

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΑΠ ΔΕΝΔΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΤΟΥ

Αθήνα, 06-10-1997
Αριθ.πρωτ.: 346712.

ΠΡΟΣ: Όπως Π.Δ.

Ταχ. Δ/ση : Αχαρνών 2
Ταχ. Κώδικας: 101 76 ΑΘΗΝΑ
TELEX : (01) 21.61.86
TELEFAX : (01) 52.33.866
: (01) 52.48.013
Τηλέφωνο : (01) 52.42.017
: (01) 52.91.275

ΘΕΜΑ: «Διαδικασίες για την βιολογική αποσύνθεση και λιπασματοποίηση των αποσυρομένων γεωργικών προϊόντων.»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις:

1. Του άρθρου 1 παρ.1,2 και 3 του Ν.1338/83 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α 34) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν.1440/84 (Α 70) και το άρθρο του Ν.1892/90 (Α 101).
2. Του άρθρου 22 παρ. 3 του Ν.992/79 «Περί οργάνωσης των διοικητικών υπηρεσιών για την εφαρμογή της Συνθήκης Προσχώρησης της Ελλάδας στις Ε.Κ. και ρύθμιση θεσμικών» (Α 280).
3. Του άρθρου 29 Α του Ν.1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/92 (Α 154).
4. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2200/96 του Συμβουλίου για την Κοινή Οργάνωση των αγορών στον τομέα των οπωροκηπευτικών.
5. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2201/96 του Συμβουλίου για την Κοινή Οργάνωση των αγορών στον τομέα των μεταποιημένων οπωροκηπευτικών.
6. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2202/96 του Συμβουλίου περί καθεστώτος ενισχύσεως των παραγωγών ορισμένων εσπεριοειδών.
7. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 411/97 της Επιτροπής περί καθορισμού των λεπτομερειών εφαρμογής του Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2200/96 του Συμβουλίου, όσον αφορά στα επιχειρησιακά προγράμματα και ταμεία και την κοινοτική χρηματοδοτική ενίσχυση.
8. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 412/97 της Επιτροπής σχετικά με λεπτομέρειες εφαρμογής του Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2200/96 του Συμβουλίου, όσον αφορά την αναγνώριση των οργανώσεων παραγωγών.
9. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 478/97 της Επιτροπής για τις λεπτομέρειες εφαρμογής του Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2200/96 του Συμβουλίου, όσον αφορά την προαναγνώριση των ομάδων παραγωγών.

10. Τον Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 659/97 της Επιτροπής για τις λεπτομέρειες εφαρμογής του Καν.(Ε.Κ.) αριθ. 2200/96 του Συμβουλίου, όσον αφορά το καθεστώς παρεμβάσεων στον τομέα των οπωροκηπευτικών.
11. Την αριθ. 358731/14.10.96 απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Γεωργίας περί «Ανάθεσης αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Γεωργίας».
12. Την αριθ. 315707/02.07.97 απόφαση του κ.Υπουργού Γεωργίας που αφορά την σύσταση και συγκρότηση Ομάδας Εργασίας για την κατάρτιση του Εθνικού Ρυθμιστικού Πλαισίου και την έγκριση διαδικασιών βιολογικής αποσύνθεσης και λιπασματοποίησης αποσυρομένων προϊόντων όπως τροποποιήθηκε με την αριθ. 335160/04.09.97 ομοία.
13. Το από 10.9.97 Πρακτικό της συγκροτηθείσης Ομάδας Εργασίας που αφορά την κατάρτιση του Εθνικού Ρυθμιστικού Πλαισίου και την έγκριση των διαδικασιών για την βιολογική αποσύνθεση/λιπασματοποίηση των αποσυρομένων γεωργικών προϊόντων.
14. Την αρμοδιότητα των κ.κ. Νομαρχών για την δυνατότητα μεταβίβασης άσκησης των ενεργειών της παρούσας απόφασης στους Δ/ντές των Δ/σεων Αγροτικής Ανάπτυξης ή Γεωργίας των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τον καθορισμό των κριτηρίων επιλογής των χώρων ταφής των αποσυρομένων γεωργικών προϊόντων (χωματερών) την βασική υποδομή αυτών καθώς και τις διαδικασίες λειτουργίας των με την τήρηση των σχετικών κανόνων, ως κατωτέρω:

I. Κριτήρια Επιλογής των Χώρων Ταφής των Αποσυρομένων Προϊόντων (Χωματερών)

A. Χωροταξικές Απόψεις

Η χωροθέτηση των χώρων απόσυρσης πρέπει να εναρμονίζεται με το υφιστάμενο νομικό καθεστώς, τους στόχους και το σχεδιασμό της πολεοδομικής, χωροταξικής και περιβαλλοντικής πολιτικής της Χώρας.

Κατά συνέπεια οι χωματερές δεν μπορεί να χωροθετούνται εντός :

- Των ορίων των Γ.Π.Σ (Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων)
- Των ορίων των οικισμών κάτω των 2.000 κατοίκων
- Οριοθετημένων περιοχών παραθεριστικής κατοικίας και ζωνών ειδικών χρήσεων --Βιομηχανικές περιοχές (ΒΙ.ΠΕ), Βιοτεχνικά Πάρκα (ΒΙΟ.ΠΑ), Ζώνες Τουριστικής Ανάπτυξης, κλπ.-, εγκεκριμένων στα πλαίσια Ζωνών Οικιστικών Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε) ή άλλων πολεοδομικών ή χωροταξικών σχεδίων.
- Της Ζώνης αιγαλιού και παραλίας

- Των Ζωνών προστασίας αρχαιολογικών χώρων και πολιτιστικών μνημείων
- Των ορίων κηρυγμένων τοπίων ιδιαίτερου φυσικού κάλους ή μνημείων της φύσης
- Των ορίων των περιοχών του Δικτύου: Φύση 2000. Η απαγόρευση αυτή είναι μεταβατικού χαρακτήρα μέχρι να ολοκληρωθεί η χαρτογράφηση των τύπων οικοτόπων και της άγριας χλωρίδας και πανίδας των περιοχών αυτών.
- Στις περιοχές οι οποίες έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα « Μακροχρόνια παύση εκμετάλλευσης γεωργικών γαιών για την δημιουργία βιοτόπων, φυσικών πάρκων και καταφυγίων άγριας ζωής» του Καν.(ΕΟΚ) 2078/92.
- Στις περιοχές οι οποίες προγραμματίζονται να ενταχθούν στο πρόγραμμα «Αποκατάσταση και διατήρηση αγροτικού τοπίου» του Καν.(ΕΟΚ) 2078/92.
- Ζώνης βάθους 1.000 μ. από την ακτογραμμή. Ως ακτογραμμή ορίζεται η διαχωριστική γραμμή μεταξύ ξηράς και θάλασσας, όπως αυτή καθορίζεται στους χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (Γ.Υ.Σ).
- Παραλιμνίων ζωνών. Ως παραλίμνιες ζώνες για τις ανάγκες του Ε.Ρ.Π. ορίζονται οι περιοχές οι οποίες εκτείνονται σε πλάτος μέχρι 600 μέτρων από τις όχθες λιμνών. Ως όχθες ορίζονται τα όρια μεταξύ ξηράς και λίμνης, όπως αυτά καθορίζονται στους χάρτες κλίμακας 1: 5.000 της Γ.Υ.Σ.
- Παραποταμίων ζωνών. Ως παραποτάμιες ζώνες για τις ανάγκες του Ε.Ρ.Π. ορίζονται οι περιοχές οι οποίες εκτείνονται σε πλάτος μέχρι 600 μ. ένθεν και ένθεν της όχθης ποταμών. Ως όχθες ποταμών ορίζονται τα όρια μεταξύ ξηράς και ποταμών, όπως αυτά καθορίζονται στους χάρτες κλίμακας 1: 5.000 της Γ.Υ.Σ.
- Περιοχών με υψηλό φρεάτιο ορίζοντα.

Εκτός των περιοχών αυτών είναι δυνατή η χωροθέτηση των χωματερών αφού εξασφαλισθούν οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- Σημειακή επιλογή του χώρου στη βάση υφιστάμενης γεωλογικής και υδρογεωλογικής μελέτης ή αφού ληφθούν σοβαρά μέτρα στεγασνοποίησης του χώρου ταφής, ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση του υπόγειου υδροφορέα.
- Σημειακή επιλογή του χώρου ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση μέσω επιφανειακής απορροής επιφανειακών ή υπόγειων νερών.

B. Χωροθετικές απόψεις

Για την χωροθέτηση χώρων απόσυρσης γεωργικών προϊόντων θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω γενικές αρχές που αποσκοπούν στην προστασία του περιβάλλοντος και στην καταλληλότητα του χώρου:

- επάρκεια διαθέσιμης έκτασης,
- ιδιοκτησιακό καθεστώς της γης,
- κατάλληλες γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες,
- επάρκεια εδαφικού υλικού κατάλληλης κοκκομετρίας,
- μορφολογία της περιοχής και συνθήκες αποστράγγισης των σταλαγμάτων,
- δυνατότητες εκτροπής των ομβρίων και αντιπλημμυρική προστασία του χώρου,
- απόσταση υδροληπτικών έργων,

- απόσταση από επιφανειακά υπόγεια νερά,
- εκτιμώμενη ποσότητα παραγομένων στραγγιδίων, ποιοτικά χαρακτηριστικά και τρόπος συλλογής και διαχείρισης αυτών,
- δυνατότητες πρόσβασης στον χώρο.

Ειδικότερα και για την προστασία του περιβάλλοντος ο χώρος απόσυρσης γεωργικών προϊόντων θα πρέπει να πληρεί τις εξής προδιαγραφές:

- Η κλίση του εδάφους θα πρέπει να είναι 1 - 20%,
- Η ελάχιστη απόσταση από πηγάδια υδρεύσεως θα πρέπει να είναι 400 μ., εκτός της περίπτωσης όπου ο χώρος απόσυρσης θα είναι ανάντη των πηγαδιών, οπότε η απόσταση πρέπει να αυξηθεί. Ο περιορισμός αυτός δεν καλύπτει την περίπτωση οργανωμένων υδρογεωτρήσεων για την ύδρευση οικισμών όπου η ελάχιστη απόσταση θα πρέπει να καθορίζεται μετά από ειδική υδρογεωλογική μελέτη.
- Να μην εγκαθίσταται εντός της λεκάνης απορροής πηγών τροφοδοσίας, Ταμιευτήρων, που σκοπό έχουν την άρδευση και ύδρευση.
- Η περιοχή θα πρέπει να μην επηρεάζεται από πλημμύρες.
- Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ της βάσης του χώρου και της μέγιστης στάθμης των υπογείων νερών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 μ.
- Θα πρέπει να αποφεύγεται η εγκατάστασή τους εις καρστικές περιοχές καθότι εμφανίζουν μεγάλη διαπερατότητα.
- Ελάχιστη απόσταση 60 μ. από τεκτονικά ρήγματα τα οποία εκτιμάται ότι έχουν ενεργοποιηθεί κατά το Ολόκαινο.

Γενικά εκτιμάται ότι είναι προτιμητέες για την εγκατάσταση χώρων απόσυρσης γεωργικών προϊόντων περιοχές :

- α) όπου οι υδροφορείς έχουν φτωχή ποιότητα υπόγειου νερού (π.χ. λόγω υφαλμύρυνσης ή ρύπανσης από διαφορετικά αίτια),
- β) με μικρή εποχιακή διακύμανση της στάθμης του υπογείου νερού, επειδή με τον τρόπο αυτό περιορίζεται η διασπορά από την μερικώς κορεσμένη ζώνη προς τον υδροφορέα,
- γ) όπου ήδη υπάρχουν και άλλες παρόμοιες μονάδες..

II. Βασική υποδομή - Τήρηση Κανόνων Λειτουργίας Χωματερών

Εισαγωγικών

Τα προβλήματα που μπορούν να ανακύψουν σε μία χωματερή, συνοψίζονται περιληπτικά ως κατωτέρω:

1. Το κύριο γνώρισμα των υπό απόσυρση προϊόντων είναι η υψηλή τους περιεκτικότητα σε νερό. Κατά την σώρευσή τους στη χωματερή, τα κατώτερα στρώματα συνθλίβονται από το βάρος των υπερκειμένων. Έτσι, κατά κανόνα στις

2. χωματερές απελευθερώνονται στον περιβάλλοντα χώρο μεγάλα ποσά φυτικών χυμών που μπορούν να δημιουργήσουν (και δημιουργούν) μείζονος σημασίας περιβαλλοντικά προβλήματα, όπως βαρεία ρύπανση υδροφορέων.
3. Η υψηλή περιεκτικότητα των χυμών σε σάκχαρα και άλλα οργανικά υλικά τα καθιστούν ιδεώδη μέσα ανάπτυξης μεγάλου αριθμού μικροοργανισμών, ακόμα και εντεροβακτηρίων, η παρουσία των οποίων σε υπόγειους υδροφορείς μπορεί να αποβεί εξαιρετικά επικίνδυνη για την δημόσια υγεία .
4. Τέλος, κατά την πορεία της αποσύνθεσής του το υλικό προσφέρει έδαφος πολλαπλασιασμού και εκκόλαψης πλήθους ενοχλητικών εντόμων και κατ'εξοχήν μυγών.

Για την άμεση αντιμετώπιση των προαναφερθέντων προβλημάτων προτείνεται ως απλούστερη δυνατή λύση, σαν προσωρινή επί του παρόντος (στάδιο εκκίνησης προς εφαρμογή του περιβαλλοντικού θεσμού), η εξής μεθοδολογία:

Μεθοδολογία

Η Χωματερή θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο δεξαμενές. Την δεξαμενή απόθεσης των αποσυρομένων γεωργικών προϊόντων και την δεξαμενή συγκέντρωσης και αερισμού των φυτικών υγρών. Η λειτουργική διάταξή τους δίδεται παραστατικά στα συνημμένα σχήματα.

Δεξαμενή απόθεσης. Το βάθος της δεξαμενής απόθεσης δεν πρέπει να ξεπερνάει τα δύο μέτρα. Ο πυθμένας πρέπει να είναι ελαφρά επικλινής και στο χαμηλότερο σημείο να υπάρχει έξοδος απορροής προς την δεξαμενή συλλογής των στραγγισμάτων. Για διευκόλυνση της στράγγισης συνιστάται επίστρωση του πυθμένα με χαλίκι (πάχος περίπου 25 cm).

Οι φυτικοί χυμοί κατά κανόνα είναι όξινοι. Εκτός αυτού, κατά την πορεία της αποσύνθεσής τους παράγονται οργανικά οξέα μερικά από τα οποία έχουν δυσάρεστη οσμή. Για τους λόγους αυτούς, αλλά και επειδή η μικροβιακή δράση ευνοείται σε ουδέτερες ή ελαφρά αλκαλικές περιοχές, συνιστάται να γίνεται ασβέστωση. Η ασβέστωση γίνεται εύκολα με επίταση οξειδίου του ασβεστίου σε αναλογία 1%.

Επίσης, συνιστάται η επικάλυψη, κατά στρώματα, των φορτίων που αποτίθενται με έδαφος ελαφράς συστάσεως. Το έδαφος χρησιμεύει σαν μικροβιακό εμβόλιο, ενώ ταυτόχρονα λειτουργεί και σαν φίλτρο κατά των οσμών. Συνιστάται μετά από κάθε μέτρο αποτιθέμενου φορτίου να ακολουθεί επίστρωση με έδαφος πάχους 30 cm. Μετά την ολοκλήρωση της θερμοφιλης φάσης ο σωρός επικαλύπτεται με στρώμα εδάφους, ή κατά προτίμηση με φυτόχωμα που έχει παραχθεί σε παλαιές χωματερές.

Το σχήμα της επιφάνειας « της δεξαμενής απόθεσης » για λόγους λειτουργικότητας θα πρέπει να είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο π.χ. 10 μ πλάτος και 50 μ μήκος.

Για την αποφυγή ρύπανσης των υπογείων υδροφορέων με φυτικούς χυμούς και στραγγίσματα της χωματερής, συνιστάται η στεγανοποίηση της λεκάνης απόθεσης, με τη βοήθεια για παράδειγμα πλαστικού (π.χ. γαιόπανο πάχους 3mm) ή άλλου στεγανοποιητικού μέσου, το οποίο επιβάλλεται να προστεθεί και πλευρικά εφόσον το έδαφος της αυτό καθ'εαυτό δεν είναι κατάλληλο για φυσική στεγανοποίηση.

Το προτεινόμενο βάθος των 2 μ. εξασφαλίζει τις επιθυμητές αερόβιες συνθήκες αποσύνθεσης και μειώνει το κόστος διαχείρισης της χωματερής.

Σε αντίθετη περίπτωση, το βάθος της δεξαμενής αυτής μπορεί να είναι μέχρι 4 μ. πλην όμως θα πρέπει να εξασφαλισθούν αποτελεσματικά αερόβιες συνθήκες με την προσθήκη του αναγκαίου εξοπλισμού, όπως δίκτυο πλαστικών διάτρητων σωληνώσεων, το οποίο να διήκει το πάχος των χαλικιών της βάσεως, εξασφάλιση της αναγκαίας ταχύτητας του εισερχομένου αέρος, η οποία θα διασφαλίζεται από συσκευή προωθήσεως αέρος.

Ευνόητο τυγχάνει ότι η αποτελεσματική λειτουργικότητα αυτού του πρόσθετου εξοπλισμού θα πρέπει να αποτελέσει αντικείμενο αναλόγου τεχνικής μελέτης (π.χ. διάμετρος πλαστικών σωληνώσεων και αποστάσεις μεταξύ των και οπών διατρήσεως, ταχύτητα αέρος και ισχύς της πηγής ενέργειας κλπ.)

Δεξαμενή στραγγισμάτων. Η δεξαμενή αυτή θα πρέπει να είναι σε τέτοια θέση ώστε να δέχεται τα στραγγίσματα της δεξαμενής απόθεσης ει δυνατόν με την βαρύτητα. Άλλως θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη συλλογής σε φρεάτιο και μετάγγισής τους δι'αντλήσεως. Είναι ευνόητο ότι η δεξαμενή αυτή πρέπει να είναι απόλυτα στεγανή και η χωρητικότητά της θα πρέπει να φθάνει το 50% της δεξαμενής απόθεσης.

Όπως ήδη αναφέρθηκε, τα στραγγίσματα είναι πλούσια σε υδατοδιαλυτά οργανικά υλικά (σάκχαρα, οργανικά οξέα, κ.ά.). Κατά συνέπεια προσφέρουν ιδεώδες υπόστρωμα ανάπτυξης πλήθους μικροοργανισμών. Για την αποφυγή δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών (και ανεπιθύμητων οσμών) επιβάλλεται συνεχής αερισμός του υλικού με τη βοήθεια περιστροφικού αναταράκτη, καθώς και εξουδετέρωση της οξύτητας με ασβέστη. Άλλως θα πρέπει να διαμορφώνεται σε αβαθή λεκάνη, βάθους το πολύ 1 μ.

Το υγρό από τη δεξαμενή αυτή είναι δυνατόν να ανακυκλώνεται και να χρησιμοποιείται για την περιοδική διαβροχή του σωρού της δεξαμενής απόθεσης. Εδώ πρέπει να σημειωθεί ότι η διαδικασία συνεχούς στράγγισης και επαναδιαβροχής διευκολύνει τον αερισμό και την ανάπτυξη υψηλών θερμοκρασιών, με αποτέλεσμα να επιταχύνεται η αφυδάτωση του σωρού.

Λόγω της έντονης μικροβιακής δραστηριότητας στη δεξαμενή αυτή αναμένεται να σχηματίζονται σημαντικές ποσότητες λάσπης. Η λάσπη αποτελείται

κυρίως από μικροβιακή βιομάζα και μπορεί να ενσωματώνεται στο έδαφος με ευεργετικά αποτελέσματα για τη γονιμότητά του ή να προστίθεται στον σωρό.

Για την μείωση του κόστους εγκατάστασης του συστήματος και εφόσον ο όγκος των προς απόσυρση προϊόντων είναι μεγαλύτερος του διαθέσιμου όγκου της δεξαμενής αποθήσεως, θα μπορούν να διανοιχθούν τέτοιες δεξαμενές (αποθήσεως) περιφερειακά της δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων, υπό την προϋπόθεση ότι ο μεταξύ των δύο διαδοχικών δεξαμενών απόθεσης χώρος είναι λειτουργικός για τα μεταφορικά μέσα εν γένει.

Ευνόητον τυγχάνει ότι για την λειτουργία του συστήματος απαιτείται πηγή ενέργειας, π.χ. ηλεκτρική, μηχανική (πετρελαοκινητήρας).

Σημειώνεται ότι η διάρκεια πλήρους κομποστοποίησης του αποσυρομένου και ενταφιασθέντος υλικού εκτιμάται ότι θα έχει πραγματοποιηθεί σε 6 μήνες από την απόθεση και θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί επωφελώς.

Το προτεινόμενο σύστημα (απλουστευμένο σε δύο φάσεις ή/και αεριζόμενο) είναι το πλέον συμφέρον οικονομικά αλλά και λειτουργικά με ένα γενικώς χαμηλό επίπεδο χρησιμοποίησης των τεχνικών που σέβονται το περιβάλλον. Κατά συνέπεια τα προτεινόμενα πληρούν τα ελάχιστα κριτήρια τα οποία αποσκοπούν στην εκκίνηση μιας διαδικασίας αναγκαίας προς εφαρμογήν λόγω των εθνικών υποχρεώσεών μας προς την Ευρωπαϊκή Ένωση και λιγότερο για να επιτύχει ένα στόχο 100%.

Ως εκ τούτου, διευκρινίζεται ότι οι Ομάδες Παραγωγών οι οποίες επιθυμούν να χωρήσουν στην εγκατάσταση πλέον προηγμένων τεχνολογιών και κατά συνέπεια πλέον δαπανηρών για τον τομέα αυτό δύνανται να το πράξουν αλλά με την σύνταξη και υποβολή αναλόγου τεχνικής μελέτης.



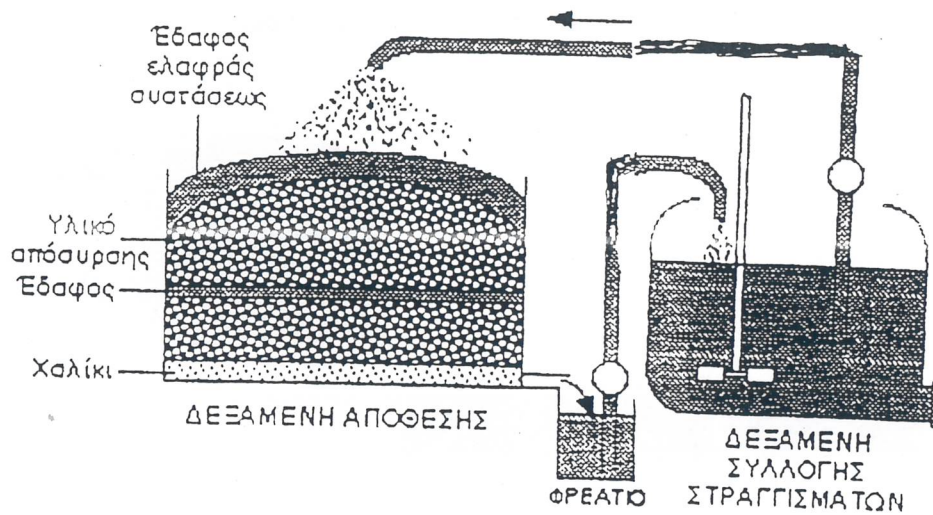
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ, ΔΑΣΩΝ ΚΑΙ ΨΑΡΕΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΨΗΣ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΔΗΜ. ΣΩΤΗΡΑΝΗΣ

Σχηματική παράσταση λειτουργίας χωματερής

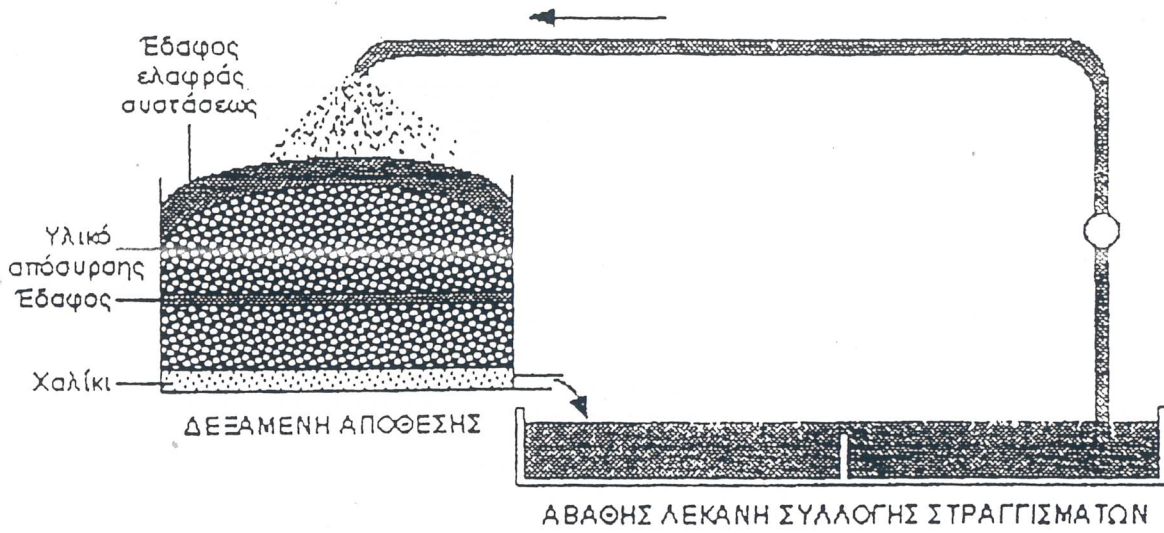
(Α) Σύστημα με αεριζόμενη δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων



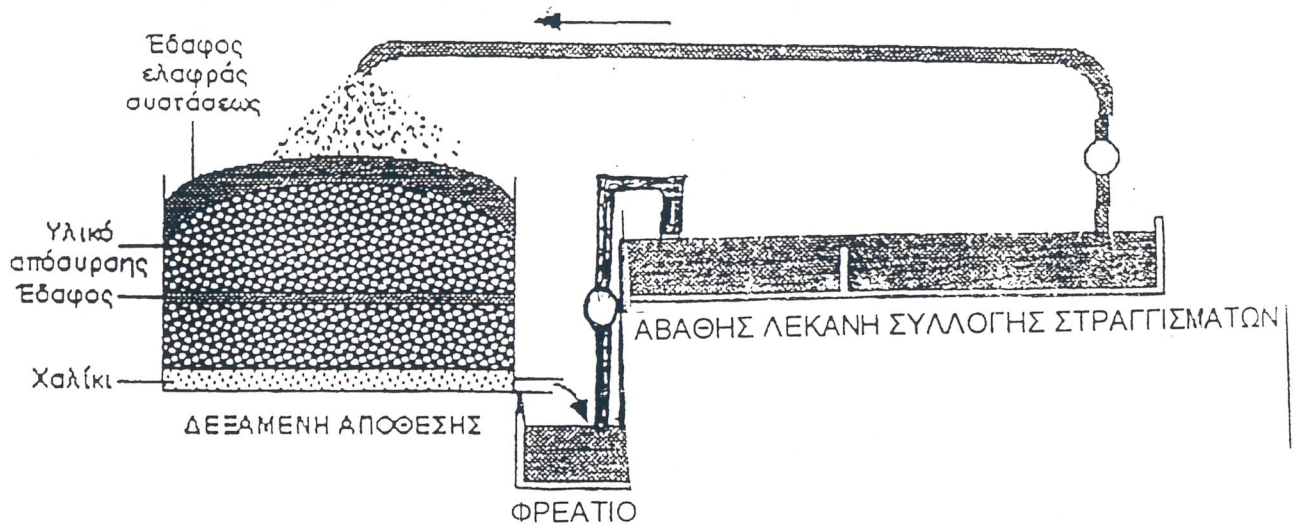
Σχηματική παράσταση λειτουργίας χωματερής

(B) Απλουστευμένο σύστημα με αβαθή λεκάνη συλλογής στραγγισμάτων

1.



2.



ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

A. Αποδέκτες προς ενέργεια

1. Περιφερειακές Δ/νσεις Γεωργικής Ανάπτυξης - Εδρες τους
2. Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις
Δ/νσεις Αγροτικής Ανάπτυξης ή Δ/νσεις Γεωργίας-Εδρες τους
3. Δ/νση Αγροτικού Συνεργατισμού και
Ομαδικών Δραστηριοτήτων - στο Υπουργείο
4. ΓΕΔΙΔΑΓΕΠ - Δ/νση Οπωρικών Αμπελοοινικών και
Βιομηχανικών προϊόντων - στο Υπουργείο

B. Αποδέκτες προς Κοινοποίηση

0. Γραφείο Υπουργού Γεωργίας
1. Γραφείο Υφυπουργού Γεωργίας κ. Σωτηρήλη
2. Γραφείο Γεν. Γραμ/τέα κ. Σιουμάλα
3. Γραφ. Γεν. Γραμ/τέα κ. Κουμαντάκη
4. Γραφ. Γεν Δ/ντή φυτικής Παραγωγής
5. Δ/νση Αγροτικής Πολιτικής και Τεκμηρίωσης
6. Δ/νση Μ.Τ.Π.Ε. γεωργικών προϊόντων
7. ΠΑΣΕΓΕΣ - Αθήνα
8. ΓΕΣΑΣΕ - Αθήνα
9. ΣΥΔΑΣΕ - Αθήνα
10. Δ/νση ΠΑΠ-ΔΕΝΔΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΗΣ
Τμήμα Β.Γ.Δ.Ε.