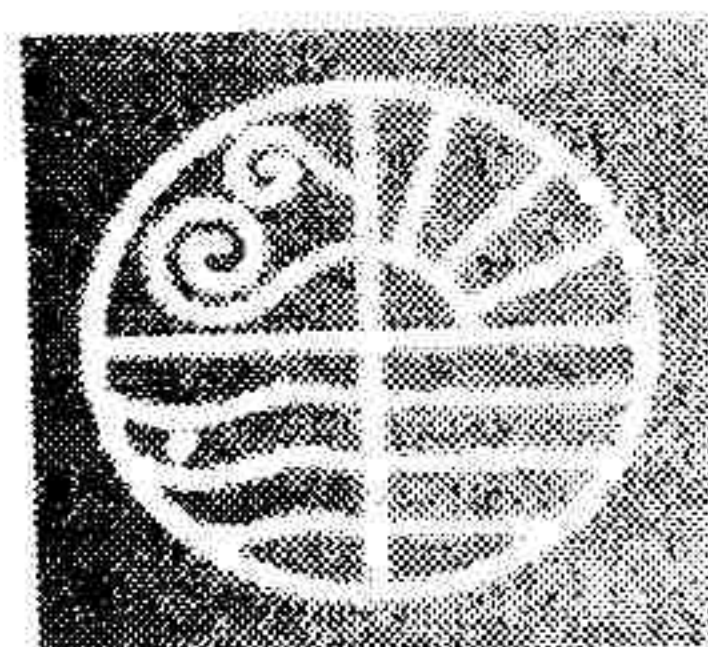




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Αμαλιάδος 17
Ταχ. Κώδικας: 115 23 Αθήνα
Πληροφορίες: Ν.Μυλωνάς
Τηλέφωνο: 2106400015
FAX: 210 6429137
E-mail: vouli1@prv.ypeka.gr



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ
ΑΛΛΑΓΗΣ

29 ΔΕΚ. 2014

Αθήνα 23/12/ 2014

Αρ. Πρωτ.3742β

Σχετ: 3758 Β

ΠΡΟΣ: Βουλή των Ελλήνων
✓ Τμήμα Ερωτήσεων

ΚΟΙΝ.: Βουλευτές κ.κ.

- Θ. Κωνσταντινίδη
- Ελ. Γερασιμίδου
- Γ. Κασαπίδη

ΘΕΜΑ: «Απάντηση σε Ερωτήσεις»

ΣΧΕΤ: α) Η με αριθμ. πρωτ. 5226/4-12-2014 Ερώτηση
β) Η με αριθμ. πρωτ. 5378/9-12-2014 Ερώτηση

Σε απάντηση των Ερωτήσεων α) με αρ. πρωτ. 5226/04-12-2014 που κατατέθηκε στη Βουλή των Ελλήνων από τους Βουλευτές κ. κ. Θεοδόση Κωνσταντινίδη και Ελένη Γερασιμίδου και β) με αρ. πρωτ. 5378/9-12-2014 που κατατέθηκε από το Βουλευτή κ. Γεώργιο Κασαπίδη, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ΥΠΕΚΑ, σας γνωστοποιούμε τα ακόλουθα:

Πρόσφατα ολοκληρώθηκε η μελέτη του νέου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), στο πλαίσιο εκπόνησης του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) βάσει της νέας Οδηγίας-πλαίσιο 2008/98/ΕΚ. Στο νέο ΕΣΔΕΑ περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, δράσεις για την ενσωμάτωση των σύγχρονων επιστημονικών και τεχνικών απαιτήσεων στον τομέα διαχείρισης των επικίνδυνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων αναλυτικών κριτηρίων χωροθέτησης εγκαταστάσεων διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων και επικαιροποιούνται, όπου απαιτείται, οι σχετικές προβλέψεις του υφιστάμενου Εθνικού Σχεδιασμού διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων που καταρτίσθηκε σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της προϊσχύουσας κοινοτικής νομοθεσίας για τα επικίνδυνα απόβλητα (Οδηγία 91/156/ΕΚ) και εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ 287/Β).

Σχετικώς καταθέτουμε τα ακόλουθα έγγραφα:

1. Την υπ' αρ. 18/2011 Εγκύκλιο με θέμα «Κριτήρια χωροθέτησης εγκαταστάσεων διάθεσης επικίνδυνων αποβλήτων».
2. Την υπ' αρ. 124528/7-5-2004 ΚΥΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων σε χώρο των λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ ΑΕ».
3. Απόσπασμα της ΚΥΑ 8668/2007 Εθνικός Σχεδιασμός διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Απόσπασμα της Μελέτης Αναθεώρησης Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων

Συνημμένα:

-Τα ανωτέρω αναφερόμενα έγγραφα (σελ. 24)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΜΑΝΙΑΤΗΣ

Σελίδες απάντησης: 1
Σελίδες συνημμένων: 24
Σύνολο Σελίδων: 25
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Δόμνα Σωτηριάδου





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
"ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ"



ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥΣ
(5^ο Παραδοτέο)

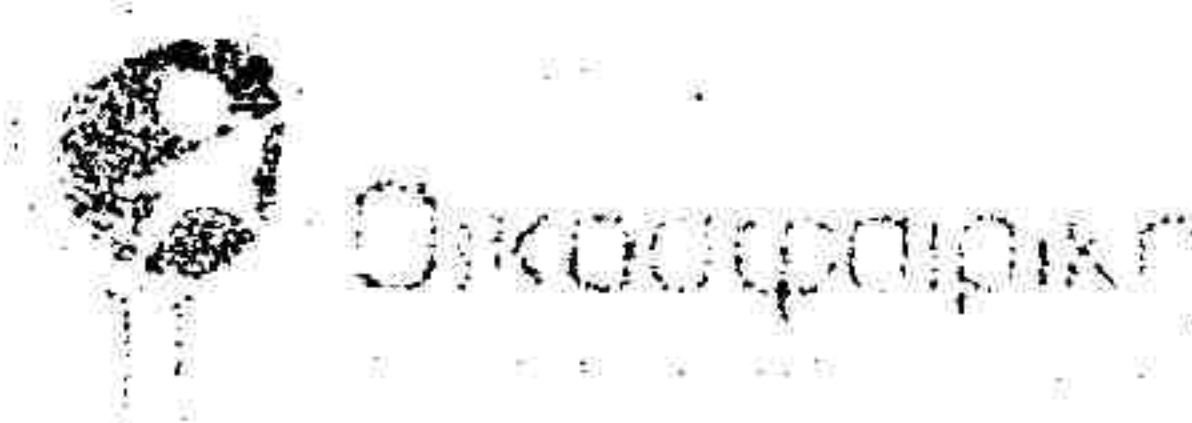
ΑΝΑΔΟΧΟΣ



Μονεμβασίας 27
ΤΚ 151 25, Μαρούσι
Τηλ.: +30 210 6898610
Fax: +30 210 6842420
E-mail: central@epsilon.gr
www.epsilon.gr

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΟΥΓΙΑΝΟΣ
& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.
δ.τ. DELPHI ENGINEERING

Επτανήσου 48
ΤΚ 113 61, Αθήνα
Τηλ. / Fax: +30 210 8847035
E-mail: delphi_eng@tee.gr
www.kougiannos.gr



Αγ. Ειρήνης 3Γ
ΤΚ 81100, Μυτιλήνη
Τηλ. / Fax: +30 22510 29500
E-mail: xmandylas@gmail.com

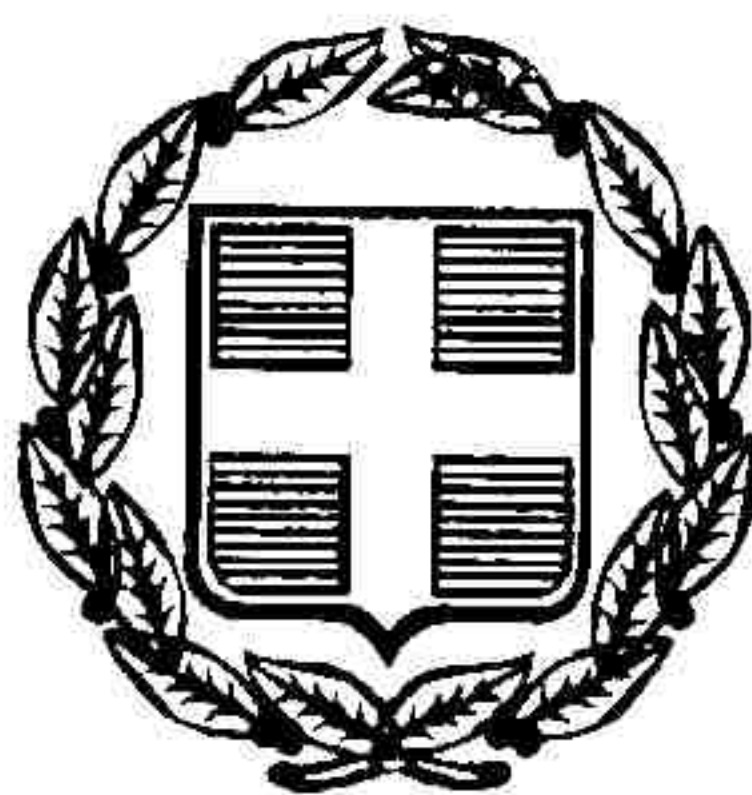


Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΙΟΥΝΙΟΣ 2014



α/α	Τίτλος δράσης	Περιγραφή δράσης	Φορέας υλοποίησης
Υποδομές – Έργα			
ΒΙΟΜ8	Κατασκευή ΧΥΤ μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων	Κατασκευή κυττάρων υγειονομικής ταφής μη επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων, εντός των γηπέδων των ΧΥΤ ΑΣΑ, όπου αυτό είναι εφικτό. Ειδικότερα για τα ανόργανα μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα, κατασκευή κυττάρων υγειονομικής ταφής, εντός των γηπέδων των προβλεπόμενων ΧΥΤ αδρανών, όπου αυτό είναι εφικτό. Εξέταση δυνατοτήτων συνδιάθεσης, ιδίως στη νησιωτική χώρα. Όπου δεν είναι εφικτή η συνεγκατάσταση/συνδιάθεση, εξεύρεση ΧΥΤ, κατά προτεραιότητα, σε εγγύτητα με υφιστάμενα γήπεδα ΧΥΤ, σε εξοφλημένα ορυχεία και σε παρεμφερούς λειτουργίας χώρους.	ΦοΔΣΑ σε συνεργασία με φορείς εκμετάλλευσης, ιδιώτες
ΒΙΟΜ9	Κατασκευή ιδιωτικών ΧΥΤ για την εξυπηρέτηση ιδίων αναγκών διάθεσης άνω των 50 χιλ. τόνων ετησίως	Κατασκευή ΧΥΤ για την εξυπηρέτηση των ιδίων αναγκών των παραγωγών που πρέπει να διαθέσουν βιομηχανικά απόβλητα άνω των 50 χιλ. τόνων ετησίως. Θα διερευνάται επιπλέον η δυνατότητα εξυπηρέτησης αποβλήτων (παρόμοιας φύσης) τρίτων.	Φορείς εκμετάλλευσης
Γ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
Οργανωτικά – Διοικητικά μέτρα			
ΒΙΟΜ10	Αξιοποίηση υφιστάμενων υποδομών και βιομηχανικών εγκαταστάσεων για την επεξεργασία οργανικών, επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων	Τροποποίηση - συμπλήρωση περιβαλλοντικών όρων υφιστάμενων εγκαταστάσεων και υλοποίηση τυχόν σχετικών απαιτούμενων έργων σε αυτές, προκειμένου να μπορούν να (συν)αποτεφρώνουν επικίνδυνα απόβλητα (την αποτεφρωτήρα επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων και ζωικών υποπροϊόντων, το μεντοβιομηχανία).	Φορείς εκμετάλλευσης σε συνεργασία με ΥΠΕΚΑ
Υποδομές – Έργα			
ΒΙΟΜ11	Αξιοποίηση των υφιστάμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ για την εξυπηρέτηση τρίτων	Τροποποίηση - συμπλήρωση περιβαλλοντικών όρων των υφιστάμενων ιδιωτικών ΧΥΤΕΑ και υλοποίηση σχετικών απαιτούμενων έργων σε αυτούς, όπου αυτό είναι αναγκαίο, προκειμένου να μπορούν να δεχονται επικίνδυνα απόβλητα που προέρχονται από τρίτους.	Φορείς εκμετάλλευσης σε συνεργασία με ΥΠΕΚΑ
ΒΙΟΜ12	Κατασκευή ΧΥΤ για τη διάθεση των επικίνδυνων βιομηχανικών αποβλήτων	(i) Κατασκευή ΧΥΤΕΑ βάσει προτάσεων φορέων ή και ιδιωτών επενδυτών. (ii) Οργάνωση κατασκευής ΧΥΤΕΑ με πρωτοβουλία του Δημοσίου, εφόσον δεν προκύψουν ανάλογοι χώροι από προτάσεις φορέων ή και ιδιωτικών πρωτοβουλιών.	(i) Φορείς εκμετάλλευσης, ιδιώτες (ii) ΥΠΕΚΑ, ΦοΔΣΑ, φορείς ευρύτερου δημόσιου τομέα
Δ. ΡΥΠΑΣΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ/ «ΙΣΤΟΡΙΚΑ» ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
Οργανωτικά – Διοικητικά μέτρα			
ΒΙΟΜ13	Προγραμματισμός έργων αποκατάστασης ρυπασμένων χώρων	Επιχειρησιακό εθνικό σχέδιο για τον προγραμματισμό της αποκατάστασης των κυριότερων ρυπασμένων χώρων σε επίπεδο χώρας.	ΥΠΕΚΑ



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 287

2 Μαρτίου 2007

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 8668

Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ οδηγίας του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991. Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 13588/725/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 383) και της υπ' αριθμ. 24944/1159/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 791).

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ -
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ -
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου δεύτερου του ν. 2077/1992 «Κύρωση Συνθήκης για την Ευρ. Ένωση ...» (Α' 136) και τις διατάξεις των άρθρων 1 και 2 (παρ. 1 ζ και παρ. 2) του ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (Α' 34), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 6 του ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρ. Τράπεζας Επενδύσεων κ.λπ.» (Α' 70) και του άρθρου 65 του ν. 1892/1990 (Α' 101).
2. Τις διατάξεις του ν. 1650/1986 «για την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 160), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και ιδίως των άρθρων 8, 10, 11 και 12 (παρ. 2, 3 και 4) αυτού.
3. Τις διατάξεις του ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του ν. 1650/1986 με τις υπ' αριθμ. 97/11 και 96/61 Ε.Ε. οδηγίες ... και άλλες διατάξεις» (Α' 91), και ιδίως των άρθρων 1, 2, 3, 4 και 6.
4. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά όργανα» (Α' 137) και των άρθρων 9 και 13 και 20 του π.δ/τος 473/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Α' 157).

5. Τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 2006/12/ΕΚ Οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2006 «περί των στερεών αποβλήτων» (ΕΕ L 114/9/27.4.2006).

6. Την υπ' αριθμ. 91/689/ΕΟΚ οδηγία του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991 «για τα επικίνδυνα απόβλητα» (ΕΕ L 377/31.12.1991/σελ. 20), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

7. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Η.Π. 50910/2727/2003 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών αποβλήτων...» (Β' 1909).

8. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Η.Π. 13588/725/2006 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 383) και ιδίως το άρθρο 5 παρ. Α αυτού.

9. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Η.Π. 24944/1159/2006 κοινής υπουργικής απόφασης με θέμα «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων ... κ.λπ.» (Β' 791).

10. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 15393/2002 κοινής υπουργικής απόφασης «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του ν. 1650/1986 με τις υπ' αριθμ. 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ οδηγίες κ.ά. (Α' 91)» (Β' 1022).

11. Τις διατάξεις του ν. 2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων Προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕ-ΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις» (Α' 179).

12. Τις διατάξεις του υπ' αριθμ. 82/2004 π.δ. «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 98012/2001/ 1996 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (Β 40)» Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων» (Α' 64).

13. Τις διατάξεις του υπ' αριθμ. 115/2004 π.δ. «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 73537/1438/1995 κοινής υπουργικής απόφασης «Διαχείριση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες (Β 781)» και 19817/2000 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης 73537/1995 κλπ» (Β' 963) Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών» (Α' 80).

14. Τις διατάξεις του υπ' αριθμ. 116/2004 π.δ. «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των

Συνοπτικά αναφέρεται ότι η οριστική παύση λειτουργίας και η αποκατάσταση ενός χώρου διαχείρισης γίνεται με βάση ειδική Τεχνική Έκθεση που συντάσσει ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του χώρου και υποβάλει στην αρμόδια Αρχή, προκειμένου να χορηγηθούν οι σχετικές εγκρίσεις. Το περιεχόμενο της Έκθεσης ορίζεται στις προαναφερθείσες Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Σε ό,τι αφορά την αποκατάσταση ή/και εξυγίανση των χώρων ανεξέλεγκτης διάθεσης Ε.Α. ισχύουν επίσης τα προβλεπόμενα στις παραπάνω Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι απαιτείται η εκπόνηση Τεχνικής Μελέτης Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης, η οποία εγκρίνεται πριν την υλοποίηση του έργου από τις αρμόδιες Αρχές και η οποία περιλαμβάνει τα εξής βασικά σημεία:

- εντοπισμός και καταγραφή της έκτασης του προβλήματος
- διερεύνηση των περιβαλλοντικών συνθηκών της περιοχής
- εκτίμηση επικινδυνότητας του χώρου
- εξέταση εναλλακτικών λύσεων για την αντιμετώπιση του προβλήματος και επιλογή της βέλτιστης τεχνικοοικονομικά λύσης
- λεπτομερής τεχνικός σχεδιασμός των εργασιών αποκατάστασης ή/και εξυγίανσης με βάση την επιλεγείσα λύση
- παρακολούθηση της ποιότητας του περιβάλλοντος μετά τις εργασίες αποκατάστασης ή/και εξυγίανσης.

4.3.5. Ενημέρωση - ευαισθητοποίηση

Ιδιαίτερα σημαντική παράμετρο για την αποτελεσματική εφαρμογή του ΕΣΔΕΑ αποτελεί η υλοποίηση δράσεων κατάλληλης ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης όλων των εμπλεκόμενων, δηλαδή αρμόδιων αρχών και φορέων διαχείρισης Ε.Α., τεχνικού και επιστημονικού κόσμου, περιβαλλοντικών φορέων / οργανώσεων και πολιτών.

Στις ως άνω δράσεις προβλέπεται κυρίως η οργάνωση από το ΥΠΕΧΩΔΕ, σε συνεργασία με άλλους εμπλεκόμενους φορείς (Υπουργεία, εμπορικά-βιομηχανικά επιμελητήρια κ.α.), ενημερωτικών ημερίδων και λοιπών εκδηλώσεων σχετικά με τη διαχείριση των Ε.Α. γενικά και των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης ειδικότερα, καθώς και η συμπλήρωση και διαρκής ενημέρωση του υπάρχοντος, σχετικού ηλεκτρονικού υλικού στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Επίσης, προβλέπεται ότι τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα και με τα προβλεπόμενα στους εγκεκριμένους φακέλους αυτών, θα συνεχίσουν με εντατικότερους ρυθμούς να πραγματοποιούν διαφημιστικές /ενημερωτικές εκστρατείες για την εναλλακτική διαχείριση των αντίστοιχων υλικών, οι οποίες απευθύνονται είτε στους υπόχρεους διαχειριστές, είτε στο ευρύ κοινό, μέσω διαφήμισης στα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

Το περιεχόμενο της ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης πρέπει να περιλαμβάνει ιδίως τα ακόλουθα:

- τα προγράμματα / σχέδια διαχείρισης (αξιοποίησης, επεξεργασίας, συλλογής και μεταφοράς, αποθήκευσης, εναλλακτικής διαχείρισης)
- τα συστήματα αξιοποίησης
- το περιβαλλοντικό όφελος από την ως άνω διαχείριση

- το ρόλο των εμπλεκόμενων για την επίτευξη των στόχων των ως άνω προγραμμάτων / σχεδίων και - στην περίπτωση των ρευμάτων εναλλακτικής διαχείρισης - τη συμμετοχή τους στα συστήματα επιστροφής /συλλογής /διαλογής στην πηγή

- το σχεδιασμό, παραγωγή και διανομή έντυπου και οπτικοακουστικού (DVDs, βιντεοκασέτες κ.α.) υλικού

- την παραγωγή διαφημιστικών μηνυμάτων για το ραδιόφωνο και την τηλεόραση

- την ανάπτυξη σχετικών βάσεων δεδομένων, ιδίως όσον αφορά τα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης.

4.3.6 Υλοποίηση του ΕΣΔΕΑ

Σε εφαρμογή των όσων αναφέρθηκαν στις προηγούμενες παραγράφους, οι απαιτήσεις σε έργα / εγκαταστάσεις για την υλοποίηση του ΕΣΔΕΑ είναι οι ακόλουθες:

1. Ε.Α. βιομηχανιών

Για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και κατάλληλου για τη Χώρα δικτύου εγκαταστάσεων διάθεσης των Ε.Α. που παράγονται από τη βιομηχανική δραστηριότητα, ορίζονται τα βασικά κριτήρια εντοπισμού των θέσεων των εν λόγω εγκαταστάσεων, τα οποία είναι τα εξής:

α) Η διαθεσιμότητα κατάλληλων καταρχήν χώρων, όπως:

- εξοφλημένα λιγνιτικά πεδία
- εξοφλημένα ορυχεία μεταλλευμάτων (ορυχεία βωξίτη, σιδηρονικελίου κ.λπ.)
- εξοφλημένα λατομεία αδρανών.

β) Η χωροταξική κατανομή της παραγωγής των Ε.Α.

γ) Το μέγεθος παραγωγής Ε.Α. σε συνδυασμό με το μέγεθος της βιομηχανικής εγκατάστασης που τα παράγει.

Ειδικότερα, θα πρέπει να εξεταστεί η ανάπτυξη ιδίων εγκαταστάσεων διάθεσης ή/και αξιοποίησης Ε.Α. από μεγάλου μεγέθους βιομηχανίες που λειτουργούν στη Χώρα και παράγουν σημαντικές ποσότητες Ε.Α., όπως οι μονάδες παραγωγής ενέργειας, οι χαλυβουργίες, οι μονάδες παραγωγής αλουμινίου, οι μονάδες παραγωγής σιδηρονικελίου κ.λπ.

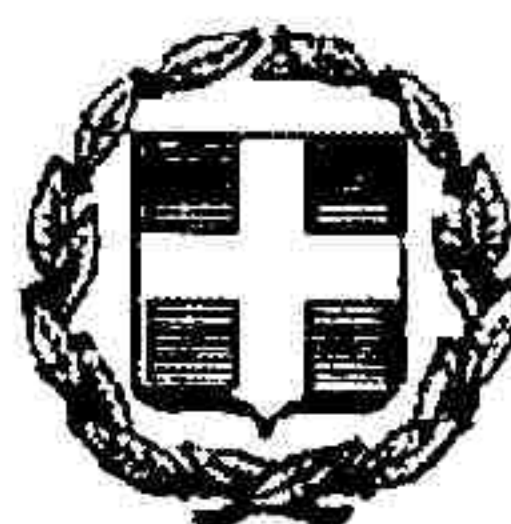
Επιπλέον θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι περιπτώσεις εγκαταστάσεων που έχουν αρχίσει να λειτουργούν ή έχουν λάβει περιβαλλοντική αδειοδότηση και πρόκειται να δεχθούν Ε.Α. προς διάθεση. Με το σκεπτικό αυτό, θα πρέπει να εξεταστεί η διάθεση Ε.Α. και σε χώρους, όπως αυτοί των Λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ στο Νομό Κοζάνης, του «Αλουμινίου της Ελλάδος» και της «Λάρκο Α.Ε.».

Οι υποδομές επεξεργασίας /αξιοποίησης Ε.Α. προβλέπεται να αναπτυχθούν κυρίως στον τομέα της εναλλακτικής διαχείρισης, όπου ήδη υφίσταται σημαντική δραστηριότητα (π.χ. λειτουργία στη Χώρα μονάδων αναγέννησης ορυκτελαίων, μονάδων ανάκτησης μολύβδου από χρησιμοποιημένους συσσωρευτές μολύβδου-οξέος κ.λπ.).

Προβλέπεται επίσης η δημιουργία εγκατάστασης για την υποδοχή, αξιοποίηση ή/και διάθεση Ε.Α. από την αμυντική βιομηχανία.

2. Ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων

Για την επίτευξη των ποσοτικών στόχων του Εθνικού Σχεδιασμού προβλέπονται τα εξής:



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2011
Αρ. πρωτ.: οικ. 134365/7002

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΑΡ. 18

ΘΕΜΑ: Κριτήρια χωροθέτησης εγκαταστάσεων διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων.

- ΣΧΕΤ.: α) Η ΚΥΑ με αρ. πρωτ. 13588/725/2006 «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (ΦΕΚ 383 Β).
β) Η ΚΥΑ με αρ. πρωτ. 24944/1159/2006 «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (ΦΕΚ 791 Β).
γ) Η ΚΥΑ με αρ. πρωτ. 8668/2007 «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ) κ.λπ.» (ΦΕΚ 287 Β).
δ) Η ΚΥΑ με αρ. πρωτ. 29407/3508/2002 «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων» (ΦΕΚ 1572 Β).
ε) Η Απόφαση του Δικαστηρίου ΕΚ της 10.9.09 στην υπόθεση C-286/08 σχετικά με τα επικίνδυνα απόβλητα.

Η παρούσα Εγκύκλιος αποσκοπεί στην εξειδίκευση των κριτηρίων χωροθέτησης των εγκαταστάσεων διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων (ΕΑ), τα οποία αναφέρονται στον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (γ' σχετική), σε συνέχεια και της ε' σχετικής Απόφασης του ΔΕΚ.

Ι. Για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου και κατάλληλου για τη χώρα δικτύου εγκαταστάσεων διάθεσης των παραγόμενων ΕΑ καθορίζονται τα βασικά κριτήρια εντοπισμού των θέσεων των εν λόγω εγκαταστάσεων, ως εξής:

Α) Χωροταξική κατανομή της παραγωγής των ΕΑ

Η διερεύνηση των πιθανά κατάλληλων θέσεων συναρτάται κυρίως με:

1. Την παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων ΕΑ στη χώρα, η οποία επικεντρώνεται σε συγκεκριμένες περιοχές, όπως στο Θριάσιο Πεδίο και στην Ανατολική Αττική στην Αττική, στα Οινόφυτα στη Βοιωτία, στην Ανατολική Φθιώτιδα και στην Κεντρική Εύβοια στη Στερεά Ελλάδα, στον άξονα Λάρισας – Βόλου στη Θεσσαλία, στη Σίνδο στην Κεντρική Μακεδονία, στην Πτολεμαΐδα στη Δυτική Μακεδονία, στα παράλια της Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, καθώς και

στη Μεγαλόπολη στην Πελοπόννησο.

2. Την παραγωγή σημαντικών ποσοτήτων ΕΑ, τα οποία είναι συμβατά ως προς την κοινή διάθεσή τους.
3. Την ύπαρξη σημαντικών ποσοτήτων ΕΑ, αποθηκευμένων επί σειρά ετών (ιστορικών αποβλήτων), τα οποία απαιτείται να διατεθούν με ασφάλεια.

Β) Χωροταξικά κριτήρια

Κατά τη διερεύνηση εναλλακτικών θέσεων, λαμβάνεται υπόψη ότι ο υπό εξέταση χώρος:

1. Δεν εμπίπτει σε θεσμοθετημένη ζώνη προστασίας όπως: της φύσης και του τοπίου, αρχαιολογικού χώρου ή μνημείου, ούτε εντός περιοχής θεσμοθετημένων χρήσεων γης.
2. Δεν βρίσκεται σε άμεση γειτνίαση ή και επαφής με περιοχή θεσμοθετημένων χρήσεων γης, με τις οποίες θα έρθει σε σύγκρουση η προτεινόμενη χρήση, όπως: περιοχή κατοικίας, ανάπτυξης τουριστικών δραστηριοτήτων, αναψυχής, γεωργικής γης υψηλής παραγωγικότητας κ.α.
3. Δεν βρίσκεται ανάντι έργου υδροληψίας ή υδρομάστευσης.
4. Εάν βρίσκεται εντός εξοφλημένου λιγνιτικού πεδίου, εξοφλημένου ορυχείου μεταλλευμάτων ή εξοφλημένου λατομείου αδρανών, το εν λόγω πεδίο / ορυχείο / λατομείο δεν έχει αποκατασταθεί περιβαλλοντικά ή δεν έχουν ξεκινήσει εργασίες αποκατάστασής του.
5. Βρίσκεται πλησίον εγκαταστάσεων επεξεργασίας ΕΑ.
6. Έχει τη δυνατότητα ευχερούς οδικής πρόσβασης.

Γ) Λειτουργικά κριτήρια

Κατά τη διερεύνηση εναλλακτικών θέσεων, λαμβάνεται υπόψη ότι ο υπό εξέταση χώρος:

1. Έχει επαρκές μέγεθος (χωρητικότητα) και δυνατότητα επέκτασης για την εξυπηρέτηση των παραμέτρων σχεδιασμού του έργου.
2. Βρίσκεται σε περιοχή, η οποία διαθέτει τις αναγκαίες υποδομές δικτύων για την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου ή στην οποία απαιτούνται εργασίες μικρής κλίμακας για την υλοποίησή τους.
3. Έχει τη δυνατότητα δημιουργίας εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑ εντός του ίδιου χώρου.

Δ) Λοιπά κριτήρια

Λαμβάνονται υπόψη και τα παρακάτω κριτήρια:

1. Υδροπερατότητα εδάφους.
2. Αποστάσεις από υδροληπτικά έργα – χρήσεις υπόγειων νερών.
3. Μέγεθος λεκάνης απορροής.
4. Τεκτονικά χαρακτηριστικά.
5. Οχλήσεις από αέριους ρύπους, οσμές – επικρατούντες άνεμοι.
6. Οπτική απομόνωση του χώρου.
7. Ιδιοκτησιακό καθεστώς.

Τα ανωτέρω Α, Β, Γ, Δ και άλλα ενδεχομένως κριτήρια, εξετάζονται (στο πλαίσιο πολυκριτηριακής ανάλυσης του κάθε προτεινόμενου χώρου) κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

II. Στην περίπτωση διερεύνησης εναλλακτικών θέσεων για την κατασκευή χώρων υγειονομικής ταφής ΕΑ (ΧΥΤΕΑ), τα προαναφερόμενα Α, Β, Γ και Δ κριτήρια συνεξετάζονται με τα κριτήρια του παραρτήματος Ι της δ' σχετικής ΚΥΑ και του υποκεφαλαίου 5.6. του κεφαλαίου 5 του παραρτήματος της β' σχετικής ΚΥΑ.

III. Κατά τη διερεύνηση εναλλακτικών θέσεων για την κατασκευή εγκατάστασης διάθεσης ΕΑ, σε εφαρμογή και της αρχής της εγγύτητας, εκτός των θέσεων που μπορούν να προσδιοριστούν με βάση τα κριτήρια της παραγράφου Ι.Α, εξετάζονται και περιοχές εξοφλημένων λιγνιτικών πεδίων, εξοφλημένων ορυχείων μεταλλευμάτων και εξοφλημένων λατομείων αδρανών, εφόσον αυτές πληρούν τα προαναφερόμενα κριτήρια.

IV. Η κατασκευή εγκατάστασης επεξεργασίας – διάθεσης ΕΑ εντός των γηπέδων βιομηχανικών εγκαταστάσεων μεγάλου μεγέθους, οι οποίες παράγουν σημαντικές ποσότητες ΕΑ, (π.χ. μονάδες παραγωγής ενέργειας, χαλυβουργίες, μονάδες παραγωγής αλουμινίου, μονάδες παραγωγής σιδηρονικελίου, εξόρυξης χρυσού κ.α.) προς εξυπηρέτηση αυτών ή και τρίτων, εξαιρείται από τα παραπάνω Α, Β, Γ και Δ κριτήρια.

V. Τα παραπάνω κριτήρια δεν αφορούν έργα επιτόπιας (in situ) αποκατάστασης χώρων ρυπασμένων από ΕΑ, καθώς δεν απαιτείται χωροθέτηση των εν λόγω έργων.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Ν. ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΥΠΕΚΑ

- ΕΥΠΕ
- Δ/ση ΕΑΡΘ
- Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
- Δ/ση Χωροταξίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας
- Υπουργείο Εσωτερικών
- Αποκεντρωμένες Διοικήσεις της χώρας
- Περιφέρειες της χώρας
- ΥΠΕΚΑ
 - Γραφείο Υπουργού
 - Γραφείο Υφυπουργού
 - Γραφείο Γεν. Γραμματέα
 - Γραφείο Γεν. Διευθυντή Περιβάλλοντος

Υπόψη γου Μοζενά

FAX: 210-64.29.137



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
(ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β'

Αθήνα, 7 Μαΐου 2004

Α.Π.124528

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Δρ. Ν. Ξενάκης
Τηλέφωνο : 2106412132
F.A.X. : 2106430625
E-mail :

ΠΡΟΣ: Δ.Ε.Η. Α.Ε.
Δ/ση Περιβάλλοντος Παραγωγής
Σολωμού 56
10682 Αθήνα

- ΚΟΙΝ: 1. Υπουργείο Ανάπτυξης
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών
10183, Αθήνα
2. Περιφέρεια Δ. Μακεδονίας
Δ/ση ΠΕΧΩ
11523 Αθήνα
3. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση
Κοζάνης
Νομαρχιακό Συμβούλιο

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.- ΥΠ. ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ- ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΜΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΘΕΜΑ: Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων σε χώρο των λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ Α.Ε.

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν 1650/10-10-86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18-10-1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-5-2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»
2. Το Ν. 3028/02 για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) .
3. Το Ν. 2939/01 για τις συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων.
4. Το Ν. 998/79 «Περί προστασίας δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/79), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92).

5. Την Απόφαση 2003/33/ΕΚ του Συμβουλίου της 19^{ης} Δεκεμβρίου 2002 για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής, σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ.
6. Το Π.Δ. 221/02-07-98 (ΦΕΚ 174 Α) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ» όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/07-08-2001 (ΦΕΚ 192^Α).
7. Το Π.Δ. 70^ο/88 (ΦΕΚ 31/Α), «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται στον αμιάντο κατά την εργασία», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 175/97 (ΦΕΚ 150/Α/15.07.1997).
8. Το Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11/Α), «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 159/99 (ΦΕΚ 157/Α/03.08.1999).
9. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 72751/3054/1.11.85 (ΦΕΚ 665/Β/1.11.85) που αναφέρεται στα «Τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα και εξάλειψη πολυχλωροδιαφαινυλίων και πολυχλωροτριφαινυλίων σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 78/319/ΕΟΚ και 76/403/ΕΟΚ των Συμβουλίων της 20.3.1978 και 6.4.1976».
10. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/25-10-90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/ 1986».
11. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 8243/ 1113/ 91 (ΦΕΚ 138/Β/ 8.03.1991) «Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωση της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου».
12. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 19396/1546/18.6.97 (ΦΕΚ 604/Β/18.06.97) που αναφέρεται στα «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων».
13. Την ΚΥΑ 114218/31-10-1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17-11-1997) που αναφέρεται στην «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
14. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 4859/726/2001 (ΦΕΚ 253/Β/2001) που αναφέρεται στο «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία του υδατικού περιβάλλοντος από απορρίψεις και ειδικότερα καθορισμός οριακών τιμών ορισμένων επικινδύνων ουσιών που υπάγονται στον Κατάλογο ΙΙ της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 4^{ης} Μαΐου 1976».
15. Την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/17-12-2002) που αναφέρεται στα «Μέτρα και όρους για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
16. Την υπ' αριθ. ΗΠ 15393/2332/5-08-2002 ΚΥΑ «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α' 91)».
17. Την ΚΥΑ 25535/ 3281/20-11-2002 (ΦΕΚ 1463/Β/20-11-2002) «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από τον Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας των έργων και δραστηριοτήτων που κατατάσσονται στην υποκατηγορία 2 της Α' κατηγορίας...»

18. Την υπ' αριθ. ΗΠ 11014/703/Φ104/14-03-2003 ΚΥΑ «Διαδικασία Προκαταρκτικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/1986 (Α' 160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010... κ.λ.π.».
19. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 37111/2021/26.09.03 (ΦΕΚ 1391 Β/2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων ... κ.λπ.».
20. Την υπ' αριθ. ΗΠ 50910/2727/22-12-2003 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης»(ΦΕΚ 1909/Β/2003)
21. Την υπ' αρ. πρωτ. 114084/3671/23.10.2003 Κοινή Υπουργική Απόφαση Περιβαλλοντικών Όρων που αναφέρεται στην «εκμετάλλευση του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, έκτασης 110.889.837 τ.μ. της ΔΕΗ που βρίσκεται σε περιοχή του Νομού Κοζάνης».
22. Την υπ' αρ. πρωτ. 29826/24.10.1997 Κοινή Υπουργική Απόφαση Περιβαλλοντικών Όρων που αναφέρεται στην «λειτουργία των Μονάδων Ι-ΙΙ-ΙΙΙ και ΙV του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας της ΔΕΗ, που εδρεύει στο 22^ο χλμ. της οδού Κοζάνης-Πτολεμαΐδας».
23. Την υπ' αρ. πρωτ. 29827/19.07.1996 Κοινή Υπουργική Απόφαση Περιβαλλοντικών Όρων που αναφέρεται στην «λειτουργία των Μονάδων Ι-ΙΙ-ΙΙΙ και ΙV του ΑΗΣ Καρδιάς της ΔΕΗ, που εδρεύει στο 22^ο χλμ. της οδού Κοζάνης-Πτολεμαΐδας», όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 63875/14.10.98 και 58286/03.07.2001 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις Περιβαλλοντικών Όρων.
24. Την με αρ. πρωτ. 132154/27-3-2003 Θετική Γνωμοδότηση επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.).
25. Τα υπ' αρ. πρωτ. 1022/31.7.2003 και 1317/7.10.2003 έγγραφα της ΔΕΗ Α.Ε. με τα οποία μας υποβλήθηκε Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 135675/19.8.03 και 136947/8.10.03).
26. Το με αρ. πρωτ.οικ. 138015/14-11-2003 έγγραφο της Υπηρεσίας μας προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο Δ. Μακεδονίας και τα Υπουργεία Πολιτισμού, Υγείας-Προνοίας, Ανάπτυξης και Γεωργίας με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ για γνωμοδότηση.
27. Το με αρ. πρωτ.Δ5/ΗΛΑ/Φ18/145/421/12-1-2004.έγγραφο του Υπουργείου Ανάπτυξης Γεν. Δ/ση Ενέργειας(ΑΠ. ΕΥΠΕ 122608/26-1-2004)
28. Το με αρ. πρωτ.133079/19-02-2004 έγγραφο του Υπ Γεωργίας (ΑΠ. ΕΥΠΕ 123995/11-03-2004)
29. Το υπ' αρ. 117272/29.4.04 έγγραφο της Δ/σης Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης με απόψεις και όρους.
30. Το με αρ. πρωτ175532/2863/18-12-2003 και το 101306/410/03-03-2004 έγγραφο της Δ/σης Περι/κου Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΑΠ. ΕΥΠΕ 122008/05-01-2004 και 123964/10-03-2004)
31. Το με αρ. πρωτ.647/07-02-2003 και 7975/11-03-04 έγγραφα της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΑΠ. ΕΥΠΕ 138888/17-12-2003 και 124424/26-03-04)

32. Το με αρ. πρωτ. 297/30-01-2004 έγγραφο της Δ/νσης Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κοζάνης. (ΑΠ ΕΥΠΕ 123225/16-02-2004)
33. Την Α15/Α/Φ19/4889/24.3.04 (ΦΕΚ 528 τ.Β') Απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Ανάπτυξης Γεώργιο Σαλαγκούδη και Ιωάννη Παπαθανασίου».
34. Την Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης με α.π. 27304/2004 (ΦΕΚ 517/Β/17.3.04) που αναφέρεται στην «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης».
35. Το γεγονός ότι το Ν.Σ Κοζάνης και οι άλλες συναρμόδιες Υπηρεσίες δεν διαβίβασαν στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ τυχόν παρατηρήσεις τους επί του περιεχομένου του φακέλου της ΜΠΕ του έργου μέσα στην καθορισμένη προθεσμία που προβλέπεται στην παράγραφο 2 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 11014/03 και σύμφωνα με την παράγραφο 3 της ίδιας ΚΥΑ, η αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΕΥΠΕ) μπορεί να προβεί σε Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση (ΜΠΕ), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86 (παρ.10) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 (παρ. 6 εδ. α) του Ν. 3010/02.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του στο θέμα αναφερομένου έργου, δηλαδή για τη διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων σε χώρο των Λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ Α.Ε.

Α. Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Το έργο αφορά στην διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων σε χώρο των Λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ Α.Ε. (ορυχείο Καρδιάς στο Νομό Κοζάνης), όπως αναλυτικά περιγράφεται στην υποβληθείσα Μ.Π.Ε. (κειμένο, χάρτες, σχέδια) που συνοδεύει την παρούσα, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται με την απόφαση αυτή.

Ως διάθεση νοείται η διάθεση των βιομηχανικών αποβλήτων που γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές κατά την έννοια του άρθρου 2 της οδηγίας 96/61/ΕΚ τυχόν απαιτούμενες επεξεργασίες των αποβλήτων συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών, της επίβλεψης της εγκατάστασης διάθεσης, καθώς και της μετέπειτα φροντίδας του χώρου αυτού.

Κύρια χαρακτηριστικά του έργου:

1. Συνολική έκταση του χώρου διαχείρισης: 260 στρέμματα
2. Συνολική χωρητικότητα κυψελών: 204.900 τόνοι
3. Χρονική διάρκεια λειτουργίας χώρου διαχείρισης: 30 χρόνια

Β. Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Β1. Όσον αφορά τα αέρια απόβλητα, οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων αναφέρονται στις Π.Υ.Σ. 99/10.7.87 (ΦΕΚ 135/Α/28.7.87), Π.Υ.Σ. 25/18.3.88 (ΦΕΚ 53/Α/22.3.88) ΠΥΣ 11/14-2-97 (ΦΕΚ 19/Α/19-2-97) και Π.Υ.Σ. 34/30.05.02 (ΦΕΚ 125/Α/5.6.2002).

Β2. Για τα χαρακτηριστικά των υγρών αποβλήτων και την ποιότητα των επιφανειακών υδάτων ισχύουν οι σχετικές Νομαρχιακές Αποφάσεις και η Κοινή Υπουργική Απόφαση 15782/1849/2001 (ΦΕΚ 797/Β/2001) που αναφέρεται στο «Ειδικό Πρόγραμμα μείωσης της ρύπανσης των νερών των λιμνών

Βεγορίτιδας, Πετρών και ποταμού Σουλού από ουσίες του παραρτήματος Ι της υπ. αρ. 2/1-2-2001 ΠΥΣ».

Γ. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην Υπ. Απ. 17252/20.9.92 (ΦΕΚ 395/Β/19.6.92).

Για τις εργασίες κατασκευής, όσον αφορά τον θόρυβο τα προβλεπόμενα στις :

- Α. Υπ. Απ. 2640/270 ΦΕΚ 689/Β/18.8.78
- Β. Υπ. Απ. 56206/1613 ΦΕΚ 570/Β/9.9.86
- Γ. Υπ. Απ. 69001/1921 ΦΕΚ 51/Β/18.8.88
- Δ. Υπ. Απ. 765 ΦΕΚ 81/Β/21.2.91

Για την λειτουργία των εγκαταστάσεων των έργων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α/Β 10.81) και ειδικότερα στο άρθρο 2 αυτού.

Δ. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και όροι λειτουργίας για την αντιμετώπιση της υποβάθμισης του περιβάλλοντος.

Γενικές αρχές και όροι διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων και όροι λειτουργίας του χώρου.

1. Γενικές Αρχές

- 1.1 Οι παρακάτω περιγραφόμενοι περιβαλλοντικοί όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:
 - α. στον Κύριο του έργου
 - β. στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και Φορείς
 - γ. στους προϊσταμένους των παραπάνω Υπηρεσιών, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους
 - δ. σε όλους όσοι εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
 - ε. στον Ανάδοχο του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.
- 1.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης της κατασκευής, παραλαβής του στο θέμα αναφερομένου έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - α. η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν
 - β. η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
- 1.3 Από τις πιτώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του στο θέμα αναφερομένου έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (μέτρα προστασίας, έργα στεγάνωσης, έργα και πρόγραμμα παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων, έργα αντιπλημμυρικής, προστασίας και περιφρούρησης, κ.λπ.).

1.4 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, συμπεριλαμβανομένων των εγκρίσεων περιβαλλοντικών όρων που απαιτούνται για τις επιμέρους δραστηριότητες ή εγκαταστάσεις.

1.5 Πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας διάθεσης επικινδύνων βιομηχανικών αποβλήτων εκτός των υλικών αμιαντοτσιμέντου που δεν περιλαμβάνει άλλες επικίνδυνες ουσίες πλην του δεσμευμένου αμιάντου συμπεριλαμβανομένων και των ινών καθώς και της κατασκευής των αντιστοιχών κυψελών, θα πρέπει να υποβάλλονται στην ΕΥΠΕ προς έγκριση Ειδικές Τεχνικές Μελέτες Εφαρμογής ΕΤΜΕ με τις οποίες θα εξειδικεύονται οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας στις τεχνικές λεπτομέρειες.

2. Όροι διάθεσης των βιομηχανικών αποβλήτων

2.1 Για βιομηχανικά απόβλητα που θα διατίθενται είναι κυρίως προϊόντα αμιαντοτσιμέντου, τα οποία θα προκύψουν μετά από εργασίες κατεδύφισης/αποξήλωσης και αποκομιδής/διαχείρισης υλικών από αμιαντοτσιμέντο, οι οποίες θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις της σχετικής νομοθεσίας. Στο χώρο αυτό θα μπορούν επίσης να διατεθούν και μη ανακυκλώσιμα στερεά απόβλητα (απόβλητα που θα ικανοποιούν τα κριτήρια της παρ. 2.4. της Απόφασης του Συμβουλίου της Ε.Ε. 2003/33, κ.α.). Οι εργασίες διάθεσης των βιομηχανικών αποβλήτων, εκτός των προϊόντων αμιαντοτσιμέντου, να γίνονται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία και θα περιγράφονται σε Ειδική Τεχνική Μελέτη Εφαρμογής (ΕΤΜΕ) (παρ. 1.5), η οποία θα αποστέλλεται προς έγκριση στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ και στην οποία θα περιγράφονται η προέλευση η ποσότητα η ποιότητα και τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των εν λόγω αποβλήτων και θα εξειδικεύονται σε τεχνικές λεπτομέρειες οι όροι της παρούσης.

2.2 Ο χώρος διάθεσης θα δέχεται μόνο στερεά βιομηχανικά απόβλητα.
Δεν θα δέχεται:

- Δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση.
- Αδρανή υλικά, πέραν αυτών που απαιτούνται ως υλικό επικάλυψης και αποκατάστασης.
- Απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας ή υγρών

2.3 Ο Χώρος διαχείρισης αποβλήτων στο λιγνιτωρυχείο Καρδιάς θα λειτουργεί για 30 χρόνια.

2.4 Η περιβαλλοντική υδειοδότηση αφορά στις δραστηριότητες διάθεσης των αποβλήτων, καθώς και τη λειτουργία του χώρου διαχείρισης συνολικής επιφάνειας 260 στρεμ., που επισημαίνεται στον επισυναπτόμενο στη Μ.Π.Ε. χάρτη (...2...) κλίμακας 1:5.000.

2.5 Μετά το πέρας λειτουργίας κάθε κυψέλης και του συνόλου του χώρου διαχείρισης, θα ξεκινούν τα έργα αποκατάστασης (αρχικά προσωρινής και εν συνεχεία τελικής) που θα συνδυάζονται απαραίτητως με κατάλληλο πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων.

2.6 Απαγορεύεται η αραίωση ή η ανάμειξη των αποβλήτων, προκειμένου να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων.

- 2.7 Κάθε προτεινόμενη αλλαγή στη μέθοδο διαχείρισης των αποβλήτων να γίνεται μετά από σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας υπηρεσίας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης και του ΥΠΕΧΩΔΕ. Για την προστασία του περιβάλλοντος κατά την διάρκεια διακοπής, των έργων πλήρωσης του χώρου διαχείρισης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 5 ημερών, θα πραγματοποιείται ενδιάμεση στρώση από εδαφικό υλικό, πάχους τουλάχιστον 50 cm.
- 2.8 Κατά τη διάρκεια των εργασιών κατασκευής του χώρου διάθεσης των αποβλήτων να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης (σκόνη, θόρυβος) και να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής, που ορίζει η σχετική νομοθεσία.
3. Όροι και Μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής στο χώρο διαχείρισης
- 3.1. Κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης του χώρου και της κατασκευής των έργων υποδομής να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης (σκόνη, θόρυβος, απόβλητα), να γίνουν οι ελάχιστες δυνατές παρεμβάσεις στο ανάγλυφο της περιοχής και να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής, που ορίζει η σχετική νομοθεσία.
- 3.2 Να εξασφαλισθεί η ελαχιστοποίηση της οπτικής ρύπανσης από την κατασκευή των έργων οδοποιίας και να γίνει διαμόρφωση και προσαρμογή στο φυσικό ανάγλυφο της περιβάλλουσας το χώρο περιοχής, με κατάλληλες κλίσεις και στρογγυλεύσεις των πρανών των ορυγμάτων και επιχωμάτων.
- 3.3 Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να εξασφαλίζονται από την ευρύτερη περιοχή των λιγνιτωρυχείων. Εκτός της ζώνης εξόρυξης, τα υλικά να προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από δανειοθαλάμους που είναι δυνατόν να δημιουργηθούν σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 1428/84, 2115/93 και 998/79, τους όρους της παρούσης και μετά από έγκριση περιβαλλοντικών όρων και την κατάθεση εγγυητικών επιστολών για τα έργα αποκατάστασης.
- 3.4 Να ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα όλων των δομικών υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν τόσο κατά την κατασκευή, όσο και την αποκατάσταση του χώρου διαχείρισης.
- 3.5 Η απόθεση των ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής να γίνεται εντός του χώρου των λιγνιτωρυχείων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας αυτού. Σε κάθε περίπτωση θα λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης του αποτιθεμένου υλικού από τις βροχές. Απαγορεύεται η ρίψη έστω και προσωρινά μπαζών και άλλων αδρανών στις κοίτες ρεμάτων.
- 3.6 Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κ.λπ) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί και τούτο ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος κάθε εργοταξιακού χώρου.
- 3.7 Κατά τη φάση σχεδιασμού του χώρου διαχείρισης απαιτείται, στις τεχνικές λεπτομέρειες στη βάση εκτιμήσεων και υπολογισμών των εδαφομηχανικών παραμέτρων (αντοχή, παραμόρφωση κ.λπ) και του τρόπου λειτουργίας του χώρου διαχείρισης, ο έλεγχος της ευστάθειας του χώρου διάθεσης. Ο έλεγχος

των εκτιμήσεων και των υπολογισμών θα γίνεται από τον αρμόδιο φορέα υλοποίησης του έργου.

- 3.8 Για τις πάσης φύσεως εργασίες ή εγκαταστάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα πρέπει προηγουμένως να έχει χορηγηθεί η απαιτούμενη από το Ν. 998/79 έγκριση επέμβασης.
- 3.9 Σε περίπτωση που στην ευρύτερη περιοχή υπάρξουν ευρήματα αρχαιολογικού ενδιαφέροντος πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου θα ειδοποιηθεί εγγράφως η αρχαιολογική Υπηρεσία και οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία της αρμόδιας αρχαιολογικής Υπηρεσίας και σύμφωνα με τις υποδείξεις της. Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών και για τις απαιτούμενες ανασκαπτικές εργασίες θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου. Όταν η δαπάνη αυτή κατά τη φάση των εργασιών υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση του φορέα κατασκευής του έργου μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού.
- 3.10 Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, παντός είδους υπολείμματα, κ.λπ., θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από το χώρο των έργων, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κ.λπ) στην περιοχή των έργων.
- 3.11 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κ.λπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 98012/2001/96 (ΦΕΚ 40/Β).

4. Έργα υποδομής

- 4.1 Να κατασκευαστεί Οικίσκος ελέγχου.
Ο οικίσκος ελέγχου να αποτελείται από:
1. χώρο παραμονής προσωπικού,
 2. εγκατάσταση WC,
 3. χώρο παροχής πρώτων βοηθειών
 4. αποθήκη με ειδικό χώρο φύλαξης δειγμάτων.
 5. αποθήκη μετρικών οργάνων
- 4.2 Σε όλους τους εργοταξιακούς χώρους των εγκαταστάσεων διαχείρισης να αναρτηθεί πρόγραμμα οδηγίας πυρόσβεσης και να τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός συσκευών πυρόσβεσης, σε επίμαχα σημεία του χώρου και των εγκαταστάσεων.
- 4.3 Να κατασκευαστεί πύλη εισόδου διαστάσεων περίπου 2 X 6 μέτρα. και περίφραξη με γαλβανισμένο από μορφοσίδηρο πασσάλους ύψους τουλάχιστον 2,00 μέτρα από το έδαφος και σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 3,00 μέτρα, στερεωμένους σε μπετόν και σιματόπλεγμα με αντηρίδα, ώστε να παρεμποδίζεται η διασπορά μικροαπορριμμάτων στην ευρύτερη περιοχή και η είσοδος εντός του χώρου διαχείρισης ζώων και αναρμόδιων.
- 4.4 Για λόγους οπτικής και ηχητικής απομόνωσης του χώρου διαχείρισης να υπάρχει περιμετρική δένδροφύτευση με τα κατάλληλα φυτά.

- 4.5 Να εξασφαλισθεί η ευστάθεια των πρανών ορυγμάτων και επιχωμάτων, ιδιαίτερα των υψηλών.
- 4.6 Σε περίπτωση λειτουργίας του χώρου διαχείρισης και κατά τις νυχτερινές ώρες να παρέχεται επαρκής φωτισμός στο χώρο διαχείρισης.
5. Οδικό δίκτυο
- 5.1 Ο δρόμος πρόσβασης και το εσωτερικό οδικό δίκτυο που θα κατασκευαστεί να είναι τουλάχιστον μίας λωρίδας κυκλοφορίας όχι στενότερη των βμέτρων, χωρίς διασταυρώσεις και με μέγιστη κατά μήκος κλίσης 8%.
- 5.2 Ο φορέας λειτουργίας υποχρεούται να αναλάβει τη συντήρηση του οδικού δικτύου κυκλοφορίας οχημάτων και του εγκατεστημένου πρασίνου.
6. Αντιπλημμυρική προστασία
- 6.1 Να κατασκευαστεί περιμετρική αντιπλημμυρική τάφρος διαστάσεων 1μ. x 1μ., κατά μήκος της στέψης των πρανών κάθε ανοικτής κυψέλης, ώστε να αποτρέπεται η εισροή και διήθηση όμβριων υδάτων προς τη μάζα των αποβλήτων από τις επιφάνειες εκτός κυψέλης.
- 6.2 Να ληφθούν τα απαραίτητα τεχνικά μέτρα για τον περιορισμό της εισροής σε κάθε κυψέλη επιφανειακών ή /και υπόγειων υδάτων από τις γειτονικές εκτάσεις.
- 6.3 Να εξασφαλίζεται επαρκής αντιπλημμυρική προστασία όλων των βοηθητικών εγκαταστάσεων του χώρου διαχείρισης.
- 6.4 Για τη διαχείριση μη ανακυκλώσιμων βιομηχανικών αποβλήτων (εκτός εκείνων του αμιαντοποιημένου που θα προκύψει μετά από εργασίες κατεδάφισης / αποξήλωσης) σύμφωνα με την παράγραφο 7.2 της παρούσας (κυψέλες Κ1-Κ5), να κατασκευαστεί σύστημα συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των παραγόμενων στραγγισμάτων.
- Ειδικότερα:
- α. Το σύστημα συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των στραγγισμάτων σε πρώτη φάση να κατασκευαστεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ. Το τελικό σύστημα επεξεργασίας θα κατασκευαστεί μετά και σύμφωνα με την έγκριση των (Ε.Τ.Μ.Ε) του εδαφίου 1.5.
- β. Οι δεξαμενές του συστήματος επεξεργασίας υγρών να σχεδιαστούν, έτσι ώστε να επαρκούν για αποθήκευση στραγγισμάτων για 15 ημέρες.
7. Έργα διαμόρφωσης και στεγανοποίησης πυθμένα και πρανών της κάθε κυψέλης του χώρου διαχείρισης.
- 7.1 Ο συγκεκριμένος χώρος διαχείρισης θα χωριστεί σε κυψέλες και κάθε μια από αυτές τις κυψέλες θα λειτουργεί ως αυτόνομος χώρος απόθεσης μέχρι την καθ' ύψος εξάντλησή του και στη συνέχεια θα καλύπτεται με τα υλικά επιφανειακής στεγανοποίησης.
- 7.2 Ο χώρος διαχείρισης είναι χωρισμένος σε δύο επαρκώς αυτόνομες περιοχές κυψελών. Στη μια περιοχή θα διαμορφωθούν κυψέλες για απόθεση υλικών κατασκευών αμιαντοποιημένου ή άλλων αποβλήτων που περιέχουν αμιάντο και δεν περιλαμβάνουν άλλες επικίνδυνες ουσίες πλην του δεσμευμένου αμιάντου, συμπεριλαμβανομένων των ινών που δεσμεύονται από δεσμευτικό παράγοντα ή έχουν συσκευασθεί σε πλαστικό (κυψέλες Κ1 – Κ5, σύμφωνα με τη ΜΠΕ) και

στην άλλη περιοχή θα διαμορφωθούν κυψέλες για απόθεση μη ανακυκλώσιμων βιομηχανικών αποβλήτων (κυψέλες K6 – K8, σύμφωνα με τη ΜΠΕ)

- 7.3 Η απόθεση προϊόντων αμιαντοτσιμέντου, σύμφωνα με την παρ. 7.2, θα ξεκινήσει από τη κυψέλη Νο 1 και όταν αυτή πληρωθεί, θα γίνει κάλυψη με τα υλικά επιφανειακής στεγανοποίησης και η απόθεση θα ξεκινήσει σε επόμενη κυψέλη μετά τη διαμόρφωσή της. Ανάλογα με τις ποσότητες των αποβλήτων που θα διαχειρισθούν, μπορεί να πληρώνεται και άλλη κυψέλη.

Ο χώρος της εν λειτουργία κυψέλης που θα παραμένει κάθε φορά ακάλυπτος είναι ο χώρος που απομένει μέχρι το τελικό προβλεπόμενο ύψος.

Με τον ίδιο τρόπο, θα γίνει η απόθεση σε όλες τις κυψέλες αυτού του είδους.

- 7.4 Ο πυθμένας κάθε κυψέλης προϊόντων αμιαντοτσιμέντου θα στεγανοποιηθεί με φυσικό και τεχνικό γεωλογικό φραγμό, τα βασικά χαρακτηριστικά του οποίου περιγράφονται ως ακολούθως:

- 7.4.1 Να γίνει στεγανοποίηση τόσο του πυθμένα όσο και των πρανών της κάθε κυψέλης που θα δεχτεί αυτά τα απόβλητα ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία που περιλαμβάνει (από κάτω προς τα πάνω):

1. Επί της υποκείμενης επιφάνειας εξοράλυνσης, ο βαθμός συμπίεσης της οποίας θα είναι της τάξης $DPR > 0.95$, θα τοποθετηθεί γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών και αφού προηγουμένως αποδειχθεί ότι καλύπτει όλες τις απαιτήσεις προστασίας της συνθετικής στρώσης. Πάνω σε αυτό θα τοποθετηθεί
2. Ο γεωλογικός φραγμός που θα έχει τουλάχιστον συνδυασμένο αποτέλεσμα υδροπερατότητας $K = 1,0 \times 10^{-9}$ m/s και πάχους 1 m.
3. Πάνω στον γεωλογικό φραγμό θα τοποθετηθεί η συνθετική μεμβράνη στεγανοποίησης από υλικό HDPE, πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλ. το δε μήκος και πλάτος να είναι τέτοιο ώστε να έχει τις λιγότερες δυνατές συγκολλήσεις
4. Ο τεχνητά σχηματιζόμενος γεωλογικός φραγμός, πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 0,5 m.
5. Σε κάθε περίπτωση όλα τα γεωσυνθετικά υλικά θα αγκυρώνονται σε κατάλληλες τάφρους αγκύρωσης. Οι τάφροι αγκύρωσης θα διαστασιολογούνται έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται συντελεστής ασφαλείας έναντι ολίσθησης $\Sigma.A. = 1,5$
6. Οι προδιαγραφές της γεωμεμβράνης να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά ελέγχου του εγκεκριμένου οίκου παραγωγής της γεωμεμβράνης (αντοχή σε εφελκυσμό, σε σχισμό και αποκόλληση κ.α.) και η τοποθέτηση της γεωμεμβράνης να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του εγκεκριμένου οίκου παραγωγής της γεωμεμβράνης.
7. Κατά τη διάρκεια τοποθέτησης της μεμβράνης να υπάρχει μέριμνα για την αντιμετώπιση δυσμενών καιρικών συνθηκών. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος να κυμαίνεται μεταξύ 5° και 40° C.
 - i. Η επίστρωση της συνθετικής μεμβράνης να γίνεται κατά το δυνατόν σε μικρό χρονικό διάστημα από την παραλαβή της στο έργο. Σε περίπτωση που για διάφορους λόγους η άμεση τοποθέτηση δεν είναι δυνατή, τότε να υπάρξει μέριμνα αποθήκευσής της με τρόπο ώστε να μην προκαλείται καταπόνηση ή διάρρηξή της. Το ανώτατο όριο αποθήκευσης να μην υπερβαίνει τους τρεις μήνες.
 - ii. Να δοθούν εγγυήσεις τόσο για τη μεμβράνη όσο και για την επί τόπου συγκόλληση / συρραφή από εξειδικευμένο προσωπικό. Κάθε σημείο συγκόλλησης να παρουσιάζει την ίδια στεγανότητα και αντοχή σε

μηχανικές και χημικές καταπονήσεις με αυτή των μη συγκολλημένων τμημάτων.

- iii. Οι συγκολλήσεις των φύλλων της γεωμεμβράνης είναι επιθυμητό να γίνονται κατά κανόνα σε διεύθυνση παράλληλη με αυτή της γραμμής μέγιστης κλίσης των πρανών. Η στεγανότητα των συγκολλήσεων να ελέγχεται με δοκιμές και να γίνονται επιδιορθώσεις, όπου κρίνεται απαραίτητο. Όλες οι επιδιορθώσεις αστοχιών συγκολλήσεων της γεωμεμβράνης (σημειακής και μέγιστης έκτασης) να εγκρίνονται από τον φορέα υλοποίησης του έργου.
- iv. Η γεωμεμβράνη να προστατεύεται από γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών, για το οποίο προηγουμένως έχει αποδειχθεί ότι καλύπτει όλες τις απαιτήσεις προστασίας της συνθετικής στρώσης.
- v. Οι προδιαγραφές του γεωυφάσματος προστασίας να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά ελέγχου (αντοχή σε εφελκυσμό κ.α.) των υλικών στο εργοστάσιο παραγωγής τους.

8. Πάνω από τον τεχνικά διαμορφωμένο γεωλογικό φραγμό να τοποθετηθεί στρώση αποστράγγισης υδάτων, πάχους τουλάχιστον 0,50 m, από χαλικώδες υλικό, ενδεικτικής διαβάθμισης 16/32 mm και με τιμή υδροπερατότητας $K = 1 \times 10^{-3}$ m/sec. Εφόσον οι κυψέλες K1, K3 και K4 πληρωθούν και αποκατασταθούν εντός της περιόδου από 1^η Μαΐου έως 30 Σεπτεμβρίου είναι δυνατόν να μην κατασκευαστεί το σύστημα αποστράγγισης και επεξεργασίας αποπλυμάτων για τις συγκεκριμένες κυψέλες.

7.4.2 Να κατασκευαστεί σύστημα συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των στραγγισμάτων σε πρώτη φάση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ και σύμφωνα με κατάλληλη μέθοδο διαχωρισμού (π.χ. φίλτραυση) για την κατακράτηση των στερεών. Τα επεξεργασμένα υγρά θα διατίθενται στο απορριμματικό ανάγλυφο.

Τα στερεά υπολείμματα θα διατίθενται στην κυψέλη διάθεσης.

7.5 Για τη διαχείριση των υπολοίπων μη ανακυκλώσιμων βιομηχανικών αποβλήτων, εκτός των προϊόντων αμιαντοσιμέντου, για τα οποία έχει προηγηθεί η υποβολή των (Ε.Τ.Μ.Ε.) του εδαφίου 1.5 πρέπει:

7.5.1 Η στεγανοποίηση τόσο του πυθμένα όσο και των πρανών της κάθε κυψέλης σε πρώτη φάση να κατασκευαστεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ και την παράγραφο 7.5.2. Το τελικό σύστημα επεξεργασίας θα κατασκευαστεί μετά και σύμφωνα με την έγκριση των (Ε.Τ.Μ.Ε.), και θα καθοριστεί από το είδος των αποβλήτων προς διάθεση.

7.5.2 Να γίνει στεγανοποίηση τόσο του πυθμένα όσο και των πρανών της κάθε κυψέλης που θα δεχτεί αυτά τα απόβλητα ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία που περιλαμβάνει (από κάτω προς τα πάνω) κατ'ελάχιστον τα εξής:

1. Επί της υποκείμενης επιφάνειας εξομάλυνσης, ο βαθμός συμπίεσης της οποίας θα είναι της τάξης $DPR > 0.95$, θα τοποθετηθεί γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών και αφού προηγουμένως αποδειχθεί ότι καλύπτει όλες τις απαιτήσεις προστασίας της συνθετικής στρώσης. Πάνω σε αυτό θα τοποθετηθεί

2. Ο γεωλογικός φραγμός που θα έχει τουλάχιστον συνδυασμένο αποτέλεσμα υδροπέρατότητας $K = 1,0 \times 10^{-9}$ m/s, και πάχους 5 m.
3. Πάνω στον γεωλογικό φραγμό θα τοποθετηθεί η συνθετική μεμβράνη στεγανοποίησης από υλικό HDPE, πάχους τουλάχιστον 2,0χιλ. το δε μήκος και πλάτος να είναι τέτοιο ώστε να έχει τις λιγότερες δυνατές συγκολλήσεις
4. Ο τεχνητά σχηματιζόμενος γεωλογικός φραγμός, πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 0,5 m
5. Σε κάθε περίπτωση όλα τα γεωσυνθετικά υλικά θα αγκυρώνονται σε κατάλληλες τάφρους αγκύρωσης. Οι τάφροι αγκύρωσης θα διαστασιολογούνται έτσι ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται συντελεστής ασφαλείας έναντι ολίσθησης $\Sigma.A. = 1,5$
6. Οι προδιαγραφές της γεωμεμβράνης να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά ελέγχου του εγκεκριμένου οίκου παραγωγής της γεωμεμβράνης (αντοχή σε εφελκυσμό, σε σχισμό και αποκόλληση κ.α.) και η τοποθέτηση της γεωμεμβράνης να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του εγκεκριμένου οίκου παραγωγής της γεωμεμβράνης.
7. Κατά τη διάρκεια τοποθέτησης της μεμβράνης να υπάρχει μέριμνα για την αντιμετώπιση δυσμενών καιρικών συνθηκών. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος να κυμαίνεται μεταξύ 5° και 40° C.

- i. Η επίστρωση της συνθετικής μεμβράνης να γίνεται κατά το δυνατόν σε μικρό χρονικό διάστημα από την παραλαβή της στο έργο. Σε περίπτωση που για διάφορους λόγους η άμεση τοποθέτηση δεν είναι δυνατή, τότε να υπάρξει μέριμνα αποθήκευσής της με τρόπο ώστε να μην προκαλείται καταπόνηση ή διάρρηξή της. Το ανώτατο όριο αποθήκευσης να μην υπερβαίνει τους τρεις μήνες.
- ii. Να δοθούν εγγυήσεις τόσο για τη μεμβράνη όσο και για την επί τόπου συγκόλληση / συρραφή από εξειδικευμένο προσωπικό. Κάθε σημείο συγκόλλησης να παρουσιάζει την ίδια στεγανότητα και αντοχή σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις με αυτή των μη συγκολλημένων τμημάτων.
- iii. Οι συγκολλήσεις των φύλλων της γεωμεμβράνης είναι επιθυμητό να γίνονται κατά κανόνα σε διεύθυνση παράλληλη με αυτή της γραμμής μέγιστης κλίσης των πρανών. Η στεγανότητα των συγκολλήσεων να ελέγχεται με δοκιμές και να γίνονται επιδιορθώσεις, όπου κρίνεται απαραίτητο. Όλες οι επιδιορθώσεις αστοχιών συγκολλήσεων της γεωμεμβράνης (σημειακής και μέγιστης έκτασης) να εγκρίνονται από τον φορέα υλοποίησης του έργου.
- iv. Η γεωμεμβράνη να προστατεύεται από γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών, για το οποίο προηγουμένως έχει αποδειχθεί ότι καλύπτει όλες τις απαιτήσεις προστασίας της συνθετικής στρώσης.
- v. Οι προδιαγραφές του γεωυφάσματος προστασίας να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά ελέγχου (αντοχή σε εφελκυσμό κ.α.) των υλικών στο εργοστάσιο παραγωγής τους.
- vi. Πάνω από το γεωύφασμα προστασίας θα διαστρωθεί και μία στρώση πάχους 0,1m από θραυστό υλικό, διαμέτρου κόκκων μικρότερης ή ίσης των 8mm.

- 8 Πάνω από τον τεχνικά διαμορφωμένο γεωλογικό φραγμό να τοποθετηθεί στρώση αποστράγγισης υδάτων, πάχους τουλάχιστον 0,50 m, από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32 mm και με τιμή υδροπερατότητας $K = 1 \times 10^{-3}$ m/sec.

7.5.3 Να κατασκευαστεί σύστημα συλλογής, επεξεργασίας και διάθεσης των αποπλυμάτων σε πρώτη φάση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ. Το τελικό σύστημα επεξεργασίας θα κατασκευαστεί μετά και σύμφωνα με την έγκριση των (Ε.Τ.Μ.Ε) παρ. 1.5 και θα καθοριστεί από το είδος των αποβλήτων προς διάθεση.

- 7.6.1 Ο καθορισμός δανειοθαλάμου του υλικού, όπως και ο προσδιορισμός των παραμέτρων υδροπερατότητας και συμπύκνωσης υλικού να γίνεται ύστερα από έρευνα δανειοθαλάμων και την εκτέλεση συμβατικών εργαστηριακών δοκιμών, τουλάχιστον:

- ♦ κατάταξης υλικού,
- ♦ πυκνότητας κατά Proctor,
- ♦ τιμής υδροπερατότητας.

- 7.6.2 Η επιφάνεια του τεχνητού γεωλογικού φραγμού πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιομορφή και να μη περιέχει κόκκους διαμέτρου μεγαλύτερης των 10 mm.

- 7.6.3 Η συμπύκνωση των επάλληλων στρώσεων του γεωλογικού φραγμού να γίνεται εντός μικρού χρονικού διαστήματος, ώστε να αποφεύγεται η παρατεταμένη έκθεση της επιφάνειας του υλικού στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Γενικά η διάστρωση του τεχνητού γεωλογικού φραγμού να πραγματοποιείται μόνο όταν το επιτρέπουν οι καιρικές συνθήκες.

8 Τρόπος οργάνωσης και λειτουργίας του χώρου διάθεσης

- 8.1 Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών στο χώρο διάθεσης ή στην αντίστοιχη κυψέλη, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε απελευθέρωση ινών αμιάντου. Η διάστρωση των αποβλήτων εντός κάθε κυψέλης του χώρου διάθεσης να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ιδιαίτερα στο να μην περιέχουν αιχμηρά υλικά που μπορεί να επιφέρουν βλάβη στο σύστημα στεγάνωσης.

- 8.2 Η εκφόρτωση των απόβλητων στο χώρο διάθεσης να διενεργείται προς την διεύθυνση του ανέμου.

- 8.3 Τα απόβλητα του αμιάντου καλύπτονται με κατάλληλο υλικό καθημερινά και πριν από κάθε διαδικασία συμπίεσης, ενώ καταβρέχονται δια ψεκασμού σε τακτά χρονικά διαστήματα.

- 8.4 Η συμπίεση των αποβλήτων να γίνεται ελαφρά, με επαναλαμβανόμενη διέλευση κατάλληλου χωματουργικού μηχανήματος, μετά την κάλυψή τους με εδαφικό υλικό.

- 8.5 Να ληφθεί μέριμνα ώστε η φέρουσα ικανότητα φορτίου των κυτάρων διάθεσης επαρκεί προκειμένου να αποφεύγεται η κατάρρευση κατά τη λειτουργία. Επίσης ότι τα εναποτιθέμενα υλικά είναι τόσο σταθερά ώστε να εξασφαλίζεται η συμβατότητα τους προς τις γεωμηχανικές ιδιότητες των εδαφών υποδοχής.

- 8.6 Η επιφάνεια του τελευταίου (επιφανειακού) κυτάρου να έχει κλίση της τάξης του 3 - 5%.

- 8.7 Να εφαρμόζονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία:
1. Ν. 1568 (ΦΕΚ 377Α/18.10.85)
 2. ΚΥΑ 88555/3293 (ΦΕΚ 721Β/4.10.88)
 3. Π.Δ. 397 (ΦΕΚ 221Α/19.2.94)
 4. Π.Δ. 399 (ΦΕΚ 221/19.2.94)
 5. Π.Δ. 305 (ΦΕΚ 212/29-8-96)
 6. ΚΥΑ 8243/ 1113 (ΦΕΚ 138/Β/ 8.03.1991)
 7. Π.Δ. 70^ο/88 (ΦΕΚ 31/Α), όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 175/97 (ΦΕΚ 150/Α/ 15.07.1997)
 8. Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11/Α), όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 159/99 (ΦΕΚ 157/Α/03.08.1999).
9. Έλεγχος, παρακολούθηση και επιτήρηση
- 9.1 Πριν την έναρξη λειτουργίας του χώρου διαχείρισης των βιομηχανικών αποβλήτων να υπάρχει:
1. ολοκληρωμένος σχεδιασμός για την ασφάλεια της ποιότητας του χώρου διαχείρισης, το σύστημα παρακολούθησής του και βάση δεδομένων παρακολούθησης.
 2. πρόγραμμα αποκατάστασης της ποιότητας των υπογείων και επιφανειακών νερών σε περίπτωση αστοχίας του έργου.
- Το πρόγραμμα ασφάλειας και οργάνωσης του χώρου διαχείρισης να κατατεθεί στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- 9.2 Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του χώρου διάθεσης θα γίνονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/2-10-02), παράλληλα με τους παρακάτω όρους.
- 9.2.1 Οι μέθοδοι δειγματοληψίας, αναλύσεων και μετρήσεων που θα εφαρμόζονται να είναι πρότυπες και διεθνώς δόκιμες. Η δειγματοληψία να περιλαμβάνει όλη την επιφάνεια και το σώμα του χώρου διάθεσης ώστε να υπάρχει αντιπροσωπευτική μαρτυρία για το σύνολο των υλικών απόθεσης και το χρόνο λειτουργίας του.
- 9.2.2 Οι θέσεις δειγματοληψίας να διαθέτουν κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή πρόσβασή τους από τις ελεγκτικές αρχές και τους αρμόδιους εργαζόμενους στην εγκατάσταση. Οι υπεύθυνοι επί των δειγματοληψιών ορίζονται από τον φορέα λειτουργίας του χώρου διάθεσης και θα πρέπει να διαθέτουν σχετική εμπειρία.
- 9.2.3 Οι αναλύσεις των αποπλυμάτων να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο. Οι παράμετροι που θα αναλύονται θα εξαρτώνται από τα υλικά διάθεσης και ενδεικτικά θα είναι: pH, COD, BOD, οσμές, αγωγιμότητα, θολερότητα, θερμοκρασία, φαινόλες, As, Cd, Cu, Hg, Zn, πτητικά κυανίδια, φθορίδια, ολικός φώσφορος, αμμωνιακό άζωτο, ολικά στερεά, αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το φορέα λειτουργίας του έργου.
- 9.3 Από τυχόν υπάρχουσες γεωτρήσεις σε κοντινή απόσταση από τον χώρο διαχείρισης αποβλήτων να διενεργούνται δειγματοληψίες ποιότητας υδάτων πριν την έναρξη των εργασιών διαχείρισης αποβλήτων, ώστε να λαμβάνονται συγκριτικές πμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες και αναλύσεις.

- 9.3.1 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων. Ο έλεγχος να γίνεται με γεωτρήσεις ελέγχου του υδροφόρου ορίζοντα μία ανάντη της υδραυλικής κλίσης του υδροφόρου ορίζοντα υπό τον χώρο διάθεσης και σε ασφαλή απόσταση από αυτόν ως γεώτρηση αναφοράς και επαρκή αριθμό γεωτρήσεων (τουλάχιστον δύο) κατόντη της υδραυλικής κλίσης και μετά τον χώρο απόθεσης. Οι παράμετροι που θα μετρούνται σε κάθε περίπτωση είναι η αγωγιμότητα, η στάθμη, το pH, η θερμοκρασία, τα αιωρούμενα και διαλυμένα σωματίδια και τα ιχνοστοιχεία Cd, As, Pb, Cr, Zn, Hg, Ni, V και Cu. Η συχνότητα μετρήσεων-αναλύσεων να είναι μία φορά ανά εξάμηνο. Η παρακολούθηση κρίνεται αναγκαία ακόμη κι όταν δεν υπάρχει υδροφορία.
- 9.4 Οι θέσεις δειγματοληψίας να διατεθούν κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή πρόσβασή τους από τις ελεγκτικές αρχές και τους αρμόδιους εργαζόμενους στην εγκατάσταση. Οι υπεύθυνοι επί των δειγματοληψιών ορίζονται από τον φορέα λειτουργίας του χώρου διαχείρισης και θα πρέπει να διαθέτουν σχετική εμπειρία.
- 9.5 Για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων να υπάρχει ανάλογη πρόβλεψη. Τα σημεία παρακολούθησης να είναι τουλάχιστον ένα (1) ανάντη του χώρου και δύο (2) κατόντη.
- 9.6 Για την αποφυγή οποιασδήποτε περιβαλλοντικής ρύπανσης πρέπει να εξασφαλιστεί ο πλήρης έλεγχος και η έγκαιρη διάγνωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από τη λειτουργία του χώρου. Οι προαναφερόμενες φυσικοχημικές παράμετροι που ελέγχονται σε έναν χώρο διάθεσης παρέχουν πληροφορίες για πιθανές επιπτώσεις όταν οι συγκεντρώσεις στις οποίες απαντώνται είναι ήδη αρκετά υψηλές. Για το λόγο αυτό απαιτείται η ολοκληρωμένη χρήση μεθόδων και δεικτών μέσω των οποίων θα είναι δυνατός ο καθορισμός των πραγματικών αλληλεπιδράσεων του χώρου διάθεσης με το άμεσο οικοσύστημα.
- 9.7 Το συλλεγόμενο στις δεξαμενές ίζημα αποτίθεται στην εκάστοτε ανοικτή κυψέλη λοιπών βιομηχανικών αποβλήτων του χώρου που αδειοδοτείται με την παρούσα απόφαση.
- 9.8 Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται συντήρηση της περιμετρικής της κυψέλης αντιπλημμυρικής τάφρου συλλογής ομβρίων (κυρίως καθάρισμα από προσχώσεις και φερτά υλικά), του οδικού δικτύου.
- 9.9 Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για τυχόν κατολισθήσεις του εδάφους περιμετρικά του χώρου διαχείρισης.
- 9.10 Να υπάρξει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων (ολικών ή και διαφορικών).
- 9.11 Τυχόν αστοχίες στην κατασκευή του χώρου διαχείρισης και τυχόν σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχομένως διαπιστωθούν κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης, να γνωστοποιούνται αμέσως στις αρμόδιες αρχές της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κοζάνης και της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ, προκειμένου να ξεκινήσει η διαδικασία λήψης επανορθωτικών μέτρων και η επιβολή πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων. Ο υπεύθυνος φορέας λειτουργίας υποχρεούται να συμμορφώνεται με την απόφαση των αρμοδίων υπηρεσιών του ΥΠΕΧΩΔΕ και της Νομικής Αυτοτελούς για την φύση και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.

4. τα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου
5. υπόγεια ύδατα, καθιζήσεις - παραμορφώσεις του χώρου διαχείρισης. Τα μετεωρολογικά στοιχεία να παρακολουθούνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Αποφάσεις Περιβαλλοντικών Όρων Λειτουργίας των ΑΗΣ.

Κεφάλαιο Β

1. γενικές αρχές παραλαβής αποβλήτων (ποσότητες, σχέδια απόθεσης, οπτικός έλεγχος)
2. έλεγχοι λειτουργίας έργου (χρονική διάρκεια λειτουργίας και παύσεων, αιτίες αστοχιών, μέτρα αποκατάστασης, είδος και έκταση μέτρων συντήρησης του χώρου)
3. μετρήσεις και έλεγχοι στάθμης και σύστασης των υπογείων υδάτων (ανά εξάμηνο)

Κεφάλαιο Γ

1. δομή και ογκομέτρηση του χώρου διαχείρισης (επιφάνεια καλυπτόμενη από τα απόβλητα, όγκος, μέθοδος απόθεσης, χρόνος και διάρκεια απόθεσης, υπολογισμός της εναπομένουσας διαθέσιμης χωρητικότητας)

11. Αποκατάσταση του χώρου διαχείρισης βιομηχανικών αποβλήτων.

- 11.1 Οι εργασίες αποκατάστασης του χώρου διαχείρισης θα ξεκινούν αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών απόθεσης των αποβλήτων σε κάθε κυψέλη και θα εξελίσσονται σταδιακά, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

Σύστημα κάλυψης κυψέλης που περιλαμβάνει (από κάτω προς τα πάνω).

1. Πάνω από τα απόβλητα, τεχνητή μεμβράνη στεγανοποίησης προστατευμένη με γεωϋφασμα,
2. Θραυστό υλικό πάχους τουλάχιστον 10 mm,
3. Αργιλική στρώση πάχους τουλάχιστον 25 cm,
4. Στρώση αποστράγγισης όμβριων υδάτων, πάχους τουλάχιστον 50 cm, από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32mm και με τιμή υδροπεραιότητας, $K=1 \times 10^{-3}$ m/sec.
5. Στρώση εξομάλυνσης, από ομοιογενή υλικά με κόκκους μέγιστης διαμέτρου 0,5 cm και μικρό συντελεστή υδροπεραιότητας (K), με σκοπό την εξομάλυνση του τελικού αναγλύφου και την κάλυψη της κυψέλης για τον περιορισμό της κατείδυσης των όμβριων υδάτων.

- 11.2 Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών στο χώρο διαχείρισης ή στην αντίστοιχη κυψέλη, οι οποίες θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε απελευθέρωση ινών αμιάντου.

- 11.3 Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών απόθεσης των αποβλήτων στον χώρο, να διατηρείται σχέδιο της τοποθεσίας του χώρου ή της κυψέλης στο οποίο να αναφέρεται ότι έχουν εναποτεθεί απόβλητα αμιάντου.

- 11.4 Να λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα, ώστε να περιορίζονται οι πιθανές χρήσεις γης μετά τον παροπλισμό του χώρου, ώστε να αποφεύγεται οιαδήποτε επαφή του ανθρώπου με τα απόβλητα.

Ε. Περιβάλλον περιοχής - Ευαίσθητα σημεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Δεν υπάρχουν ευαίσθητες ζώνες στην περιοχή του έργου.

Στ. Χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 1/4/2009 με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται με ακρίβεια και δεν θα υπάρχουν επιφυλάξεις από τους συναρμόδιους φορείς.

Ανάκληση ή τροποποίηση της παρούσας απόφασης γίνεται αν κατά την φάση της κατασκευής, ή λειτουργίας προκύψει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς η δημόσια υγεία και το περιβάλλον, ή εάν για οποιαδήποτε λόγο ανιχνευθεί από τους ελέγχους μας αμίαντος στο εγγύς περιβάλλον (αέρας, έδαφος, υδροφόρος ορίζοντας) που ενδεχόμενα προέρχεται από το αποθηκευτικό υλικό.

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβαση τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπόμενων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86.

Ζ. Διαθεσιμότητα στοιχείων

Η υποβληθείσα ΜΠΕ και η παρούσα απόφαση, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο έργο και θα επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Το Νομαρχιακό Συμβούλιο Κοζάνης στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα, υποχρεούται στη δημοσιοποίηση της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3 της Κ.Υ.Α 75308/5512/90 (ΦΕΚ 691Β).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΧΩΔΕ

Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Γ. ΣΑΛΑΓΚΟΥΔΗΣ

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

ΑΘ. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ

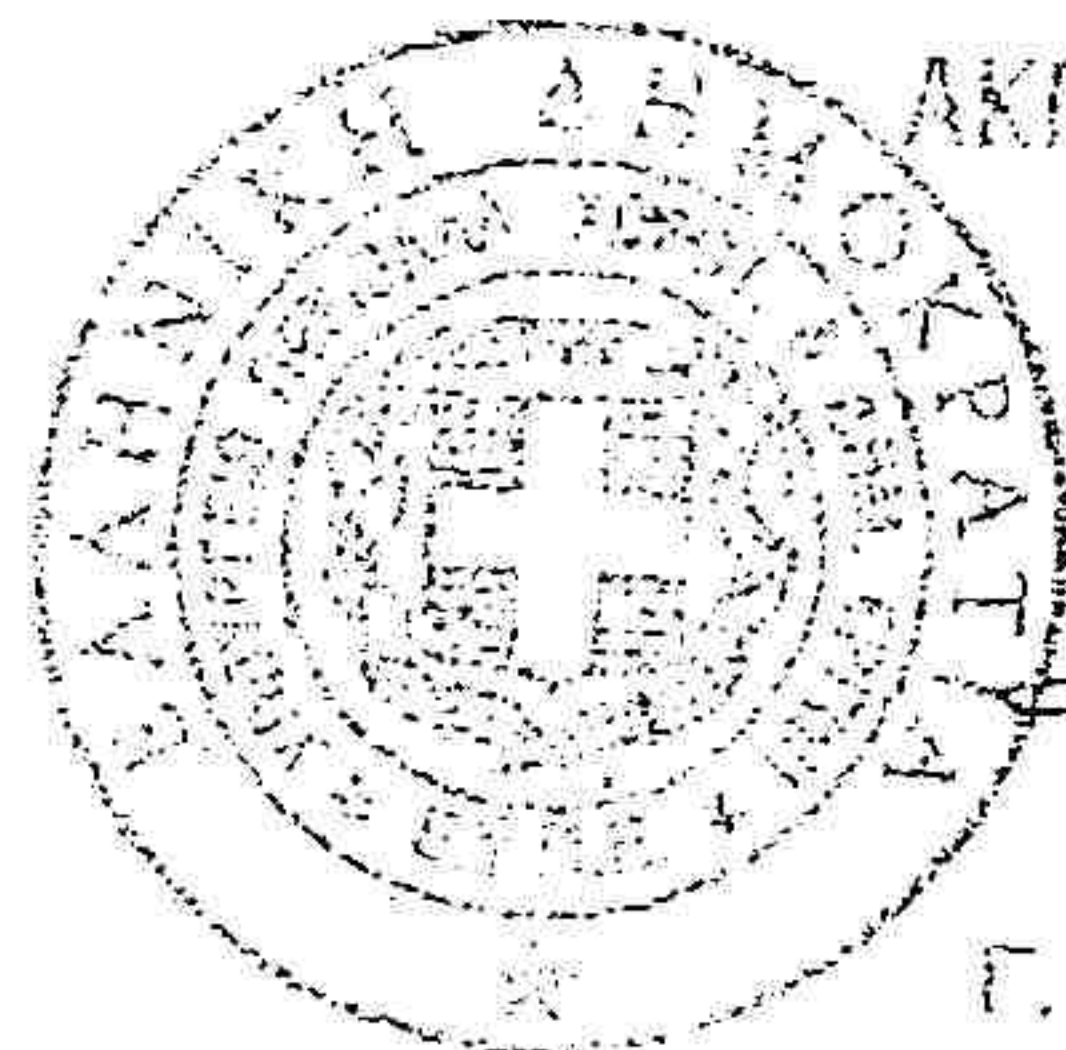
Συν: 1 Θεωρημένη ΜΠΕ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Ν. Ξενάκης

γδ/Χyta/Kardia DEFI - Lignitorixio

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



Γ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΥ