

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ Χ.Υ.Τ.Α.
Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.**

3^η Πανελλήνια Σύνοδος Φο.Δ.Σ.Α.
Χανιά, 2-4/7/2009

Βασίλης Λιόγκας

Μηχανολόγος Μηχανικός MSc Χωροταξία, Πολεοδομία, Περιφ. Ανάπτυξη

Μονάδα Τεχνικής Υποστήριξης Έργων Στερεών & Υγρών Αποβλήτων
στο Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Μ.Ο.Δ. Α.Ε.

ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β/17-11-1997)

«Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων

διαχείρισης στερεών αποβλήτων»

- τη συλλογή, προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά στερεών αποβλήτων
- τη μεταφόρτωση στερεών αποβλήτων
- το σύστημα διαλογής στην πηγή
- τις τεχνικές προδιαγραφές των ΧΥΤΑ
- τα κριτήρια καταλληλότητας θέσεων εγκατάστασης μονάδων του συστήματος διαχείρισης αποβλήτων.

Η Οδηγία 1999/31/ΕΚ

Καθιερώνει :

- προεπεξεργασία αποβλήτων με στόχο τη μείωση του βιοαποδομήσιμου κλάσματος
- συγκεκριμένα και αυστηρά κριτήρια παραλαβής αποβλήτων
- προδιαγραφές τεχνικών στοιχείων και λειτουργίας ΧΥΤΑ.
- μέτρα διαχείρισης βιοαερίου και στραγγισμάτων
- διαδικασία αδειοδότησης των ΧΥΤΑ.
- διαδικασία παραλαβής αποδοχής των αποβλήτων
- χρονοδιάγραμμα μείωσης του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των αστικών αποβλήτων μέσω αξιοποίησης
- διαδικασίες ελέγχου κατά τη φάση λειτουργίας και μετέπειτα

ΚΥΑ 29407/3508/2002

Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων.

Διάρθρωση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α : ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (Άρθρα 1 ως 7)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β : ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ (Άρθρα 8 ως 18)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ : ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (Άρθρα 19 ως 23)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΥΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ : ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ : ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572Β/16-12-2002)

«Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων»

- ❑ Καθορίζει την Εθνική Στρατηγική για τη μείωση των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων στους ΧΥΤΑ
- ❑ Καθορίζει αναλυτικά τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων
- ❑ Ορίζει ότι στους ΧΥΤΑ *"πραγματοποιείται διάθεση μόνο αποβλήτων που έχουν υποστεί επεξεργασία"*.
- ❑ Θεσπίζει αυστηρές λειτουργικές και τεχνικές προδιαγραφές της υγειονομικής ταφής, καθώς επίσης και τους επιβαλλόμενους ελέγχους.
- ❑ Καθορίζει την διαδικασία, τις προϋποθέσεις και το περιεχόμενο της άδειας λειτουργίας των ΧΥΤΑ και το καθεστώς των φορέων διαχείρισής τους και ορίζει προθεσμίες συμμόρφωσής τους στις επιβαλλόμενες τεχνικές διαχείρισης.

ΚΥΑ 29407/3508/2002

- Άρθρο 4

Εθνική Στρατηγική

Έτος	Μείωση β/α (βάση 1997)
2010	25%
2013	50%
2020	65%

- Άρθρο 2

ν) "βιοαποδομήσιμα απόβλητα": κάθε απόβλητο που μπορεί να υποστεί αναερόβια ή αερόβια αποσύνθεση, όπως είναι τα απόβλητα τροφών και κηπουρικής, το χαρτί και το χαρτόνι

Αξιολογώντας τα στοιχεία

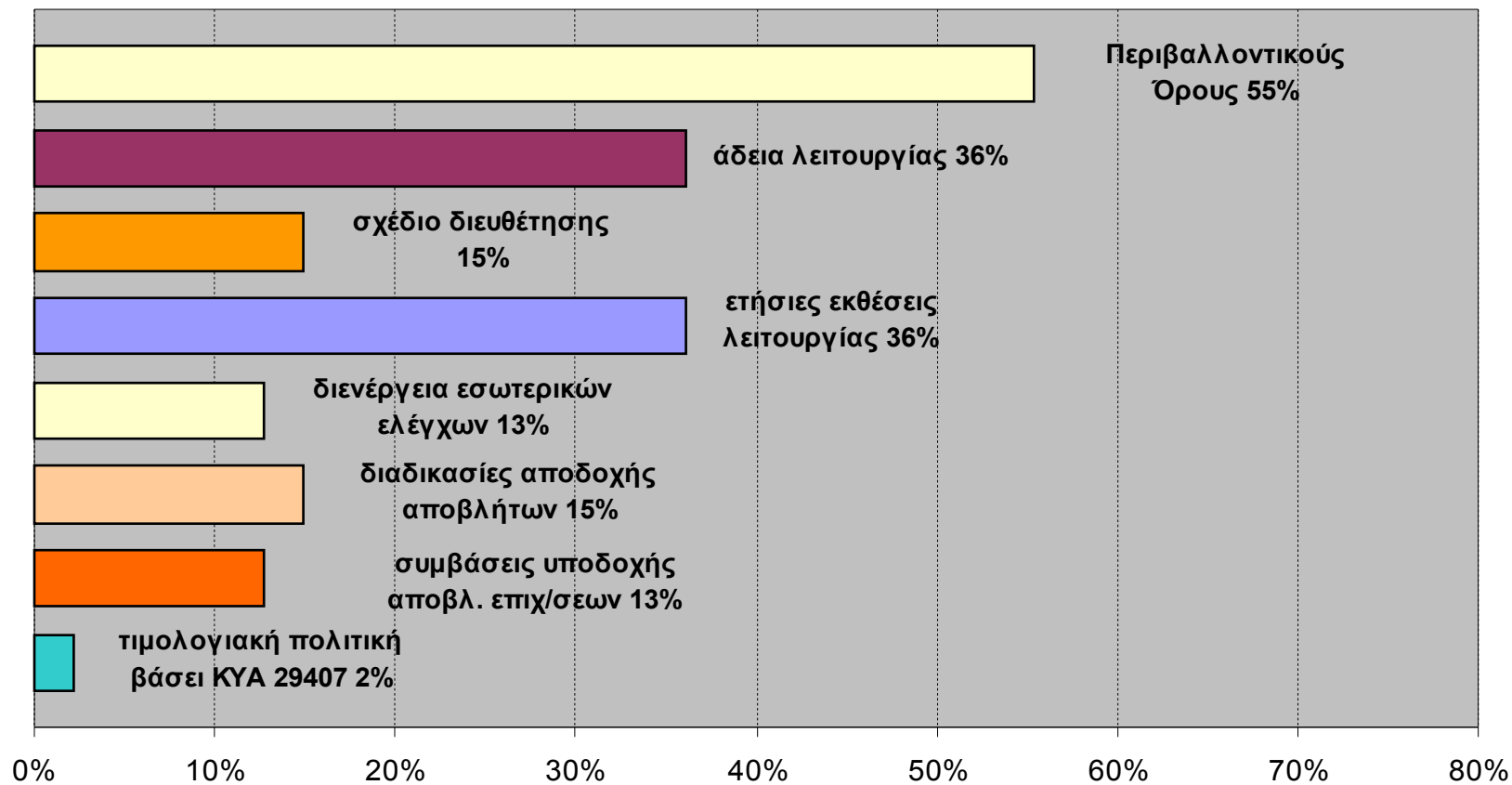
- Συσχέτιση με ΠΕΣΔΑ
- Απαιτούμενες Διοικητικές Πράξεις
- Περιβαλλοντικοί Όροι
- Ελλείψεις σε Υποδομές
- Παραλαβή – Υποδοχή Αποβλήτων
- Λειτουργίες ταφής-κατάσταση σώματος ΧΥΤΑ
- Ασφάλεια και υγιεινή
- Περιβαλλοντική Παρακολούθηση και έλεγχοι
- Μητρώα και Εκθέσεις
- Αξιολόγηση Φορέων Διαχείρισης
- Κοστολόγηση υπηρεσιών

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ

- Αδειοδοτήσεις, Περιβαλλοντικοί Όροι, Σχέδια Διευθέτησης
- Εσωτερικοί και εξωτερικοί έλεγχοι υποδομών και λειτουργίας
- Μη εφαρμογή της νομοθεσίας
- Παραλαβή-αποδοχής αποβλήτων, υγειονομική ταφή, λειτουργία
- Λειτουργία μη ενταγμένη στους βασικούς στόχους μείωσης των βιοαποδομήσιμων και προεπεξεργασίας πριν την ταφή.
- Ευθεία αντιστοίχιση ΧΥΤΑ και Φορέων
- Οικονομική πολιτική αυτοσχέδια, προβληματική και βραχύβια

ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ - ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΧΥΤΑ με :



ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β

ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ (Άρθρα 8 ως 18)

Άρθρο 8

Φορείς διαχείρισης / λειτουργίας ΧΥΤΑ

Η υγειονομική ταφή των αποβλήτων, (αδρανών, επικίνδυνων και μη) πραγματοποιείται από τους υπόχρεους φορείς διαχείριση / λειτουργίας αποβλήτων **σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία**

Άρθρο 9

Διαδικασία χορήγησης άδειας υγειονομικής ταφής (άδειας διάθεσης) αποβλήτων

Άρθρο 10

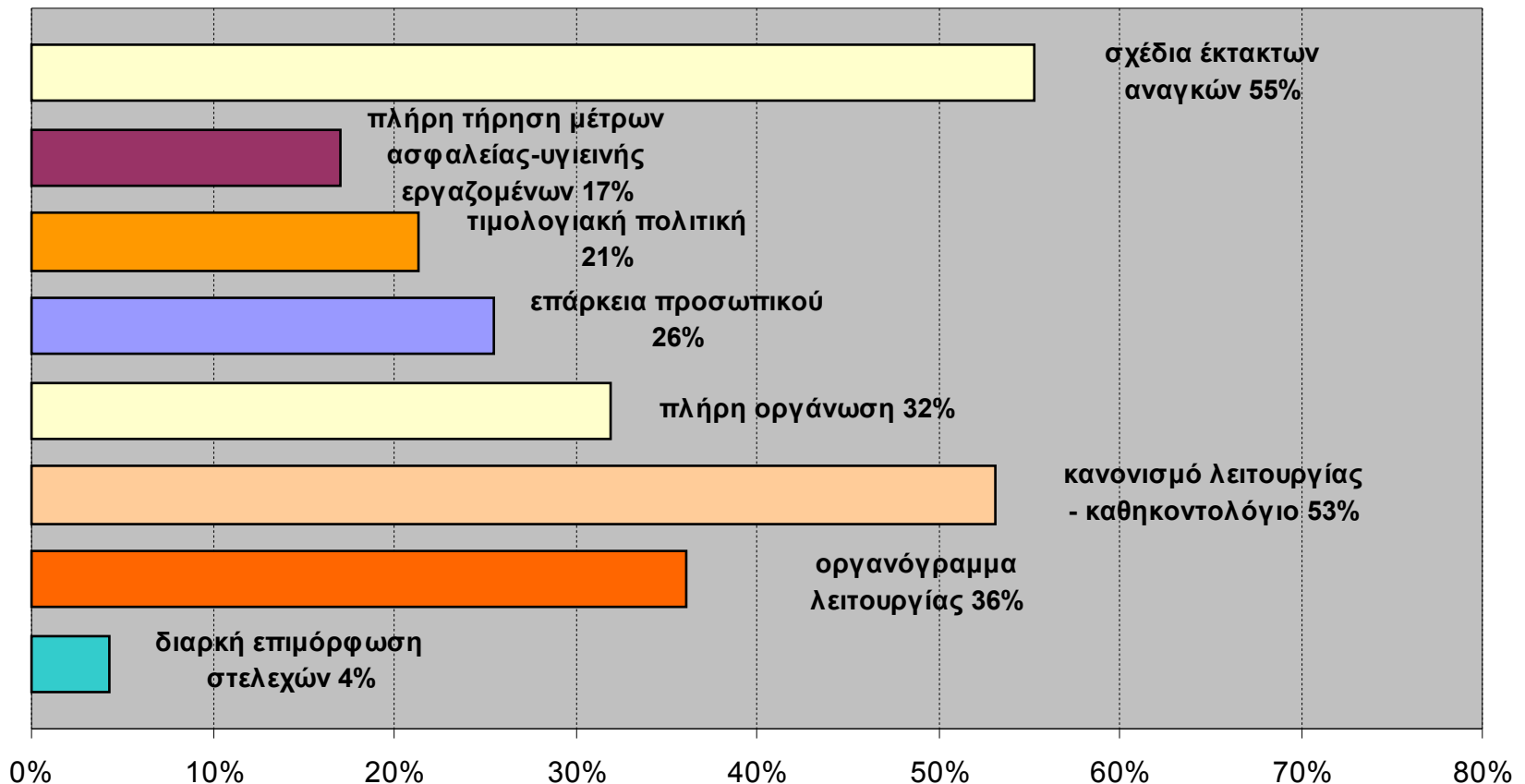
Προϋποθέσεις για τη χορήγηση άδειας υγειονομικής ταφής αποβλήτων

Άρθρο 11

Περιεχόμενο της άδειας υγειονομικής ταφής αποβλήτων

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Φορείς Λειτουργίας ΧΥΤΑ με :



Άρθρο 12

Δαπάνες υγειονομικής ταφής

Οι δαπάνες κατασκευής και λειτουργίας ενός ΧΥΤΑ, στις οποίες περιλαμβάνεται εφόσον αυτό είναι εφικτό,

το κόστος της χρηματοοικονομικής ή ισοδύναμης εγγύησης που αναφέρεται στο άρθρο 10 (παραγρ. δ), καθώς και

το κατ' εκτίμηση κόστος της παύσης λειτουργίας του χώρου και της μετέπειτα φροντίδας του για χρονική περίοδο τουλάχιστον τριάντα ετών,

καλύπτονται από την τιμή που χρεώνει ο φορέας διαχείρισης/ λειτουργίας για τη διάθεση οποιουδήποτε τύπου αποβλήτων στον εν λόγω χώρο.

Διαδικασία αποδοχής αποβλήτων (1)

1. προκειμένου να γίνουν αποδεκτά τα απόβλητα στους ΧΥΤΑ απαιτείται:

α) πριν ή κατά την παράδοση, ή την πρώτη από σειρά παραδόσεων εφόσον ο τύπος των αποβλήτων παραμένει αμετάβλητος, ο κάτοχος των αποβλήτων ή ο φορέας διαχείρισης/λειτουργίας να μπορεί να αποδεικνύει με τα κατάλληλα πιστοποιητικά αναλύσεων ότι τα συγκεκριμένα απόβλητα μπορούν να γίνουν δεκτά στο χώρο ταφής σύμφωνα με τους όρους που καθορίζονται στην άδεια και ότι πληρούνται τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται στο παράρτημα II.

β) ο φορέας διαχείρισης / λειτουργίας να τηρεί τις ακόλουθες διαδικασίες παραλαβής:

-έλεγχο των εγγράφων για τα απόβλητα,

-οπτική εξέταση των αποβλήτων στην είσοδο και στο σημείο απόθεσης και, εφόσον κρίνεται αναγκαίο, εξακρίβωση ότι τα απόβλητα αντιστοιχούν προς την περιγραφή που περιέχεται στα έγγραφα που υπέβαλε ο κάτοχος. (λήψη αντιπροσωπευτικών δειγμάτων και διατήρηση επί ένα μήνα τουλάχιστον)



Άρθρο 13

Διαδικασία αποδοχής αποβλήτων (2)

-τήρηση αρχείου των ποσοτήτων και των χαρακτηριστικών των αποτιθέμενων αποβλήτων, στο οποίο καταχωρούνται

η προέλευση,

η ημερομηνία παράδοσης,

τα στοιχεία του παραγωγού, ή εάν πρόκειται για αστικά απόβλητα, του φορέα συλλογής, και, στην περίπτωση των επικίνδυνων αποβλήτων, η ακριβής τους θέση στο χώρο υγειονομικής ταφής.

Οι πληροφορίες αυτές θα διατίθενται στις αρμόδιες εθνικές και κοινοτικές στατιστικές αρχές, όταν ζητούνται για σκοπούς στατιστικής

γ) ο φορέας διαχείρισης/λειτουργίας να παρέχει πάντοτε έγγραφη βεβαίωση παραλαβής για κάθε παράδοση αποβλήτων στο χώρο του

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II :

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (2)

2. Γενικές αρχές

Η σύνθεση, η εκπλυσιμότητα, η μακροχρόνια συμπεριφορά και τα γενικά χαρακτηριστικά των προς υγειονομική ταφή αποβλήτων πρέπει να είναι γνωστά με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια.

Τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων σε μια συγκεκριμένη κατηγορία ΧΥΤΑ βασίζονται σε εκτίμηση που σχετίζεται με:

- την προστασία του περιβάλλοντος χώρου (ιδίως των υπογείων και επιφανειακών υδάτων),
- την προστασία των συστημάτων προστασίας του περιβάλλοντος (π. χ μεμβρανών και συστημάτων επεξεργασίας στραγγισμάτων),
- την προστασία των επιθυμητών διεργασιών σταθεροποίησης των αποβλήτων μέσα στο χώρο ταφής,
- την προστασία της δημόσιας υγείας.



Άρθρο 4

Εθνική στρατηγική για τη μείωση των βιοαποδομήσιμων αστικών αποβλήτων στους ΧΥΤΑ (3)

Τα μέτρα για την επίτευξη των στόχων της προηγούμενης παραγράφου αναφέρονται κυρίως

στην προώθηση της αξιοποίησης των αποβλήτων (*)

και ειδικότερα

στην ανακύκλωση, λιπασματοποίηση

ή παραγωγή βιομεθανίου

ή ανάκτηση υλικών/ενέργειας

(*) Οδηγία 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα : Άρθρο 4: Στη νομοθεσία και την πολιτική για την πρόληψη και τη διαχείριση των αποβλήτων ισχύει ως τάξη προτεραιότητας η ακόλουθη ιεράρχηση όσον αφορά τα απόβλητα α) πρόληψη β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ) ανακύκλωση δ) άλλου είδους ανάκτηση, π.χ. ανάκτηση ενέργειας, και ε) διάθεση.

Όταν εφαρμόζουν την ιεράρχηση των αποβλήτων τα κράτη μέλη λαμβάνουν μέτρα ώστε να προωθούν τις εναλλακτικές δυνατότητες που παράγουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα από περιβαλλοντική άποψη.

Άρθρο 7

Απόβλητα αποδεκτά κατά κατηγορία χώρου υγειονομικής ταφής (ΧΥΤΑ) (1)

Τα απόβλητα γίνονται αποδεκτά από τους υπόχρεους φορείς λειτουργίας των ΧΥΤΑ (άρθρο 8) ανάλογα με την κατηγορία του χώρου υγειονομικής ταφής με τους ακόλουθους όρους:

α) σε χώρους υγειονομικής ταφής να πραγματοποιείται διάθεση **μόνο αποβλήτων που έχουν υποστεί επεξεργασία.**

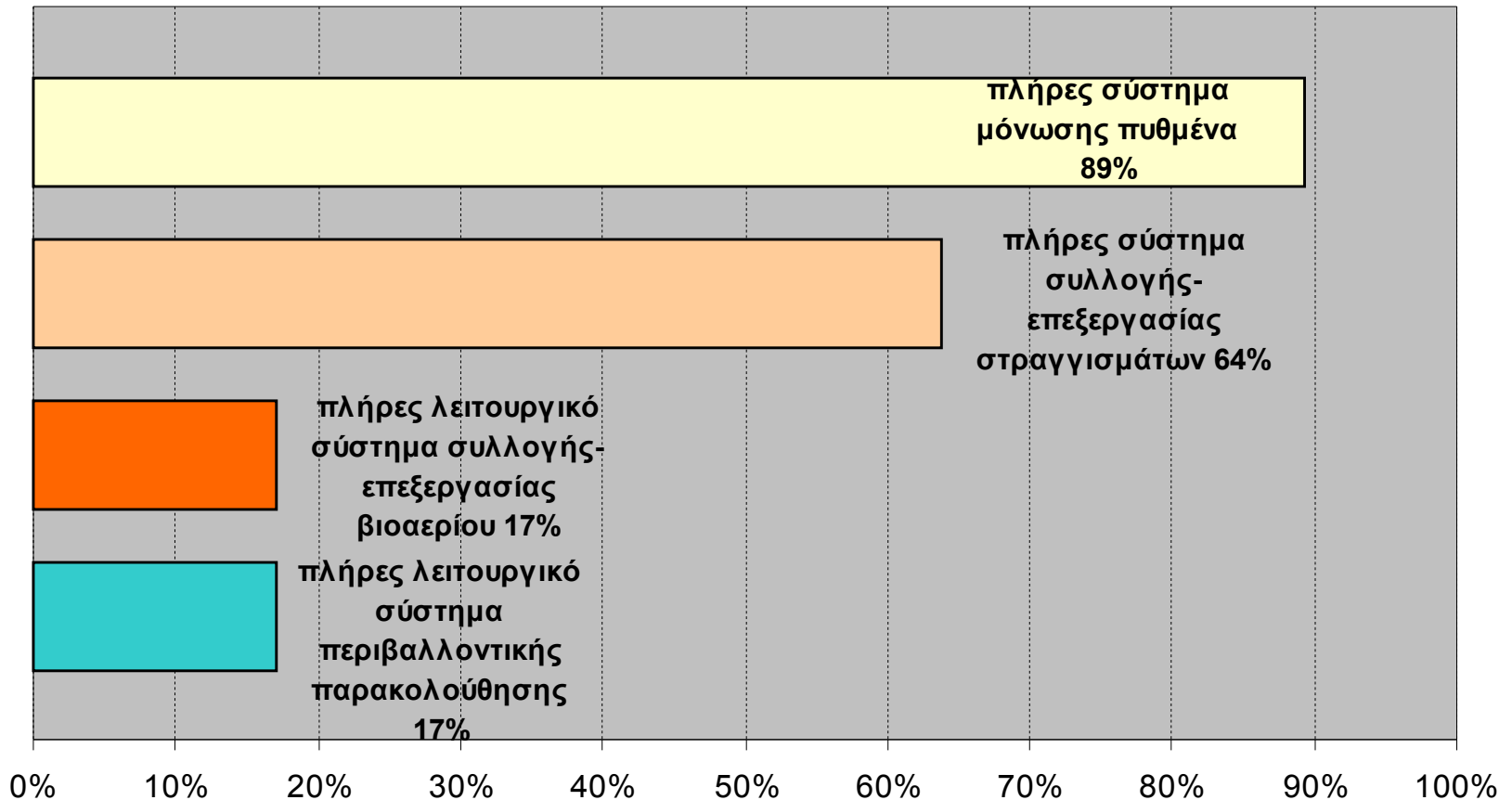
β) σε χώρο υγειονομικής ταφής επικίνδυνων αποβλήτων να γίνονται δεκτά μόνον επικίνδυνα απόβλητα τα οποία πληρούν τα κριτήρια που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II.

ΚΥΑ 29407/3508/2002 άρθρο 2

- θ) "επεξεργασία": οι φυσικές, θερμικές, χημικές ή βιολογικές διεργασίες, συμπεριλαμβανομένης της διαλογής, που μεταβάλλουν τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων προκειμένου να περιοριστούν ο όγκος ή οι επικίνδυνες ιδιότητές τους, να διευκολυνθεί η διακίνησή τους ή να βελτιωθεί η ανάκτηση χρήσιμων υλών

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

ΧΥΤΑ με :



ΚΥΑ 29407/3508/2002

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΥΤΑ

- ...
- 2. Έλεγχος των υδάτων και διαχείριση των στραγγισμάτων
- Ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του ΧΥΤΑ και τις μετεωρολογικές συνθήκες, λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα ώστε :
- -να ελέγχεται η εισροή των ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων στον όγκο των αποτιθέμενων αποβλήτων
- - να προλαμβάνεται η εισροή επιφανειακών ή/και υπογείων υδάτων στα αποτιθέμενα απόβλητα
- - να συλλέγονται τα μολυσμένα ύδατα και στραγγίσματα...
- - να υποβάλλονται σε επεξεργασία τα μολυσμένα ύδατα και στραγγίσματα που συλλέγονται από τον ΧΥΤΑ, ώστε να πληρούνται οι κατάλληλες προδιαγραφές που απαιτούνται για την αποχέτευσή τους
- ...

ΚΥΑ 29407/3508/2002

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΥΤΑ

- ...
- 4. Έλεγχος των αερίων
- 4.1...
- 4.2. Τα αέρια του ΧΥΤΑ πρέπει να συλλέγονται από όλους τους ΧΥΤΑ που δέχονται βιοαποδομήσιμα απόβλητα, να υποβάλλονται σε επεξεργασία και να χρησιμοποιούνται. Εάν τα συλλεγόμενα αέρια δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παραγωγή ενέργειας, πρέπει να καίγονται.
- ...

ΚΥΑ 29407/3508/2002

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΥΤΑ

- 6. Σταθερότητα
- Τα απόβλητα τοποθετούνται στο ΧΥΤΑ κατά τρόπον ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα της μάζας των αποβλήτων και των σχετικών κατασκευών, ιδίως δε να αποφεύγονται οι κατολισθήσεις. Όταν εγκαθίσταται τεχνητός φραγμός, πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το γεωλογικό υπόστρωμα, λαμβανομένης υπ' όψη της μορφολογίας του ΧΥΤΑ, είναι αρκετά σταθερό, ώστε να αποφεύγονται οι καθιζήσεις που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο φραγμό.
- ...

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ (3)

4. Προστασία των υπογείων υδάτων

A. Δειγματοληψία

Οι μετρήσεις πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τα υπόγεια ύδατα που ενδέχεται να επηρεαστούν από τη διαρροή αποβλήτων, με ένα τουλάχιστον σημείο μέτρησης στην περιοχή εισροής και δύο στην περιοχή εκροής.

Η δειγματοληψία πρέπει να διενεργείται σε τρεις τουλάχιστον θέσεις πριν από την έναρξη των εργασιών υγειονομικής ταφής, ώστε να λαμβάνονται τιμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες.

(Βλέπε: Sampling Groundwaters, 180 5667, μέρος 11, 1993)

B. Παρακολούθηση

Οι παράμετροι που αναλύονται στα δείγματα πρέπει να συνάγονται από την αναμενόμενη σύνθεση των στραγγισμάτων και την ποιότητα των υπογείων υδάτων της περιοχής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : **ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΥΤΑ**

Στα επόμενα καθορίζονται οι γενικές απαιτήσεις για τους ΧΥΤ μη επικίνδυνων, αδρανών και επικίνδυνων αποβλήτων όσον αφορά .

1. Την θέση του ΧΥΤΑ.
2. Τον έλεγχο των υδάτων και την διαχείριση των στραγγισμάτων.
3. Την προστασία του εδάφους και των υδάτων.
4. Τον έλεγχο των αερίων.
5. Τα μέτρα που λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών οχλήσεων και κινδύνων από το ΧΥΤΑ.
6. Την σταθερότητα του σώματος του ΧΥΤΑ.
7. Την φύλαξη του ΧΥΤΑ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II :

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (1)

1. Εισαγωγή

Στο παρόν παράρτημα διατυπώνονται:

- Οι γενικές αρχές αποδοχής αποβλήτων στις διάφορες κατηγορίες ΧΥΤΑ. Η μελλοντική διαδικασία κατάταξης των αποβλήτων πρέπει να βασίζεται σ' αυτές τις αρχές.
- Κατευθυντήριες οδηγίες για τις προκαταρκτικές διαδικασίες αποδοχής αποβλήτων οι οποίες ακολουθούνται μέχρι τη θέσπιση ενιαίας διαδικασίας κατάταξης και αποδοχής αποβλήτων. Η διαδικασία αυτή, οι σχετικές διαδικασίες δειγματοληψίας, καθώς και η τυποποίηση των απαιτούμενων μεθόδων δειγματοληψίας και ανάλυσης, θα καταρτιστούν από την τεχνική επιτροπή του άρθρου [16 της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ](#), στα χρονικά διαστήματα που προβλέπονται στο Παράρτημα II της ίδιας Οδηγίας

(2003/33/ΕΚ: Απόφαση του Συμβουλίου, της 19ης Δεκεμβρίου 2002, για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα II της οδηγίας 1999/31/ΕΚ)



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II :

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (2)

2. Γενικές αρχές

Η σύνθεση, η εκπλυσιμότητα, η μακροχρόνια συμπεριφορά και τα γενικά χαρακτηριστικά των προς υγειονομική ταφή αποβλήτων πρέπει να είναι γνωστά με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ακρίβεια.

Τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων σε μια συγκεκριμένη κατηγορία ΧΥΤΑ βασίζονται σε εκτίμηση που σχετίζεται με:

- την προστασία του περιβάλλοντος χώρου (ιδίως των υπογείων και επιφανειακών υδάτων),
- την προστασία των συστημάτων προστασίας του περιβάλλοντος (π. χ μεμβρανών και συστημάτων επεξεργασίας στραγγισμάτων),
- την προστασία των επιθυμητών διεργασιών σταθεροποίησης των αποβλήτων μέσα στο χώρο ταφής,
- την προστασία της δημόσιας υγείας.



Άρθρο 14

Διαδικασία ελέγχου και παρακολούθησης κατά το στάδιο λειτουργίας του χώρου (1)

Ο φορέας διαχείρισης/λειτουργίας οφείλει να επιτηρεί το χώρο υγειονομικής ταφής και να διενεργεί ελέγχους κατά το στάδιο λειτουργίας του οι οποίοι πρέπει να πληρούν τουλάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) κατά τη φάση λειτουργίας, ο φορέας διαχείρισης/λειτουργίας του χώρου ταφής εφαρμόζει πρόγραμμα ελέγχου και παρακολούθησης όπως ορίζει το Παράρτημα III.

β) ο φορέας διαχείρισης /λειτουργίας ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με τις τυχόν σοβαρές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που διαπιστώνονται κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης και συμμορφώνεται με την απόφαση της αδειοδοτούσας αρχής όσον αφορά το είδος και το χρονοδιάγραμμα των ληπτέων επανορθωτικών μέτρων.

Η δαπάνη των μέτρων βαρύνει το φορέα διαχείρισης/λειτουργίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ (3)

4. Προστασία των υπογείων υδάτων

A. Δειγματοληψία

Οι μετρήσεις πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τα υπόγεια ύδατα που ενδέχεται να επηρεαστούν από τη διαρροή αποβλήτων, με ένα τουλάχιστον σημείο μέτρησης στην περιοχή εισροής και δύο στην περιοχή εκροής.

Η δειγματοληψία πρέπει να διενεργείται σε τρεις τουλάχιστον θέσεις πριν από την έναρξη των εργασιών υγειονομικής ταφής, ώστε να λαμβάνονται τιμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες.

(Βλέπε: Sampling Groundwaters, 180 5667, μέρος 11, 1993)

B. Παρακολούθηση

Οι παράμετροι που αναλύονται στα δείγματα πρέπει να συνάγονται από την αναμενόμενη σύνθεση των στραγγισμάτων και την ποιότητα των υπογείων υδάτων της περιοχής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ :

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΕΠΕΙΤΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ (4)

4. Προστασία των υπογείων υδάτων

Γ. Επίπεδα συναγερμού

Όσον αφορά τα υπόγεια ύδατα, πρέπει να θεωρείται ότι έχουν επέλθει σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, κατά την έννοια των άρθρων 14 και 15 της παρούσας απόφασης, όταν η ανάλυση δείγματος υπογείων υδάτων καταδεικνύει αισθητή αλλαγή της ποιότητάς τους. Προσδιορίζεται επίπεδο συναγερμού, λαμβανομένων υπόψη των συγκεκριμένων υδρογεωλογικών σχηματισμών της περιοχής του ΧΥΤΑ και της ποιότητας των υπογείων υδάτων. Το επίπεδο συναγερμού πρέπει να αναγράφεται, εάν είναι δυνατόν, στην άδεια.

5. Τοπογραφία του χώρου: στοιχεία για το φορτίο αποβλήτων του ΧΥΤΑ

Δομή και σύνθεση του φορτίου αποβλήτων στο ΧΥΤΑ ,

Καθίζηση του φορτίου αποβλήτων στο ΧΥΤΑ

Άρθρο 14

Διαδικασία ελέγχου και παρακολούθησης κατά το στάδιο λειτουργίας του χώρου (2)

Με συχνότητα που καθορίζεται στην άδεια λειτουργίας του χώρου από την αδειοδοτούσα αρχή και οπωσδήποτε τουλάχιστον άπαξ του έτους, ο φορέας διαχείρισης /λειτουργίας αναφέρει στην ως άνω αρχή τα αποτελέσματα της παρακολούθησης με βάση τα συγκεντρωτικά στοιχεία για να αποδεικνύεται η τήρηση των όρων της άδειας και να βελτιώνονται οι γνώσεις σχετικά με τη συμπεριφορά των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής.

γ) ο ποιοτικός έλεγχος των αναλύσεων στο πλαίσιο των διαδικασιών ελέγχου και παρακολούθησης ή/και των αναλύσεων που αναφέρονται στο **άρθρο 13 παράγραφος 1 στοιχείο β)** διενεργείται από ειδικευμένα εργαστήρια που έχουν διαπιστευτεί σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΜΕΣΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

- 40 ΧΥΤΑ : Υποβολή Σχεδίων Διευθέτησης
- 21 ΧΥΤΑ : Ανανέωση Περιβαλλοντικών Ορων
- 30 ΧΥΤΑ : Άδεια συνέχισης λειτουργίας
- 30 ΧΥΤΑ : Στελέχωση, φροντίδα διαρκούς επιμόρφωσης και εξασφάλισης άριστων συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων

Άρθρο 16

Υφιστάμενοι χώροι υγειονομικής ταφής (1)

Χώροι υγειονομικής ταφής για τους οποίους είχε χορηγηθεί άδεια λειτουργίας ή οι οποίοι λειτουργούσαν ήδη πριν από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης [\(16 Δεκεμβρίου 2002\)](#)

, μπορούν να συνεχίσουν να λειτουργούν μόνον εφόσον ληφθούν τα παρακάτω μέτρα το ταχύτερο δυνατόν και το αργότερο μέσα σε επτά

(7) έτη από την έναρξη ισχύος της απόφασης αυτής:

α) εντός 2 μηνών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, ο φορέας διαχείρισης χώρου υγειονομικής ταφής καταρτίζει και υποβάλλει προς έγκριση στην αρμόδια αρχή [σχέδιο διευθέτησης του χώρου](#), το οποίο περιλαμβάνει

[τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 10](#) καθώς και όλα τα επανορθωτικά μέτρα τα οποία κρίνει ότι θα απαιτηθούν προκειμένου να συμμορφωθεί προς τις απαιτήσεις του [Παραρτήματος Ι](#) της παρούσας, με εξαίρεση τις απαιτήσεις που αφορούν τη θέση ΧΥΤΑ.



Άρθρο 16

Υφιστάμενοι χώροι υγειονομικής ταφής (2)

β) μετά την υποβολή του σχεδίου διευθέτησης, η αδειοδοτούσα αρχή λαμβάνει οριστική απόφαση σχετικά με τη συνέχιση της λειτουργίας βάσει του εν λόγω σχεδίου και σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής.

Χώροι υγειονομικής ταφής που δεν έχουν λάβει, σύμφωνα με το άρθρο 10 άδεια συνέχισης της λειτουργίας παύουν να λειτουργούν το συντομότερο δυνατόν σύμφωνα με το άρθρο 9 (παρ. 2.2 εδ. ζ) και το άρθρο 15 της απόφασης αυτής.

γ) βάσει του εγκεκριμένου σχεδίου διευθέτησης του χώρου, η αρμόδια αρχή χορηγεί άδεια για την εκτέλεση των αναγκαίων έργων και καθορίζει μεταβατική περίοδο για την ολοκλήρωση του σχεδίου.

Όλοι ανεξαιρέτως οι υφιστάμενοι χώροι υγειονομικής ταφής αποβλήτων τηρούν τις απαιτήσεις της παρούσας, με εξαίρεση τις απαιτήσεις που αφορούν τη θέση ΧΥΤΑ, εντός επτά ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης.



Άρθρο 16

Υφιστάμενοι χώροι υγειονομικής ταφής (3)

δ) i) **εντός δύο μηνών** από την έναρξη ισχύος της παρούσας, εφαρμόζονται στους χώρους υγειονομικής ταφής επικίνδυνων αποβλήτων τα άρθρα 5, 6 και 13 και το Παράρτημα II

Άρθρο 5 : Κατηγορίες χώρων ταφής

Άρθρο 6 : Απόβλητα μη αποδεκτά σε χώρους υγειονομικής ταφής

Άρθρο 13 : Διαδικασία αποδοχής αποβλήτων

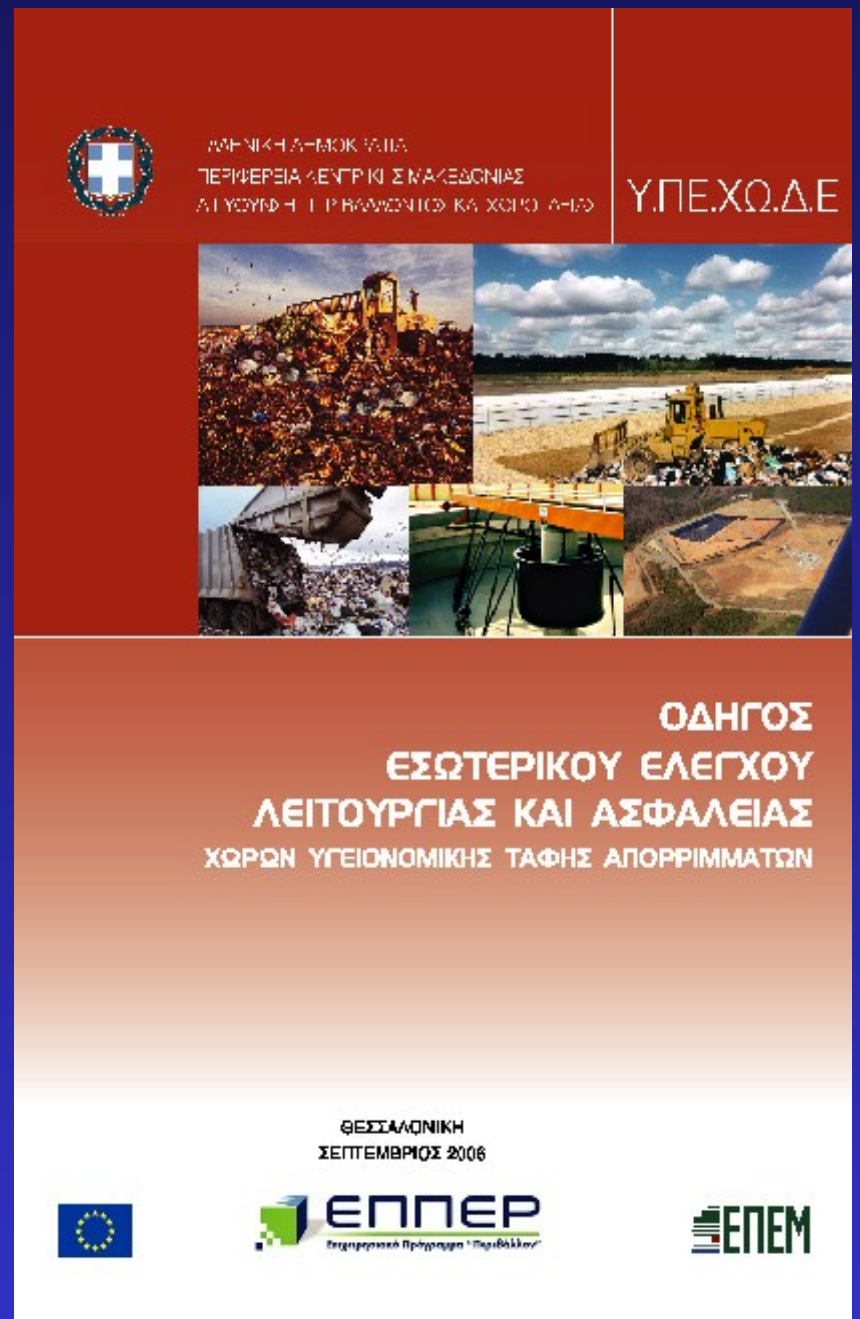
Παράρτημα II : Κριτήρια και διαδικασίες αποδοχής αποβλήτων

ii) **εντός δύο ετών** από την έναρξη ισχύος της παρούσας εφαρμόζεται στους χώρους υγειονομικής ταφής επικινδύνων αποβλήτων το άρθρο 7.

*Άρθρο 7 : Απόβλητα αποδεκτά κατά κατηγορία χώρου υγειονομικής ταφής
(ΧΥΤΑ)*

Το ολοκληρωμένο
Πρόγραμμα Εσωτερικού
Ελέγχου Λειτουργίας και
Ασφάλειας ΧΥΤΑ
απεστάλη με Εγκύκλιο - σε
ηλεκτρονική και έντυπη
μορφή - από το Τμήμα
Διαχείρισης Στερεών
Αποβλήτων (ΤΔΣΑ) προς
τους φορείς διαχείρισης
για εφαρμογή στους
υφισταμένους ΧΥΤΑ

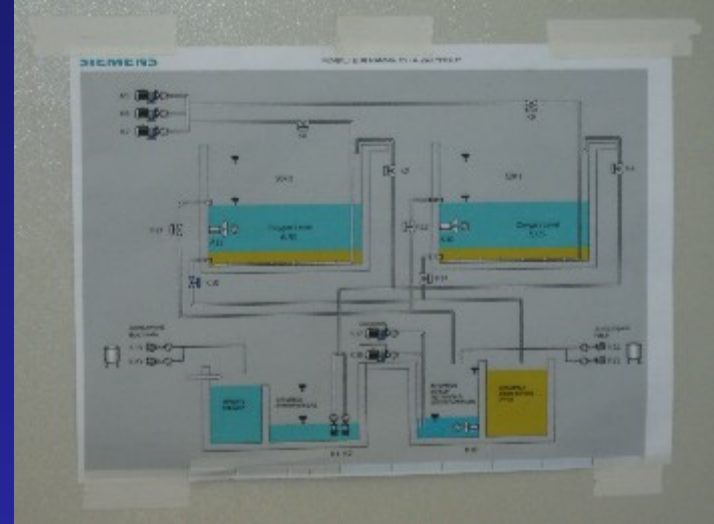
(Αρ. πρωτ. 174652/5013/26-
11-2007)



Διότι υπάρχουν αυτοί οι «ΧΥΤΑ»...



... υπάρχουν όμως κι αυτοί,



... Όπως κι αυτοί



Βιοαεριοποίηση, αναερόβια



Οξυρανία, αερόβια επεξεργασία

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

...και για τη θερμή φιλοξενία

