

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τμήμα Χημείας

Εργαστήριο Γενικής & Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας

Πανεπιστημιακή Θυρίδα 116,
541 24 Θεσσαλονίκη
Θοδωρής Καραπάντσιος,
Α. Καθηγητής

ΣΧΕΤΙΚΑ: 1.Ν. 1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος».

2.ΚΥΑ 69269/5387/25-10-1990 «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες,περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένουΕιδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με το Ν.1650/86».

3.ΚΥΑ ΗΠ 15393/2332/2002(ΦΕΚ 1022/5-8-02) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργωνσε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002».

4. ΚΥΑ ΗΠ 5 0910/2727 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-03) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων».

5.Η Εγκύκλιος με Αρ. πρωτ. Οικ. 129043/4345/8-7-11 σχετικά με την «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων».

6.ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508 (ΦΕΚ 1572/16-12-02) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».

7.ΚΥΑ 114218 (ΦΕΚ 1016/17-11-97) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».

8.2003/33/ΕΚ Απόφαση 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».

9.ΜΠΕ «Αποκατάσταση τοπίου στην περιοχή Πρόχωμα του Δήμου Αγίου Αθανασίου με τη μέθοδο της υγειονομικής διάθεσης».

10.Συμπληρωματικά στοιχεία ΜΠΕ «Αποκατάσταση τοπίου στην περιοχή Πρόχωμα του Δήμου Αγίου Αθανασίου με τη μέθοδο της υγειονομικής διάθεσης».

11.«Τεχνικό υπόμνημα κριτικής επισκόπησης της ΜΠΕ και παροχή επιστημονικών συμβουλών στο πλαίσιο του έργου Αποκατάσταση τοπίου στην περιοχή Πρόχωμα του Δήμου Αγίου Αθανασίου με τη μέθοδο της υγειονομικής διάθεσης'», Α. Κελεπερτζής, Απρίλιος 2012.

12.Η υπ'αριθμ. 75222/2865/17-10-11 Εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Θεσ/νίκης της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Γεν.Δ/σης Αναπτυξιακού Προγραμματισμού, Περιβάλλοντος & Υποδομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ για την Περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου Αποκατάσταση τοπίου στην περιοχή Πρόχωμα του Δήμου Αγίου Αθανασίου με τη μέθοδο της υγειονομικής διάθεσης' στην Π.Ε. Θεσσαλονίκης».

Τμήμα Χημείας

Εργαστήριο Γενικής & Ανόργανης Χημικής Τεχνολογίας

Πανεπιστημιακή Θυρίδα 116,
541 24 Θεσσαλονίκη
Θοδωρής Καραπάντσιος,
Α. Καθηγητής

Βασικός σκοπός του υπ' αριθμ. 9 σχετ. εγγράφου αποτελεί η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων για τη διάθεση του παραγόμενου παραπροϊόντος (στερεού αποβλήτου) από την παραγωγική διαδικασία της εταιρείας ΤΟΣΟΗ ΕΛΛΑΣ ΑΒΕ σε αγροτεμάχια στη περιοχή Πρόχωμα του Δήμου Χαλκηδόνος, όπως προκύπτει από το περιεχόμενο της εν λόγω μελέτης. Χαρακτηριστικά, αναφέρονται τα παρακάτω:

• Η επιλογή του τίτλου Αποκατάσταση τοπίου...! είναι άστοχη, κυρίως λόγω έλλειψης εναλλακτικών λύσεων για την αποκατάσταση του τοπίου (π.χ. με αδρανή υλικά), όπως επισημαίνεται και στο υπ' αριθμ. 11 σχετ. έγγραφο.

• **Η τεκμηρίωση του χαρακτηρισμού του στερεού αποβλήτου ως μη επικίνδυνο είναι ελλιπέστατη, ασαφής και αβάσιμη.**

Συγκεκριμένα, δε λήφθηκαν υπόψη τα κριτήρια χαρακτηρισμού ενός αποβλήτου σύμφωνα με την απόφαση 2003/33/ΕΚ (σχετ. έγγραφο υπ' αριθμ. 8), ενώ η μέθοδος δειγματοληψίας δεν αποσαφηνίζεται, με αποτέλεσμα τα δείγματα να μην δύναται να θεωρηθούν αντιπροσωπευτικά. Σχετικά, τοποθετείται και οκαθηγητής κ. Α. Κελεπερτζής στο τεχνικό υπόμνημα του (υπ' αριθμ. 11 σχετ. έγγραφο). Συμπληρωματικά, αναφέρεται ότι για τον χαρακτηρισμό του στερεού αποβλήτου έχουν χρησιμοποιηθεί κυρίως τα κριτήρια H1-H13. Το κριτήριο H14 δεν έχει μελετηθεί διεξοδικά (δεν ελήφθησαν υπόψη συνεργιστικές δράσεις των συστατικών του στερεού αποβλήτου) και δεν έγιναν οι σχετικές εργαστηριακές αναλύσεις, ενώ το κριτήριο H15 μελετήθηκε επίσης με ελλιπή μεθοδολογία.

Χρησιμοποιήθηκε μόνο ο λόγος L/S=10, χωρίς να γίνουν δοκιμές έκπλυσης με λόγο L/S=2, ενώ δεν πραγματοποιήθηκε η δοκιμή διήθησης και δεν τεκμηριώθηκε ότι το στερεό απόβλητο δεν είναι οικοτοξικό (όπως απαιτείται από τα κριτήρια της απόφασης 2003/33/ΕΚ). Υπενθυμίζεται, ότι όπως ορίζει το ΥΠΕΚΑ: κάθε φορά που επιλέγεται η μη επικίνδυνη εκδοχή του ζεύγους των εξαψήφιων κωδικών, θα πρέπει να υπάρχει επαρκής τεκμηρίωση όσον αφορά:

1. Την εφαρμογή του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 14899 "Χαρακτηρισμός αποβλήτων- Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών-Πλαίσιο για την προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας"

2. Την διενέργεια των απαιτούμενων Πρότυπων Χημικών Αναλύσεων από διαπιστευμένα Εργαστήρια.

Επιπλέον, πρέπει να σημειωθεί ότι τα αποτελέσματα αναλύσεων που αναφέρονται στη ΜΠΕ (σχετ. έγγραφο 9) είναι διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στην εισήγηση της Περιφέρειας (σχετ. έγγραφο 12), γεγονός που ενισχύει την αναγκαιότητα διεξαγωγής ενός πρότυπου πρωτοκόλλου δειγματοληψιών και αναλύσεων για τον χαρακτηρισμό του στερεού αποβλήτου της εταιρείας ΤΟΣΟΗ Ελλάς ΑΒΕ. Ενδεικτικά, αναφέρεται ότι τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στη ΜΠΕ δεν έχει ανιχνευθεί μόλυβδος (Pb), ενώ στην

εισήγηση παρουσιάζονται αποτελέσματα περιεκτικότητας σε μόλυβδο που ξεπερνούν τα όρια χαρακτηρισμού του αποβλήτου ως αδρανές.

- Αντίστοιχα, ο χαρακτηρισμός του αποβλήτου ως μη επικίνδυνο στο υπ' αριθμ. 12 σχετ. έγγραφο είναι ατεκμηρίωτος και αβάσιμος, αφού δεν αναφέρονται ουσιαστικά στοιχεία δειγματοληψίας και ανάλυσης.

- Το υπ' αριθμ. 12 σχετ. έγγραφο, σύμφωνα και με τα υπ' αριθμ. 1,3 σχετικά έγγραφα, κατατάσσει τη ΜΠΕ στην κατηγορία Α', υποκατηγορία 1 η, οπότε θα πρέπει τα περιεχόμενα της μελέτης να συνταχθούν σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του υπ' αριθμ. 2 σχετ. εγγράφου. Έτσι, μεταξύ άλλων θα πρέπει να περιγράφεται η υφιστάμενη κατάσταση του υπόγειου υδροφορέα με ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά, ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση πιθανής περιβαλλοντικής υποβάθμισης της περιοχής. Επιπλέον, θα πρέπει να υπολογιστεί η παραγόμενη ποσότητα στραγγισμάτων κατά τη λειτουργία του έργου για κάθε χρόνο με σκοπό να εκτιμηθεί η μέγιστη αναμενόμενη παροχή και να σχεδιασθεί κατάλληλο σύστημα συλλογής τους, σύμφωνα και με το παράρτημα ΙΙ του υπ' αριθμ. 7 σχετ. εγγράφου. Τονίζεται ότι τα στοιχεία αυτά απουσιάζουν από την εν λόγω ΜΠΕ.

- Η διαχείριση των ομβρίων στη ΜΠΕ δεν τεκμηριώνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5 'Προδιαγραφές ΧΥΤΑ' του Παραρτήματος Ι του σχετ. εγγράφου υπ' αριθμ. 7.

- Από το περιεχόμενο της ΜΠΕ δεν κατοχυρώνεται ότι η μεταφορά των στερεών αποβλήτων θα γίνει σύμφωνα με τα όσα ορίζει το υπ' αριθμ. 5 σχετ. έγγραφο.

- Η πλήρωση των θαλάμων εντός 50 εργάσιμων ημερών θεωρείται ανέφικτη, εάν ληφθεί υπόψη ότι η μέση ταχύτητα ενός κατάλληλου οχήματος (φορτηγού) πρέπει είναι χαμηλή, και απαιτείται εύλογο χρονικό διάστημα για τη φόρτωση/εκφόρτωση του. Υπολογίζεται ότι ο χρόνος πλήρωσης μπορεί να προσεγγίζει ακόμη και το διπλάσιο χρονικό διάστημα με αποτέλεσμα να συντρέχουν κίνδυνοι λανθασμένης εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.