



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ  
Δ Η Μ Ο Σ  
ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ – ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ –  
ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ

### Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το πρακτικό τακτικής συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου αριθ. 14  
της 25<sup>ης</sup> Αυγούστου 2015

### Αριθμός Απόφασης 176

**Θ Ε Μ Α 7<sup>ο</sup>:** Γνωμοδότηση επί τροποποίησης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) έργου “Κατασκευή και λειτουργία μονάδας επεξεργασίας ιλύος διυλιστηρίου” της εταιρείας “ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) – Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.” στους Αγ. Θεοδώρους.

Στο Λουτράκι και στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου (Ιάσονος & Εθν. Αντιστάσεως) σήμερα την 25<sup>η</sup> του μηνός Αυγούστου του έτους 2015, ημέρα της εβδομάδος Τρίτη και ώρα 18:30, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, μετά την υπ' αριθ. 15420/21-8-2015 πρόσκληση του Προέδρου του κ. ΠΕΤΡΟΥ Παναγιώτη, η οποία νόμιμα και εμπρόθεσμα επιδόθηκε, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 (Φ.Ε.Κ.87/7-6-2010), περί “Νέας Αρχιτεκτονικής της Αυτοδιοίκησης & της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης”, σε καθέναν Δημοτικό Σύμβουλο, στους προέδρους συμβουλίων των δημοτικών κοινοτήτων Λουτρακίου - Περαχώρας, Ισθμίας, Αγ. Θεοδώρων, στον Πρόεδρο συμβουλίου της τοπικής κοινότητας Πισίων και στον Δήμαρχο κ. ΓΚΙΩΝΗ Αλκ. Γεώργιο, ο οποίος ήταν παρών, προκειμένου να συζητήσει και να αποφασίσει στα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία, δεδομένου ότι επί συνόλου είκοσι επτά (27) μελών του Συμβουλίου βρέθηκαν παρόντα δεκαέξι (16), ο κ. Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

**Π α ρ ό ν τ ε ς:** 1.Πέτρου Παναγιώτης - Πρόεδρος, 2.Πρωτοπαππά Μαρία 3.Γεωργίου Αθανάσιος, 4.Πέρας Σωτήριος, 5.Σακελλαρίου Αναστάσιος, 6.Ράτης Σπυρίδων, 7.Θυμής Φίλιππος, 8.Παντελέου Κων/νος, 9.Νικολάου Σωτήριος, 10.Ρουμελιώτης Γεώργιος, 11.Κορδαλή Σωτηρία, 12.Στάμου Γεώργιος, 13.Λογοθέτης Κων/νος, 14.Μουζάκης Αθανάσιος, 15.Δόσχορης Κων/νος, 16.Θεοδώρου Αγγελική.

Στην παρούσα συνεδρίαση παρευρίσκοντο και οι Πρόεδροι των Συμβουλίων των Δημοτικών Κοινοτήτων Λουτρακίου – Περαχώρας, Αγ. Θεοδώρων & Ισθμίας ήτοι κα Βενετσάνου Ελένη, κ. Κωνσταντής - Σκουλικαρίτης Αριστείδης & κ. Δήμου Κων/νος, καθώς και ο Πρόεδρος του Συμβουλίου της Τοπικής Κοινότητας Πισίων κ. Γκίκας Ιωάννης.

**Α π ό ν τ ε ς:** 1.Βλάσης Ευάγγελος, 2.Θυμής Μιχαήλ, 3.Σπύρου Κων/νος, 4.Παπαθανασίου Αθανάσιος, 5.Παύλου Παύλος, 6.Γεωργίου Χαράλαμπος, 7.Πρωτονοτάριος Δημήτριος, 8.Βαρελάς Παναγιώτης, 9.Κοφινάς Ηλίας, 10.Λάμπρου Κων/νος, 11.Ασημακόπουλος Χρήστος, οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Αμέσως μετά την έναρξη της συνεδρίασης και πριν τη συζήτηση οποιουδήποτε θέματος προσήλθαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ. Παπαθανασίου Αθανάσιος, Παύλου Παύλος και Πρωτονοτάριος Δημήτριος που παρέμειναν έως και το τέλος της συνεδρίασης.

Επί του 7<sup>ου</sup> θέματος της ημερήσιας διάταξης ο κ. Πρόεδρος έθεσε υπόψη των μελών του Σώματος τον οικείο φάκελο στον οποίο περιλαμβάνονται τα εξής:

1. Η από Μάρτιο 2015 Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της “ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) – Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.” περί τροποποίησης της υπ’ αριθ. 145996/22-06-2009 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για την κατασκευή μονάδας επεξεργασίας ιλύος διυλιστηρίων.

2. Η από 10-08-2015 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου μας αναφορικά με το θέμα της προαναφερόμενης μελέτης, η οποία αναφέρει αναλυτικά τα κάτωθι:

«Σύμφωνα με την διαβιβασθείσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), η προτεινόμενη τροποποίηση της υπ’ αριθ. 145996/22-6-2009 ΑΕΠΟ της ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (ΕΛΛΑΣ) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε. , συνίσταται στην τροποποίηση του έργου που αφορά την νέα μονάδα επεξεργασίας ιλύος διυλιστηρίων (ιλύς δεξαμενών και ιλύς μονάδας επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων).

Με την ΑΕΠΟ 162429/11-09- 14 έχει αδειοδοτηθεί νέα μονάδα βιοαποικοδόμηση ρυπασμένων χωμάτων (Κωδικοί ΕΚΑ 05 01 02\*, 05 01 03\* , 05 01 06\*). Η μονάδα βιοαποικοδόμησης, που έχει αδειοδοτηθεί για την επεξεργασία ρυπασμένων χωμάτων, ευρίσκεται υπό κατασκευή.

Με την παρούσα ΜΠΕ στην νέα μονάδα βιοαποικοδόμηση προβλέπεται να επεξεργαστούν εκτός των ρυπασμένων χωμάτων και ιλύες που δημιουργούνται από την λειτουργία της μονάδας επεξεργασίας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΜΕΥΑ), (Κωδικοί ΕΚΑ 19 02 04\*, 19 02 05\*, 19 02 11\* , 19 08 11\* , 19 08 13\* , 19 13 01\*.

Η μονάδα θα κατασκευαστεί εντός του χώρου του διυλιστηρίου της εταιρείας ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ).

Σύμφωνα με την ΜΠΕ:

#### **1. Περιγραφή Μεθόδου Επεξεργασίας**

Οι διεργασίες που θα λαμβάνουν χώρα μετά την αρχική επεξεργασία των ιλύων (για μείωση του όγκου τους, όπως προαναφέρθηκε) θα είναι:

Α)Οι ανωτέρω ιλύες οδηγούνται σε ήδη αδειοδοτημένη μονάδα αφυδάτωσης (φυγοκέντριση/decanter) για μείωση του όγκου τους.

Β) βιοαποικοδόμηση με την μέθοδο των βιοσωρών (biopiling),

Γ) σταθεροποίηση.

Η μέθοδος των βιοσωρών (biopiling), βασίζεται κατ’ αρχήν στην ικανότητα των μικροοργανισμών να διασπούν τις επικίνδυνες οργανικές ενώσεις, εν προκειμένω τους πετρελαϊκούς υδρογονάνθρακες, και να τις μετατρέπουν σε αβλαβείς ενώσεις, όπως νερό και διοξείδιο του άνθρακα. Επειδή η φυσική αποικοδόμηση των επικινδύνων ουσιών είναι κατά κανόνα πολύ αργή, πρέπει να ρυθμιστούν τεχνητά οι παράμετροι που την επηρεάζουν, ώστε να έχουμε επιτάχυνση της δράσης των μικροοργανισμών.

#### **2.Τεχνικά χαρακτηριστικά μονάδας βιοεξυγίανσης (βιοσωροί)- μονάδας σταθεροποίησης**

Ο συνολικός χώρος είναι περίπου τρία (3) στρέμματα και η κλίση επεξεργασίας 250 m<sup>2</sup> (25 m x 10 m). Το ύψος απόθεσης του προς επεξεργασία υλικού δεν θα υπερβαίνει τα 2,5 m. Η μέγιστη ποσότητα για κάθε κύκλο επεξεργασίας θα είναι περίπου 750 τόνοι ( με μέση πυκνότητα αποβλήτου 1,2 t/m<sup>3</sup>). Ο χώρος επεξεργασίας θα διαθέτει βιομηχανικό δάπεδο σε συνδυασμό με μονωτικό υλικό (μεμβράνη HDPE) κατάλληλου πάχους ώστε να εξασφαλίζεται συντελεστής υδροπερατότητας του πυθμένα < 10-9 m/s. Το δάπεδο στην τελική του διαμόρφωση θα έχει μικρή κλίση για την συλλογή των υγρών στραγγισμάτων. Τα στραγγίσματα θα

οδεύουν σε στεγανή υπόγεια δεξαμενή επαρκούς χωρητικότητας. Η κλίση επεξεργασίας θα διαθέτει και σύστημα εισρόφησης αέρα από την μάζα του αποβλήτου με την βοήθεια αντλιών συνδεδεμένων με φιλτροσωλήνες, οι οποίοι θα τοποθετηθούν στον πυθμένα της κλίνης επεξεργασίας .

Η μονάδα σταθεροποίησης θα εγκατασταθεί πλησίον της μονάδας βιοαποικοδόμησης, εντός του ιδίου γηπέδου και θα καταλαμβάνει έκταση 300 m<sup>2</sup>. Θα διαθέτει δάπεδο βιομηχανικού τύπου σε συνδυασμό με μονωτικό υλικό (μεμβράνη HDPE) κατάλληλου πάχους ώστε να εξασφαλίζεται συντελεστής υδροπερατότητας του πυθμένα <10<sup>-9</sup> m/s. Το δάπεδο θα έχει μικρή κλίση και σχάρες απορροής, ώστε να συλλέγονται τυχόν στραγγίσματα, ατυχήματα διαρροής υγρών, εκπλύσεις δαπέδων, κ.α. Τα υγρά που συλλέγονται θα οδηγούνται στην υπόγεια στεγανή δεξαμενή της μονάδας βιοαποικοδόμησης.

Εντός του ανωτέρω γηπέδου προβλέπεται η κατασκευή ενός φατνίου διαστάσεων 10mx6m, όπου θα πραγματοποιείται η ανάμειξη του αποβλήτου με το σταθεροποιητικό υλικό, και άλλων δυο φατνίων όπου θα αποθηκεύεται το προς επεξεργασία και το επεξεργασμένο υλικό.

### **3. Λειτουργικά χαρακτηριστικά μονάδας βιοεξυγίανσης (βιοσωροί)**

Μετά την απελαίωση/αφύγρανση η ιλύς θα οδηγείται στην κλίση επεξεργασίας, όπου θα απλώνεται με την βοήθεια μικρών φορτωτών (τύπου bobcat) σε όλη την επιφάνεια, θα ανακατεύεται με πριονίδι ή άλλα κατάλληλα υλικά προκειμένου να αυξηθεί το πορώδες και θα ομογενοποιείται με ανάμειξη. Συγχρόνως θα προστίθενται τα απαραίτητα θρεπτικά συστατικά (φώσφορος και άζωτο/ φωσφορικό και νιτρικό κάλιο) και νερό (στην περίπτωση που η υγρασία του αποβλήτου είναι χαμηλή ή επικρατούν μη ευνοϊκές καιρικές συνθήκες).

Σημειώνεται ότι η ποσότητα των προστιθεμένων ουσιών είναι προκαθορισμένη με βάση την ποιότητα του αποβλήτου και την ποσότητά του (από αποτελέσματα πειραματικών δοκιμών). Η ανάμειξη της ιλύος θα γίνεται περίπου κάθε 15 ημέρες για τους μήνες Ιούνιο ως Σεπτέμβριο και μια φορά τον μήνα για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα του έτους.

Η ολοκλήρωση της βιοαποικοδόμησης θα παρακολουθείται και πάλι με δειγματοληψία του αποβλήτου και στην συνέχεια με διενέργεια χημικών αναλύσεων (τεστ έκπλυσης) για τον προσδιορισμό του ολικού άνθρακα (TOC) και των ολικών πετρελαϊκών υδρογονανθράκων (TPH). Αν το επεξεργασμένο απόβλητο χαρακτηριστεί από την ανωτέρω διαδικασία ως μη

επικίνδυνο θα διατίθεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης μη επικινδύνων αποβλήτων, ενώ αν χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο θα υπόκειται και σε πρόσθετη επεξεργασία. Δεδομένου ότι μετά την ολοκλήρωση της βιοαποικοδόμησης η ιλύς θα έχει απαλλαγεί σε σημαντικό βαθμό από τις πετρελαιοειδείς ουσίες, οι ρυπαντές που ενδεχομένως χαρακτηρίσουν το απόβλητο ως επικίνδυνο θα είναι κυρίως τα βαρέα μέταλλα. Σύμφωνα με τις ΒΔΤ του WT BREF η ενδεδειγμένη μέθοδος για την αντιμετώπιση των συγκεκριμένων ρυπαντών είναι η στερεοποίηση/σταθεροποίηση του αποβλήτου.

Με τη μέθοδο της στερεοποίησης/σταθεροποίησης συνίσταται στην ανάμειξη του αποβλήτου με ροφητικές ουσίες, οι οποίες συνδέονται χημικά με αυτό και προκύπτουν ουσίες που έχουν πολύ μικρή εκπλυσιμότητα. Με τη σταθεροποίηση επιτυγχάνεται μείωση της διαλυτότητας της επικίνδυνης ουσίας με τη δημιουργία αδιάλυτων ενώσεων και μείωση της επιφάνειας επαφής από την οποία μπορεί να διαφύγει η επικίνδυνη ουσία.

**Με βάση τα παραπάνω και με την προϋπόθεση να ληφθούν υπόψη κατά την γνωμοδότηση των περιβαλλοντικών όρων του έργου οι εξής παρατηρήσεις:**

-Να ληφθούν υπόψη τα όσα αναφέρονται στη Μ.Π.Ε

-Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασία του περιβάλλοντος κατά την φάση της κατασκευής του έργου που δεν αναφέρονται στην ΜΠΕ όπως:

-Η κίνηση των χωματουργικών και εκσπαπτικών μηχανημάτων και των οχημάτων μεταφοράς να γίνεται στους υφιστάμενους αγροτικούς δρόμους οι οποίοι καλύπτουν πλήρως την προσβασιμότητα στην περιοχή και δεν υπάρχει αναγκαιότητα διάνοιξης νέων δρόμων.

-Ο ανεφοδιασμός των μηχανημάτων με καύσιμα και λιπαντικά πρέπει να γίνεται επιμελημένα και με μέριμνα για την προστασία της περιοχής από τυχόν διαρροές ώστε να αποφευχθεί η ρύπανση του εδάφους των χώρων εργασίας από υπολείμματα ή διαρροές λιπαντικών και καυσίμων

-Με την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής των έργων είναι απαραίτητη η αποκατάσταση των χώρων οι οποίοι διαταράχθηκαν όπως οι αγροτικοί δρόμοι προσπέλασης, οι χώροι εγκατάστασης των εργοταξίων, οι αποθηκευτικοί χώροι κλπ.

-Ο ανάδοχος του έργου υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών κατασκευής να απομακρύνει κάθε είδους άχρηστα υλικά που θα έχουν απομείνει στην περιοχή και να επαναφέρει το τοπίο στην αρχική του κατάσταση.

Γνωμοδοτεί θετικά επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για «Την τροποποίηση της υπ' αριθ. 145996/22-6-2009 ΑΕΠΟ της MOTOR OIL (ΕΛΛΑΣ) λόγω κατασκευής μονάδας επεξεργασίας ιλύος διυλιστηρίων), με βάση τους όρους και τις προϋποθέσεις της ανωτέρω εισήγησης».

**3.** Η υπ' αριθ. 31/2015 Απόφαση Δημοτικής Κοινότητας Αγίων Θεοδώρων με την οποία γνωμοδοτεί θετικά επί της προαναφερόμενης σχετικής Μ.Π.Ε., σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην εισήγηση της Τ.Υ. του Δήμου και επί πλέον υπό τον όρο ότι η νέα μονάδα θα εξυπηρετεί τις λειτουργικές ανάγκες του διυλιστηρίου της MOTOR OIL (ΕΛΛΑΣ) και **μόνον** αυτής.

**4.** Η υπ' αριθ. 12/2015 Απόφαση Επιτροπής Ποιότητας Ζωής, με την οποία γνωμοδότησε θετικά επί της μελέτης τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) του έργου “Κατασκευή και λειτουργία μονάδας επεξεργασίας ιλύος διυλιστηρίου” της εταιρείας “MOTOR OIL (ΕΛΛΑΣ) – Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.” στους Αγ. Θεοδώρους, τηρουμένων των όρων και των προϋποθέσεων που θέτει η εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου μας, καθώς και η υπ' αριθ. 31/2015 σχετική Απόφαση της Δημοτικής Κοινότητας Αγίων Θεοδώρων.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού έλαβε υπόψη του τα ανωτέρω, μετά από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των μελών του

### **Αποφασίζει Ομόφωνα**

**Γνωμοδοτεί θετικά** επί της μελέτης τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) του έργου “Κατασκευή και λειτουργία μονάδας επεξεργασίας ιλύος διυλιστηρίου” της εταιρείας “MOTOR OIL (ΕΛΛΑΣ) – Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.” στους Αγ. Θεοδώρους, τηρουμένων των όρων και των προϋποθέσεων που θέτει η εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας του Δήμου μας, η υπ' αριθ. 31/2015 σχετική Απόφαση της Δημοτικής Κοινότητας Αγίων Θεοδώρων, καθώς και η υπ' αριθ. 12/2015 Απόφαση Επιτροπής Ποιότητας Ζωής.

Η παρούσα Απόφαση πήρε αύξοντα αριθμό **176/2015**.

Ο Πρόεδρος

Τα Μέλη

(Έπονται υπογραφές)

Ακριβές Αντίγραφο

Λουτράκι 26 Αυγούστου 2015

Ο Πρόεδρος Δ.Σ.