής προκύπτει ότι η σε εβδομαδιαία βάση συλλεγόμενη ποσότητα είναι 215 τόνοι. Πολλαπλασιάζοντας με τον αριθμό εβδομάδων ανά έτος (52), συνεπάγεται ότι η ετήσια ποσότητα απορριμμάτων είναι 11.180 τόνοι. Η ποσότητα αυτή συμπεριλαμβάνει και ογκώδη απορρίμματα, ωστόσο από τα διαθέσιμα στοιχεία δεν είναι εφικτό να εκτιμηθεί τι μέρος του συνόλου αντιπροσωπεύουν.

Στη συνέχεια της μελέτης η ετήσια παραγωγή οικιακών απορριμμάτων (μολονότι συμπεριλαμβάνει και τα ογκώδη) λαμβάνεται ίση με 11.180 τόνους. Κρίνεται, λοιπόν, ότι είναι ασφαλέστερο για το σχεδιασμό να χρησιμοποιηθεί η τιμή που προέκυψε από τα συλλεγόμενα απορρίμματα (11.180 τόνοι) αντί των 8.000 τόνων που προκύπτουν από τα πληθυσμιακά στοιχεία και τους συντελεστές παραγωγής απορριμμάτων ανά κάτοικο.

Διαχείριση των απορριμμάτων στο Δήμο.

Ο Δήμος είναι υπεύθυνος για τη αποκομιδή και διάθεση των απορριμμάτων. Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται στον ΧΥΤΑ Λιβαδειάς ο οποίος έχει ημερήσια δυναμικότητα 35- 40 τόνους. Ο ΧΥΤΑ διανύει το όγδοο έτος λειτουργίας του και το κύριο πρόβλημα που έχει καταγραφεί είναι ότι η πραγματική διάρκεια ζωής θεωρείται πλέον πολύ μικρότερη της αρχικής, καθώς οι εισερχόμενες ποσότητες υπερβαίνουν και κατά περιπτώσεις είναι σχεδόν διπλάσιες από τις ποσότητες στις οποίες στηρίχτηκε ο αρχικός σχεδιασμός.

Ο ΧΥΤΑ Λιβαδειάς εξυπηρετεί και τους γειτονικούς Δήμους Χαιρώνειας και Κορώνειας. Σε ό,τι αφορά τα τεχνικά χαρακτηριστικά, ο ΧΥΤΑ διαθέτει:

- Στεγανοποίηση του πυθμένα με μεμβράνη πάχους 1,5 mm και από HDPE
- Έργα διαχείρισης των στραγγισμάτων
- Γεφυροπλάστιγγα
- Έργα διαχείρισης του Βιοαερίου (Παθητική απαερίωση)
- Μηχανολογικό εξοπλισμό που περιλαμβάνει φορτωτή και συμπιεστή
- Αντιπλημμυρικά έργα

Στο Δήμο Λεβαδέων δεν εφαρμόζονται προγράμματα ανακύκλωσης.

Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός του Δήμου περιλαμβάνει 480 κάδους: 35 πλαστικούς χωρητικότητας 660 λίτρων, 70 μεταλλικούς των 770 λίτρων και 375 μεταλλικούς των 1100 λίτρων.

Για την αποκομιδή των απορριμμάτων ο Δήμος διαθέτει τρία απορριμματοφόρα τύπου μύλου (χωρητικότητας 8, 12 και 14 κυβικών), 1 απορριμματοφόρο τύπου πρέσσας χωρητικότητας 16 κυβικών καθώς και ένα ανοιχτό φορτηγό. Επίσης διαθέτει ένα καινούργιο πλυντήριο κάδων ωφέλιμου βάρους 4,85 τόνων.

Προσωπικό Αποκομιδής – Συχνότητες Συλλογής

Στο δήμο απασχολούνται ως μόνιμο προσωπικό ή με συμβάσεις αορίστου χρόνου 24 άτομα: 16 εργάτες, 6 οδηγοί και 2 επόπτες. Επίσης 13 άτομα απασχολούνται εποχιακά με την ειδικότητα του εργάτη.

Η συχνότητα συλλογής είναι σε 5 ημερη και 6 ημερη βάση (καθημερινά με εξαίρεση τα Σαββατοκύριακα στις συνοικίες) και με εξαίρεση την Κυριακή στο Κέντρο. Τα Δημοτικά Διαμερίσματα Λαφυστίου και Ρωμείου εξυπηρετούνται 3 φορές την εβδομάδα.

3.2.9. ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ

Η κοινότητα Αντίκυρας βρίσκεται στο δυτικό άκρο του νομού και συνορεύει με τους δήμους Αράχωβας και Διστόμου. Εκτός από τα οικιακά, στερεά απόβλητα προέρχονται και από τουριστικές αλλά και οικοδομικές δραστηριότητες.

Πληθυσμιακά Στοιχεία

Η κοινότητα Αντίκυρας έχει μόνιμο πληθυσμό 2.341 κατοίκους. Η διάρκεια της τουριστικής περιόδου είναι 120 ημέρες. Ο μέσος και μέγιστος πληθυσμός κατά την τουριστική περίοδο είναι 3.500 και 4.000 κάτοικοι, αντίστοιχα. Τα στοιχεία αυτά παρουσιάζονται και στον ακόλουθο πίνακα.

Πληθυσμιακά στοιχεία Κοινότητας Αντίκυρας

Κοινότητα	Μόνιμος πληθυσμός (απογραφή '91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Αντίκυρα	2.341	120	4.000	3.500
Σύνολο	2.341		4.000	3.500

Ετήσια Παραγωγή Απορριμμάτων

Λόγω της έλλειψης ζυγολογίων δεν υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία για τα παραγόμενα απορρίμματα. Έτσι αξιοποιώντας τα δεδομένα του ερωτηματολογίου και λαμβάνοντας υπόψη τις προαναφερθείσες παραδοχές υπολογίστηκαν οι ετήσιες παραγόμενες ποσότητες απορριμμάτων, οι οποίες και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Κοινότητας Αντίκυρας

Οικισμός	Απορρίμματα / ημέρα τουριστικής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / ημέρα λοιπής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / έτος (tn)
Αντίκυρα	3,38	2,11	922,99
Σύνολο	3,38	2,11	922,99

Διαχείριση των απορριμμάτων στην Κοινότητα

Η υπηρεσία καθαριότητας της Κοινότητας είναι υπεύθυνη για την διαχείριση των απορριμμάτων. Η διάθεση των απορριμμάτων γίνεται σε χώρο ανεξέλεγκτης ταφής στο γειτονικό Δήμο Διστόμου. Ο χώρος εξυπηρετεί εκτός από την Αντίκυρα και άλλους τρεις οικισμούς. Ο χώρος επιβλέπεται από τον φορέα ΚΕΠΑΚΑ Αντίκυρας. Επισημαίνεται ότι η πρόσβαση στο χώρο παρουσιάζει πολλές δυσχέρειες. Στην κοινότητα δεν πραγματοποιούνται προγράμματα ανακύκλωσης.

Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός της κοινότητας περιλαμβάνει 50 πλαστικούς κάδους των 30 λίτρων και 100 μεταλλικούς κάδους των 80 λίτρων. Η αποκομιδή γίνεται από καινούργιο απορριματοφόρο τύπου μύλου και χωρητικότητας 5,7 τόνων.

3.2.10. ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΥΡΙΑΚΙΟΥ

Η κοινότητα Κυριακίου βρίσκεται στα δυτικά του νομού και συνορεύει με τους δήμους Λεβαδέων και Διστόμου. Στην Κοινότητα παράγονται κυρίως οικιακά απορρίματα.

Από το ερωτηματολόγιο προέκυψε ότι δεν υπάρχουν άλλες αξιόλογες πηγές στερεών αποβλήτων. Η κοινότητα περιλαμβάνει και τους οικισμούς Παν. Καλ/σα, Ταρσού, Καριοτίου και Αγίου Αθανασίου.

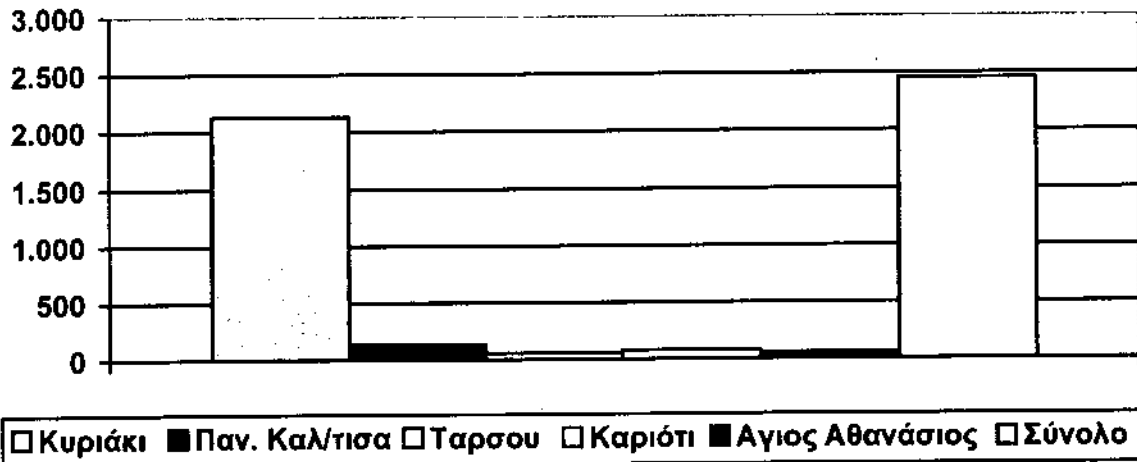
Πληθυσμιακά Στοιχεία

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα πληθυσμιακά στοιχεία των οικισμών της Κοινότητας, η διάρκεια της τουριστικής περιόδου, καθώς και ο μέγιστος πληθυσμός κατά την τουριστική περίοδο. Τα στοιχεία αυτά προέκυψαν από το ερωτηματολόγιο που συμπληρώθηκε.

Πληθυσμιακά στοιχεία Κοινότητας Κυριακίου

Οικισμοί	Μόνιμος πληθυσμός (απογραφή '91)	Διάρκεια τουριστικής περιόδου (ημέρες / έτος)	Μέγιστος πληθυσμός τουριστικής περιόδου	Μέσος πληθυσμός τουριστικής περιόδου
Κυριάκι	2.129	90	2.929	2.529
Παν. Καλ/τσα	133	90	933	533
Ταρσου	55	60	555	305
Καριότι	80	60	580	330
Αγιος Αθανάσιος	57	0	57	57
Σύνολο	2.454		5.054	3.754

Πληθυσμός Κοινότητας Κυριακίου



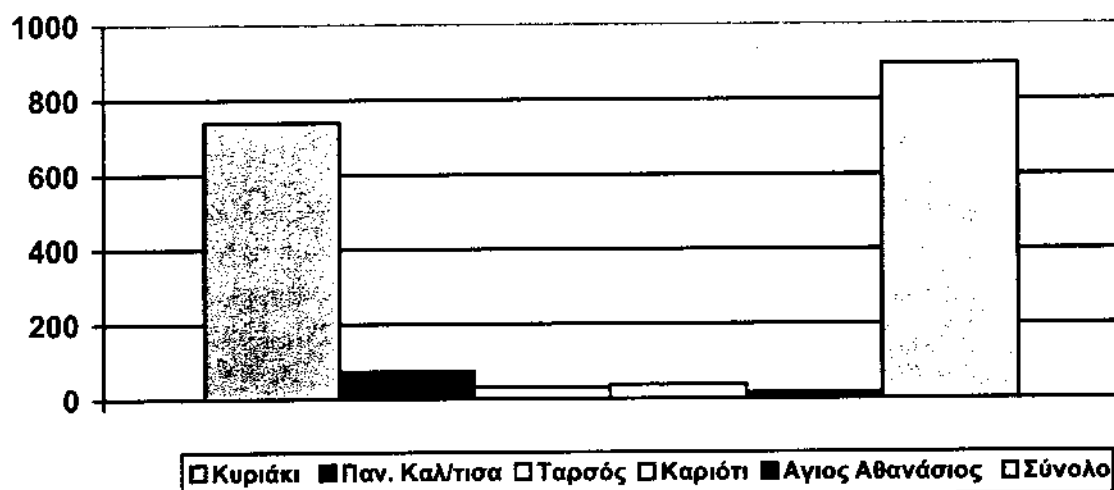
Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων

Λόγω της έλλειψης ζυγολογιών δεν υπάρχουν διαθέσιμα ποσοτικά στοιχεία για τα παραγόμενα απορρίμματα. Έτσι αξιοποιώντας τα δεδομένα του ερωτηματολογίου και λαμβάνοντας υπόψη τις προαναφερθείσες παραδοχές υπολογίστηκαν οι ετήσιες παραγόμενες ποσότητες απορριμμάτων, οι οποίες και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Ετήσια παραγωγή απορριμμάτων Κοινότητας Κυριακίου

Οικισμός	Απορρίμματα / έτος (tn)	Απορρίμματα / ημέρα τουριστικής περιόδου (tn)	Απορρίμματα / ημέρα λοιπής περιόδου (tn)
Κυριάκι	738,98	2,36	1,92
Παν. Καλιτσια	73,58	0,53	0,09
Ταρσός	30,55	0,31	0,04
Καριότι	36,94	0,33	0,06
Άγιος Αθανάσιος	14,56	0,04	0,04
Σύνολο	894,61	3,57	2,14

Χωρική κατανομή απορριμμάτων στην Κοινότητα Κυριακίου



Διαχείριση των απορριμμάτων στην Κοινότητα

Η κοινότητα έχει την πλήρη ευθύνη για την διαχείριση, δηλαδή την αποκομιδή και διάθεση των απορριμμάτων. Η απόθεση των απορριμμάτων γίνεται από το 1983 σε νταμάρι στην τοποθεσία "Σπηλιά Κουμάρια", στην οποία το κυριότερο πρόβλημα που έχει καταγραφεί είναι οι πυρκαγιές που προκαλούνται από την ανάφλεξη των απορριμμάτων. Προγράμματα ανακύκλωσης δεν εφαρμόζονται στην Κοινότητα Κυριακίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

**ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΣΤΗ 1^η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟ Ν.
ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

4.1 ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΩΝ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ

Στη προσπάθειά μας να προσεγγίσουμε καλύτερα το θέμα της καταγραφής των στερεών βιομηχανικών αποβλήτων αποφασίσαμε να τολμήσουμε μία έρευνα σε πρωτογενές επίπεδο, για το λόγο αυτό στάλθηκε σχετικό ερωτηματολόγιο, υπόδειγμα του οποίου φαίνεται παρακάτω προς όλες τις βιοτεχνίες – βιομηχανίες που είναι καταχωρημένες στο αρχείο του Τμήματος Προστασίας Περιβάλλοντος της Ν.Α Βοιωτίας βάσει των περιβαλλοντικών όρων που έχουν πάρει από το 1991- 2002.

Ξεκινώντας η μορφή του ερωτηματολογίου που θα αποτελούσε την κύρια πηγή δεδομένων είναι η εξής :

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ;	
ΝΑΙ	ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία –π.χ. από ζυγολόγια δώστε μας κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις

ΠΟΙΑ ΕΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων –π.χ.40% αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο κ.λ.π.

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΤΟΞΙΚΩΝ(π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB's,κ.λ.π) ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση σε κιλά ανά μήνα ή ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ-ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ίδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως η συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

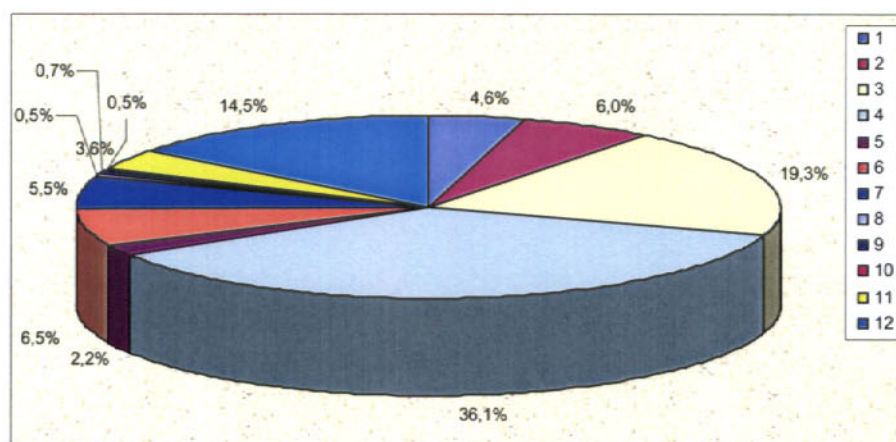
Ερωτηματολόγιο

Στη συνέχεια για τη διευκόλυνση της επεξεργασίας των αποτελεσμάτων χωρίσαμε τις **συνολικά 407** βιοτεχνίες – βιομηχανίες (πίνακας (1) ο οποίος επισυνάπτεται στο τέλος του κεφαλαίου) σε κατηγορίες όπως φαίνονται στο πίνακα (2).

Πίνακας (2): Κατηγορίες Βιοτεχνιών - Βιομηχανιών

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκκοκιστήρια –Κλωστήρια	19
2	Ελαιουργεία Πυρηνελαιουργεία	25
3	Πρατήρια υγρών καυσίμων	80
4	Συνεργεία αυτοκινήτων	150
5	Μηχανουργεία με ή χωρίς γαλβανιστήριο	9
6	Αρτοποιεία – Κυλινδρόμυλοι	27
7	Ξυλουργεία	23
8	Τυροκομεία	2
9	Πλαστικά	3
10	Οινοποιεία	2
11	Τροφίμων & ποτών	15
12	Διάφορα	60

Όπως μπορεί κανείς να παρατηρήσει από τον Πίνακα (2) το μεγαλύτερο ποσοστό των βιοτεχνιών – βιομηχανιών αποτελείται από συνεργεία αυτοκινήτων και πρατήρια υγρών καυσίμων, ακολουθούν τα αρτοποιεία, ελαιουργεία, εκκοκιστήρια και στο τέλος έρχονται τα ξυλουργεία. Σε ότι αφορά στις άλλες κατηγορίες το ποσοστό τους είναι πάρα πολύ μικρό πράγμα που διαπιστώνεται και στο διάγραμμα που ακολουθεί, όπου φαίνεται γραφικά το ποσοστό της κάθε μίας κατηγορίας συγκρινόμενο με το σύνολο των βιομηχανιών – βιοτεχνιών.



Έτσι λοιπόν έχοντας ως άξονα λειτουργίας το ερωτηματολόγιο καταγράψαμε

Καταγραφή στερεών βιομηχανικών απορριμμάτων στη 1^η Δ.Ε. του Ν. Βοιωτίας
ποιοτικά και ποσοτικά τα στερεά απόβλητα που παράγονται από κάθε είδος δραστηριότητα. Όπως βέβαια ήταν αναμενόμενο, από την παραγωγική διαδικασία των 407 καταχωρημένων βιοτεχνιών-βιομηχανιών ήταν λογικό να μην παρουσιάζεται παντού παραγωγή στερεών αποβλήτων. Τέτοιου είδους δραστηριότητες που δεν παρρουσιάζουν στερεά βιομηχανικά απόβλητα παρά μόνο στερεά απορρίματα

οικιακής φύσεως είναι:

- Πρατηρίων υγρών καυσίμων
- Αρτοποιείων – Κυλινδρόμυλων
- Τυροκομείων
- Ποτοποιείων , Ειδών Ζαχαροπλαστικής, παγοποιείων, εμπορίας ανταλλακτικών, ξηραντηρίων αραβόσιτου (μέρος κατηγορία «Διάφορα» κατηγορία « Τροφίμων & ποτών»)

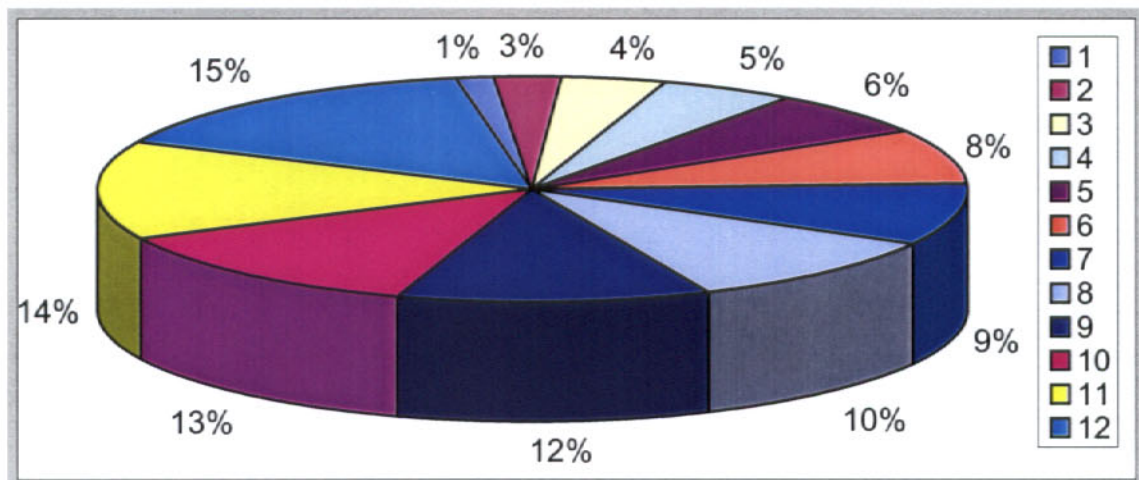
Κατόπιν των ανωτέρω, από τις 407 συνολικά καταχωρημένες βιοτεχνίες και βιομηχανίες για την εκπόνηση της εργασίας περιοριστήκαμε σε ένα σύνολο περίπου 200 βιοτεχνιών-βιομηχανιών όπου και στάλθηκε το αντίστοιχο ερωτηματολόγιο.



Και όπως ήταν αναμενόμενο ανταπόκριση σε αυτή την πρόσκληση καταγραφής στερεών αποβλήτων έγινε από το 25 % του συνόλου των 200 βιομηχανιών και συγκεκριμένα από τις κάτωθι:

Πίνακας (3): Βιοτεχνίες - Βιομηχανίες που συμπλήρωσαν το ερωτηματολόγιο

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Εκκοκιστήρια –Κλωστήρια	5
2	Ελαιουργεία – Πυρηνελαιουργεία	3
3	Συνεργεία αυτοκινήτων	25
4	Κυλινδρόμυλοι	1
5	Μηχανουργεία	6
6	Παραγωγής Στρουθοκάμηλων	1
7	Πλαστικά	2
8	Οινοποιεία	1
9	Βιοτ. ενδυμάτων	1
10	Μηχανουργείο με γαλβανιστήριο	1
11	Παραγωγή κουφωμάτων Αλουμινίου	1
12	Παραγωγή σκυροδέματος	2



Παρά το γεγονός ότι το ποσοστό των βιομηχανιών που συμπλήρωσαν και επέστρεψαν το ερωτηματολόγιο είναι σχετικά χαμηλό αυτό δεν επηρεάζει σημαντικά τα αποτελέσματα της εργασίας για τον εξής λόγο:

- ♦ Το μέγεθος των μονάδων της ίδιας κατηγορίας δεν αλλάζει σημαντικά από βιοτεχνία σε βιοτεχνία και από βιομηχανία σε βιομηχανία.

Έτσι λοιπόν, παίρνοντας ως βάση δεδομένων τις βιοτεχνίες – βιομηχανίες που απάντησαν το ερωτηματολόγιο μπορούμε να έχουμε μια αρκετά καλή προσέγγιση του όγκου και της ποιότητας των απόβλητων των υπολοίπων μονάδων.

Βέβαια δεν θα πρέπει να περαλείψουμε το γεγονός ότι εκτός από τις παραπάνω βιοτεχνίες – βιομηχανίες που υπάρχουν στη περιοχή και από τις οποίες παράγονται στερεά απόβλητα, παραγωγή στερεών αποβλήτων έχουμε και από την εκτροφή ζώων (στάβλοι) οι περισσότεροι των οποίων δεν έχουν περάσει τη διαδικασία έγκρισης

περιβαλλοντικών όρων και γι' αυτό το λόγο δεν είναι καταχωρημένοι στο αρχείο του τμήματος προστασίας περιβάλλοντος. Έτσι στην προσπάθειά μας να μαζέψουμε στοιχεία τόσο για το πλήθος των ζώων όσο και για τη ποσότητα των στερεών αποβλήτων που παράγεται από την εκτροφή τους απευθυνθήκαμε στη Δ/ση Γεωργίας της Ν.Α Βοιωτίας οι οποίοι μας έδωσαν τα παρακάτω στοιχεία (πίνακας (4)).

πίνακας (4): παραγωγή στερεών αποβλήτων

A/A	ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	ΑΡΙΘΜ. ΖΩΩΝ	ΚΟΠΡΙΑ (Kg/κεφ. ημ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΟΠΡΙΑ (tn)
1	ΒΟΕΔΗ	1.800	60*	38.000
2	ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΑ	120.000	4*	169.000
3	ΧΟΙΡΙΝΑ	3.000	5*	53.000
* Βιβλιογραφία: Γεωγόςης Μαρκαντωνάτος "ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ & ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ"				
Σύνολο ----->				260.000

4.2 ΠΟΙΟΤΙΚΗ – ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Το επόμενο βήμα της εργασίας μας ήταν η επεξεργασία των επιστραφέντων ερωτηματολογίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να υπολογίσουμε και να καταγράψουμε την ποσοτική και ποιοτική σύσταση των στερεών αποβλήτων τα αποτελέσματα της οποίας παρουσιάζονται αναλυτικά παρακάτω.

Σε ότι αφορά τη ποσοτική σύσταση των στερεών αποβλήτων καταλήξαμε στον παρακάτω πίνακα (5) :

πίνακας (5): ποσοτική σύσταση αποβλήτων

α/α	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (kgr/έτος)
1	Εκκοκιστήρια	41.900.000
2	Κλωστήρια	4.000
3	Βιοτεχνία επεξεργασίας υπολλειμάτων βάμβακος	1.200.000
4	Ελαιοτριβείο	4.250.000
5	Πυρηνελαιουργεία	7.000.000
6	Συnergieία αυτοκινήτων- επισκευή μηχανικών μερών	53.950
7	Συnergieία αυτοκινήτων – επισκευή ηλεκτρικών μερών	67.200
8	Συnergieία αυτοκινήτων - φανοποιεία	12.000
9	Συnergieία αυτοκινήτων– βουλκανιζατέρ	12.500
10	Μηχανουργεία – απλές μηχανουργικές κατασκευές	51.100
11	Μηχανουργεία – επισκευή και συντήρηση ηλεκτρομειωτήρων	5.000

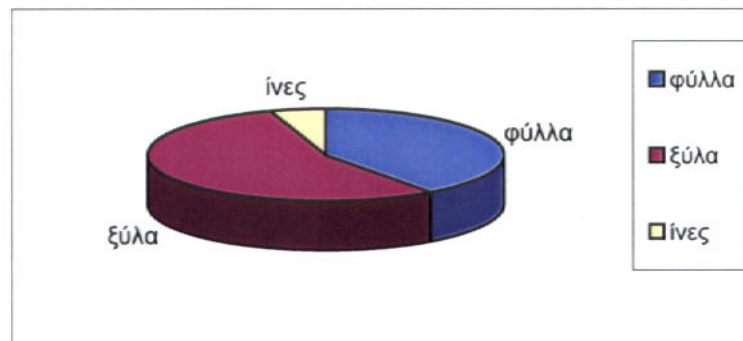
12	Μηχανουργία γαλβανιστήριο	-με	230.000
13	Αρτοποιεία- κυλινδρόμυλοι		42.000
14	Ξυλουργεία		
15	Πλαστικά		19.000
16	Οινοποιεία		60.000
17	Βιοτ. Σκυροδέματος		
18	Βιοτ. Αλουμινίου		
19	Βιοτ. Έτοιμων ενδυμάτων		
20	Πτηνοτροφεία		
21	Βιοτ. Επεξεργασίας κρέατος		2.000
22	Βιοτ. Επεξεργασίας μαρμάρων		1.000.000
23	Βιομ. καλωδίων		360.000

Σε ότι αφορά την ποιοτική σύσταση των αποβλήτων τα συμπεράσματα στα οποία καταλήξαμε είναι τα εξής:

✓ **Εκκοκκιστήρια – κλωστήρια**

Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη παραγωγική διαδικασία των εκκοκκιστηρίων – κλωστηρίων αποτελούνται από:

1. 40% φύλλα και 55% ξύλα από το βαμβάκι, 5% ίνες (εκκοκκιστήρια)



2. 100% ίνες νημάτων και λάσπη από βιολογικό καθαρισμό (κλωστήρια)

✓ **Ελαιουργεία – Πυρηναιελαιουργεία**

Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τη παραγωγική διαδικασία των ελαιουργείων - πυρηναιελαιουργείων αποτελούνται από:

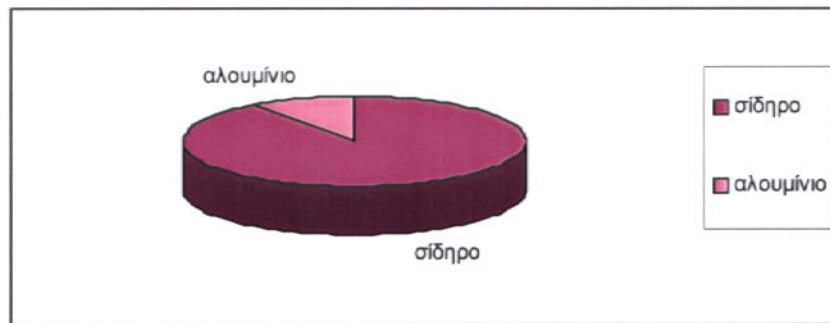
1. 100% Πυρήνα και φλοιίδα ελιάς (ελαιουργεία)
2. 100% Κουκούτσι ελιάς (πυρηναιελαιουργείο)

✓ **Συnergieία αυτοκινήτων**

Τα στερεά απόβλητα των συnergieίων αυτοκινήτων μεταβάλλονται ανάλογα με το αντικείμενο του συnergieίου. Έτσι έχουμε:

1. Συνεργεία επισκευής μηχανών

Σε αυτή τη περίπτωση τα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του συνεργείου είναι παλιές μηχανές (90% από σίδηρο και 10% αλουμίνιο).



2. Συνεργεία επισκευής ηλεκτρικών συστημάτων αυτοκινήτου

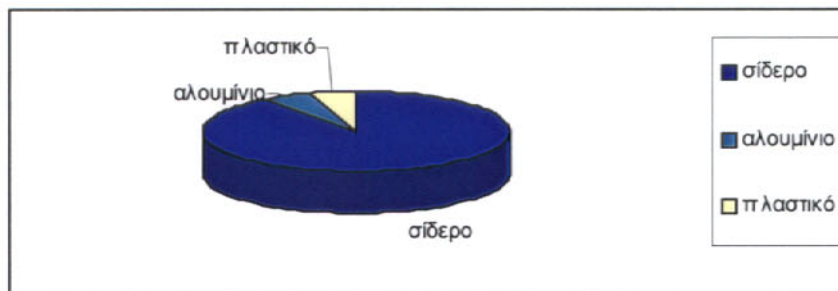
Σε αυτή τη περίπτωση τα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του συνεργείου είναι παλιές μπαταρίες αυτοκινήτων 100% .

3. Συνεργεία επισκευής τροχών (βουλκανιζατέρ)

Σε αυτή τη περίπτωση τα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του συνεργείου είναι 100% ελαστικά αυτοκινήτων.

4. Συνεργεία επισκευής αμαξωμάτων (φανοποιείο)

Σε αυτή τη περίπτωση τα απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του συνεργείου είναι από 90% σίδηρο, 5 % αλουμίνιο και 5% πλαστικό.



✓ **Μηχανουργεία**

1. Για απλές μηχανουργικές κατασκευές τα στερεά απόβλητα είναι υπολείμματα 80 % σίδηρο, 15% αλουμίνιο και 5% πλαστικό.



2. Για επισκευές και συντηρήσης τα στερεά απόβλητα είναι 85% χαλκός και 15% σίδηρος .

✓ **Κυλινδρόμυλοι**

Στη περίπτωση των κυλινδρόμυλων τα στερεά απόβλητα αποτελούνται 100% από την εξωτερική φλοιίδα του σιταριού (πίτουρα).

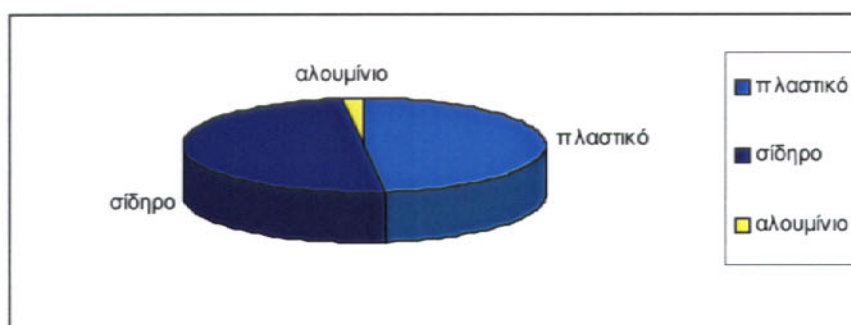
✓ **Ξυλουργεία**

Στη περίπτωση των ξυλουργείων τα στερεά απόβλητα είναι 100% πριονίδι – ροκανίδι.

✓ **Πλαστικά**

Οι βιομηχανίες – βιοτεχνίες πλαστικού χωρίζονται σε δύο περιπτώσεις:

α) Σε αυτές που παράγουν πλαστικό από παρθένα ύλη και τα απόβλητά τους είναι κατά 48% από πλαστικό, 50% από σίδηρο και 2% από αλουμίνιο, και



β) Σε αυτές που ανακυκλώνουν τα πλαστικά στερεά απόβλητα της α) περίπτωσης για να παράγουν προϊόντα από πλαστικό χωρίς να παράγουν στερεά απόβλητα..

✓ **Οινοποιεία**

Τα στερεά απόβλητα των οινοποιείων αποτελούνται από 90% στέμφυλα και 10% οινολάσπες.

✓ **Μονάδες παραγωγής σκυροδέματος**

Τα στερεά απόβλητα των μονάδων παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος αποτελούνται από 60% άμμο και 40% χαλίκι.

✓ **Μονάδες παραγωγής κουφωμάτων αλουμινίου**

Τα στερεά απόβλητα των μονάδων αυτών αποτελούνται από αλουμίνιο 100 %.

✓ **Διάφορα**

Τα στερεά απόβλητα των μονάδων αυτών αποτελούνται από 100% ύφασμα, πέτρα, σίδηρο, χαλκό, αλουμίνιο κ.τ.λ

✓ **Μονάδες εκτροφής ζώων**

Τα στερεά απόβλητα των μονάδων αυτών αποτελούνται από κοπριά 100%.

Με μία γρήγορη ματιά παρατηρούμε ότι το σύνολο των αποβλήτων είναι ουσίες ακίνδυνες, μη τοξικές και πλήρως ανακυκλώσιμες με εξαίρεση εκείνη των μπαταριών αυτοκινήτων που κατατάσσονται σε αυτές των επικινδύνων αποβλήτων.

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
1	ΣΙΔΗΡΟΜΠΕΤΟΝ ΕΠΕ	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1809/18-6-91
2	ΣΤΕΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ Μ.ΑΡΜΑΡΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2083/15-7-91
3	Ν. ΘΑΝΝΕΛΑΣ - Ι. ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗΣ Ο.Ε	ΒΙΟΜ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2552/7-8-91
4	ΓΚΑΤΖΟΥΝΗΣ Χ. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΒΙΟΜ. ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	2946/18-9-91
5	ΚΟΜΠΟΤΗΣ Θ. ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	2964/19-9-91
6	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΕΥΣΤ. ΑΓΓΕΛΟΥΣΗΣ Α.Ε	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2636/3-9-01
7	ΑΓΓΕΛΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΟΥΛΟΣ Ο.Ε	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2289/8-10-91
8	ΛΙΝ COTTON - Π. ΛΙΝΑΔΡΟΥΤΣΟΣ ΑΒΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΡΑΘΙΑΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2555/16-10-91
9	Δ. ΤΡΑΚΑΝΙΑΡΗΣ - Ε. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3244/23-10-91
10	ΣΚΟΡΔΑΣ Π. ΛΟΥΚΑΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3356/29-10-91
11	ΒΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΦΕΣΗ 'ΠΙΣΩ ΑΛΩΝΙΑ' ΑΡΑΧΩΒΑ	3243/29-10-91
12	ΡΗΓΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3357/29-10-91
13	ΤΕΧΝΟΚΑΤ ΕΠΕ	ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3351/4-11-91
14	ΑΓΓΕΛΗ ΑΣΤΕΡΙΑ	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΘΕΣΗ 'ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΥΣΗ' ΔΑΥΛΕΙΑ	3350/7-11-91
15	ΓΕΩΡΓ. ΛΑΜΠ. ΠΟΥΡΝΑΡΑΣ & ΣΙΑ Α.Ε	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3610/8-11-91
16	ΚΑΤΣΙΚΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3544/8-11-91
17	ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΠΙΣΤΩΤΙΚΟΣ ΣΥΝΔ. ΔΙΣΤΟΜΟΥ	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΘΕΣΗ 'ΛΑΚΚΑ' ΔΙΣΤΟΜΟ	3361/2-12-91
18	ΕΛΑΙΟΥΓΡΙΚΟΣ ΣΥΝ/ΣΜΟΣ ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑΣ	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ	3714/2-12-91
19	ΒΕΧΡΩ Α.Ε	ΒΙΟΜ. ΧΡΩΜΑΤΩΝ	ΠΕΤΡΑ	3423/20-12-91
20	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΙΣΩΜΑΤΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3882/23-12-91
21	ΑΚΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΛΟΥΤΟΣ	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3911/23-12-91
22	ΑΦΟΙ ΝΑΚΟΥ Ε.Π.Ε	ΒΙΟΤ. ΕΤΟΙΜΩΝ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3850/15-1-92
23	ΜΑΡΜΑΡΟΤΕΧΝΙΚΗ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3879/5-2-92
24	ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΣΕΡΑΦΕΙΜ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	435/24-2-92
25	ΒΑΣ. & ΙΩΑΝΝ. ΧΟΥΣΙΑΔΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3684/25-2-92
26	ΒΙΟΒΑΜ ΛΕΒΑΔΕΙΑΣ Α.Ε	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3821/3-3-92
27	ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΣΙΜΟΣ	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	72/10-3-92

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
	ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΒΩΞΙΤΑΙ ΕΛΙΚΩΝΟΣ		ΘΕΣΗ 'ΚΟΚΚΙΝΟΧΡΩΜΑ'	
28	Γ. Α. ΜΠΑΡΛΟΣ ΑΒΜΕ	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ & ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	441/20-3-92
29	ΤΟΓΙΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ του ΣΤΑΥΡΟΥ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΟΔΟΣ ΦΙΛΩΝΟΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑ	451/16-4-92
30	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ του ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΦΙΛΩΝΟΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑ	600/22-4-92
31	ΑΡΓΥΡΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ	3683/30-4-92
32	Ν. ΤΣΙΜΙΚΟΣ - Ν. ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ Ο.Ε	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	992/5-5-92
33	ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΕ	ΒΙΟΜ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΑΣΒΕΣΤΟΥ	Π. ΜΑΧΗΤΩΝ 15 ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3910/26-3-92
34	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΟΥΤΣΟΥΡΗΣ & ΣΙΑ ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΚΑΣΤΡΟ	1549/27-5-92
35	ΡΕ. ΒΛΑΧΟΥ - Κ. ΚΟΥΤΡΟΥΜΑΤΟΥ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥΧΩΝ ΠΟΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1000/10-6-92
36	ΜΟΥΡΓΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ	1526/12-6-92
37	ΤΣΙΦΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1867/19-6-92
38	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ & ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΚΥΡΙΑΚΟΥ	ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1868/19-6-92
39	ΓΑΜΒΡΙΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	1894/22-6-92
40	ΚΑΛΑΜΠΑΛΙΚΗ Κ. ΚΛΕΟΠΑΤΡΑ	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	814/27-7-92
41	ΚΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ του ΦΙΛΛΙΠΟΥ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΟΛΟΜΑΤΟΣ'	2086/29-7-92
42	ΑΥΓΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ του ΧΡΗΣΤΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2337/30-7-92
43	ΑΦΟΙ ΔΗΜ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑΝΤΗ & ΣΙΑ ΟΒΕΕ	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΠΟΥΡΝΑΡΕΙΚΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2183/31-7-92
44	ΜΕΤΤΑΣ ΛΟΥΚΑΣ του ΛΑΜΠΡΟΥ	ΠΑΓΟΠΟΙΕΙΟ - ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2290/29-7-92
45	Δ. ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ - Ε. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2375/31-7-92
46	ΦΑΣΟΥΛΑΣ ΠΟΛΥΚΑΡΠΟΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ	ΑΡΑΧΩΒΑ	2811/28-9-92
47	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΕΚΚΟΚΙΣΤΙΚΗ Α.Ε (πρώην ΕΥΡΥΚΟΤ Α.Β.Ε.Ε)	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΡΑΘΙΑΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2992/1-10-92
48	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3133/20-10-92
49	ΣΥΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ)	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2851/20-10-92
50	ΑΦΟΙ ΑΘ. ΑΔΡΕΟΥ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΛΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΛΑΦΥΣΤΙΟ	2975/23-10-92
51	ΛΟΥΚΑΣ Ι. ΚΑΝΤΑΣ	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3043/28-10-92
52				
53	ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΑΘ. ΣΦΟΝΤΟΥΡΗ	ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟ	ΔΙΣΤΟΜΟ	3071/23-11-92
54	ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΥΓΕΡΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3597/23-11-92

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΘΝ
55	ΔΗΜΟΣΘΕΝΗΣ ΒΑΚΙΛΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3515/23-11-92
56	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΡΡΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3564/27-11-92
57	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ε. ΚΕΡΑΣΤΑΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΦΟΥΣΤΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3372/9-12-92
58	ΑΦΟΙ Λ. ΒΕΚΚΕΛΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3863/17-12-92
59	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Δ. ΣΤΑΜΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3864/18-12-92
60	ΤΣΙΡΚΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3975/7-1-93
61	ΨΩΜΑΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3974/13-1-93
62	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΩΝ. ΤΑΣΣΟΥ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	37/21-1-93
63	ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗ ΜΑΡΜΑΡΩΝ Ν. ΧΟΝΔΡΟΣ & ΣΙΑ ΑΕΒΕ	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	73/23-2-92
64	ΣΦΗΚΑΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3211/5-3-93
65	ΚΙΟΥΣΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ - ΒΑΦΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	654/16-3-93
66	ΠΕΙΡΟΥΝΑΚΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	691/29-3-93
67	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ Δ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	662/23-3-93
68	Ι. ΖΑΧΕΙΛΑΣ - Ε. ΑΡΚΟΥΜΑΤΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	939/24-3-93
69	ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΑΕΒΕ	ΒΙΟΜ. ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΕΛΑΙΩΝ	ΣΩΛΗΝΑΡΙ	942/5-4-93
70	ΣΤΑΝΤΖΟΣ ΑΝΤΩΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	22/14-4-93
71	ΚΟΚΚΟΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	773/14-4-93
72	ΝΙΚΟΛΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	776/14-4-93
73	ΛΙΝΑΡΔΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΒΛΑΧΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡ.	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ - ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	774/14-4-93
74	ΤΣΙΦΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ - ΚΑΡΑΒΕΛΗΣ ΣΤΕΦΑΝ.	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	775/14-4-93
75	ΣΛΑΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	1062/14-4-93
76	ΜΙΧΑΗΛ Ι. ΜΑΙΛΗΣ ΑΕΒΕ	ΒΙΟΜ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΤΑΙΝΙΩΝ	ΟΙΝΟΦΥΤΑ	3269/23-4-93
77	ΓΕΩΡΓ. & ΠΕΡΙΚΛ. ΝΤΟΣΚΟΡΗΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ & ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	500/23-4-93
78	ΛΟΥΚ. & ΚΩΝΔ. ΜΠΑΡΛΟΥ Ο.Ε	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΔΑΥΔΕΙΑ	498/26-4-93
79	ΑΦΟΙ Λ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΟΒΕΕ	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	156/4-5-93
80	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΙΩΑΝΝΟΥ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΒΙΟΜ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΥΛΙΝΔΡΩΝ ΒΑΘΥΤΥΠΙΑΣ		1554/4-5-93
81	ΚΩΝ/ΝΟΣ Δ. ΘΕΟΧΑΡΗΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	633/9-5-93
82	ΔΗΜ. ΑΝΤ. ΜΠΕΛΛΟΣ	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1410/18-5-93
83	ΑΦΟΙ Β. ΚΑΒΑΛΑΡΗ Ο.Ε	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	715/25-5-93
84	ΑΥΤΟΚΙΝΗΣΗ ΑΕΒΕ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΑΦΥΣΤΙΟ	1646/25-3-93
85	Α. ΔΗΜΑΚΑΣ & ΣΙΑ ΟΒΕΕ	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΔΙΣΤΟΜΟ	2523/30-7-93
86	ΚΑΜΙΝΑΡΗΣ Ι. ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2955/17-9-93
87	Μ. ΣΤΑΜΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΚΟΡΩΝΕΙΑ	1948/21-9-93
88	Α. ΡΙΖΟΥΛΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΑΚΤΙΚΥΡΑ	2396/23-9-93
89	Ι. & Π. ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΕ ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ ΘΑΛΑΜΟΥΣ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2922/1-10-93
90	ΛΙΝΑΔΡΟΥΤΣΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3078/8-10-95
91	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΤ. ΙΩΑΝΝΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3145/19-10-93

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
92	ΠΜΑΚΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκευή μηχανών)	ΠΑΡΑΛΙΑ ΔΙΣΤΟΜΟΥ	2474/29-11-93
93	ΤΣΟΥΡΑΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ - ΒΑΦΕΙΟ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	2475/28-11-93
94	ΣΟΦΟΣ ΑΓΓΕΛΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Ταχυγράφων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2476/29-11-93
95	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκευή μηχανών)	ΔΙΣΤΟΜΟ	2477/29-11-93
96	ΚΟΥΣΚΟΥΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Εξαμήσεων)	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	2478/29-11-93
97	ΛΟΥΚΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ-ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκευή μηχανών)	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	2479/28-141-93
98	ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΔΙΣΤΟΜΟ	2913/29-11-93
99	ΔΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ηλεκτροτεχνείο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3079/29-11-93
100	ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2519/29-11-93
101	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΑΓΓΕΛΗΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΔΑΥΛΕΙΑ	1113/8-2-94
102	ΝΙΚΟΣ & ΗΛΙΑΣ ΤΟΛΙΑΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	231/17-2-94
103	ΙΩΑΝΝΗΣ ΨΩΡΟΜΥΤΑΣ	ΕΡΓΟΣΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	441/24-3-94
104	ΙΩΑΝΝΗΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΟΥΡΑΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΞΥΛΟΥ	ΚΥΡΙΑΚΙ	3712/28-3-94
105	SAL HELLAS - ΣΥΡΜΟΣ ΛΕΒΑΝΤΗΣ ΕΠΕ	ΒΙΟΜ. ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΒΥΤΙΩΝ & ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΡΩΜΕΙΚΟ	1946/18-5-94
106	ΔΟΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ηλεκτροτεχνείο)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2162/7-7-94
107	ΣΠΑΤΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	300/17-6-94
108	ΒΑΒΜΑΚΟΥΡΓΕΙΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΑΒΕΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ ΒΑΜΒΑΚΟΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	301/17-6-94
109	ΧΑΚΟ Α.Ε	ΒΙΟΜ. ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1818/15-7-94
110	ΑΓΓΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ	2186/15-7-94
111	ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΒΙΟΤ. ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΠΛΩΝ	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	2237/15-7-94
112	ΑΦΟΙ ΚΑΝΑΡΙΔΗ Ο.Ε	ΒΙΟΜ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1093/20-7-94
113	ΑΚΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΠΛΟΥΤ.	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	934/20-7-94
114	Ι. ΡΑΠΤΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΜ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΟΥ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1093/22-7-94
115	ΚΟΤΣΩΝΑΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΟΣ	ΒΙΟΤ. ΕΠΙΠΛΩΝ & ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ	1212/28-7-94
116	ΕΥΡΟΛΑΝΑ ΑΒΕΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1424/23-8-94
117	ΕΥΡΟΛΑΝΑ ΑΒΕΕ	ΚΛΩΣΤΗΡΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1425/23-8-94
118	EXPRESS SERVICE ΒΟΙΩΤΙΑΣ ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ ΦΥΛΙΠΠΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	Σ.Α (επισκ. Αυτοκινήτων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2688/29-8-94
119	ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΝΤ. ΤΣΙΡΟΠΟΥΛΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Αυτοκινήτων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3879/19-9-94
120	ΓΕΩΡΓ. & ΗΛΙΑΣ ΑΧ. ΒΑΚΗΣ Ο.Ε	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2965/28-9-94
121	ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3203/21-10-94
122	ΤΖΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΑΣΤΕΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Αραξωμάτων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3458/21-10-94
123	ΑΦΟΙ ΜΠΡΟΦΑ Α.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Αυτοκινήτων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3620/9-11-94
124	ΚΑΡΟΥΖΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Αυτοκινήτων)	ΔΑΥΛΕΙΑ	2805/22-11-94
125	ΚΑΙΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ)	ΔΙΣΤΟΜΟ	3959/16-12-94
126	Α. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ-Σ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	5375/13-12-94
127	ΧΑΡ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ - ΗΛΙΑΣ ΚΑΡΒΟΥΝΗΣ	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	4028/19-12-94
128	ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3371/22-12-94
129	ΔΙΑΜΑΝΤ ΒΟΑΡΤ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	ΒΙΟΤ. ΑΔΑΜΑΝΤΟΦΟΡΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	ΟΙΝΟΦΥΤΑ	3092/30-10-94
130	ΓΕΣΙΚΑΤ ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΑΛΛΑΚΟΜΕΝΑΙ	816/23-5-94

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
131	Π. ΓΑΖΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.Ε	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΑΣΘΕΣΤΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	181/30-1-95
132	ΚΡΙΚΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΑΓΩΤΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	261/2-2-95
133	Ι. Α. ΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΠΟΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	530/9-2-95
134	ΠΕΤΡΟΣ ΡΗΓΑΣ του ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ	ΒΙΟΤ. ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΗ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	364/15-2-95
135	ΠΑΝΤΕΛΗΣ ΚΥΡ. ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	757/13-3-95
136	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΠΕΝΕΚΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	758/14-3-95
137	ΜΙΧΑΗΛ ΣΠ. ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ	ΜΗΑΧΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	752/27-3-95
138	ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΒΙΟΤ. ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΥΛΗΣ	ΡΩΜΕΙΚΟ	749/24-3-95
139	ΜΑΡΚΟΥ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ	186/11-4-95
140	ΣΠΑΡΟΣ Α.Ε (πρώην Πλουτ. Σπάρος & Σια Ο.Ε)	ΜΟΝΑΔΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1186/27-4-95
141	ΤΟΠΟΛΙΑΤΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1171/28-4-95
142	ΑΦΟΙ ΣΚΛΑΠΑΝΗ ΑΤΒΕΕ	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΤΡΙΒΑΝΗ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1352/15-5-95
143	ΒΑΣΣΑΜΗΣ ΑΧ. ΣΠΑΝΟΣ	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	807/15-5-95
144	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΜΑΤΩΝ	ΠΕΤΡΑ	1388/6-6-95
145	ΙΝΑ ΑΒΕΕ - ΒΙΟΚΟΤ ΑΒΒΕΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΑΣΤΡΟ	1911/27-6-95
146	ΣΩΤ. ΚΑΙ ΛΟΥΚΑΣ ΜΑΝΟΥΣΚΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντήριο και λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1593/6-7-95
147	ΔΗΜ. ΚΑΙ ΝΙΚ. ΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΘΗΒΑ	1623/6-7-95
148	ΠΑΠΕΡΗΣ ΜΙΧΑΗΛΣ του ΣΠΥΡ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1631/6-7-95
149	ΙΩΑΝΝΗΣ Ε. ΤΡΟΚΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2332/21-7-95
150	ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΗ ΕΚΚΟΚΙΣΤΙΚΗ ΑΒΕΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΚΑΣΤΡΟ	2159/10-8-01
151	ΕΥΑΓ. ΦΡ. ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ	ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2567/5-9-95
152	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΚΕΡΑΣΤΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μοτοσυκλετών και μοτοποδηλάτων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2815/12-10-95
153	Γ.Π.Β.Ε ΣΥΝ/ΜΟΣ ΑΡΑΧΩΒΑΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΡΑΧΩΒΑ	3032/17-10-95
154	ΑΦΟΙ Η. ΖΩΝΑ Ο.Ε	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΚΥΡΙΑΚΙ	3399/16-11-95
155	Ι. & Κ. ΜΠΑΡΜΠΑΔΗΜΟΣ Ο.Ε	ΒΙΟΜ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΒΑΜΒΑΚΟΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3247/28-11-95
156	ΕΛΕΝΗ Β. ΧΟΥΣΙΑΔΑ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	3878/22-12-95
157	ΔΗΜΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ του ΙΩΑΝΝΗ	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3324/27-12-95
158	ΑΝΑΡ. & ΓΕΩΡ. ΣΤΑΘΗΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΘΕΣΗ 'ΑΓ. ΤΑΞΙΑΡΧΕΣ' ΛΑΦΥΣΤΙΟ	3621/29-12-95
159	ΙΩΑΝΝΗΣ Θ. ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ	3504/9-1-96
160	Γ. ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3837/6-2-96
161	ΤΡΙΑΝΤ. Α. ΨΑΡΟΜΥΑΛΟΥ	ΠΟΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	180/16-2-96
162	ΠΑΝ. ΧΟΝΤΑΣ - ΒΑΣ. ΔΟΥΜΑΣ TECHNICAL ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΩΝ ΚΑΡΦΙΔΙΩΝ & ΚΥΑΘΙΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1812/20-2-96

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
163	ΣΕΡΚΟ ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	525/28-2-96
164	ΛΟΥΚΑΣ Δ. ΤΑΓΚΑΛΑΚΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. και συντήρηση εξαρτημάτων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	567/12-3-96
165	Ε.Ν ΝΤΑΒΑΚΟΥ - ΑΦΟΙ Η. ΚΑΤΣΑΡΟΥ Ο.Ε	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	3323/8-4-96
166	ΙΩΑΝΝΗΣ & ΒΑΣΙΛΗΣ ΨΥΛΛΕΑΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ(επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	831/11-4-96
167	Κ. ΠΑΓΑΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΠΑΓΩΤΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	620/24-4-96
168	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΟΛΛΙΑΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	933/6-5-96
169	ΓΕΩΡΓΙΟΣ Π. ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Αμαξωμάτων φορητών)	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1034/9-5-96
170	Κ. ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1131/21-5-96
171	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΑΕΒΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΠΕΤΡΑ	1840/26-7-96
172	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΟΓΙΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΘΕΣΗ ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1060/8-6-96
173	ΔΗΜ. & ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΚΟΝΔΡΑΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΚΥΡΙΑΚΙ	2896/25-9-96
174	ΜΠΑΛΟΚΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΛΑΦΥΣΤΙΟ	13634/30-10-96
175	ΝΕΑ ΦΕΡΤΙΑ ΕΠΕ	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΥΤΟΧΡΩΜΑΤΩΝ	ΚΑΣΤΡΟ	14804/11-11-96
176	ΕΛΕΝΗ συζ. ΑΛΕΞ. ΖΥΓΟΜΗΤΡΟΥ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1517/18-11-96
177	ΚΑΡΚΑΝΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	685/9-12-96
178	ΓΕΩΡ. ΝΕΝΝΕΣ - ΑΠ. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	16398/5-12-96
179	ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΕΓΚΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	685/9-12-96
180	Ι. ΨΥΛΛΕΑΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	14874/9-12-96
181	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΕΛΕΝΗ του ΙΩΑΝΝΗ	ΒΙΟΤ. ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΟΥΜΑΤΩΝ & ΠΑΚΕΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	16811/16-12-96
182	ΒΑΣ. & ΘΕΟΦ. ΜΠΑΛΤΣΙΩΤΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	
183	ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	5502/13-2-97
184	ΦΩΤΗ ΜΗΤΣΙΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	5502/13-2-97
185	ΑΝΤ. Ι. ΜΠΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΕΡΓ. ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΠΛΩΝ ΚΑΙ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	12741/19-2-97
186	ΓΕΩΡΓ. ΠΑΝΟΥΡΓΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΠΗΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΩΝ & ΣΙΔΗΡΟΦΥΛΛΩΝ	ΠΑΡΟΔΟΣ ΦΙΛΩΝΟΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑ	9431/10-4-97
187	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΑΜΑΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	20065/16-4-97
188	ΔΑΜΙΑΝΟΣ ΖΑΧ. ΑΓΓΕΛΗΣ	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ' ΔΑΥΛΕΙΑ	24694/21-4-97
189	ΚΛΗΡ. ΑΙΚ. ΛΥΜΠΕΡΗ	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	ΑΣΚΡΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	25277/21-4-97
190	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΡΟΚΗΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΡΟΥΤΣΙ'-ΛΙΒΑΔΕΙΑ	34140/20-5-97
191	ΜΙΧΑΛΗ ΕΛΕΝΗ συζ. ΙΩΑΝΝΗ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	81406/27-6-97
192	ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΕΠΕ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΒΑΜΒΑΚΟΣ	ΑΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ	51912/18-7-97
193	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΓΩΝ Α.Ε	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔ.	ΘΕΣΗ 'ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	52735/21-7-97

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΘΝ
194	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΚΩΝ/ΝΟ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΑΣΚΡΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	54447/19-8-97
			ΘΕΣΗ ΜΕΓΑΛΟ ΔΕΝΤΡΟ	
195	ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΤΣΩΚΟΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.Β.Ε	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝ.	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	59704/20-8-97
196	ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΘΕΟΧΑΡΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	76576/30-9-97
197	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ι. ΜΠΟΓΔΑΝΟΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	80146/16-10-97
198	ΒΟΥΤΣΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	82684/24-10-97
199	ΦΩΤΙΟΣ ΑΝΤ. ΜΗΤΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΝΕΟΣ ΚΟΣΜΟΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	67088/31-10-97
200	ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ ΤΡΟΚΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	81624/31-10-97
201	ΚΟΣΜΑ ΧΡΗΣΤΟΥ του ΙΩΑΝΝΗ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	80204/31-10-97
202	ΜΙΧΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΝΤΟΥΛΑΠΙΩΝ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	81915/24-11-97
203	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΙΝΑΡΔΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	79935/25-11-97
204	ΑΦΟΙ ΓΚΩΝΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΚΥΡΙΑΚΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	77431/26-11-97
205	ΚΑΓΙΑΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	84703/26-11-97
206	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΛΑΧΟΣ του ΑΝ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	93426/27-11-97
207	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΠΟΥΜΕΔΑΚΗΣ & ΥΙΟΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΦΟΡΤΗΓΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	92042/27-11-97
208	ΑΔΑΜ Δ. ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	93008/1-12-97
209	ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ συζ. ΑΘΑΝ.	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΟΥΣΤΟΥ	ΑΣΚΡΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	87458/1-12-97
210	ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ του ΣΩΤ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	84554/2-12-97
211	ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΓΚΙΖΙΜΗΣ του ΜΙΧΑΗΛ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	84554/2-12-97
212	ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΚΑΡΑΔΗΜΑΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΚΑΣΤΡΟ	96621/8-12-97
213	Δ. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ - Γ. ΤΖΩΡΤΖΗΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΛΑΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ	ΔΑΥΛΕΙΑ	98698/9-12-97
214	ΦΟΥΦΟΥΛΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	103236/19-1-98
215	ΠΑΠΑΔΗΝΗΤΡΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2336/23-1-98
216	Α. ΦΙΛΩΝ & ΣΙΑ ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ	2879/23-1-98
217	ΠΑΝ. ΛΙΝΑΡΔΟΥΤΣΟΣ ΑΒΕΕ - LIN COTTON	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	100948/2-2-98
218	ΤΕΧΝΟΜΟΤΟΡΙΚΗ ΑΕΤΕ	ΒΙΟΤ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	4671/2-2-98
219	ΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΣΤΡΙΤΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	89953/6-2-98
220	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΙΦΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	89950/6-2-98
221	ΜΙΧΑΣ ΒΑΣ. & ΓΚΟΥΜΑΣ ΔΗΜ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	12495/23-2-98
222	ΘΑΝΑΣΙΑ ΒΑΙΑ	ΣΤΕΓΝΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	13526/5-3-98

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
223	ΚΑΜΙΝΑΡΗΣ Ν. - ΠΑΛΛΑΣ Θ. Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	17892/17-3-98
224	ΚΟΥΤΣΟΒΑΣΙΑΗ ΘΕΟΦΑΝΗ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΙΑΟΥΡΤΙΟΥ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	6076/17-3-98
225	ΤΕΧΝΟΜΟΤΟΡΙΚΗ ΑΕΤΕ	ΒΙΟΤ. ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	21960/2-4-98
226	ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ Π. ΓΟΥΡΙΩΤΗ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΦΑΝΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	23541/3-4-98
227	ΕΡΓΑΣΦΑΛΤ ΕΠΕ	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑΤΟΣ	ΘΕΣΗ 'ΑΣΠΡΟΧΩΜΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	5505/6-4-98
228	Ε.Γ.Σ. ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ ΒΑΜΒΑΚΟΣ - ΜΟΝΑΔΑ ΧΗΜ. ΑΠΟΧΝΩ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΡΑΘΙΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	18109/8-4-98
229	ΑΘ. ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΑΕΒΕ	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΒΥΤΙΩΝ & ΨΕΚΑΣΤΙΚΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	ΡΩΜΕΙΚΟ	29146/28-4-98
230	ΛΟΥΚΑ ΑΝ. ΔΗΜΑΚΑ - ΝΙΚ. Γ. ΔΗΜΑΚΑ - ΠΑΝ. ΔΗΜΑΚΑ	ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΟΣ	ΔΙΣΤΟΜΟ	23737/13-5-98
231	ΑΦΟΙ ΦΡΑΓΚΑΚΗ Ο.Ε	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ	ΚΟΚΚΙΝΟ	35300/21-5-98
232	ΣΤΑΜΟΣ ΑΕΒΕ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΘΕΣΗ 'ΠΟΥΡΝΑΡΕΙΚΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	17525/22-5-98
233	ΔΑΥΛΙΤΗ ΜΑΡΙΑ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	29071/2-6-98
234	ΑΦΟΙ ΤΖΙΜΟΥ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ & ΕΠΙΠΛΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΡΙΖΙΣΤΡΑ' ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	42509/22-6-98
235	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Δ. ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΟΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	40980/29-6-98
236	ΠΕΤΡΟΣ ΚΑΤΣΙΜΙΧΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΥΔΡΑΣΒΕΣΤΟΥ	ΘΗΒΑ	11388/29-6-98
237	ΛΟΥΚΑΣ ΚΟΛΟΒΑΡΗΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΡΑΧΩΒΑ	43229/29-6-98
238	ΤΣΟΥΤΣΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΑΝΩ ΣΚΙΑΔΑ' ΚΥΡΙΑΚΙ	42503/29-6-98
239	ABCOTT ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ	ΕΡΓ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΕΥΚΑΣΜΕΝΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΠΑΤΗΜΑ' ΣΧΗΜΑΤΑΡΙ	32985/30-6-98
240	ΜΗΤΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΠΟΥΡΝΑΡΕΙΚΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	22684/30-6-98
241	ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ Δ. ΝΑΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	425/2-7-98
242	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΤΣΟΚΑΝΗΣ	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ -ΛΙΠΑΝΤΗΡΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	42518/2-7-98
243	ΑΝΤΙΓΟΝΗ ΛΙΑΝΟΥ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΕΡΙΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	42032/13-7-98
244	ΛΕΜΟΝΙΑ ΑΛΕΞΙΟΥ ΣΥΖ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΔΑΥΛΕΙΑ	47309/23-7-98
245	ΣΓΟΥΡΔΑΣ ΙΩΑΝ & ΖΥΓΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ. ΟΕ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΚΑΣΤΡΟ	96622/8-12-97
246	ΤΣΙΤΣΙΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΕΤΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	65150/29-9-98
247	ΛΥΜΠΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΓΓΕΛΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	64231/25-9-98

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
248	ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΜΑΡΟΥΔΑ	ΒΙΟΤ. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	66669/8-10-98
249	ΜΑΝΩΛΑΙΝΑ ΑΔΑΜΑΝΤΑ	ΑΤΡΟΠΟΙΕΙΟ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	63252/23-10-98
250	ΕΥΘΥΜΙΟΣ ΝΤΕΜΟΣ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΝΤΟΥΛΑΠΙΩΝ ΚΟΥΖΙΝΑΣ	ΠΑΥΛΟ	67202/23-10-98
251	ΑΓΡΟΡΑΜΑ ΕΛΙΚΩΝ ΑΒΕΕ	ΒΙΟΤ. ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΑΡΓΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΑΧΛΑΔΙΑ' ΛΑΦΥΣΤΙ	75342/9-11-98
252	Σ. ΜΩΡΑΙΤΗΣ - Μ. ΜΑΣΟΥΡΑΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΠΛΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΟΛΟΜΑΤΗΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	75301/11-11-98
253	ΜΑΝΤΖΩΡΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΠΥΡΓΟΣ	68969/10-11-98
254	ΤΡΟΥΛΙΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ του ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	39540/10-11-98
255	ΠΑΓΟΥΡΑ ΦΡΕΙΔΕΙΡΙΚΗ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	55246/10-11-98
256	ΡΗΓΑΣ ΑΘΔΡΕΑΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΑΡΑΧΩΒΑ	72890/11-11-98
257	ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΕ RAM EUROPE	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΑΚΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	36623/12-11-98
258	Γ. ΚΑΡΑΚΙΚΕΣ & ΣΙΑ ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΛΕΥΚΩΝ ΕΙΔΩΝ	ΑΓΙΑ ΑΝΝΑ	22553/18-11-98
259	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ Χ.ΜΠΟΤΣΗΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ' ΚΟΡΩΝΕΙΑ	78365/26-11-98
260	ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΕΛΟΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓ. ΜΕΛΕΤΙΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑ	78364/10-12-98
261	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	86436/15-12-98
262	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ & ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΠΟΥΛΤΑΡΧΟΥ	ΒΙΟΤ. ΚΟΠΗΣ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΖΑΜΙΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	84540/16-12-98
263	ΓΕΡΑΓΑΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	84540/16-12-98
264	ΒΑΣΙΛ. ΜΠΕΛΛΟΣ & ΒΙΚΤΩΡ. ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΣΤΕΪΡΙ	80322/17-12-98
265	ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΠΑΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε	ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	81724/15-1-99
266	ΛΑΜΠΡΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΛΙΘΟΣ' ΔΑΥΛΕΙΑ	9669/15-1-99
267	ΛΙΑΚΟΣ ΙΩΑΝ. - ΠΟΥΛΤΑΡΧΟΥ ΛΟΥΚΑΣ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	89942/28-1-99
268	ΚΟΛΟΜΠΟΥΡΔΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	77723/28-1-99
269	ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΠΕ - ΓΕΩΡΓ. ΚΑΚΡΥΔΑΣ	ΒΙΟΤ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ	4893/17-2-99
270	ΔΟΥΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	5142/17-2-99
271	ΝΤΟΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	5141/17-2-99
272	ΒΕΛΕΝΤΖΑΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΟΛΟΜΑΤΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	7485/17-2-99
273	ΓΕΡΑΝΤΩΝΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	16329/24-3-99
274	ΓΚΟΥΡΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ	ΠΑΓΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	15932/13-4-99
275	ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΒΙΟΛ. ΤΣΙΠΟΥΡΟΥ	ΠΕΤΡΑ	8050/13-4-99
276	ΚΩΝ/ΝΟΣ ΡΑΠΤΗΣ	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	24683/26-4-99
277	ΑΛΤΕΧΝ ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ	26466/18-5-99

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΡΙΘ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
278	ΧΟΝΑΡΟΣ ΤΑΣΙΑΡΧΗΣ ΤΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	32901/4-6-99
			ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ'	
279	ΙΩΑΝΝΗΣ ΘΕΩΔΩΡΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	34304/11-6-99
280	ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΛΑΠΜΡΟΥ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΠΕΤΡΑ	25875/11-6-99
281	ΚΟΛΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ	54398/8-10-98
			ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ'	
282	ΗΛ. Ι. ΤΟΛΙΑΣ - ΑΡ. Π. ΤΖΑΤΖΟΥΡΗΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	54397/8-10-98
283	ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΛΑΚΙΔΑΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΟΠΗΣ & ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΣΥΕΙΔΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	46114/17-9-98
			ΘΕΣΗ 'ΚΑΝΑΛΙ'	
284	ΜΙΧΑΣ ΧΑΡ. ΑΕΒΕ ΚΡΕΑΤΩΝ	ΕΡΓ. ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΡΕΑΤΟΣ	ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ	48620/27-8-99
285	ΠΟΛΥΤΑΡΧΟΥ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΕΙΒΑΔΕΙΑ	56026/21-9-99
286	ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	66264/27-10-99
287	ΤΣΑΝΟΥΛΑΣ Β. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	95967/4-11-99
288	ΚΑΓΙΑΣ Ι. ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	93008/4-11-99
289	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Αμαξωμάτων)	ΠΑΥΛΟ	69445/30-11-99
290	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	77524/10-12-99
291	ΜΕΝΕΛΑΟΣ Ι. - ΧΑΤΖΗΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΕΙΔΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ	ΡΩΜΕΙΚΟ	77571/27-1-00
		ΕΡΓ. ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΣΟΚΟΛΑΤΑΣ ΚΑΙ ΠΑΓΩΤΟΥ	ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	200/21-2-00
292	ΠΑΓΑΝΗΣ ΑΕΒΕ			
293	ΚΟΣΤΡΙΒΑΣ Π. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών αυτοκ)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	396/2-3-00
		ΕΡΓ. ΚΟΠΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΡΜΑΡΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΛΥΣΙΑ'	
294	Κ. Μ. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ Α. Ε		ΠΑΝΑΓΙΑ	110/29-2-00
		ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΟΛΟΜΑΤΑΣ'	
295	ΖΑΧΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ		ΛΙΒΑΔΕΙΑ	594/2-3-00
	ΑΦΟΙ Ι. ΚΑΓΙΑ - Σ. ΔΗΜΗΤΡΟΠΠΟΥΛΟΣ			
296	Α. ΒΛΑΧΟΣ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	788/20-3-00
297	ΚΑΡΑΠΑΤΟΥΧΑΣ ΔΗΜΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΟΠΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΕΤΡΑΣ	ΑΡΑΧΩΒΑ	823/17-4-00
298	ΓΚΙΩΜΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΟΠΗΣ & ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΕΤΡΑΣ	ΑΡΑΧΩΒΑ	824/17-4-00
299	ΣΛΑΤΙΜΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ	ΚΟΡΩΝΕΙΑ	1181/17-4-00
300	ΓΕΡΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1304/9-5-00
301	ΡΑΥΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	939/28-3-00
302	ΜΠΑΙΡΑΚΤΑΡΗΣ ΗΛΙΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ)	ΔΑΥΛΕΙΑ	1434/17-5-00
303	ΚΑΝΤΑΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1635/29-5-00
	ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΒΛΕΠΕΣ ΕΛΙΚΩΝΑ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ ΜΕ ΧΥΔΗΝ ΒΩΞΙΤΗ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	714/8-6-00
304	Γ.Λ. ΜΠΑΡΛΟΣ ΑΒΕΜΕ			
305	Ε. ΔΙΑΛΕΚΤΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΨΥΓΕΙΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1931/20-6-00
306	Γ. ΠΕΡΓΑΝΤΑΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1818/26-6-00
307	ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ ΦΙΛΛΙΠΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1952/11-7-00
		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΛΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2174/13-7-00
308	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
309	ΔΑΡΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2294/14-7-00

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
310	Π. ΑΡΑΠΑΤΣΑΚΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΛΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2452/31-7-00
311	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3384/2-11-00
312	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΥΜΕΩΝ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών αυτοκ)	ΔΙΣΤΟΜΟ	3476/16-11-00
313	Γ. ΛΑΖΑΡΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	775/24-3-00
314	ΚΟΚΟΡΗΣ ΠΕΡΙΚΛΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών αυτοκ)	ΘΕΣΗ 'ΠΛΑΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2918/6-12-00
315	ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ	4077/15-12-00
316	ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	2300/14-7-00
317	ΓΕΡΑΓΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΟ-ΒΑΦΕΙΟ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	4082/22-1-00
318	ΛΥΜΠΕΡΤΟΣ ΕΠΕ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (Επισκ. Μηχανών αυτοκ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	165/26-1-01
319	ΤΣΩΡΑΣ ΔΗΜ. & ΠΑΝ.	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντήριο και λιπαντήριο)	ΘΕΣΗ 'ΜΑΡΜΑΡΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	381/9-2-01
320	ΠΑΤΣΑΛΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	145/23-2-01
321	ΣΦΟΝΤΟΥΡΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ)	ΔΙΣΤΟΜΟ	195/23-2-01
322	ΠΙΤΣΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΔΙΣΤΟΜΟ	400/9-3-01
323	ΜΠΡΙΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝ.	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	808/14-3-01
324	ΛΑΖΑΡΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ	719/27-3-01
325	ΑΦΟΙ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΝΔΡΕΟΥ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΚΑΛΑΜΙ' ΛΑΦΥΣΤΙΟ	868/25-4-01
326	ΑΓΓΕΛΟΥ ΕΠΑΜΕΙΝΩΝΔΑΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ	1376/15-5-01
327	ΣΚΟΝΔΡΑ - ΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΚΥΡΙΑΚΙ	1221/15-5-01
328	ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1299/15-5-01
329	ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντήριο και λιπαντήριο)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	1298/15-5-01
330	ΑΦΟΙ ΔΗΜ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ Ο.Ε.Β.Ε ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΞΥΛΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΚΟΥΡΟΥΠΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	122/15-5-01
331	ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ ΕΠΕ	ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	1588/22-5-01
332	ΛΙΑΝΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	1662/30-5-01
333	ΡΑΠΤΗΣ ΑΡΓΥΡΗΣ	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	ΛΑΦΥΣΤΙΟ	1328/31-5-01
334	ΣΤΑΥΡΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΑΡΑΧΩΒΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1080/30-5-01
335	ΝΤΟΥΦΕΞΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντήριο και λιπαντήριο)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	4270/14-6-01
336	ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	677/14-6-01
337	ΚΑΤΣΑΝΑΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΔΑΥΛΕΙΑ	1819/14-6-01
338	ΚΟΝΤΟΘΑΝΑΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντήριο και λιπαντήριο)	ΚΑΡΥΑ	1903/14-6-01
339	ΜΠΟΥΡΔΗΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	1738/21-6-01
340	ΓΟΥΡΓΙΩΤΗΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1729/21-6-01

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
341	ΜΑΚΚΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (με πλυτήριο και λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1718/25-6-01
342	ΚΑΝΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣ.	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2145/2-7-01
343	Δ. ΤΣΙΤΣΙΚΑΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (με πλυτήριο και λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2160/3-7-01
344	SKL - ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΑ ΑΕΒΕ	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟ	ΘΕΣΗ 'ΑΓ. ΙΩΑΝΝΗΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2060/11-7-01
345	ΑΦΟΙ ΝΤΑΛΙΑΝΗ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΧΘΥΩΝ & ΙΧΘΥΡΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΛΑΚΚΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2556/26-7-01
346	ΚΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ Κ. ΘΕΟΦΑΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3067/19-10-01
347	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΒΕΝΖΙΝΗ)	ΘΕΣΗ 'ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ' ΠΑΡ. ΔΙΣΤΟΜΟΥ	2571/8-10-01
348	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ)	ΘΕΣΗ 'ΑΓ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ' ΠΑΡ. ΔΙΣΤΟΜΟΥ	2572/8-10-01
349	ΥΙΟΙ Ι. ΓΚΑΛΑΜΕΛΟΥ ΕΠΕ	ΒΙΟΤ. ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ	3367/15-10-01
350	ΑΦΟΙ ΚΩΝ. ΔΗΜΟΥ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΜΑΚΡΕΣΙ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2716/3-9-01
351	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2392/3-9-01
352	ΧΑΙΡΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΥΣΟΥΛΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ	1746/3-9-01
353	ΠΑΠΑΛΑΜΠΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2031/6-9-01
354	ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2034/6-9-01
355	ΚΑΝΟΥΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2347/6-9-01
356	ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2033/6-9-01
357	ΤΣΙΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2570/6-9-01
358	ΖΑΝΝΙΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2035/6-9-01
359	ΑΛΑΜΠΑΣΗΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1921/6-9-01
360	ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ -ΣΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛ.	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2039/6-9-01
361	ΖΑΡΟΒΑΣΙΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	2030/6-9-01
362	ΚΑΚΟΣΑΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΕΡΓ. ΚΟΠΗΣ & ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΥ	ΘΕΣΗ 'ΚΟΛΟΜΑΤΑΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2791/19-9-01
363	ΚΟΝΤΟΥΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2029/20-9-01
364	ΣΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3044/20-9-01
365	ΤΣΑΝΟΥΛΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ - ΠΕΡΛΕΠΕ ΓΕΩΡΓΙΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυτήριο και λιπαντήριο)	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3037/26-9-01
366	ΛΟΥΚΑ ΔΑΦΝΗ	ΕΛΛΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΔΑΥΛΕΙΑ	3678/5-11-01
367	ΔΑΡΡΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3368/5-11-01
368	ΚΟΥΡΕΝΤΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3519/16-11-01

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΓΦΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
369	ΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΑΓ. ΒΛΑΣΗΣ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3586/16-11-01
370	ΣΠΥΡΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3659/29-11-01
371	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΗΛΙΑΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	3861/29-11-01
372	ΤΣΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΘΘΗΚΕΥΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	3585/29-11-01
373	ΑΣΤΕΡΩ Α. ΔΗΜΑΚΑ	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΟΙΝΟΥ	ΔΙΣΤΟΜΟ	3652/29-11-01
374	ΚΟΛΛΙΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντήριο)	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	3621/29-11-01
375	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3443/29-11-01
376	ΓΕΩΡΓΑΤΣΕΛΗ ΝΙΚΟΛΙΤΣΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΠΑΡΟΡΙΟ	3860/30-11-01
377	ΜΠΟΥΖΙΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΠΕΤΡΑ	3513/6-12-01
378	Δ. ΤΣΙΤΣΙΚΑΗΣ Ο.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3011/6-12-01
379	ΚΟΥΜΑΝΤΑΝΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3811/6-12-01
380	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΕΙΟ)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	2832/6-12-01
381	ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ ΙΩΑΝΝΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1736/6-12-01
382	ΝΙΚΟΛΙΝΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1728/6-12-01
383	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1733/6-12-01
384	ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ	1737/6-12-01
385	ΝΤΑΜΤΟΥΜΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	1745/6-12-01
386	ΚΑΡΑΜΠΟΓΙΑ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1734/6-12-01
387	ΒΛΑΧΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΠΑΥΛΟ	1815/6-12-01
388	ΓΚΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	1742/6-12-01
389	ΑΥΓΕΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1735/6-12-01
390	ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1730/6-12-01
391	ΑΛΑΜΠΑΣΗΣ ΛΟΥΚΑΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	1731/6-12-01
392	ΒΑΒΜΑΚΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΔΑΥΔΕΙΑ	1743/6-12-01
393	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΛΟΥΚΙΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	1741/6-12-01
394	ΜΑΝΕΣΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	1739/6-12-01
395	ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΠΑΝΑΓΙΟΥΛΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΧΑΙΡΩΝΕΙΑ	1747/6-12-01
396	ΠΕΤΡΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	1744/6-12-01
397	ΜΠΟΥΡΑ ΕΛΕΝΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	1732/6-12-01
398	ΣΚΑΛΤΣΩΝΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΩ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΑΝΤΙΚΥΡΑ	4320/28-12-01
399	ΤΖΑΒΑΡΑΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	3383/28-12-01
400	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΔΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΣΤΕΙΡΙ	4103/28-12-01
401	ΓΕΑΚΟ ΕΠΕ	ΕΡΓ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΜΑΡΙΩΝ	ΠΕΤΡΑ	3879/19-11-01
402	ΚΑΡΑΜΠΑΤΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	889/28-12-01
403	ΒΕΛΑ Α.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΒΕΡΓΑ' ΔΙΣΤΟΜΟ	538/28-12-01
404	ΑΘ. Ν. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	196/28-12-01
405	ΤΑΣΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	197/28-12-01

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
406	ΣΦΟΝΤΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	198/28-12-01
407	ΚΑΡΑΒΑΓΓΕΛΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΘΟΥΡΙΟ	1124/28-12-01
408	ΠΟΛΥΤΑΡΧΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	854/6-12-01
409	ΑΥΤΙΚΙΝΗΣΗ ΑΕΒΕ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΑΦΥΣΤΙ	672/6-12-01
410	ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Μηχανών)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3510/6-12-01
411	ΡΟΥΤΗ ΑΣΠΑΣΙΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	676/28-12-01
412	ΣΟΥΛΟΣ ΚΡΑΒΑΡΙΤΗΣ Ο.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	916/28-12-01
413	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΟΥΚΑΣ & ΥΙΟΙ Ο.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΑΣΠΡΑ ΣΠΙΤΙΑ	953/28-12-01
414	ΠΟΥΛΟΣ ΚΑΝΤΑΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	915/28-12-01
415	ΠΑΠΑΣΤΑΘΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΑΡΑΧΩΒΑ	723/28-12-01
416	ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	675/28-12-01
417	ΚΑΡΑΤΖΑ ΣΤΑΜΑΤΑ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	724/28-12-01
418	ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΑΕΒΕ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΥΨΗΛΑΝΤΗΣ	3074/28-12-01
419	ΜΑΝΟΥΣΚΟΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	674/28-12-01
420	ΔΑΝΙΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (με πλυντ.-λιπαντήριο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	725/28-12-01
421	ΠΕΛΩΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (επισκ. Ψυγείων)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	3139/28-12-01
422	ΓΑΜΒΡΙΑΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΔΙΣΤΟΜΟ	2950/28-12-01
423	ΤΣΟΥΡΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	342/28-12-01
424	ΑΦΟΙ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΑΝΔΡΕΟΥ Ο.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΕΙΒΑΔΙΑ	343/28-12-01
425	ΒΑΓΓΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΕΙΒΑΔΙΑ	762/28-12-01
426	ΤΖΑΝΤΖΟΥΡΗΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΚΛΩΣΤΗΡΙΟΥ	ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ	4158/6-12-01
427	ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ Δ. ΑΔΑΜ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με πλυντήριο - λιπαντήριο	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	4351/28-12-01
428	ΠΑΝ. & ΚΩΝ. ΜΑΜΟΥΡΗΣ	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΤΣΟΥΚΑΛΑΔΕΣ	2665/28-12-01
429	ΕΙΡΗΝΗ Θ. ΚΛΑΡΟΥΔΑ & ΣΙΑ Ε.Ε	ΕΡΓ. ΔΙΑΛΟΓΗΣ & ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΣΠΟΡΩΝ	ΑΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΑΣ	48/17-01-02
430	ΜΠΙΚΟΣ ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ	48/17-01-02
431	Ι. Σ. ΡΑΠΤΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε	ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	369/11-2-02
432	ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ & ΜΟΤΟΠΟΔΗΛΑΤΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΕΗΡΟΚΑΜΑΡΑ' ΑΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	393/11-2-02
433	ΛΙΟΝΤΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ (ηλεκτροτεχνείο)	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	370/11-2-02
434	ΑΦΟΙ ΠΑΝΤΙΣΚΑ Ο.Ε	ΒΙΟΤ. ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	297/11-2-02
435	ΣΤΑΜΟΣ ΑΒΕΕ ΤΡΟΦΩΝ	ΕΡΓ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	ΘΕΣΗ 'ΠΑΛΛΙΣΤΡΑ' ΛΙΒΑΔΕΙΑ	398/11-2-02
436	ΚΑΤΣΙΚΟΓΙΑΝΝΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ	ΑΡΜΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	321/14-2-02
437	ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	450/15-2-02
438	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ & ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΥΡΟΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ	ΗΑΡΚΛΕΟΥΣ 4 - ΛΙΒΑΔΕΙΑ	750/7-3-02
439	ΛΕΣΣΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	ΑΡΤΟΠΟΙΕΙΟ	ΟΔΥΣΣΕΩΣ 7 - ΛΙΒΑΔΕΙΑ	608/7-3-02
440	ΧΑΣΑΝΔΡΑΣ ΒΥΡΩΝΑΣ	ΒΙΤ. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	880/20-3-02
			ΘΕΣΗ 'ΛΟΓΓΟΣ' ΠΕΤΡΑ	807/20-3-02

Α/Α	ΕΠΩΝΥΜΙΑ	ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΑΠΟΦ. ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡ. ΟΡΩΝ
			ΘΕΣΗ ΆΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	
441	TERLANA Α.Ε	ΒΙΟΤ. ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΝΗΜΑΤΩΝ	ΛΙΒΑΔΕΙΑ	842/20-3-02

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΜΟΝΑΔΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

5.1. ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΝΟΜΟ ΒΟΙΩΤΙΑΣ	3
5.2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΝΟΜΟ ΒΟΙΩΤΙΑΣ.....	8
5.2.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ - ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΧΥΤΑ.....	8
5.2.2. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΟ)....	13
5.2.2.1 ΑΕΡΟΒΙΑ ΒΙΟΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	13
5.2.2.2 ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....	16
5.2.2.3 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	17
5.2.3. ΚΕΝΤΡΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.Α.Υ.)	18
5.2.4. ΜΟΝΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (Μ.Μ.Δ)	21

Με κατεύθυνση το βασικό στόχο της παρούσας μελέτης, που είναι η εξέταση λύσεων με βάση τις διαμορφούμενες συνθήκες διαχείρισης απορριμμάτων στον Νομό Βοιωτίας, κεντρικός άξονας είναι οι προτάσεις συν-επεξεργασίας και συν-διάθεσης με τα οικιακά απορρίμματα στις εγκαταστάσεις που πρόκειται να κατασκευαστούν.

Έτσι πριν τις οριστικές προτάσεις κρίνεται σκόπιμο να παρατεθούν τα στοιχεία των εγκαταστάσεων διαχείρισης απορριμμάτων που προβλέπονται στο Νομό Βοιωτίας, καθώς και οι βασικές αρχές κατασκευής και λειτουργίας τους, προκειμένου να γίνει πλήρως κατανοητό το σύστημα της προβλεπόμενης διαχείρισης απορριμμάτων στη Βοιωτία.

5.1. ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΝΟΜΟ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

Σύμφωνα με την μελέτη της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Βοιωτίας «Επικαιροποίηση Επιλογής κατάλληλης μεθόδου διαχείρισης και διάθεσης απορριμμάτων Νομού Βοιωτίας», που εγκρίθηκε από το Νομαρχιακό Συμβούλιο τον Δεκέμβριο του 2000 με την σύμφωνη γνώμη της ΤΕΔΚ Ν. Βοιωτίας, προτάθηκε η βέλτιστη διαχειριστική λύση σε επίπεδο Νομού.

Συγκεκριμένα :

Ο Νομός χωρίζεται σε δύο διαχειριστικές ενότητες σε κάθε μία από τις οποίες θα λαμβάνει χώρα ενιαία διαχείριση των στερεών αποβλήτων (συλλογή – μεταφορά – επεξεργασία – διάθεση). Η κάθε διαχειριστική ενότητα απαρτίζεται από τους εξής Δήμους ή Κοινότητες,

1^η Διαχειριστική Ενότητα :

- Δήμος Λεβαδέων
- Δήμος Ορχομενού
- Δήμος Κορώνειας
- Δήμος Αράχωβας
- Δήμος Διστόμου
- Δήμος Δαυλείας
- Δήμος Χαιρώνειας
- Κοινότητα Κυριακίου
- Κοινότητα Αντίκυρας

2η Διαχειριστική Ενότητα

- Δήμος Θήβας
- Δήμος Σχηματαρίου
- Δήμος Οινοφύτων
- Δήμος Δερβενοχωρίων
- Δήμος Αλιάρτου
- Δήμος Ακραιφνίας
- Δήμος Πλαταιών
- Δήμος Θεσπιέων
- Δήμος Τανάγρας
- Δήμος Βαγίων
- Δήμος Θίσβης

Για τις Διαχειριστικές Ενότητες προβλέπονται δύο φορείς διαχείρισης απορριμμάτων, με την μορφή διαδημοτικής επιχείρησης. Οι φορείς έχουν ήδη συσταθεί με την συμμετοχή όλων των ΟΤΑ κατά περίπτωση και σύμφωνα με το καταστατικό φέρουν τις επωνυμίες :

♦ Διαδημοτική Επιχείρηση Περιβάλλοντος & Οργάνωσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Λιβαδειάς (ΔΕΠΟΔΑΛ)

&

♦ Διαδημοτική Επιχείρηση Περιβάλλοντος & Οργάνωσης Διαχείρισης Απορριμμάτων Λιβαδειάς (ΔΕΠΟΔΑΘ)

Σύμφωνα με τα πληθυσμιακά δεδομένα η ετήσια παραγωγή οικιακών απορριμμάτων σε κάθε διαχειριστική ενότητα παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί :

Πληθυσμός και ετήσια παραγωγή απορριμμάτων ανά Διαχειριστική Ενότητα

	ΜΟΝΙΜΟΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ (2001)	ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ (τόνοι)
1 ^η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	55.478	23.000
2 ^η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	75.651	35.000

Η 1η Διαχειριστική Ενότητα εξυπηρετείται από τον ΧΥΤΑ Λιβαδειάς, ο οποίος έχει ακόμα μικρή διάρκεια ζωής (1,5 έτος για το σύνολο των ΟΤΑ). Είναι όμως ώριμο το έργο της επέκτασης του χώρου (Κατασκευή ΧΥΤΑ, Β' Φάση), ο οποίος μπορεί να εξυπηρετήσει το σύνολο πλέον της ενότητας για χρονικό ορίζοντα 5 ετών το πολύ.

Επειδή ο χρονικός ορίζοντας των 6,5 ετών είναι πολύ μικρός θα αναζητηθεί χώρος, ο οποίος προβλέπεται να διαμορφωθεί και να λειτουργήσει ως νέος ΧΥΤΑ της 1ης Διαχειριστικής Ενότητας.

Επίσης έχει αποφασιστεί ότι θα εφαρμοστούν προγράμματα Διαλογής στην πηγή στα αστικά κέντρα με πάνω από 3.500 κατοίκους και με έντονη τουριστική κίνηση.

Έτσι, για την 1η Διαχειριστική Ενότητα πέρα από την επέκταση και την κατασκευή νέου ΧΥΤΑ, έχει προταθεί και η κατασκευή Κέντρου Ανακύκλωσης Υλικών (ΚΑΥ), πλησίον των χώρων διάθεσης. Εκεί θα συγκεντρώνονται τα ανακυκλώσιμα προϊόντα, θα διαχωρίζονται, θα δεματοποιούνται και από κει θα πωλούνται στην αγορά.

Οι κατηγορίες προϊόντων που θα ανακυκλώνονται και θα προωθούνται στην αγορά, μετά την επεξεργασία στο ΚΑΥ είναι :

- Χαρτί
- Μέταλλα
- Γυαλί
- Πλαστικό

Η 2η Διαχειριστική Ενότητα εξυπηρετείται από τον χώρο ημιελεγχόμενης ταφής που βρίσκεται στη Θήβα. Η κατασκευή ΧΥΤΥ και η αποκατάσταση του υφιστάμενου χώρου αποτελούν προτάσεις υλοποίησης του διαχειριστικού σχεδίου.

Για την 2η Διαχειριστική Ενότητα πέρα από την κατασκευή του ΧΥΤΥ έχει προταθεί η κατασκευή πλησίον του χώρου και των παρακάτω μονάδων :

- Μονάδα Μηχανικής Διαλογής (ΜΜΔ)
- Κέντρο Ανακύκλωσης Υλικών (ΚΑΥ)
- Μονάδα Επεξεργασίας Οργανικού Κλάσματος (ΜΕΟ)

Συγκεκριμένα για την ενότητα αυτή έχει προβλεφθεί ότι θα εφαρμοστούν προγράμματα Διαλογής στην πηγή στα αστικά κέντρα με πληθυσμό πάνω από 3.500 κατοίκους, καθώς και σε αυτά με έντονη τουριστική κίνηση. Τα ανακυκλώσιμα υλικά θα συγκεντρώνονται στο ΚΑΥ και αφού διαχωριστούν και δεματοποιηθούν θα διοχετεύονται στην αγορά.

Επιπλέον του ΚΑΥ πρόβλεπεται η Μονάδα Μηχανικής Διαλογής (ΜΜΔ). Ουσιαστικά στη μονάδα αυτή θα εισέρχονται όλα τα υπόλοιπα στερεά απόβλητα, τα οποία δεν θα οδηγούνται σε διαλογή στην πηγή. Από τη ΜΜΔ θα ανακτώνται γυαλί, μέταλλα και πλαστικά.

Θα κατασκευαστεί επίσης μια μονάδα αναερόβιας / αερόβιας επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος (ΜΕΟ) των απορριμμάτων, καθώς και μέρους των γεωργοκτηνοτροφικών στερεών αποβλήτων που θα συλλέγονται και ίσως και λασπών από βιολογικούς καθαρισμούς. Στη ΜΕΟ επίσης θα καταλήγει και το χαρτί των οικιακών απορριμμάτων που θα προκύπτει από τη Μονάδα Μηχανικής Διαλογής.

Από την αναερόβια επεξεργασία θα παράγεται βιοαέριο το οποίο θα χρησιμοποιείται ως καύσιμο σε κατάλληλες γεννήτριες συμπαραγωγής, παράγοντας ηλεκτρική και θερμική ενέργεια.

Η παραγόμενη θερμική ενέργεια θα χρησιμοποιείται μερικώς για την θέρμανση του αιωρούμενου οργανικού κλάσματος των αποβλήτων και επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κλιματισμό των χώρων της μονάδας.

Το στερεό υπόλειμμα της αναερόβιας επεξεργασίας θα οδηγείται σε αερόβια επεξεργασία με τελικό προϊόν εδαφοβελτιωτικό, από το οποίο υπολογίζεται ότι ένα ποσοστό της τάξης του 80% θα είναι προς πώληση.

Τέλος προβλέπεται η κατασκευή ενός χώρου υγειονομικής ταφής των υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) που θα προέρχονται από τις προηγούμενες μονάδες.

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται συνοπτικά ανά διαχειριστική ενότητα οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης των στερεών αποβλήτων, έτσι όπως αυτές εγκρίθηκαν από το Νομαρχιακό Συμβούλιο.

**Συνοπτικά στοιχεία μονάδων επεξεργασίας και διάθεσης
ανά διαχειριστική ενότητα**

<p>⊕ 1^η Διαχειριστική Ενότητα</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 Κέντρο Ανακύκλωσης Υλικών (ΚΑΥ) στο οποίο θα οδηγούνται τα ανακυκλώσιμα υλικά από την Διαλογή στην Πηγή. ◆ Επέκταση του υφιστάμενου Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων του Δήμου Λιβαδειάς (Κατασκευή ΧΥΤΑ , Β΄ Φάση) ◆ Κατασκευή νέου χώρου υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (νέος ΧΥΤΑ)
<p>⊕ 2η Διαχειριστική Ενότητα</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 Μονάδα Μηχανικής Διαλογής (ΜΔΔ) ◆ 1 Μονάδα Επεξεργασίας οργανικού κλάσματος (ΜΕΟ) των αστικών στερεών αποβλήτων σε συνδυασμό με την επεξεργασία των κτηνοτροφικών και γεωργικών αποβλήτων στο Νομό (αερόβια / αναερόβια επεξεργασία με παραγωγή εδαφοβελτιωτικού / compost και ανάκτηση ενέργειας) ◆ 1 Κέντρο Ανακύκλωσης Υλικών (ΚΑΥ) στο οποίο θα οδηγούνται τα ανακυκλώσιμα υλικά από την Διαλογή στην Πηγή. ◆ 1 Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)

5.2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟΝ ΝΟΜΟ ΒΟΙΩΤΙΑΣ

5.2.1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ - ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΧΥΤΑ

Εξεύρεση του κατάλληλου χώρου

Καθοριστικός παράγοντας για την επιλογή ενός χώρου είναι η χωρητικότητα του σε απορρίμματα. Πρέπει πάντοτε να λαμβάνεται μέριμνα ώστε ο χώρος να εξασφαλίζει ένα χρόνο ζωής τουλάχιστον 10 - 15 ετών, διότι διαφορετικά καθίσταται αντιοικονομική η επένδυση σε έργα υποδομής.

Η απαιτούμενη έκταση για ένα χώρο Υ.Τ. εξαρτάται από τις εξής παραμέτρους : το μέγεθος του εξυπηρετούμενου πληθυσμού, την ημερήσια παραγωγή απορριμμάτων, την επιτυγχανόμενη συμπίεση των απορριμμάτων και τα γεωμετρικά στοιχεία του χώρου (κλίση εδάφους και διατιθέμενο ύψος πλαγιάς.

Συνοπτικά θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψη και τα ακόλουθα δεδομένα για την επιλογή ενός χώρου :

- ◆ Εξασφάλιση της απαιτούμενης χωρητικότητας παράλληλα με την κατά το δυνατόν μικρότερη έκταση του χώρου ούτως ώστε να μειωθεί η δαπάνη για έργα υποδομής.
- ◆ Απόσταση ασφαλείας από την πλησιέστερη κατοικημένη ζώνη.
- ◆ Απόσταση από την ή τις οικιστικές περιοχές που πρόκειται να εξυπηρετηθούν.
- ◆ Αποφυγή της οπτικής ρύπανσης.
- ◆ Υδρογεωλογική αναγνώριση (για τους κινδύνους ρύπανσης ή μόλυνσης των υπόγειων υδάτων).
- ◆ Υφιστάμενη απορροή των επιφανειακών υδάτων στην περιοχή της έκτασης της υδρολογικής λεκάνης.
- ◆ Χωροταξική συμβατότητα με άλλες χρήσεις (π.χ. γειτνίαση με αρχαιολογικούς χώρους ή προστατευτέες περιοχές, κ.λ.π.)
- ◆ Διαθεσιμότητα υλικού επικάλυψης των απορριμμάτων.
- ◆ Ιδιοκτησιακό καθεστώς.
- ◆ Προσπελασιμότητα του χώρου.

Προτιμότερες περιοχές είναι εκτάσεις χέρσες και ακαλλιέργητες, εδάφη μη αποδοτικά για καλλιέργεια, παλιά λατομεία αδρανών, περιοχές με ορυχεία, ζώνες με μπάζα.

Ιδανικά εδάφη για Υ.Τ. είναι τα αργιλώδη, τα ηφαιστειογενή και τα μεταμορφωσιγενή. Ως προς την μορφολογία του εδάφους του χώρου διάθεσης θα πρέπει κυρίως να προτιμώνται οι πλαγιές και οι μισγάγγειες με ελαφρές κλίσεις διότι η απόθεση των απορριμμάτων δεν τραυματίζει το τοπίο.

Διασταλλάζοντα υγρά στο χώρο διάθεσης (leachate)

Οι ποσότητες των διασταλλαζόντων υγρών που παράγονται σε ένα χώρο διάθεσης προκύπτουν :

- Από την κατείδυση ενός ποσοστού ομβρίων υδάτων διαμέσου του στρώματος της επιφανειακής επικάλυψης των απορριμμάτων μέσα στη μάζα τους.
- Από την επιφανειακή απορροή ομβρίων των ανάντη εδαφών που εισέρχεται στην περιοχή των απορριμμάτων και επίσης κατεισδύει στη μάζα τους.
- Από τις διεργασίες ζύμωσης του οργανικού μέρους των απορριμμάτων. Η ποσότητα αυτή είναι πολύ μικρή και δεν διαφοροποιεί ουσιαστικά τους υπολογισμούς.

Είναι φανερό ότι πρέπει να προβλέπονται αποτελεσματικά μέτρα απορροής των ομβρίων περιμετρικά της περιοχής όπου γίνεται η διάθεση των απορριμμάτων, ώστε να ελαχιστοποιείται κατά το δυνατό η παραγόμενη ποσότητα διασταλλαζόντων υγρών.

Δημιουργία αερίων στο χώρο διάθεσης

Τα εκλυόμενα αέρια από τις διεργασίες αποσύνθεσης των απορριμμάτων σε ένα χώρο διάθεσης είναι κυρίως τα εξής : μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, άζωτο, υδρόθειο και πτητικά αέρια.

Σε μετρήσεις - δειγματοληψίες που έγιναν στο χώρο διάθεσης των Ανω Λιοσίων σε απορρίμματα ηλικίας 5 ετών και σε βάθος 2,5 μέτρων βρέθηκε παραγωγή μεθανίου σε ποσοστό 45 - 52 % και διοξειδίου του άνθρακα σε ποσοστό 32 - 38 %.

Το μεθάνιο μπορεί να συγκεντρωθεί σε κενούς κλειστούς χώρους , μέσα και έξω από τον χώρο διάθεσης και να δημιουργήσει με τον αέρα εκρηκτική αναλογία (5 - 15 %).

Γι' αυτό τίθεται ο περιορισμός ότι δεν πρέπει να ανιχνεύεται η ύπαρξη μεθανίου στον αέρα πάνω από το 1/4 του κατωτάτου προαναφερθέντος ορίου (1, 25%).

Απαιτούμενα έργα υποδομής

Για την ορθή λειτουργία του χώρου Υ.Τ. απαιτούνται τα παρακάτω έργα υποδομής :

Κατασκευή δρόμου προσπέλασης που θα συνδέει τον χώρο με το υπάρχον οδικό δίκτυο (εάν δεν υπάρχει).

Εφόσον το υπέδαφος του χώρου είναι διαπερατό θα πρέπει να στεγανοποιηθεί ο πυθμένας του με στρώση αργίλου πάχους 0,30 - 0,60 μ. περίπου ή με ειδική συνθετική γεωμεμβράνη από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE). Στον στεγανοποιημένο πυθμένα τοποθετείται δίκτυο διάτρητων σωληνώσεων για την συλλογή των στραγγισμάτων και για την διοχέτευσή τους σε δεξαμενή, αφού προβλεφθούν και διαμορφωθούν οι κατάλληλες κλίσεις. Παράλληλα θα πρέπει να κατασκευαστεί μια ανοιχτή δεξαμενή στραγγισμάτων με τις κατάλληλες διαστάσεις στο χαμηλότερο σημείο του χώρου. Ο συνηθέστερος τρόπος διάθεσης των στραγγισμάτων είναι η άντλησή τους από την δεξαμενή και η ανακυκλοφορία τους στον χώρο διάθεσης. Επομένως απαιτείται η κατασκευή ενός αντλιοστασίου.

Κατασκευή περιμετρικής αποστραγγιστικής τάφρου που θα εμποδίζει την είσοδο των ομβρίων της ανάντη λεκάνης μέσα στην περιοχή απόθεσης των απορριμμάτων.

Σε περίπτωση δενδροκαλυμμένης περιοχής, διαμόρφωση γύρω από τον χώρο και αμέσως μετά περίφραξη αντιπυρικής ζώνης πλάτους 5 - 10 μ. ώστε σε περίπτωση αυτανάφλεξης σε κάποιο σημείο του χώρου (σπάνιο αλλά όχι αδύνατο) να μην υπάρχει κίνδυνος επέκτασης της φωτιάς.

Κατασκευή δεξαμενής νερού πυρόσβεσης και δικτύου.

Περίφραξη του χώρου και διαμόρφωση της πύλης εισόδου - εξόδου.

Κατασκευή οικίσκου - φυλακίου για το προσωπικό και ζυγιστήριο

Κατασκευή υπόστεγου για την φύλαξη των μηχανημάτων διάστρωσης και συμπίεσης των απορριμμάτων.

Διαμόρφωση εσωτερικών δρόμων κυκλοφορίας των απορριμματοφόρων

Στα απαραίτητα έργα για την ορθή λειτουργία του χώρου θα πρέπει να προστεθούν και τα ακόλουθα έργα που θα γίνουν παράλληλα με την πρόοδο των εργασιών της υγειονομικής ταφής και δεν αναφέρονται στα αρχικά έργα υποδομής :

Διαμόρφωση των κατακόρυφων φρεατίων απαγωγής του βιοαερίου που δημιουργείται μέσα στην μάζα των απορριμμάτων κατά την αποσύνθεση. Ενδεχομένως για υποβοήθηση της κατακόρυφης κίνησης του αερίου θα πρέπει να προβλεφθεί και δίκτυο αγωγών με διάτρητους σωλήνες συλλογής των αερίων σε σύνδεση με τα κατακόρυφα φρεάτια. Για μεγάλους χώρους διάθεσης είναι σκόπιμο να προβλέπεται οριζόντιο δίκτυο σωληνώσεων από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)

που θα συλλέγουν βιοαέριο από τα κατακόρυφα φρέατα μέσω αντλητικού συστήματος και θα το μεταφέρουν σε εγκατάσταση καύσης (πυρσό).

Τάφρους περιμετρικής εξαέρωσης του χώρου σε όσα σημεία κριθεί σκόπιμο.

Ειδικά φρεάτια δειγματοληψίας και παρακολούθησης των στραγγισμάτων εντός και εκτός των ορίων του χώρου. Τα σημεία παρακολούθησης εντός του χώρου θα είναι γεωτρήσεις σε επίσης κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις που θα γίνουν μέσα στη μάζα των απορριμμάτων. Τα σημεία παρακολούθησης εκτός του χώρου θα είναι γεωτρήσεις σε επίσης κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις ανάλογα με τη δυναμική της πλευρικής κίνησης των στραγγισμάτων.

Ειδικά φρεάτια δειγματοληψίας και παρακολούθησης του βιοαερίου εκτός των ορίων του χώρου (τα σημεία παρακολούθησης εντός του χώρου θα είναι φρεάτια εκτόνωσης του αερίου). Τα σημεία παρακολούθησης εκτός του χώρου θα είναι γεωτρήσεις δειγματοληψίας σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις ανάλογα με τις χρήσεις και τις δραστηριότητες που αναπτύσσονται γύρω από τον χώρο (καλλιέργειες, δασοκάλυψη, κτίρια, κ.λ.π.)

Περιγραφή της τεχνικής της Υγειονομικής Ταφής

Μια πολύ συνηθισμένη και ευνοϊκή μορφολογία εδάφους χώρου υγειονομικής ταφής είναι αυτή της πλαγιάς ή της μισογάγγειας.

Στην περίπτωση αυτή η ταφή των απορριμμάτων πρέπει να αρχίσει από το χαμηλότερο σημείο αφού πρώτα δημιουργηθεί ένα αρχικό ανάχωμα για τις διαστάσεις και την κλίση των πρανών του οποίου πρέπει να προηγηθεί στατικός υπολογισμός.

Οι διαδοχικές στρώσεις απορριμμάτων (ταμπάνια) θα προχωρούν προς τα ανάντη του χώρου και θα «σβήνουν» στην πλαγιά με βάση λεπτομερές σχέδιο προγράμματος εργασιών που θα λαμβάνει υπ' όψη την εκμετάλλευση της μέγιστης δυνατής χωρητικότητας παράλληλα με σεβασμό της μορφολογίας του τοπίου της ευρύτερης περιοχής.

Το πλάτος των ταμπανιών δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 50 μ. και το μήκος του τα 10 μ. (δημιουργία επιμέρους «κυττάρων») και το ύψος τα 2,5 μ. Το υλικό επικάλυψης των ταμπανιών πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστο 0,20 μ. ενώ η επικάλυψη των μετωπικών πρανών τουλάχιστο 0,60 μ. Η κλίση του μετώπου εργασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1/3.

Ως υλικό επικάλυψης χρησιμοποιείται το χώμα από εκσκαφές μέσα στον χώρο, καθώς και μάζα ή υλικό εκσκαφών από την οικοδομική δραστηριότητα στην ευρύτερη περιοχή.

Η εγκάρσια ρύση της επιφάνειας κάθε ταμπανιού θα πρέπει να δίνεται προς τα ανάντη (δηλ. προς την πλαγιά) έτσι ώστε :

- τα νερά της βροχής να μην κυλούν προς το μετωπικό πρανές του ταμπανιού και να μην εισδύουν στα απορρίμματα.

- όταν το ταμπάνι πάρει τις πιο σημαντικές καθιζήσεις (περίπου σε μισό μήνα) η επιφάνειά του να παραμένει οριζόντια με μικρή ρύση προς τα ανάντη.

Επίσης απαραίτητη είναι η δημιουργία κλίσης 2 - 4 % καθημερινά στην ανώτερη στάθμη εργασίας του ταμπανιού και στην στέψη του προηγούμενου (υποκείμενου) θα πρέπει να μεσολαβεί μια βαθμίδα πλάτους 6 μ. τουλάχιστον για την κίνηση και τους ελιγμούς του απορριμματοφόρου. Οι βαθμίδες αυτές αποτελούν τμήμα του εσωτερικού δικτύου κυκλοφορίας και πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση.

Αποκατάσταση του τοπίου μετά το πέρας λειτουργίας του χώρου

Η προσπάθεια επανένταξης ενός χώρου διάθεσης απορριμμάτων στο φυσικό περιβάλλον, μετά το πέρας λειτουργίας του περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέτρα :

- Τελική επικάλυψη του χώρου με πρόβλεψη ελαχιστοποίησης της περατότητάς της.
- Πρόβλεψη απορροής των ομβρίων από την τελική επιφάνεια (λαμβανομένων υπόψη και των συντελούμενων καθιζήσεων)
- Φυτοτεχνικά έργα για την επαναφορά της χλωρίδας στον διαταραγμένο χώρο.

Μεταλειτουργική μέριμνα για τον χώρο (monitoring)

Ο χώρος υγειονομικής ταφής αποτελεί ένα πολύπλοκο σύστημα μέσα στο οποίο εξακολουθούν να συντελούνται βιολογικές, χημικές και φυσικές διεργασίες για πολλά χρόνια μετά το τέλος διάθεσης των απορριμμάτων.

Επομένως έχει μεγάλη σημασία να υπάρχει σχεδιασμός για τις αναγκαίες ενέργειες που θα αφορούν :

- Την παρακολούθηση των καθιζήσεων στον χώρο.
- Την μέριμνα διαχείρισης των συλλεγομένων διασταλλαγμάτων.
- Την παρακολούθηση της παραγωγής βιοαερίου εντός και εκτός των ορίων του χώρου απόθεσης , αλλά και πιθανής μετανάστευσής του στην ευρύτερη περιοχή.
- Την παρακολούθηση της ποιότητας και ποσότητας των παραγομένων διασταλλαγμάτων απόθεσης εκτός του χώρου (ειδικά φρέατα).

5.2.2. ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΜΕΟ)

Το οργανικό βιοαποδομήσιμο κλάσμα των οικιακών απορριμμάτων (υπολείμματα κουζίνας, χαρτί-χαρτόνι, απορρίμματα κήπων) μπορεί να υποστεί βιολογική επεξεργασία με τελικό αποτέλεσμα, συνήθως τη μετατροπή της οργανικής ύλης σε ένα προϊόν που είναι εδαφοβελτιωτικό. Μπορούμε να διακρίνουμε δύο βασικά είδη βιολογικής επεξεργασίας :

- **Βιοσταθεροποίηση (composting)**, που συνίσταται στην αποδόμηση της οργανικής ύλης με την επίδραση μικροοργανισμών παρουσία οξυγόνου
- **Αναερόβια ζύμωση (με παραγωγή μεθανίου)**, που είναι η βιολογική επεξεργασία της οργανικής ύλης από μικροοργανισμούς απουσία οξυγόνου και έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή βιοαερίου (αέριο μείγμα που αποτελείται κυρίως από μεθάνιο και διοξείδιο του άνθρακα)

5.2.2.1 ΑΕΡΟΒΙΑ ΒΙΟΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η βιοσταθεροποίηση (composting) είναι, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, η βιολογική αποδόμηση και σταθεροποίηση οργανικών ενώσεων κάτω από συνθήκες που επιτρέπουν την ανάπτυξη θερμοκρασιών στη θερμοφιλική περιοχή (50-60° C). Η ανάπτυξη θερμοκρασιών αυτών διασφαλίζεται από βιολογικά παραγόμενη θερμότητα και απαιτούνται ειδικές συνθήκες υγρασίας και αερισμού.

Η βιοσταθεροποίηση είναι λοιπόν μια φυσικοχημική διεργασία, κατά την οποία συγκεκριμένες ομάδες μικροοργανισμών (βακτήρια, μύκητες) χρησιμοποιούν οργανικές ουσίες σαν τροφή, παρουσία οξυγόνου (αερόβια ζύμωση) και τις μετατρέπουν αρχικά σε απλούστερες χημικές ενώσεις και στη συνέχεια σε χουμικές, οι οποίες μεταξυ άλλων χρησιμοποιούνται και σαν τροφή από τα φυτά.

Το προϊόν της διεργασίας ονομάζεται compost, είναι μείγμα οργανικής ουσίας, θρεπτικών υλικών για τα φυτά (π.χ. άζωτο, φώσφορος, κάλιο) και ιχνοστοιχείων και έχει εξαιρετικές εδαφοβελτιωτικές ιδιότητες. Άριστες πρώτες ύλες για βιοσταθεροποίηση είναι κάθε είδους οργανικά απορρίμματα και απόβλητα, αστικά οργανικά απορρίμματα, καθώς και οι ιλύες αστικών αποβλήτων.

Υπό κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η αποδόμηση των οργανικών ουσιών (αερόβια ζύμωση) που περιγράφεται παραπάνω, διενεργείται στη φύση με πολύ αργούς ρυθμούς υπό αερόβιες συνθήκες (π.χ. χώνευση κοπριάς). Η φυσική αυτή διεργασία μπορεί να επιταχυνθεί, εάν συλλεγεί το οργανικό υλικό και δημιουργηθούν σωροί, ή εάν τα υλικά τοποθετηθούν σε κλειστούς ελεγχόμενους αντιδραστήρες, όπου θα γίνει η πρώτη φάση της εντατικής ζύμωσης, από την οποία προκύπτει το compost.

Εφαρμογές της βιοσταθεροποίησης για την επεξεργασία των απορριμμάτων

Η βιοσταθεροποίηση μπορεί να εφαρμοστεί, ως μεθοδος επεξεργασίας, μόνο στο οργανικό κλάσμα των απορριμμάτων με την εξαίρεση των πλαστικών, ελαστικών και δερμάτων. Όλα τα οργανικά υλικά των απορριμμάτων και ιδίως των οικιακών είναι δυνατόν να μετατραπούν σε βελτιωτικό εδάφους (compost) κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες.

Ωστόσο επειδή ο όγκος των απορριμμάτων δεν αποτελείται στο σύνολό του από οργανικά που να βιοαποδομούνται πρέπει να προβλεφθεί και ένα συμπληρωματικό σύστημα διάθεσης για να διατίθενται τα υπόλοιπα υλικά που αποτελούν από 20 έως 60% του συνόλου των απορριμμάτων.

Τα οικιακά απορρίμματα μπορούν να χωριστούν σε τρεις κατηγορίες :

- Υλικά μη οικοδομήσιμα (γυαλιά, μέταλλα, στάχτη)
- Υλικά δύσκολα αποδομήσιμα (πλαστικά, υφάσματα, έλαια)
- Υλικά εύκολα αποδομήσιμα (υπολείμματα τροφών κλπ)

Κατά τη βιοσταθεροποίηση τυπικά 20-30% των πτητικών αιωρούμενων στερεών μετατρέπονται σε compost, διοξείδιο του άνθρακα, νερό και χουμικό οξύ. Υπεύθυνοι για τη διάσπαση των οργανικών είναι δύο τύποι μικροβίων, βακτήρια και μύκητες. Τα βακτήρια ευθύνονται για τη διάσπαση των λιπιδίων και των πρωτεϊνών σε θερμοφιλικές συνθήκες, ενώ οι μύκητες ευθύνονται για την αποσύνθεση των πολύπλοκων οργανικών και της κυτταρίνης.

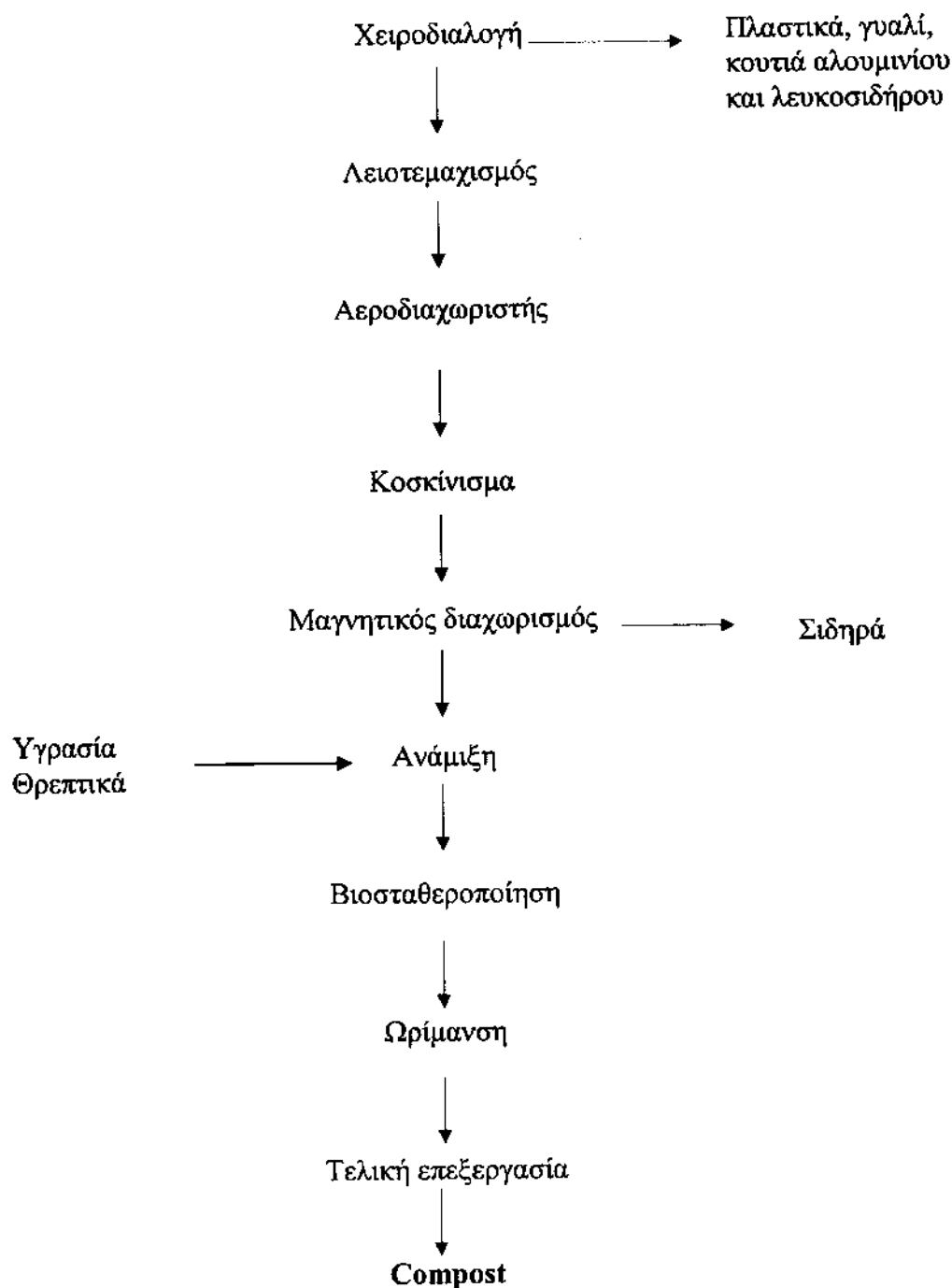
Η καταλληλότητα ενός υποστρώματος για τη βιοσταθεροποίηση εξαρτάται κατά κύριο λόγο από τρεις παραμέτρους :

- Κατάλληλη υγρασία (δεν πρέπει να υπερβαίνει το 60%)
- Επαρκής οργανική ουσία (το οργανικό κλάσμα πρέπει να υπερβαίνει το 50% του στερεού μέρους)
- Κατάλληλη σχέση θρεπτικών συστατικών (ο λόγος C/N δεν πρέπει να υπερβαίνει το 50/1).

Η μέθοδος έχει χρησιμοποιηθεί για τη σταθεροποίηση διαφόρων υποστρωμάτων όπως αστικά στερεά απορρίμματα, λάσπη από βιολογικούς καθαρισμούς, βιομηχανικά και αγροτικά απόβλητα και κοπριά.

Σε μια διαδικασία βιοσταθεροποίησης απαιτείται διαχωρισμός των οργανικών υλικών είτε με διαλογή στην πηγή και χωριστή συλλογή είτε με κάποια μέθοδο μηχανικής διαλογής, όπως φαίνεται στο διάγραμμα ροής που ακολουθεί.

Διάγραμμα ροής διαδικασίας προεπεξεργασίας απορριμμάτων για βιοσταθεροποίηση



Παράμετροι σχεδιασμού

Τα κύρια σημεία που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε σχέση με την εφαρμογή της βιοσταθεροποίησης είναι τα εξής :

- **Παραγωγή οσμών**
- **Αντιμετώπιση παρουσίας παθογόνων μικροοργανισμών**
- **Αποφυγή παρουσίας βαρέων μετάλλων**
- **Ποιότητα προϊόντος**

Ποιότητα προϊόντος

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη διάθεση του compost που παράγεται από οικιακά απορρίμματα (για γεωργική χρήση, φυτεύσεις κλπ) είναι η καλή του ποιότητα. Παράγοντες που καθορίζουν την ποιότητα αυτή είναι η περιεκτικότητα σε άζωτο και σε οργανικά, το pH, η δομή, η υγρασία, η συγκέντρωση σε άλατα, η οσμή, η παρουσία παθογόνων μικροοργανισμών και βαρέων μετάλλων.

Έχει συχνά παρατηρηθεί ότι σε περιπτώσεις μηχανικού διαχωρισμού των βιοαποδομήσιμων υλικών από τα υπόλοιπα απορρίμματα (σε εγκαταστάσεις κεντρικής συγκέντρωσης και διαλογής αστικών απορριμμάτων), το παραγόμενο compost δεν έχει την απαιτούμενη καθαρότητα (παραμένουν κομμάτια γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών, ακόμα και ιχνοστοιχεία επικίνδυνων οικιακών απορριμμάτων). Αντίθετα, όπου γίνεται διαλογή στην πηγή (ή όπου βιοσταθεροποιούνται μόνο γεωργικά / φυτικά και κτηνοτροφικά απορρίμματα), συνήθως παράγεται άριστο προϊόν με πολύ καλές αποδόσεις (π.χ. σε καλλιέργειες θερμοκηπίου).

5.2.2.2 ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Το οργανικό κλάσμα των οικιακών απορριμμάτων μπορεί επίσης να υποστεί αναερόβια επεξεργασία, που οδηγεί τελικά στην παραγωγή βιοαερίου (μείγμα διοξειδίου του άνθρακα, μεθανίου, κ.λ.π.). Συγκεκριμένα κατά τη διάρκεια της αναερόβιας ζύμωσης πραγματοποιείται αποσύνθεση οργανικών ουσιών με απόλυτη έλλειψη οξυγόνου.

Στην περίπτωση εφαρμογής της αναερόβιας επεξεργασίας του οργανικού κλάσματος των οικιακών απορριμμάτων το κλάσμα αυτό, όπως ακριβώς και στην περίπτωση της αερόβιας επεξεργασίας, θα πρέπει να έχει διαχωριστεί από τα υπόλοιπα απορρίμματα (με διαλογή στην πηγή ή με μηχανική διαλογή).

Μετά την ολοκλήρωση της ζύμωσης το παραγόμενο βιοαέριο συλλέγεται και μπορεί να αξιοποιηθεί ενεργειακά. Επίσης είναι αναγκαία η αφύγρανση και διάθεση του στερεού υπολείμματος, το οποίο με την κατάλληλη επεξεργασία μπορεί να μετατραπεί σε εδαφοβελτιωτικό (compost).

5.2.2.3 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΕΡΟΒΙΑΣ ΒΙΟΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στην περίπτωση αυτή μετά τη φάση της αναερόβιας χώνευσης, το στερεό υπόλειμμα υφίσταται σε δεύτερη φάση αερόβια επεξεργασία. Το τελικό προϊόν αυτής της δεύτερης φάσης είναι μια μορφή humus. Το humus αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό (ή σπανιότερα ως καύσιμη ύλη).

Η μέθοδος αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συνδυασμένη επεξεργασία του οργανικού κλάσματος των οικιακών απορριμμάτων και των αγροτικών ή/και κτηνοτροφικών προϊόντων, καθώς επίσης και της λάσπης από μονάδες επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

5.2.3. ΚΕΝΤΡΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ (Κ.Α.Υ.)

Τα Κέντρα Ανακύκλωσης Υλικών (Κ.Α.Υ.) αποτελούν σχετικά νέα εφαρμογή στη διαδικασία ανακύκλωσης των οικιακών απορριμμάτων με δυναμική ανάπτυξη . Το πρώτο Κ.Α.Υ. ιδρύθηκε ως ερευνητικό το 1975 από την εταιρία Resource Recovery Systems , ενώ το πρώτο Κ.Α.Υ. σε πρόγραμμα ανακύκλωσης άρχισε να λειτουργεί στις αρχές του 1980 στο Groton, Connecticut, Η.Π.Α.

Οι τρεις κύριοι λόγοι που καθορίζουν τη σημασία των Κέντρων Ανακύκλωσης Υλικών είναι :

1. Επειδή η τροφοδοσία των Κ.Α.Υ. γίνεται με ανάμεικτα ανακυκλώσιμα υλικά –συνήθως τροφοδοτούνται από ένα ή δύο ρεύματα (στη δεύτερη περίπτωση το χαρτί αποτελεί το ένα ρεύμα , ενώ το δεύτερο είναι των υπολοίπων υλικών, δηλαδή γυαλιού, μετάλλων, πλαστικών κλπ)-**διευκολύνεται**, από λειτουργική άποψη η συμμετοχή των πολιτών. Αυτό συνεπάγεται τελικά μεγαλύτερους όγκους υλικών που ανακτώνται από τα απορρίμματα.
2. Επίσης στην περίπτωση χρήσης Κ.Α.Υ. , ο **εξοπλισμός συλλογής** των ανακυκλώσιμων υλικών **μπορεί να απλοποιηθεί**, δεδομένου ότι η συλλογή τους μπορεί να γίνει σε ένα ή δύο ρεύματα. Επίσης ο χρόνος και το κόστος συλλογής μπορούν να μειωθούν σημαντικά.
3. Τέλος – παράμετρος που αποτελεί το σημαντικότερο στοιχείο σε σχέση με την λειτουργία των Κ.Α.Υ. – **τα ανακτώμενα υλικά** λόγω της επεξεργασίας και του διαχωρισμού που πραγματοποιείται στο Κ.Α.Υ. **είναι καλύτερης ποιότητας** και διοχετεύονται ευκολότερα στην αγορά, δεδομένου ότι μπορούν να επιτευχθούν τα standards που θέτει η βιομηχανία.

Στη διαδικασία επεξεργασίας ενός Κ.Α.Υ., περιλαμβάνονται τόσο μηχανική όσο και χειρωνακτική διαλογή, ανάλογα και με τη σχέση κόστους επένδυσης και κόστους λειτουργίας.

Με βάση την υπάρχουσα εμπειρία από Κ.Α.Υ. που λειτουργούν , με χειρωνακτική διαλογή μπορεί να επιτευχθεί η διαχείριση περίπου έξι τόνων ανά εργαζόμενο και ημέρα, ενώ με τα μηχανικά συστήματα η δυνατότητα επεξεργασίας είναι περίπου δέκα τόνοι ανά εργαζόμενο και ημέρα. Το κόστος κεφαλαίου για τον εξοπλισμό των μηχανικών συστημάτων είναι 75% έως 100% υψηλότερο από αυτό των χειρωνακτικών.

Πέρα από τη μηχανοποίηση, από τις κύριες διαφορές μεταξύ των συστημάτων είναι το είδος των υλικών που κάθε ένα από αυτά δέχονται. Μερικά δέχονται μεταλλικά κουτιά, γυάλινες συσκευασίες και πλαστικά.

Στα Κ.Α.Υ. που δέχονται χωριστά το κλάσμα του χαρτιού από αυτό των υπολοίπων υλικών, η επεξεργασία του αποτελεί σχετικά απλή διαδικασία. Το χαρτί διαχωρίζεται και δεματοποιείται ανά ποιότητα.

Ο διαχωρισμός των αναμεμιγμένων γυαλιών και μεταλλικών κουτιών αποτελεί την καρδιά του Κ.Α.Υ. Στις περισσότερες περιπτώσεις τα σιδηρά κουτιά αποσπώνται από τα υπόλοιπα υλικά με την βοήθεια μαγνήτη.

Για το διαχωρισμό των υπόλοιπων υλικών (γυαλιών, αλουμινίου, πλαστικών) στην περίπτωση μηχανικού συστήματος χρησιμοποιείται αεροδιαχωρισμός ή κεκλιμένος εξοπλισμός διαχωρισμού του ελαφρού κλάσματος, αλουμινίου και πλαστικού από το γυαλί.

Στα Κ.Α.Υ. με χειρονακτικά συστήματα απασχολούνται εργαζόμενοι για όλες αυτές τις λειτουργίες, όπως και για το διαχωρισμό του γυαλιού ανά χρώμα. Το αλουμίνιο διαχωρίζεται από τα υπόλοιπα αγαθά είτε χειρονακτικά είτε με τη χρήση διαχωριστήρων eddy current.

Εάν το Κ.Α.Υ. δέχεται πλαστικά, αυτά μπορούν να διαχωρίζονται και κατά είδος.

Τέλος, ενώ θεωρητικά το συνολικό ποσοστό (100%) των υλικών που εισέρχονται στο Κ.Α.Υ. μπορεί να ανακτηθεί, όλα τα συστήματα παράγουν υπολείμματα που κυμαίνονται από 1% έως και 20% της εισερχόμενης ποσότητας.

Η βασική διαδικασία λειτουργίας ενός Κ.Α.Υ. με χειρονακτικό σύστημα περιγράφεται παρακάτω (σημειώνεται ότι στην περίπτωση μηχανοποιημένων συστημάτων μέρος των εργασιών πραγματοποιείται μηχανικά).

1. Τα υλικά φθάνουν στο Κ.Α.Υ. είτε σε ένα είτε σε δύο διαχωρισμένα μεταξύ τους ρεύματα: αυτό του χαρτιού και αυτό των υπόλοιπων ανάμεικτων υλικών.
2. Τα οχήματα συλλογής, ανάλογα με το είδος του υλικού που μεταφέρουν, εκφορτώνουν στην αντίστοιχη χοάνη τροφοδοσίας.
3. Στην περίπτωση που η χωρητικότητα της χοάνης δεν επαρκεί, στο κτίριο υπάρχει χώρος υποδοχής στον οποίο μπορούν τα υλικά να παραμένουν μέχρι την προώθησή τους στην ταινία διαχωρισμού, την επόμενη ημέρα.
4. Από την χοάνη τα υλικά, με τη βοήθεια ανυψωτικής ταινίας, διέρχονται μέσω δονητικού κόσκινου, διαμέτρου οπών της τάξεως των 5 cm, για την κατακράτηση των θραυσμάτων γυαλιού, των μικρο-αντικειμένων, της σκόνης κλπ.
5. Στο χώρο της τροφοδοσίας και της ανυψωτικής ταινίας γίνεται χειρονακτικά προ-διαχωρισμός των χαρτονιών, τα οποία και εύκολα αποσπώνται από τα υπόλοιπα υλικά αλλά και πρόβλημα υπερφόρτωσης των γραμμών διαχωρισμού (λόγω του όγκου που καταλαμβάνουν) μπορούν να προκαλέσουν.

6. Τα μη διερχόμενα από το κόσκινο υλικά μεταφέρονται στο κατ' εξοχήν τμήμα επεξεργασίας, που είναι η μεταφορική ταινία. Εκεί διαχωρίζονται χειρωνακτικά, ανάλογα με το είδος και την ποιότητα.
7. Στο τέλος της μεταφορικής ταινίας υπάρχει μαγνήτης, για τη συγκράτηση των σιδερένιων κουτιών.
8. Τα υπόλοιπα, όσα δηλαδή έχουν εναπομείνει μετά τη διαδικασία διαχωρισμού, πέφτουν σε κοινούς κάδους απορριμμάτων, χωρητικότητας 110 lt οι οποίοι αδειάζονται από απορριμματοφόρο σε τακτά χρονικά διαστήματα. Τα υλικά αυτά στην ουσία αποτελούνται από τις προσμίξεις και το ποσοστό των υλικών που δεν ήταν δυνατόν να ανακτηθεί.
9. Οι κάδοι στους οποίους τοποθετούνται από τους διαλογείς τα υλικά, με τη βοήθεια περιστροφικού κλάρκ μεταφέρονται στον χώρο του δεματοποιητή. Εκεί τα υλικά τροφοδοτούν τη χοάνη της πρέσσας και κατόπιν δεματοποιούνται.
10. Τα δέματα του κάθε είδους υλικών μεταφέρονται σε χώρο αποθήκευσης.
11. Τα τελικά προϊόντα μεταφέρονται στους αντίστοιχους αγοραστές, για να κλείνει έτσι ο κύκλος της ανακύκλωσης.

Στη χώρα μας το πρώτο Κέντρο Ανάκτησης Υλικών που λειτουργεί μέχρι σήμερα είναι αυτό της Ελληνικής Εταιρείας Ανάκτησης Ανακύκλωσης στο Μαρούσι, Αττικής.

Σε άλλες χώρες π.χ. στις Η.Π.Α., η λειτουργία Κ.Α.Υ. είναι πολυετής και κατά συνέπεια μπορούν να παρουσιαστούν ορισμένα στοιχεία από τη λειτουργία τους.

Οι μονάδες αυτές δέχονται για επεξεργασία :

- Χαρτί όπως εφημερίδες, χαρτόνια, τηλεφωνικούς καταλόγους και ανάμεικτο χαρτί.
- Αλουμινένια και διμεταλλικά κουτιά
- Σιδερένια κουτιά
- Γυάλινες συσκευασίες
- Ορισμένες κατηγορίες πλαστικών

Η δυναμικότητα των Κέντρων Ανακύκλωσης Υλικών κυμαίνεται από 10 έως 300 τόνους ανά ημέρα.

5.2.4. ΜΟΝΑΔΑ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΔΙΑΛΟΓΗΣ (Μ.Μ.Δ)

Κατά τη μηχανική διαλογή τα απορρίμματα διαχωρίζονται κατά είδος με μια σειρά μηχανικών και φυσικών μεθόδων.

Τα συστήματα ανάκτησης σιδηρούχων υλικών είναι βασισμένα στο μαγνητικό διαχωρισμό. Τα απορρίμματα που περιέχουν τα σιδηρούχα υλικά (scrap) περνούν από μαγνητικούς διαχωριστές, των οποίων οι πιο κοινοί είναι:

- Ένας ακίνητος ηλεκτρομαγνήτης γύρω από τον οποίο προσαρμόζεται ένας κινούμενος ιμάντας.
- Μαγνητικές τροχαλίες και τύμπανα. Χρησιμοποιούνται κυρίως ως δεύτερο στάδιο διαχωρισμού, για να συλλέξουν μικρές ποσότητες σιδηρούχων υλικών που ξέφυγαν από το πρώτο στάδιο.

Η απλότητα της αρχής λειτουργίας των συστημάτων μαγνητικού διαχωρισμού, η εύκολη προσθήκη τους στις εγκαταστάσεις κατεργασίας απορριμμάτων, καθώς και η εύκολη σχετικά διοχέτευση του σιδηρούχου scrap στην αγορά, έχουν συντελέσει ώστε τα συστήματα αυτά να έχουν δοκιμαστεί αρκετά και επιτυχώς στην πράξη, σε σύγκριση με τα συστήματα μηχανικής ανάκτησης άλλων υλικών.

Οι μαγνητικοί διαχωριστές μπορούν εύκολα να προστεθούν στις εγκαταστάσεις όλων των μεθόδων κατεργασίας ή καύσης των απορριμμάτων. Ακόμα εναέρια μαγνητικά συστήματα (διαδικασία scalping) μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους χώρους διάθεσης απορριμμάτων, για την εξαγωγή σιδηρούχων υλικών πριν το τεμαχισμό.

Ως προς τα υπόλοιπα υλικά ο βαθμός απόδοσης των μηχανικών συστημάτων είναι σχετικά χαμηλός, δεν ξεπερνά συνήθως το 25% για ακατέργαστα απορρίμματα. Ο βαθμός αυτός μπορεί να ξεπεράσει το 50% όταν τα απορρίμματα πριν το διαχωρισμό έχουν υποστεί προ-επεξεργασία.

Τα κυριότερα στάδια μιας τέτοιας προ-επεξεργασίας είναι τα παρακάτω:

- ✓ **Κονιορτοποίηση ή τεμαχισμός (pulverization ή shredding).** Αποτελεί συνήθως το πρώτο στάδιο επεξεργασίας. Οι περισσότεροι από τους τεμαχιστές που χρησιμοποιούνται είναι διαμορφωμένοι σφυρόμυλοι από ορυχεία και λατομεία και έχουν τη δυνατότητα να μετατρέπουν τα απορρίμματα σε ποσοστό 85% σε διαστάσεις κάτω από 50 mm.
- ✓ **Διαχωρισμός με αέρα (air separation).** Ο διαχωρισμός με αέρα χρησιμοποιείται για να διαχωριστεί το ελαφρύ οργανικό μέρος (light fraction) από το βαρύ ανόργανο τμήμα (heavy fraction). Πιο πρακτικά, επιτυγχάνεται η συλλογή χαρτιών, πλαστικών και άλλων ελαφρών οργανικών υλών από ένα ρεύμα τεμαχισμένων απορριμμάτων.
- ✓ **Κοσκίνισμα (screening).** Η μέθοδος αυτή είναι εναλλακτική της κονιορτοποίησης (ως αρχική κατεργασία) και παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον

όσον αφορά στην ανάκτηση υλικών. Με τη διαδικασία αυτή, τα απορρίμματα μπορούν να διαχωριστούν κατά μεγέθη, με μικρό κόστος ενέργειας και χωρίς τις αναγκαίες επιδιορθώσεις και συχνές αντικαταστάσεις σφυριών που απαιτούν οι τεμαχιστές.

- ✓ Τα υλικά των απορριμμάτων, κατά το κοσκίνισμα, δεν υποβαθμίζονται σε τέτοια έκταση όσο όταν κονιορτοποιούνται στους σφυρόμυλους και έτσι οι πιθανότητες για πιο αποδοτική ανάκτηση αυξάνονται. Η μέθοδος του κοσκίνισματος είναι απαραίτητη όταν εφαρμόζεται χειροδιαλογή.
- ✓ Οι διαστάσεις των οπών των κόσκινων εξαρτώνται από την ακολουθούμενη μέθοδο ανάκτησης. Οι πιο συνηθισμένοι τύποι κόσκινου είναι τα δονητικά και τα περιστρεφόμενου τυμπάνου.
- ✓ Αν και τα επίπεδα δονητικά κόσκινα χρησιμοποιούνται συχνότερα, η απόδοσή τους δεν είναι και τόσο ικανοποιητική λόγω της τάσης που έχουν τα ινώδη υλικά να προσκολλώνται στην επιφάνειά τους. Έτσι όλο και περισσότερο χρησιμοποιούνται τα περιστροφικά κόσκινα, τα οποία παρουσιάζουν μεγάλη δυνατότητα αυτοκαθαρισμού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

**ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ 1^{ης}
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΝΟΜΟΥ ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

6.1. ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	3
6.2. ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ.....	6
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....	6
6.2.1. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ	7
6.2.2. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΩΝ	7
6.2.3. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΩΝ- ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΩΝ	7
6.2.4. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΩΝ	8
6.2.5. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΩΝ	8
6.2.6. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	8
6.2.7. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	9
6.2.8. ΕΝ ΔΥΝΑΜΕΙ ΣΥΝ-ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ	
6.3 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	11
6.3.1. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ	11
6.3.2. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΩΝ	12
6.3.3. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΩΝ	13
6.3.4. ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	13
6.3.5. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΑ	17
6.3.7. ΞΥΛΑ.....	18
6.3.8. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ	18
6.3.9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	19

6.1. ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρατέθηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια αποτιμήθηκαν (με υπολογισμούς και προσεγγιστικές εκτιμήσεις) οι ποσότητες των απορριμμάτων που παράγονται από τις διάφορες δραστηριότητες (κατοικία, βιομηχανία, βιοτεχνία, κ.λ.π.) στην 1^η Διαχειριστική ενότητα του Νομού Βοιωτίας.

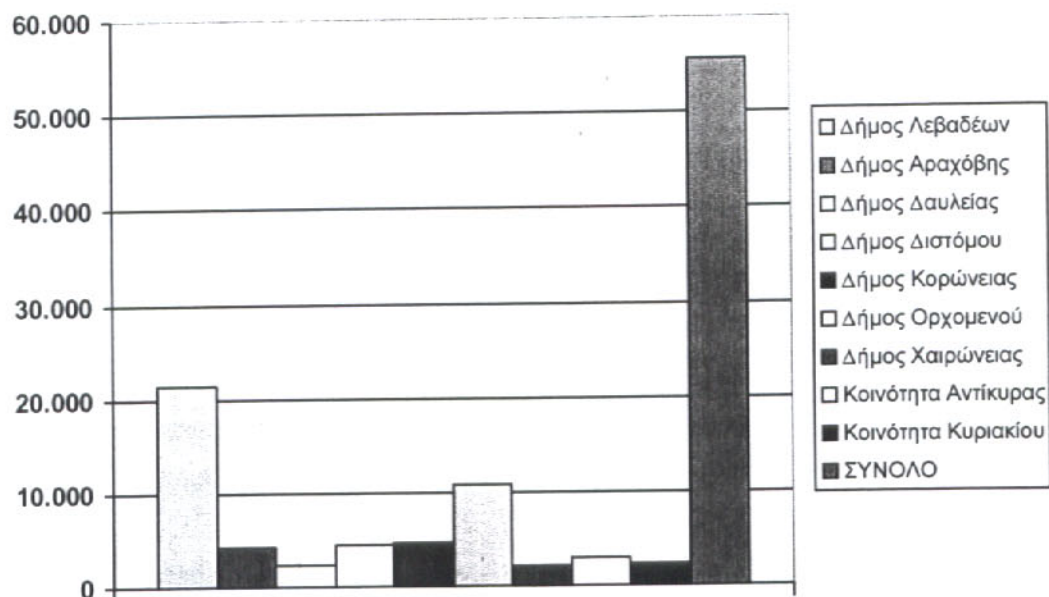
Όπως αναφέρθηκε ο αναλυτικός υπολογισμός των ποσοτήτων σε ότι αφορά τα οικιακά απορρίμματα έγινε με βάση τα πληθυσμιακά δεδομένα της απογραφής του 1991, δεδομένου ότι για τα πλήρη στοιχεία της πρόσφατης απογραφής του 2001 δεν έχει γίνει ακόμα αναλυτική επεξεργασία.

Οι ποσότητες που υπολογίστηκαν, πρακτικά δεν διαφέρουν από τα στοιχεία της τρέχουσας δεκαετίας, διότι συνολικά ο πληθυσμός των ΟΤΑ της 1^η Διαχειριστικής Ενότητας δεν έχει αλλάξει.

Με βάση τα κοινοποιήσιμα στοιχεία της ΕΣΥΕ για το 2001, ο πληθυσμός της περιοχής της μελέτης παρουσιάζεται στον πίνακα που ακολουθεί :

ΟΤΑ (Δήμος ή Κοινότητα)	Πληθυσμός (Απογραφή 2001)
Δήμος Λεβαδέων	21.501
Δήμος Αραχόβης	4.178
Δήμος Δαυλείας	2.398
Δήμος Διστόμου	4.357
Δήμος Κορώνειας	4.635
Δήμος Ορχομενού	10.763
Δήμος Χαιρώνειας	2.225
Κοινότητα Αντίκυρας	2.993
Κοινότητα Κυριακίου	2.428
ΣΥΝΟΛΟ	55.478

**Πληθυσμιακά μεγέθη 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας Ν. Βοιωτίας
(Απογραφή 2001)**



Είναι φανερό ότι η **διαφοροποίηση του συνόλου του πληθυσμού** μεταξύ της απογραφής του 1991 (55.070 κάτοικοι) και 2001 (55.478 κάτοικοι) είναι **ελάχιστη** (400 άτομα) και επηρεάζει ανεπαίσθητα (σε ποσοστό 0,7 %) τις ετήσιες ποσότητες των παραγόμενων απορριμμάτων, όπως αναλυτικά υπολογίστηκαν.

Περισσότερο για πρακτικούς λόγους επικαιροποίησης των στοιχείων, θα συνυπολογιστεί και η πληθυσμιακή αύξηση των 400 κατοίκων, κάνοντας την παραδοχή ότι αντιστοιχούν σε κατοίκους αστικού κέντρου με πληθυσμό μεγαλύτερο από 5.000 κατοίκους (παραγωγή απορριμμάτων : 1,1 κιλό / κάτοικο και ημέρα).

Με τα παραπάνω στοιχεία υπολογίζεται ποσότητα 160 τόνων ετησίως, και η ποσότητα αυτή προστίθεται στους 22.800 τόνους που αναλυτικά έχουν προσδιοριστεί.

Γενικά προσεγγίζοντας την ποσότητα των παραγόμενων οικιακών (δημοτικών) απορριμμάτων με την λογική της «αστικοποίησής» τους με την πάροδο των ετών, η **ποσότητα των 23.000 τόνων / έτος λαμβάνεται ως βάση των παραπέρα υπολογισμών.**

Η σύσταση των οικιακών απορριμμάτων σύμφωνα με αναλύσεις που έχουν γίνει σε διάφορες περιοχές της χώρας (Αττική, Θεσσαλονίκη, Ηράκλειο, Ρόδο, Κω, Νάξο), είναι περίπου αυτή που αναγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί :

Εκατοστιαία σύσταση κατά βάρος απορριμμάτων

Υλικό	Ποσοστό (% κατά βάρος)
Χαρτί	20
Μέταλλα	4,5
Γυαλί	4,5
Πλαστικό	8,5
Υφασμα, ξύλο, δέρμα, λάστιχο	5,0
Αδρανή	3,0
Ζυμώσιμα	49,0
Λοιπά	5,5

Στους 23.000 τόνους / έτος δημοτικών απορριμμάτων (οικιακά, εμπορικά, και οποιουδήποτε άλλου τύπου που συλλέγονται με τον συνηθη τρόπο αποκομιδής) προστίθενται και οι ποσότητες των βιοτεχνικών και βιομηχανικών απορριμμάτων, όπως υπολογίστηκαν με βάση την επεξεργασία των σχετικών ερωτηματολογίων.

6.2. ΤΕΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Σύμφωνα με τα στοιχεία του προηγούμενου κεφαλαίου από τις δραστηριότητες στην περιοχή της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας, παράγονται απορρίμματα που διαφέρουν εξαιρετικά μεταξύ τους τόσο ως προς την ποσότητα όσο και ως προς τη σύσταση (ποιοτική κατηγοριοποίηση).

Οι παραγόμενες ποσότητες παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα :

Ποσότητες απορριμμάτων κατά κατηγορία δραστηριότητας

Κατηγορία δραστηριότητας	Παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων (τόνοι / έτος)
Μονάδες εκτροφής ζώων	260.000
Εκκοκιστήρια, κλωστήρια, κ.λ.π.	43.104
Ελαιουργεία / Πυρηνελαιουργεία	11.250
Συνεργεία αυτοκινήτων (επισκευή μηχανών, επισκευή ηλεκτρικού μέρους, βουλκανιζατέρ, φανοποιεία)	146
Κυλινδρόμυλοι	42
Ξυλουργεία	54
Μηχανουργεία (απλά και με γαλβανιστήριο)	281
Πλαστικά	19
Οινοποιεία	30
Μονάδες αδρανών υλικών	1.924
Καλώδια	360
Κατασκευές αλουμινίου	2

Οι παραγόμενες ποσότητες των βιοτεχνικών / βιομηχανικών απορριμμάτων, όπως φαίνεται είναι εξαιρετικά μεγάλες σε σύγκριση με αυτές των οικιακών απορριμμάτων, με μεγέθη που φτάνουν την 15/ πλάσια ποσότητα περίπου.

Είναι σαφές ότι αυτού του είδους τα μεγέθη αντιστοιχούν σε πόλεις με ισοδύναμο πληθυσμό περίπου 800.000 κατοίκων. Με αυτού του είδους την σύγκριση και με τα δεδομένα των μεγεθών της περιοχής εκ πρώτης όψεως φαίνεται ότι η συνδιαχείριση των απορριμμάτων αποτελεί μια εξαιρετικά πολύπλοκη διαδικασία με αμφίβολα αποτελέσματα.

Αξιολογώντας τα παραπάνω ποσοτικά δεδομένα σε σχέση με την ποιοτική τους σύνθεση, καταλήγουμε στις εξής αναφορές:

6.2.1. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ

Πρόκειται για τις κοπριές των ζώων που αποτελούν πλήρως ζυμώσιμα υλικά (100 % βιοαποικοδομήσιμα).

Εξαιτίας του – σε μεγάλη έκταση – ημιποιμενικού τρόπου εκτροφής των ζώων, αλλά και λόγω της μη οργανωμένης αλλά αξιοπρόσεκτης αξιοποίησής των παραγόμενων απορριμμάτων (για φυσικό λίπασμα), από την ποσότητα των 260.000 τόνων, εκτιμάται ότι 10.000 τόνοι περίπου μπορούν να αποτελέσουν έναν ξεχωριστό όγκο επαναχρησιμοποίησης και εναλλακτικής διαχείρισης.

6.2.2. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Τα απορρίμματα αυτών των δραστηριοτήτων, χαρακτηρίζονται από μεγάλη ποσότητα (43.104 τόνοι / έτος) και σύσταση η οποία τα καθιστά πλήρως βιοαποικοδομήσιμα (φύλλα, λεπτά ξύλα, ίνες βαμβακιού, κ.λ.π.)

6.2.3. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΩΝ- ΠΥΡΗΝΕΛΑΙΟΥΡΓΕΙΩΝ

Παρότι εκτιμήθηκαν ως απορρίμματα, στην ουσία δεν θα υπολογιστούν στην συνδιαχείριση, δεδομένου ότι ήδη αξιοποιούνται πλήρως.

Τα υπολείμματα των ελαιοτριβείων (φλούδα ελαιόκαρπου και ελαιοπυρήνας) οδηγούνται (πωλούνται) στα πυρηνελαιουργεία τα οποία τα μετατρέπουν με εκχύλιση σε λάδι (πυρηνέλαιο). Το απομένον υπόλειμμα αυτής της επεξεργασίας είναι το πυρηνόξυλο, το οποίο επίσης διοχετεύεται στην αγορά και χρησιμοποιείται ως

καύσιμη ύλη, ακόμα και για οικιακή χρήση (χρησιμοποιείται και σε ειδικά τροποποιημένους καυστήρες καλοριφέρ).

Έτσι οι αναφερόμενες δραστηριότητες μπορούν να εξαιρεθούν ως συνεισφορά στην παραγωγή απορριμμάτων της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας.

6.2.4. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΚΥΛΙΝΔΡΟΜΥΛΩΝ

Οι παραγόμενες ποσότητες απορριμμάτων αποτελούνται από τον φλοιό του σιταριού (πίτουρα).

Είναι γνωστό ότι τα απορρίμματα αυτά είναι εκμεταλλεύσιμα ως ζωοτροφή και κατά κανόνα διατίθενται σε οργανωμένες μονάδες ή ιδιώτες. Ακόμα κι αν παραμένουν κάποιες μικρές ποσότητες αδιάθετες, αποτελούνται από 100 % βιοαποικοδομήσιμο υλικό.

Έτσι η υπολογιζόμενη ποσότητα των 42 τόνων, ως απορρίμματα κυλινδρόμυλων θεωρείται ως πλήρως αξιοποιήσιμη και δεν συνυπολογίζεται ως ποσότητα προς συνεπεξεργασία και διάθεση.

6.2.5. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΩΝ

Τα απορρίμματα των οινοποιείων – 30 τόνοι – αποτελούνται κατά ποσοστό 90 % από στέμφυλα και κατά 10 % από οινολάσπες.

Βάσει της σύστασής τους, είναι πλήρως βιοαποικοδομήσιμα υλικά.

6.2.6. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Πρόκειται για πολύ μεγάλες ποσότητες αποτελούμενες κατά βάση από άμμο, χαλίκι και μαρμαρόσκονη.

Τα υλικά αυτά δεν οδηγούνται σε χώρους διάθεσης, δεδομένου ότι λόγω της σύνθεσής τους δεν μπορούν να αποτελέσουν υλικά επικάλυψης. Αντίθετα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως παραπροϊόντα των μονάδων για διάφορες οικοδομικές εργασίες ή / και για επιχώσεις.

6.2.7. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΑΝΟΠΟΙΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Από την μονάδα καλωδίων παράγονται μεγάλες ποσότητες απορριμμάτων (360 τόνοι / έτος), αποτελούμενες από χαλκό 100 %, οι οποίες οδηγούνται πλήρως προς ανακύκλωση.

Σε ανακύκλωση επίσης οδηγούνται και τα απορρίμματα των φανοποιείων (12 τόνοι / έτος) που αποτελούνται από σίδηρο, αλουμίνιο και πλαστικό.

6.2.8. ΕΝ ΔΥΝΑΜΕΙ ΣΥΝ-ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ / ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Σύμφωνα με τα προηγούμενα στοιχεία, οι ποσότητες των παραγόμενων απορριμμάτων αξιολογήθηκαν ως προς τη σύνθεσή τους και τις δυνατότητες αξιοποίησής τους, πριν καταλήξουν στις μονάδες διάθεσης.

Υπάρχουν κατηγορίες απορριμμάτων που είναι πλήρως αξιοποιήσιμες και με τις υφιστάμενες πρακτικές και κατά συνέπεια δεν υπολογίζονται στις ποσότητες για συνδιάθεση. Αυτές οι κατηγορίες απορριμμάτων είναι :

- απορρίμματα ελαιοτριβείων / πυρηνελαιουργείων
- απορρίμματα κυλινδρόμυλων
- απορρίμματα μονάδων αδρανών υλικών.

Έτσι, υπολογίζοντας και τα απορρίμματα που ανακυκλώνονται πλήρως (από καλώδια και φανοποιεία) οι εναπομένουσες ποσότητες που μελετώνται για συνδιάθεση ή / και αξιοποίηση είναι οι εξής :

Κατηγορία δραστηριότητας	Παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων (τόνοι / έτος)
Μονάδες εκτροφής ζώων	10.000
Εκκοκιστήρια, κλωστήρια, κ.λ.π.	43.104
Συνεργεία αυτοκινήτων (επισκευή μηχανών, επισκευή ηλεκτρικού μέρους, βουλκανιζατέρ)	134
Ξυλουργεία	5,4
Μηχανουργεία (απλά και με γαλβανιστήριο)	281

Καταγραφή στερεών απορριμμάτων στη 1^η Δ.Ε. Ν. Βοιωτίας

Πλαστικά	19
Οινοποιεία	30
Κατασκευές αλουμινίου	2
ΣΥΝΟΛΟ	53.575,4

Ακόμα και από τις ποσότητες του προηγούμενου πίνακα, υπάρχουν κατηγορίες απορριμμάτων που μπορούν να εξεταστούν εναλλακτικά ως προς την αξιοποίησή τους ή / και την επανάχρησή τους.

6.3 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝ-ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.3.1. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΖΩΩΝ

Ηδη γι'αυτή την κατηγορία απορριμμάτων εκτιμήθηκε ότι η ποσότητα των 10.000 τόνων ετησίως μπορεί να είναι συλλέξιμη και διαθέσιμη. Σε αντίστοιχα συμπεράσματα καταλήγουν και άλλες σχετικές μελέτες που έχουν εκπονηθεί για το Νομό Βοιωτίας.

Εξαιτίας της σύνθεσής της η κατηγορία των κτηνοτροφικών απορριμμάτων είναι εξαιρετικά ελκυστική για συνδιάθεση : από όσα αναφέρθηκαν στα αντίστοιχα κεφάλαια είναι σαφές ότι αποτελεί ένα πολύ καλό ζυμώσιμο και βιοαποδομήσιμο υλικό.

Έτσι τα κτηνοτροφικά απορρίμματα αποτελούν άριστη πρώτη ύλη σε μονάδες βιοσταθεροποίησης, όπου παράγεται humus , το οποίο προορίζεται για διάθεση στην αγορά εδαφοβελτιωτικών.

Τα κτηνοτροφικά απορρίμματα λοιπόν της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας του Ν. Βοιωτίας μπορούν να κατευθύνονται για συν-επεξεργασία στη μονάδα επεξεργασίας οργανικών (ΜΕΟ) της Θήβας.

Με την επιλογή αυτή επιτυγχάνονται και οι στόχοι της ολοκληρωμένης εναλλακτικής διαχείρισης για αξιοποίηση και ανάκτηση υλικών και ενέργειας.

Εξαιτίας όμως της διασποράς αυτών των μονάδων σε διάφορες περιοχές της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας, οι φορείς διαχείρισης των απορριμμάτων θα πρέπει να μεριμνήσουν για την εκπόνηση σχεδίων συλλογής και μεταφοράς.

Για παράδειγμα σε περίπτωση μεγάλων μονάδων, οι ίδιοι οι υπόχρεοι (ιδιοκτήτες) μπορούν να αναλαμβάνουν την διαδικασία και το κόστος συλλογής και μεταφοράς.

Σε περίπτωση μικρότερων μονάδων υπόχρεοι και φορείς μπορούν να ρυθμίσουν με ειδικούς όρους τη διαδικασία (π.χ. να αναλάβει ο φορέας την αποκομιδή έναντι ειδικού τέλους)

Σε κάθε περίπτωση γίνεται αντιληπτό ότι οι κατευθύνσεις της ολοκληρωμένης διαχείρισης, προδιαγράφουν τους άξονες ενός σχεδίου ανά γεωγραφική ενότητα του Νομού Βοιωτίας που θα πρέπει να καταλήγει στην ασφαλή διάθεση όλων των κατηγοριών απορριμμάτων επιτυγχάνοντας παράλληλα και τη μέγιστη δυνατή αξιοποίησή τους.

6.3.2. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΕΚΚΟΚΙΣΤΗΡΙΩΝ

Στην περίπτωση αυτή παρουσιάζονται οι εξής εναλλακτικές προτάσεις :

- Η πιο διαδεδομένη και ήδη εφαρμοζόμενη πρακτική σε αρκετές μονάδες είναι η διάθεσή τους και η αξιοποίησή τους μέσα στα ίδια τα εκκοκιστήρια : σε ειδικές εγκαταστάσεις καύσης (καμίνια) τα απορρίμματα που συλλέγονται από τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας καίγονται. Η θερμότητα που εκλύεται χρησιμοποιείται για την παραγωγή ατμού, η οποία αξιοποιείται στα ξηραντήρια του σύσπορου βάμβακος.

Με τον παραπάνω τρόπο επιτυγχάνεται ανάκτηση ενέργειας και επιτυγχάνονται πολύ ικανοποιητικά αποτελέσματα στην κατεύθυνση των στόχων της εναλλακτικής και ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων.

Τέτοιου είδους εγκαταστάσεις καύσης υπάρχουν σε αρκετά εκκοκιστήρια της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας και μάλιστα σε πολλές περιπτώσεις προβλέπεται και η συγχρηματοδότησή τους από κοινοτικούς πόρους.

- Για τις περιπτώσεις των μονάδων που δεν διαθέτουν και δεν προβλέπεται – για διάφορους λόγους - να κατασκευάσουν εγκαταστάσεις καύσης, μπορεί να προταθεί η μεταφορά των απορριμμάτων σε κοντινά εργοστάσια.

Οι όροι και οι συμφωνίες αυτού του είδους της συν-διαχείρισης μεταξύ ιδιωτών μπορεί να ρυθμιστεί έτσι ώστε να αποφευχθούν τα κάθε λογής πιθανά προβλήματα (τρόπος και χρόνος μεταφοράς, δυνατότητες εγκαταστάσεων, αντισταθμιστικά οφέλη, κ.λ.π.)

Μια διαφορετική εναλλακτική λύση είναι η μεταφορά και η επεξεργασία των απορριμμάτων των εκκοκιστηρίων στην μονάδα επεξεργασίας οργανικών υλικών (ΜΕΟ) στη Θήβα.

Όπως είναι προφανές εξαιτίας της σύστασής τους τα απορρίμματα των εκκοκιστηρίων αποτελούν υλικά φιλικά για τις μονάδες βιοσταθεροποίησης απ'όπου μπορεί να παραχθεί εδαφοβελτιωτικό και να γίνει παράλληλα ανάκτηση ενέργειας.

Ο προσδιορισμός των παραμέτρων μεταφοράς και συν- επεξεργασίας θα πρέπει επίσης να ρυθμιστεί μεταξύ των υπόχρεων (ιδιοκτητών) και των φορέων διαχείρισης απορριμμάτων, έτσι ώστε όλη η διαδικασία να οδηγεί στα βέλτιστα αποτελέσματα.

Ένας παράγοντας που θα πρέπει να ληφθεί υπόψη είναι η εποχιακή παραγωγή των απορριμμάτων, η οποία δεν εξασφαλίζει σταθερή τροφοδοσία μιας εγκατάστασης ΜΕΟ. Στον αντίποδα όμως χρονικά διευκολύνεται η συλλογή και η μεταφορά των απορριμμάτων αφού η προσωρινή τους αποθήκευση μπορεί να γίνει για εύλογο χρονικό διάστημα ακόμα και στους ίδιους τους χώρους παραγωγής τους

(εκκοκιστήρια), υπό συνθήκες έτσι ώστε να μην επιβαρύνεται το περιβάλλον και να μην υπάρχουν οχλήσεις και επιπτώσεις.

6.3.3. ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΩΝ

Όπως αναφέρθηκε πρόκειται για μικρές (30 τόνοι / έτος) ποσότητες ζυμώσιμων απορριμμάτων, που μπορούν με ευκολία και ασφάλεια να αποτελέσουν βιοαποικοδομήσιμο υλικό στην ΜΕΟ της Θήβας.

Αξίζει να αναφερθεί ότι όλες οι παραπάνω ποσότητες :

- απορρίμματα κτηνοτροφικών μονάδων
- απορρίμματα εκκοκιστηρίων
- απορρίμματα οινοποιείων

θα μπορούσαν να διατεθούν στο ΧΥΤΑ της Λιβαδειάς.

Όμως αυτή η δυνατότητα δεν αποτελεί πρόταση της παρούσας μελέτης, δεδομένου ότι :

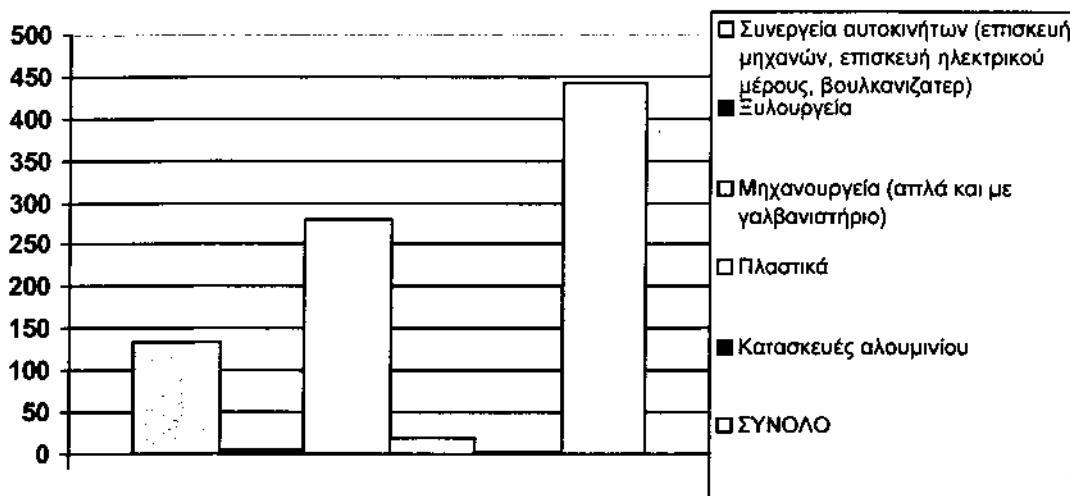
- εξαιτίας των μεγάλων ποσοτήτων (ενδεχόμενα υπερδιπλάσιες των παραγόμενων οικιακών απορριμμάτων) θα έπρεπε να υπερ-διαστασιολογηθεί μια εγκατάσταση ΧΥΤΑ και να περιοριστεί δραματικά η διάρκεια ζωής της.
- δεν επιτυγχάνεται αξιοποίηση και ανάκτηση υλικών και ενέργειας και άρα δεν αποτελεί μέθοδο συμβατή με τους στόχους της ολοκληρωμένης και εναλλακτικής διαχείρισης των απορριμμάτων.
- δεν γίνεται η βέλτιστη αξιοποίηση των εγκαταστάσεων διαχείρισης των απορριμμάτων που έχουν προταθεί για τη Βοιωτία και προβλέπουν την συν-επεξεργασία και την συν-διάθεση των κτηνοτροφικών και των γεωργικών αποβλήτων.

6.3.4. ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Έτσι τελικά, εξετάζοντας όλες τις βιοαποικοδομήσιμες ποσότητες των απορριμμάτων που παράγονται από τις δραστηριότητες της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας του Νομού Βοιωτίας και προτείνοντας τη δυνατότητα συν-επεξεργασίας τους στη ΜΕΟ που προβλέπεται να κατασκευαστεί στη Θήβα, απομένουν να αξιολογηθούν οι ποσότητες και κατηγορίες απορριμμάτων που παρουσιάζονται στον επόμενο πίνακα :

Κατηγορία δραστηριότητας	Παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων (τόνοι / έτος)	Εν δυνάμει ποσότητες για συν-διάθεση στη ΜΕΟ Θήβας
Μονάδες εκτροφής ζώων		10.000
Οινοποιεία		30
Εκκοκιστήρια, κλωστήρια, κ.λ.π.		43.104
Συνεργεία αυτοκινήτων (επισκευή μηχανών, επισκευή ηλεκτρικού μέρους, βουλκανιζατερ)	134	
Ξυλουργεία	5,4	
Μηχανουργεία (απλά και με γαλβανιστήριο)	281	
Πλαστικά	19	
Κατασκευές αλουμινίου	2	
ΣΥΝΟΛΟ	441,4	53.134

Ποσότητες μη συν- διαθέσιμων απορριμμάτων στη ΜΕΟ Θήβας



Από την κατανομή του πίνακα φαίνεται ότι οι **μεγαλύτερες ποσότητες** (αποκλειστικά οργανικών και ζυμώσιμων) αποβλήτων μπορούν εν δυνάμει (ειδικά για τα απορρίμματα των εκκοκιστηρίων προτάθηκαν και άλλες εναλλακτικές λύσεις) να μεταφερθούν στη ΜΕΟ Θήβας.

Η **συν-επεξεργασία στη ΜΕΟ είναι εφικτή** διότι αυτές οι ποσότητες δεν οδηγούν σε μεγάλη υπερδιαστασιολόγηση της εγκατάστασης όπως συμβαίνει στην περίπτωση του ΧΥΤΑ. Οι μονάδες ΜΕΟ εξαιτίας της υψηλής τους τεχνολογίας και του αντίστοιχα ψηλού λειτουργικού τους κόστους, χρειάζονται επαρκή και σταθερή τροφοδοσία ούτως ώστε να **δημιουργείται οικονομία κλίμακας και να βελτιώνεται η σχέση κόστους / οφέλους.**

Άλλωστε τονίζεται για μια ακόμα φορά ότι, η πρόταση συν- επεξεργασίας γεωργικών και κτηνοτροφικών απορριμμάτων στη ΜΕΟ αποτελεί τη βέλτιστη λύση ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων στην κατεύθυνση της αξιοποίησης υλικών και ενέργειας.

Οι ποσότητες απορριμμάτων που απομένουν να αξιολογηθούν είναι αρκετά μικρές : **441,4 τόνοι σε ετήσια βάση.** Πρακτικά πρόκειται για απορρίμματα **ισοδύναμου πληθυσμού 1.200 κατοίκων** περίπου. Η πλέον προφανής πρόταση είναι η διάθεσή τους στο ΧΥΤΑ Λιβαδειάς, αφού η μάζα τους δεν πρόκειται να μειώσει ουσιαστικά το χρόνο ζωής τους.

Αν όμως ληφθεί υπόψη η σύσταση και η σύνθεση των απορριμμάτων, είναι εφικτή αυτή η πρόταση ;

Σύσταση απορριμμάτων

Υλικό	Ποσότητα (τόνοι / έτος)
Συσσωρευτές	67
Ελαστικά	12,5
Πλαστικό	21,5
Σίδηρος	296
Αλουμίνιο	15
Χαλκός	4
Κράμματα	20
Ξύλα	5,4
Σύνολο	441,4

Σύσταση απορριμμάτων



Συγκεντρωτικά τα υλικά αυτά κατηγοριοποιούνται ως εξής :

Κατηγορία	Ποσότητα (τόνοι / έτος)
Συσσωρευτές	67
Ελαστικά	12,5
Πλαστικό	21,5
Μέταλλα	335
Ξύλα	5,4
Σύνολο	441,4

Από την παραπάνω κατηγοριοποίηση προκύπτουν ορισμένες σαφείς προτάσεις συν-επεξεργασίας κάποιων υλικών.

Οι προτάσεις αυτές παρουσιάζονται στη συνέχεια :

6.3.5. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΑ

Πρόκειται για αμιγείς ποσότητες υλικών που μπορούν να μεταφερθούν χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα στο Κέντρο Ανακύκλωσης Υλικών (ΚΑΥ) Λιβαδειάς.

Μετά τη διαλογή τους, προστίθενται στις ανακυκλώσιμες ποσότητες αλουμινίου και σιδηρούχων υλικών από το ρεύμα των οικιακών απορριμμάτων και οδηγούνται προς ανακύκλωση στις μονάδες του Κέντρου (είτε ως scrap, είτε σε άλλη μορφή).

Ετσι αυξάνεται ικανοποιητικά η ποσότητα των αξιοποιήσιμων και ανακτήσιμων υλικών από τα απορρίμματα της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας του Ν. Βοιωτίας.

5.3.6. ΕΛΑΣΤΙΚΑ

Τα ελαστικά αποτελούν μια ιδιαίτερη κατηγορία απορριμμάτων. Παρόλο που δεν είναι επικίνδυνα ή τοξικά ως προς τη σύνθεση, ούτε μεγάλου βάρους, εξαιτίας του όγκου τους και της μορφής τους παρουσιάζουν δυσκολίες για τους συνήθεις τρόπους διάθεσης.

Με την κανονική τους μορφή (λάστιχα αυτοκινήτων) είναι απαγορευτικό να διατεθούν στο ΧΥΤΑ, επειδή δημιουργούν ασταθείς επικαθήσεις, με αποτέλεσμα να κινδυνεύει η ευστάθεια των πρανών.

Μια συνηθισμένη απλή πρακτική είναι να χρησιμοποιούνται πάνω από τις μεμβράνες των ΧΥΤΑ (στις περιοχές με κλίσεις), έτσι ώστε να στερεώνεται το μετέπειτα υπόβαθρο των απορριμμάτων (χώμα) και να χρησιμεύουν και για την ευχερή επιθεώρηση του στεγανωτικού υλικού. Η μέθοδος αυτή όμως αξιοποιεί, όπως είναι προφανές, περιορισμένες ποσότητες ελαστικών.

Η προμήθεια ενός μηχανήματος τεμαχισμού των ελαστικών (shredder) , που θα **τεμαχίζει τα ελαστικά**, μπορεί να επιτρέψει τη διάθεσή τους στο ΧΥΤΑ.

Οι επόμενες προτάσεις σχετίζονται με την εναλλακτική τους διαχείριση και περιγράφονται με γενικό τρόπο αφού το θεσμικό πλαίσιο παραμένει ακόμα σε εκκρεμότητα.

Οι κάμινοι των βιομηχανιών (χαλυβουργεία, κ.λ.π.) μπορούν να αξιοποιήσουν τα **ελαστικά ως καύσιμη ύλη**, αφού έχουν υψηλή θερμαντική αξία. Έτσι το περιβάλλον απαλλάσσεται από έναν μεγάλο όγκο απορριμμάτων και παράλληλα επιτυγχάνεται ανάκτηση ενέργειας.

Η πρακτική αυτή είναι ήδη εφαρμόσιμη στην Ελλάδα με πολύ καλά αποτελέσματα.

Στους φακέλους εναλλακτικής που πρόκειται να εκπονηθούν για τα ελαστικά, πιθανόν να προκύψουν και άλλοι δόκιμοι τρόποι εναλλακτικής διαχείρισης (π.χ. η επεξεργασία τους και η εν συνεχεία αξιοποίησή τους ως υλικό ασφαλοτάπητα, κ.λ.π.)

6.3.7. ΕΥΛΑ

Είναι προφανές ότι επειδή πρόκειται για πολύ μικρές ποσότητες και για μη ογκώδη απορρίμματα, η μόνη πρόταση μπορεί να είναι η **διάθεσή τους στον ΧΥΤΑ Λιβαδειάς**.

Άλλωστε θα αποτελούν ένα καλό υπόστρωμα που θα διατηρεί την απαραίτητη υγρασία και θερμοκρασία για την ζύμωση και την αποσύνθεση των απορριμμάτων.

6.3.8. ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ

Οι συσσωρευτές των αυτοκινήτων αποτελούν ίσως την πλέον κρίσιμη κατηγορία απορριμμάτων, εξαιτίας της ειδικής τους σύνθεσης, η οποία έχει ως εξής:

Σύνθεση συσσωρευτών

Υλικό σύστασης	Ποσότητα (τόνοι / έτος)
Μολύβι	59,5
Θειικό οξύ	6,7
Πλαστικό	1,3
Σύνολο	67,5

Η οριστικοποίηση του θεσμικού πλαισίου της εναλλακτικής διαχείρισης των απορριμμάτων είναι βέβαιο ότι θα αποδώσει προτάσεις για την επεξεργασία των συσσωρευτών.

Προτάσεις για συν – επεξεργασία στις προβλεπόμενες εγκαταστάσεις του Νομού Βοιωτίας, δεν είναι δυνατόν να διατυπωθούν, εξαιτίας της περιεκτικότητάς τους σε θειικό οξύ.

Ο μόνος τρόπος διαχείρισης είναι η συλλογή τους και μεταφορά τους σε εγκαταστάσεις του Κέντρου, όπου θα μπορεί να γίνει διαχωρισμός και αξιοποίηση των επιμέρους υλικών τους.

6.3.9. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από την ανάλυση και αξιολόγηση των απορριμμάτων της 1^{ης} Διαχειριστικής Ενότητας του Ν. Βοιωτίας και των παραμέτρων διαχείρισής τους, συνοψίζουμε τα εξής :

- Οι παραγόμενες ποσότητες απορριμμάτων παρουσιάζουν εξαιρετική διαφοροποίηση ως προς τη σύνθεση και εκ πρώτης πολύ μεγάλα μεγέθη.
- Η αξιολόγηση της σύστασής τους υποδεικνύει παράλληλα και τις προτάσεις συν-επεξεργασίας τους.
- Απαραίτητη προϋπόθεση για ολοκληρωμένη διαχείριση απορριμμάτων στην 1^η Διαχειριστική Ενότητα του Νομού Βοιωτίας είναι η κατασκευή των εγκαταστάσεων που προβλέπονται στο Νομαρχιακό σχεδιασμό, όπου θα οδηγούνται για επεξεργασία τα οικιακά απορρίμματα.

- Υπόχρεοι και θεσμικοί φορείς θα πρέπει να ρυθμίσουν τους όρους και τις προϋποθέσεις για το πλαίσιο της διαχείρισης των ειδικών κατηγοριών απορριμμάτων.
- Οι προτάσεις στηρίζονται στην κατεύθυνση των στόχων της αξιοποίησης και της ανάκτησης
- Τα εξειδικευμένα σχέδια που θα εκπονηθούν από τους φορείς διαχείρισης για διάφορες κατηγορίες υλικών θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις δοκιμότερες λύσεις για αποθήκευση – συλλογή και μεταφορά τους στις εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά η τελική πρόταση για συν – διαχείριση και συν- διάθεση, όπως αναλυτικά καταγράφηκε στα προηγούμενα κεφάλαια

Συνοπτική παρουσίαση πρότασης συν-διαχείρισης βιομηχανικών και βιοτεχνικών στερεών αποβλήτων στην 1^η Διαχειριστική Ενότητα του Ν. Βοιωτίας

Κατηγορία δραστηριότητας	Παραγόμενη ποσότητα απορριμμάτων (τόνοι / έτος)	Συν- διαχείριση σε εγκατάσταση
Μονάδες εκτροφής ζώων	10.000	ΜΕΟ Θήβας
Οινοποιεία	30	ΜΕΟ Θήβας
Εκκοκιστήρια, κλωστήρια, κ.λ.π.	43.104	ΜΕΟ Θήβας
Συνεργεία αυτοκινήτων (επισκευή μηχανών, επισκευή ηλεκτρικού μέρους,	134	ΚΑΥ Λιβαδειάς ΧΥΤΑ Λιβαδειάς

βουλκανιζατερ)		Κεντρική επεξεργασία
Ξυλουργεία	5,4	ΧΥΤΑ Λιβαδειάς
Μηχανουργεία (απλά και με γαλβανιστήριο)	281	ΚΑΥ Λιβαδειας
Πλαστικά	19	ΚΑΥ Λιβαδειάς
Κατασκευές αλουμινίου	2	ΚΑΥ Λιβαδειάς
ΣΥΝΟΛΟ	441,4	

Είναι βέβαια τόσο προφανές όσο και εύλογο ότι οι προτάσεις αυτές δεν αποτελούν την μοναδική εφικτή και αποδεκτή λύση στο θέμα της διαχείρισης των απορριμμάτων.

Απλά είναι μια πρώτη προσέγγιση στο ζήτημα του συνολικού σχεδιασμού, στη βάση της αντιμετώπισης όλων των παραγόμενων απορριμμάτων, με τη φιλοσοφία ενός πλαισίου που θα μπορεί να παράξει κατευθύνσεις ολοκληρωμένης και εναλλακτικής διαχείρισης.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Β.Ε.Α.Ε.
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ ΚΑΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	1.238
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΑΦΟΥΤΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία -π.χ. από ζυγολόγια -δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση -σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΑΔΡΑΝΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (2001) : 22.594tn

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ : 7.153tn

ΣΤΕΙΡΑ ΑΠΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΩΞΙΤΗ : 42.364tn (Από αυτή την ποσότητα , (42.364tn) οι 20.660tn αξιοποιήθηκαν σύμφωνα με την σύμβαση πώλησης που δημιουργήθηκε την 1/7/2001)

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ

ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;(Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων -π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΣΚΟΝΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΑΣ: 4,7%

ΔΙΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ: 11,5%

ΛΑΣΠΕΣ ΑΣΒΕΣΤΗ: 4,1%

ΣΤΕΙΡΑ ΑΠΑΣΒΕΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΩΞΙΤΗ: 58,7%

ΠΥΡΟΤΟΥΒΛΑ ΔΙΑΠΥΡΩΣΗΣ: 0,2%

ΛΑΣΠΕΣ ΣΟΔΟΥΧΕΣ : 7,8%

ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ: 10,7%

ΦΘΟΡΙΟΥΧΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ: 2%

Τ Α ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

• **PCB's :**

Σε χρήση : 202,294tn

Αποθηκευμένα: 49,057tn } Σύνολο : 251,351tn

• **Φθοριούχα απόβλητα** (παραγωγική διαδικασία ηλεκτρόλυσης) : 1.499tn

• **Λάσπες σοδούχες** (παραγωγική διαδικασία αλουμίνας) : 5.654tn

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Τα είδη των αποβλήτων συγκεντρώνονται σε μεταλλικούς κάδους οι οποίοι έχουν τοποθετηθεί εντός του εργοστασίου σε καθορισμένα από την υπηρεσία μας σημεία οπότε υφίσταται προσδιορισμός των αποβλήτων ανά είδος και ανά σημείο τοποθέτησης. Οι κάδοι αυτοί είναι αριθμημένοι και έχει καθιερωθεί να δέχονται συγκεκριμένο είδος αποβλήτων. Κατόπιν οι κάδοι αυτοί μεταφέρονται με φορτηγά, αφού πρώτα ζυγιστούν, στους χώρους απόθεσης που λειτουργούν στην περιοχή του Αγίου Αθανασίου (βλέπετε παρακάτω).

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ -ΜΕΤΑΦΟΡΑ -ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- √ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

- Τα παραπάνω απόβλητα οδηγούνται καθημερινά με φορτηγά στους χώρους απόθεσης που λειτουργούν στην περιοχή του Αγίου Αθανασίου η οποία είναι ιδιοκτησία της ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ. Πρόκειται για δύο χώρους: ο πρώτος βρίσκεται ανατολικά του εργοστασίου σε απόσταση 2km και δέχεται όλα τα απόβλητα εκτός από τα «αστικά απορρίμματα». Τα μη επικίνδυνα απόβλητα αποθέτονται σε μη στεγανοποιημένους χώρους ενώ τα επικίνδυνα απόβλητα (φθοριούχα απόβλητα λεκανών ηλεκτρόλυσης και σοδούχες λάσπες του τομέα παραγωγής αλουμίνιας) αποθέτονται παράπλευρα σε στεγανοποιημένους με γεωμεμβράνες χώρους.
- Ο δεύτερος χώρος απόθεσης βρίσκεται ανατολικά του εργοστασίου σε απόσταση 1km στα όρια του λατομείου εξόρυξης ασβεστόλιθου και δέχεται αποκλειστικά τα στείρα απασβεστοποίησης του βωξίτη.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Ι Κ Κ ΜΠΑΡΜΠΑΔΗΜΩΣ ΟΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	Εννέα (9)
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Κων/νος Μπαρμπαδημωσ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

~~ΟΧΙ~~

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

50 τόννοι, μηνιαίως, ή 600 τόννοι, ετήσιως, από
προβλεπόμενη εκτίμηση.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Στοιχεία από την επεξεργασία των υποπροϊόντων βαμβακός
ήτοι : α) βρόνι, χώμα 50%
β) φύλλα, καρύδια 30%
γ) ίνες βαμβακός 20%

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Αποθηκεύει σε υδατικό χώρο περιφραγμένο ως βραχίονα
Καλίου προωθούμενα από πύλες για κοπριά

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ✗ - ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

Μεταφέρονται εντός του περιφραγμένου εμποδίου ως
βραχίονα με φορτωτές

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΝΑΣ ΤΟΥ ΛΟΥΚΑ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	3
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΙΩΑΝΝΗΣ ΖΩΝΑΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ: ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΑΣ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

150 000 κιλά κατ' έτος παραγωγών διατηρώντας
ψω επιζηήσεως

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Χουμάρι και φτιάδα φτιά με αλουμίνιο
100 %

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Σε προσωρινή του επεξεργασία με χρήση ιδιαιτητικά μω.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Τα μεταβίβα με διαίτη μεταφορικά μέσα σε Ε.Π.ΚΕ.ΑΕ και επεξεργασία Βιολογία, τα συλλεγμένα υγρά μερτα σε αναδίνες των ανω φρεσών δότων που τα καθαί.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΖΗΚΟΝΔΡΑ - ΚΑΤΙΝΑ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΓΧΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	(2) ΔΥΟ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΖΗΚΟΝΔΡΑ - ΚΑΤΙΝΑ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ:

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

150 τον / έτος πυρήνα.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

Κάθε εβδομάδα γίνεται παραλαβή του πυρήνα με φορτηγά της εταιρείας "ΕΛΑΙΟΥΡΓΙΚΗ ΒΟΙΣΤΙΑΣ"

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΕΚΧΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΝΙΚΗΣ ΑΕΕΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Α'
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΜΠΟΡΙΑ - ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΒΑΜΒΑΚΟΣ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	5 ΑΤΟΜΑ ΜΟΝΙΜΟ Κ' 30 ΑΤΟΜΑ ΕΠΟΧΙΑΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΤΣΑΠΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΣΠΥΡΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

1.000.000 ΚΙΛΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ -

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΑΠΟΒΑΜΒΗΚΗΣ
ΦΥΛΛΟ
ΖΥΛΟ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΚΑΘΟΣΤΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

X

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΓΝΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΓΙΑ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΦΟΡΓΗ ΦΥΤΙΚΩΝ
ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ.

ΝΕΑ ΦΕΡΤΙΛ Α.Ε

ΔΑΚΑΡ ΑΕΒΕ
ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ - ΣΠΟΡΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΚΑΘΕΣΤΗΡΙΑ ΕΔΡΑ ΛΕΙΒΑΝΙΑ ΑΦΜ: 94029379 - ΑΜΑΕ 9619111(B)80124
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΚΚ/ΡΙΟ ΒΑΜΒΑΚΟΙ - ΣΠΟΡΕΛΑΙΟΥΡΓΙΑ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΕΛΛΗΝΙΣΤΟΣ 43 ΝΕΓΙΣΤΟΣ 103
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΝΤΑ :

ΝΑΙ ~~ΟΧΙ~~

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]
ΣΤΗ ΔΙΑΡΕΙΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΑΠΟ 25/1/01 - 31/3/02
ΧΙΛΙΑ 1.600.000 ΠΕΡΙΠΟΥ ΚΑΤ' ΕΚΤΙΜΗΣΗ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;(Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)
ΑΠΟΤΡΑΦΥΝΤΑΙ: 1/ ΑΠΟ ΘΥΛΙΑ ΒΑΜΒΑΚΙΘΣ
2/ α ΞΥΛΟ -11-
3/ α ΧΩΜΑ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΝΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ;. ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΤΟ ΠΡΟΑΥΛΙΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ, ΧΥΔΗΝ.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΙΔΙΩΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΒΥΤΙΚΩΝ ΛΙΠΩΣΕΩΝ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΜΕ ΘΟΡΤΗΓΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΗ ΚΑΤΑ ΤΑΥΤΑ ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΩΣΤΕ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΤΑΙ ΜΕΓΑΛΟ ΑΠΟΘΗΚ.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	SKL ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΑ ΒΑΝΒΑΚΟΣ ΑΕΒΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΟ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	30.
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΕΥΤΑΞΙΑΣ ΛΟΥΚΑΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

X

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

Αναφέρονται σε αν εξευρημένα μελέτα Περιβαλλοντολογικών Επιπτώσεων.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Αναφέρονται σε Μ.Π.Ε. ως ανωτέρω.

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Αναφέρονται στον Μ.Π.Ε ως αουτίρω

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

- Σε θιοβιγανίες ~~εξωτερικές~~ εξειδικευμένες που επεξεργάζονται αυτά τα απόβλητα. (Αναφορά σε λιπασματα)

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	LIN COTTON Π. Γ. ΜΙΝΑΡΔΟΥΤΣΟΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΗΡΙΟ ΒΑΜΒΑΚΟΣ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΜΟΝΙΜΟΙ 20 εργαζ ΕΠΟΧΙΑΚΟΙ ΠΕΡΙΠΟΥ 70 εργαζ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΝΥΔΡΙΣΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ ~~ΟΧΙ~~

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]
 Η ποσότητα στερεών που παράγεται είναι 1.600.000 κιλά/έτος

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Περίπου 10% πέτρες
 60% κομμάτια από τὸ συζευγμένο βαμβάκι
 30% φύλλα από τὸ συζευγμένο βαμβάκι

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

Δεν περιέχονται επικίνδυνα ή τοξικά απόβλητα

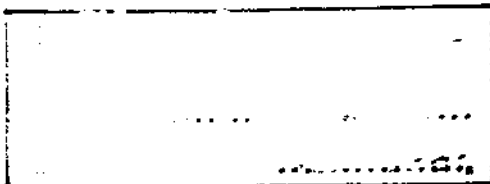
ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)



ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΦ- ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.ΕΒΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΒΥΤ.
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	30.
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΜΗΡΑΜΗ - ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΕΠΕΝΗ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

~~ΟΧΙ~~

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΒΑΜΒΑΚΟΥΡΓΙΑ ΒΟΙΩΤΙΑΕ ΑΕΒΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΒΑΜΒΑΚΟΥ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	25 ΜΟΝΙΜΑ Κ' 60 ΕΠΟΧΙΑΚΟΙ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΟΥΚΑΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

14,5%

25.000.000 Kg/yr

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40% αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Ψύλα, Ψύλλα.

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

$\frac{1}{3}$ καίγονται
υπόλοιπο πωλείται στη ΝΕΑ ΦΕΡΤΙΛ Α.Ε."

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ✓ - ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ✓ - ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

Καύση για παραγωγή αψίλων

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΦΟΙ ΜΠΡΟΦΑ Α Ε
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΙΣ. ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΥΤ/ΤΕΝ 5 ΑΥΤ/ΚΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤ/ΤΕΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	♀
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΜΠΡΟΦΑΣ ΚΣΝ/ΝΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΕΚΤΙΜΗΣΗ : 3000 KGS / ΕΤΟΣ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

1. 50% ΧΑΡΤΙ (ΣΥΝΕΚΕΝΩΣΙΕΣ)
2. 20% ΣΙΔΕΡΟ
3. 10% ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
4. 10% ΠΛΑΣΤΙΚΟ
5. 10% ΛΟΙΠΑ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΑΥΤ/ΤΕΝ : 200 KGS / ΕΤΟΣ

ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ : 5 ΤΗΝΑΚΙΑ / ΕΤΟΣ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

1. ΣΕ ΕΙΔΙΚΟ ΚΑΔΟ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ) -
2. ΣΕ ΥΠΑΙΘΡΟ, ΧΕΡΟ.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

✓ ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)

✓ ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;



ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

1. ΧΑΡΤΙΑ ΣΥΜΠΛΑΣΙΑΣ (ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΣΚΟΠΙΑΙΑ.)

2. ΣΙΔΕΡΑ - ΠΛΑΣΤΙΚΑ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ - ΜΗΛΑΤΑΡΙΕΣ ΣΕ ΘΑΛΗΡΟ

3. ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ: ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΚΩΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ 2ος ΑΝΤ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Επιβλεψή - Μηχανικός κέρου
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	0 ΙΔΙΟΣ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΩΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ 2ος ΑΝΤ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ :

ΝΑΙ Μεταλλο - Γόδιρο - αλουμίνιο ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ: Χαλκός - πλαστικό

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

Κατά ευερίων περίπου 800 κ Μεταλλο αλά (20)

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Περίπου 40% Γόδιρο
 ,, 20% Αλουμίνιο
 ,, 7% Πλαστικό
 ,, 2% Χαλκός

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Σε ιδιωτικό χώρο ~~και~~ εκτός του μαγαζιού
(συνήθως, χώρος οικιακής)

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ → (λίγα πλαστικά και χαρτί - κουπίδα)
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΟΧΙ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Κάθε 2. ή 3 χρόνια οι παραλαβάνη
"έμπορο" παλαιών βιβλίων και οι διαχειρίζεται
ό (ho) (Νευταριος Καβδαρης)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΥ ΒΑΪΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Συγγείο επιβίωσης και βελτίωσης τροχών αυτοκινήτων (ΒΟΥΛΚΑΝΙΖΑΤΕΡ)
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	0 Ιδιοκτήτης
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΙΩΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΥ ΤΟΥ ΒΑΪΟΥ.

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ



ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

Κατ' εκτίμηση 200 κιλά / μήνα.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Τα βεβια απόβλητα της επιχείρησης είναι μόνο ελαστικά ελαστικά τροχών αυτοκινήτων. Τα υπόλοιπα απορρίματα προκύπτουν από ηρωσιμικό που εφαρμόζεται στην επιχείρηση & τους ητλάτες. Κατά προσέγγιση η εκτίμηση συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο είναι:
 α. Χαυί 2%, β. Αλουμίνιο 3%, γ. Ίνες (Σιουπιά) 4%.
 δ. Λαμαϊά άχρηστα ελαστικά τροχών αυτοκινήτων 92%.

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

Δεν γνωρίζω αν τα ελαστικά αυτοκινήτων περιέχουν τοξικές ουσίες.

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

Τα βερέα απόβλητα της επιχείρησης είναι: έληψη ελαστικά τροχών αυτοκινήτων και απορρίμματα από χρήση του προσωπικού. Τα παλαιά έληψη ελαστικά βόλλονται μέσα στο χώρο της επιχείρησης κι ενώ βερέα διατίθενται βε τρίτες για ανακύκλωση. Τα απορρίμματα βόλλονται ^{από} ~~απορριματοφόρο έχημα~~ τα δήμο.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ✓
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ίδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως: συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΕΜΠΟΡΙΑ Κ' ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ Κ' ΨΥΚΤΗΚΩΝ ΣΗΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΔΥΟ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΩΝΤΟΓΙΑΝΝΑΚΗΣ - ΑΝΔΡΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ
ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά
ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια
κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΣΤΟΝΟΥΣ ΓΟΣ ΛΛ ΤΟΝΟΥΣ ΣΑΔΙΑ
ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΡΑΝΑ ΓΤΟΞ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής
κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40% αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

8% ΚΑΛΥΒΙ
10% H₂SO₄
2% ΠΛΑΣΤΙΚΟ

ΑΛΥΑ ΚΙΛΟ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η
ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ
ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ

(Να τους Παρω επιδέξωνο

ει τα καινον ?)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΝΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΖΥΓΟΓΙΑΝΝΗΣ - ΣΓΟΥΡΔΗΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	2
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΣΓΟΥΡΔΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

10 kgn σιδηρού

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100% σιδηρού

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

0 x |

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΕ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ίδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΔΙΓΟΝΤΑΙ ΣΕ ΠΛΑΤΙΑ ΤΖΙΛ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΥΜΦΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΗΘ ΑΥΤΙΤΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΕΝΑΣ (1)
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΥΜΦΩΝ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ



ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

200 ΚΙΛΑ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΣΙΔΗΡΟΣ 100%

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

~~ΟΧΙ~~

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΑΛΙΑΤΣΙΣ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΡΕΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΛΟΥΚΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ - ΑΝΤΑΓΑΚΤΙΚΑ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΛΟΥΚΟΓΙΑΝΝΙΔΗΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

~~ΟΧΙ~~

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΕΚΤΙΜΗΣΗ 100 ΚΙΛΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

90 % ΧΑΛΥΒΑΣ - ΣΙΔΗΡΟ
10 % ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΕΙΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΞΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΕ ΠΑΛΙΑΤΖΗ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΤΙΖΕΛ ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΝΤ/ΧΩΝ ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Μ. ΠΟΥΡΟΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - ΝΤΙΖΕΛ
ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΝΤ/ΚΩΝ - ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑ 321 00
ΤΗΛ: 0261 22163
ΑΦΜ 017826533 • ΔΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ Μ. ΠΟΥΡΟΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - ΝΤΙΖΕΛ
ΕΜΠΟΡΙΑ ΑΝΤ/ΚΩΝ - ΟΡΥΚΤΕΛΑΙΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑ 321 00
ΤΗΛ: 0261 22163
ΑΦΜ 017826533 • ΔΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΝΙΚ. ΓΙΩΜΕΔΑΚΗΣ & ΥΙΟΣ ΟΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΩΡΓΗΣ ΑΥΤ/ΤΕΝ - ΑΝΤ/ΚΑ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΕΝΑ (1)
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΙΩΜΕΔΑΚΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΚΑΛΤΣΟΥΝΗΣ ΑΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΙΣΑΓΟΓΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	6
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΑΛΤΣΟΥΝΗ ΠΕΝΗ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

25 Kg/μήνα

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Τα δίνουμε σε προχιατζή.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΦΟΙ ΤΖΑΜΠΑ ΕΠΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΗ Η' ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	25
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΤΖΑΜΠΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ: "Χάρτι" ροζήδια του σιδήρου, ιλνς

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

Μια καλή εκτίμηση ποσότητας βτηρήτων αποβλήτων που παραγονται είναι:

παλαιοσιδηρος	210	tn/έτος	
τάρτα, ψησταρχύρου	10	tn/έτος	
χάρτι	11	tn/έτος	ή ιλνς 57tn/έτος

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Είναι το "χάρτι" μίγμα Zn+Fe

- αποκόμματα κάλυβα
- κηφάνια και βκουριά (ροζήδιο του σιδήρου)
- ιλνς Fe(OH)3, CaO
- τάρτα (ροζήδιο ψησταρχύρου)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

Το κάρφι αποθηκεύεται σε χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων.
Η μηχανική σκουριά (σχηδίο του σιδιρού) κατατίθεται σε χώρο διάθεσης αποβλήτων.
Η ιλύς κατατίθεται σε κατάλληλη κλίση στεγνώματος με ζώνη βάσης και μετά την ξήρανση διατίθεται σε χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων του εργοστασίου.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- * ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- * ΜΕ ΆΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

Κατά τη διάρκεια αμφοβολής των προϊόντων προκύπτει στερεό απόβλητο η μηχανική σκουριά (σχηδίο του σιδιρού) η οποία κατατίθεται σε χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων.
Από τη διαδικασία εξουδετέρωσης των υγρών αποβλήτων προκύπτει ιλύς η οποία κατατίθεται σε κατάλληλη κλίση στεγνώματος με ζώνη βάσης και μετά την ξήρανση διατίθεται σε χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων του εργοστασίου.
Η κλίση στεγνώματος είναι 4x2x1m

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΆΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Τα ηριεσώματα πάλυβα εις διάφορες φάσεις κατηργίας και τα πλαστωματικά προϊόντα διατίθενται για ανακύκλωση στα Ελληνικά Παλαιοβουρξία.
Ακόμα για ανακύκλωση διατίθεται το 'κάρφι' και η γόρα ψυδαργύρου.

ΑΦΟΙ ΤΣΑΜΠΑ Ε.Π.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΕΥΣΤΙΚΗ
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΟΡΧΟΜΕΝΟΣ ΒΟΛΩΤΙΑΣ 32300
ΤΗΛ (0261) 33638 / 39 - FAX 33749
Α.Φ.Μ. 19513944 ΔΟΥ ΑΙΒΑΔΕΑΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΔΙΟΝ ΤΣΕΚΟΥ ΥΙΟΥ ΟΕΒΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΑΝΑΞΕΡΜΑΤΩΝ ΠΕΡΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	6
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΤΣΕΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

~~ΟΧΙ~~

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

60 - 70 kg ανά μήνα

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΣΙΔΗΡΟΣ 60%
ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ 25%
ΠΛΑΣΤΙΚΑ 70%
ΔΙΑΦΟΡΑ 50%

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΕ ΚΑΘΟΥΣ Μ' ΕΤΟΙΜΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ✓
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Γ. ΛΑΖΑΡΟΥ & ΣΙΑ Ο.Ε
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	7 άτομα
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΛΑΖΑΡΟΥ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ
ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά
ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια
κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

300 / μήνα
kg

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ
ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής
κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

90% σίδηρο
5% αλουμίνιο
5% Πλαστικό

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η
ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ
ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

Δεν είναι επικίνδυνα, ούτε τοξικά

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Αποθηκεύονται σε κάδους απορριψάτων.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ✓
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΣΕΡΚΟ ΕΠΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	4
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΟΡΟΓΙΑΝΝΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

Εκτιμώται περίπου 1200 κιλά ανά μήνα

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100 % σίδηρο

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Σε μεσαμικώς . Κάθως

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ✓
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΓΕΩΡ. ΔΗΜ ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΙΔΗΡΟΦΥΛΛΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΕΝΑΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΓΕΩΡ. ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΚΑΤ ΕΚΤΙΜΗΣΗ 5000 kg / ΕΤΟΣ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100 % ΣΙΔΗΡΟΣ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ ΔΕΝ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ Η ΤΟΞΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΤΙΒΑΣΕΙΣ ΠΙΣΣ ΑΠΟ ΤΟ ΛΑΜΑΡΙΝΟΨΑΛΙΔΟ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΟΥΣ ΠΑΛΑΙΣΕΝ
ΣΙΔΗΡΩΝ ΑΠ' ΟΠΟΥ ΚΑΙ ΟΔΗΓΟΥΝΤΑΙ
ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΕΡΙΕΛΙΞΕΙΣ ΜΟΤΕΡ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΤΕΣΣΕΡΙΣ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

3000 κιλά ανά έτος (εκτίμηση)

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

χαλκό 85%
πλαστικό 10%
χαρτιά - αλουμίνιο - γυαλί κλπ 5%

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΠΑΛΕΤΕΣ (ΚΛΟΧΒΙΑ) ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΟΥ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ×
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ×

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΝΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Τα χαρτάρια - γυαλιά κτ.π. (5% - σκουπίδια) με δημοτικά μέσα.

Τα υπόλοιπα μεταφέρονται 2 με 3 φορές το χρόνο με δικό μας μεταφορικό μέσο στη βιομηχανία "ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΡΔΙΑ Α.Ε." προς ανακύκλωση.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΤΕΧΝΟΜΟΤΟΡΙΚΗ ΑΕΤΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΠΙΣΚΕΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ (ΠΕΡΙΕΚΤΕΙΣ)
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	4 ΑΤΟΜΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΛΙΝΑΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ: ΧΑΛΚΟΣ + Πλαστικά ρουλεμάν

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΧΑΛΚΟΣ 100 Κεφ. Αυστ. Μήνα
Ρουλεμάν 50 Κεφ. - - -

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100 % Χαλκός
100 % Σίδηρο (ατσάλι)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

Φυλάσσονται σε μεταλλικά βαρέλια

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ X

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

Μεταφέρονται στην χωματερή ΚΡΑ Η Η και γίνεται υγειονομική ΤΑΦΗ (Τοποθεσία Αγ. Αθανασίου)

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Κατά διαστήματα 2 ή 3 μηνών μεταφέρονται με φορμη γά στην χωματερή ΚΡΑ Η Η

Αντικείμενα ανακύκλωσης ή χαρτοφάνια φέρνουν με τον καιρό και οι φορμητές συλλέγουν 2,2

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΣΥΡΜΟΣ-ΛΕΒΑΝΤΗΣ ΑΒΕΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ (ΡΕ)
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	46 ΑΤΟΜΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΣΥΡΜΟΣ Α. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ;

ΝΑΙ **ΟΧΙ**

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μ κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

~ 500 ΚΒΡ ΠΛΑΣΤΙΚΑ
 ~ 1.000 ΚΒΡ ΣΙΔΕΡΑ
 50 ΚΒΡ ΑΛΟΥΜΙΝ

} ΜΗΝΑ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κ)

1) ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΑΛΛΑ ΑΠΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΛΟΓΟ ΕΓΓΥΗΤΕ. ΕΠΙΣΗΣ ΣΑΚΟΧΑΡΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΟΛΑ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΣΘΥΛΕΝΙΟ

2) ΣΙΔΕΡΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΟΣΥΣΤΗΜΑ

3) ΑΛΟΥΜΙΝΙΑ " "

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; **ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ** (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

Αποθηκεύονται σε πλαστικά δοχεία μέχρι να φύγουν από την βιοχρηστική.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΝΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

✗ ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)

✗ ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΝΤΑ;

Η ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΝΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΜΕ ISO-9002/94 ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΚΤΙΑΛΛΗΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΟΝΑΔΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ. (ΣΠΑΣΙΝΕΤΕ Κ' ΜΥΛΟΣ ΑΛΕΣΗΣ). ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΩΝ ΣΠΑΣΙΝΕΤΑ ΚΑΤΩ ΜΥΘ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΟΙΩΣΗ ΤΟΙΣ Η ΤΗΝ ΠΕΛΗΤΗΣ ΤΟΥΤΕ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΟΣΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΕΤΑ ΕΠΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΒΙΟΧΡΗΣΗ, ΟΠΩΣ ΚΑΙ Η ΣΑΚΟΥΛΗ ΕΥΕΚΕΜΑΙΑΣ Α' ΥΛΗΣ, ΠΕΛΟΥΝΤΑΙ Η ΠΑΡΑΧΕΡΩΝΤΑΙ ΣΕ ΠΑΡΑΚΑΜΩΣΗ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΑΚΟΥΛΑΣ ΣΚΟΥΛΙΔΙΩΝ, ΣΕ ΤΑΚΤΑ ΔΙΑΔΙΗΜΑΤΑ.

ΜΕΤΑΛΛΑ ΠΑΡΑΧΕΡΩΝΤΑΙ ΣΕ ΜΑΝΤΡΑ ΕΙΔΗΡΙΚΩΝ (ΠΑΛΙΑΤΗΛΕ) ΕΠΙΣΗ ΣΕ ΤΑΚΤΑ ΧΡΟΝΙΚΑ ΔΙΑΔΙΗΜΑΤΑ (ΤΑ ΜΑΤΕΡΑ Ο ΙΔΙΟΣ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ ΒΟΙΩΤΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ - ΟΙΚΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Λιβαδειά: 10 / 9 / 2002

ΠΡΟΣ:

Ταχ. Διεύθυνση: Υψηλάντου 8
Ταχ. Κώδικας: 32100
Fax: 0261-0-22987
Πληροφορίες: Γ. Ζυγογιάννη

ΘΕΜΑ: Συμπλήρωση ερωτηματολογίου

Σας αποστέλλουμε το ερωτηματολόγιο το οποίο αφορά τη καταγραφή των στερεών βιομηχανικών αποβλήτων στα πλαίσια του εθνικού σχεδιασμού και παρακαλούμε για την όσο το δυνατό ακριβή συμπλήρωσή του.

Είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε διευκρίνιση.

*Σας γράφω ότι η εταιρεία
Α.Κ. ΚΟΛΛΙΘΕ & ΣΙΑ ΑΕΒΕ
ΕΙΔ. ΣΤΑΘΜΟΣ - ΠΙΛΑΤΟΣ, βρίσκεται
πρώην Δημοτική εμπορεία, ενώ
απομνημόνιο από το 1998 &
για ηφιστοποίηση πληροφοριών
από τον υπεύθυνο των βιολιμω
σπύλων, διευθυντή
κ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ ΘΗΜ.
Π.Α. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 1 - ΠΙΛΑΤΟΣ.
για την υπηρεσία ενυπόθηκη με χρέος 600
για την εταιρεία*

Γ. Ζυγογιάννη

Χημικός Μηχανικός

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ Θ. ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΥΛΟΙ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	↓
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΙΩΑΝ. ΓΕΡΑΣΙΜΟΥ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ



ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

500 ΚΙΛΑ ΜΗΝΙΑΙΟΣ

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ ΤΟΥ ΣΙΤΑΡΙΟΥ (ΦΛΟΥΤΑ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

ΣΕ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΧΩΡΟ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΣΗΨΗ ή ΜΕΤΑ ΤΑ ΔΙΑΘΕΤΟΥΜΕ ΣΑΝ ΛΙΠΑΣΜΑ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ✓ - ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας) ✓
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

ΤΑ ΔΙΝΟΥΜΕ ΣΕ
ΙΔΙΩΤΕΣ ΑΦΡΕΑΝ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΦΟΙ ΣΚΛΑΠΑΝΗ ΑΤΒΕΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΕΓΧΕΙΡΩΝ ΔΕΥΣΤΑΧΑΓΕΣ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	17 άτομα
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ ΛΟΥΚΑΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ



ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

47.000 kg ⇒ προσωρινή εκτίμηση

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Αμμος 60%
Χαλίκι 40%

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Σε 2 αποκλίνουσες κατεύθυνσεις διαβίαια 12 x 7 m εμβαση

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

✓ ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)

- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

Σε πρώτη φάση σε χώρο εσωτ. του εργοστασίου (εν και κατόπιν μεταφέρονται σε μπαζοστασιους εσωτ. της Περιφέρειας του Δήμου Μισοθλιας

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Α ΤΣΙΡΟΠΟΥΛΑΣ - Α ΣΤΗΤΟΥΔΙΑΤΗΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΣΙΔΗΡΟΠΛΗΘΩ ΕΠΙ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΙΣΙΟΜΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΕΜΠΟΡΙΑ ΣΙΔΗΡΩΝ Κ' ΟΙΚΟΣΥΝΤΗΡΩΝ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Α. ΣΤΗΤΟΥΔΙΑΤΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ
ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ : Μπαλα

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

30.000 κιλά / μήνα (εκτίμηση)

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

60% θύψος

40% καβύ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Σε φίλτρα κεντρικά.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- * - ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

Επίσης του εργοστασίου ή για κλάσματα οικιακών.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΛΤΕΧΝ ΕΠΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	10
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΤΣΙΑΡΑΣ Χ ΣΠΥΡΟΣ (0268023231)

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

2000 κιλά ανά έτος

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100% ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΣΕ ΜΕΤΑΛΙΚΟ ΚΑΔΟ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- Χ ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΗ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟΥΣ ΧΕΡΟΥΣ ΕΤΕΡΙΑ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΟΧΙ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΛΛΟΝ ΕΤΕΡΙΟΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΕΣ ΔΙΚΕΣ ΤΟΥΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜ.
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ ΜΗΛΙΚΗΣ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΤΕΡΟΠΤΗΜΟΤΡΟΦΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	1 - 2 ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΕΩΣΚΙΑΜΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ —
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας) —
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ —

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

Ο Διευτ. Αγία Παρασκευή 10/5/12

**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΣΦΑΛΤΕΩΣ ΜΗΔΙΚΗΣ
& ΖΩΟΠΗΓΗΝΟΤΡΟΦΕΣ
ΑΘΑΝ. Δ. ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΣ
ΑΛΙΑΡΤΟΣ - ΤΗΛ. 0268 22620 FAX 23583
ΑΦΜ 007593713 • ΔΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ**

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΚΑΚΟΣΑΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΕΝΗΡΟΒΙΟΤΕΧΝΗΣ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	7 ΑΤΟΜΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΚΑΚΟΣΑΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Νόμος Ελευθέρων
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Ξηραυτήρια Ξηρασίρων - είδη'
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	—
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Νόμος Ελευθέρων

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΣΤΑΜΟΣ ΑΒΕΕ ΤΡΟΦΩΝ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΜ/ΝΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	1
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΣΤΑΜΟΣ ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ



ΟΥΤΕ ΥΡΡΑ

ΟΥΤΕ ΣΤΕΡΕΑ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

X

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

X

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

X

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

X

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ X
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας) X
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ X

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

X

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

X

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Διμήτριος Λουκας
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Διανομείο
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	3
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Διμήτριος Λουκας

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ :

ΝΑΙ ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

30 tu / ετος

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κ.λπ)

100% στέρεα

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λπ.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ημεδαπά σε τριτάτος
για λιπανσι Αγγυα

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Παν. Μ. Χαλιμοφδασ Α.Ε.
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Φάρμα Σειτριμίνης 6 Τροφοδοσιμικών
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	Ένας
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Χαλιμοφδασ Παναγιώτης

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

5 tn / έτος

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

Σέρρα κοπριά που διασπάζεται για θάψαντα αγρών.

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ✓ ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ρ. ΝΑΚΟΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Ε.Π.Ε.
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΒΙΟΥΠΕΚΝΙΑ ΕΤΟΙΜΟΝ ΕΝΔΥΜΑΤΩΝ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	—
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ρ. ΝΑΚΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία – π.χ. από ζυγολόγια – δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση – σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

1 Kgr / εβδομάδα

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων – π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100% ύφασμα.

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

Σε κάδους βιοντιδίων του Δήμου

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Ελαιουργική Βοιωτίας Α.Ε
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	επεξεργασία ελαιωπυρίνας
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	10 μονίμοι • 17 εποχιακή
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	κ. Παπαγεωργίου

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

7.000 tn / έτος

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

100% κομμούτγι

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ. ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

0 x |

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

Σε χώρο της εταιρείας

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

✓ - ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)

- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

30% καύση από ίδια εταιρεία

70% πώληση σε τρίτους

- εταιριοτριβείο
- τζακι
- Αθροστοποίηση

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΦΟΙ ΑΘ. ΑΝΔΡΕΟΥ Ο.Ε.
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΛΞΙΑΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	14 ΑΤΟΜΑ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΑΝΔΡΕΟΥ ΑΝΔ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;(Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ;. ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΚΟΛΟΒΑΡΗΣ ΛΟΥΚΑΣ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Ξυλουργείο
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	2
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Κολοβαρης Λουκας

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ;

ΝΑΙ ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

200₃ Kg / μήνα Ροκανίδη - Πριονίδη
2 m / χρόνο Ξύλο (φρεζάρι)

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΑΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κ.λπ)

100% Ξύλο

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΑΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λπ.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ✓ - ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ρουαϊΐδι - τριονΐδι - ζοζοΐ
↓ ↓ ↓
90% και οι πώληση
6 τρωμνη 6τμ πώληση
σε φωσ 60μνα μου κωσΐ 6τμ 60μνα μου

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Ριγας Πετρος
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Φουλουργείο
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	3
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Ριγας Πετρος

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ :

ΝΑΙ ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

250 Kg/μήνα
2 m³/χρόνο
βουκνίδι - Πριονίδι
βελίδι ζύτου

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κ.λπ)

100% Ζύτο

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ

- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)

ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

Το βιο βιο και γίνεται
για βιο βιο ενσωματώσει

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΕΠΙΛΕΚΤΟΣ ΚΛΟΣΤΟΥΡΓΙΑ Α.Ε.Β.Ε.
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΚΛΟΣΤΟΥΡΓΙΑ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	49
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΛΙΑΚΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΕΡΙΠΟΥ 15 m³ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΛΑΣΤΗΣ / ΕΤΟΣ (ΕΚΤΙΜΗΣΗ)
» 4 τον / έτος στουσι

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΛΑΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΟΧΙ

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ✓ - ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

ΣΕ *ΧΩΡΟ ΠΛΗΚΙΩΝ ΤΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

* ΑΝΟΙΚΤΟ

ΤΟ * ΤΟΥΤΙ ΠΩΔΕΙΤΑΙ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΑΦΟΙ ΦΩΦΚΑΚΗ ΟΕ
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΜΗΧΑΝΟΔΟΤΗΤΟ
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	ΦΩΦΚΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία - π.χ. από ζυγολόγια - δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση - σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

15.000 κιλά περίπου ανά έτος.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων - π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ωμίο είδητα

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ; ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ'εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

Οχι δεν περιέχουν τοξικά.

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

κάθε βίβλος κλειστά πηγάει εμπορεύματα
(παλιατζής) και τα ελκεί. —

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ – ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ (παλιατζής)

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ;

οχι, δε γίνεται ανακύκλωση

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)

κάθε βίβλος – διασπαστή κλειστά πηγάει ο
παλιατζής και τα ελκεί. —

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	Αφοι Κων/νου Δημοι
ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	
ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ (αριθμός εργαζομένων)	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ (για τη συμπλήρωση των στοιχείων)	Δημητριος Κων/νου Δημοι

ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

ΕΑΝ ΝΑΙ :

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ (σε κιλά ανά μήνα ή σε κιλά ανά έτος) [Εάν δεν υπάρχουν ακριβή στοιχεία – π.χ. από ζυγολόγια – δώστε μια κατά το δυνατόν καλή εκτίμηση – σημειώνοντας αν πρόκειται για εκτίμηση ή μετρήσεις]

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ; (Να γίνει σύντομη περιγραφή και να εκτιμηθεί το κατά βάρος ποσοστό συμμετοχής κάθε κατηγορίας στο σύνολο των αποβλήτων – π.χ. 40 % αλουμίνιο, 20% πλαστικό, 10% σίδηρο, κλπ)

ΤΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΤΟΞΙΚΩΝ (π.χ. μπαταρίες αυτοκινήτων, ελαστικά αυτοκινήτων, PCB'S, κ.λ.π.) ;. ΕΑΝ ΝΑΙ, ΤΙ ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΟΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (κατ' εκτίμηση, σε κιλά ανα μήνα ή σε κιλά ανά έτος)

ΜΕ ΠΟΙΟΝ ΤΡΟΠΟ (ΠΟΥ ΚΑΙ ΠΩΣ) ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (ΣΥΛΛΟΓΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ - ΔΙΑΘΕΣΗ) ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ;

- ΜΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΜΕΣΑ
- ΜΕ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ (Ιδια μέσα ή ανακύκλωση εντός του χώρου της δραστηριότητας)
- ΜΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΕ ΠΟΙΟ ΧΩΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΩΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ;

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΛΛΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΔΩΣΤΕ ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (αναφέροντας στοιχεία όπως : συχνότητα συλλογής, τρόπος μεταφοράς, χώρος διάθεσης, δυνατότητα ανακύκλωσης, κ.λ.π.)