



**ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ**

**Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α**

Από το με αριθμό **3/ 2015** πρακτικό συνεδρίασης

**Αριθμός απόφασης : 39 / 2015 Α Ν Α Ρ Τ Η Τ Ε Α Σ Τ Ο Δ Ι Α Δ Ι Κ Τ Υ Ο**

**Θέμα:** Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 τ.μ. (λατομικός χώρος Β) και συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση "ΚΕΡΕΜΙ - ΤΕΠΕ", στην Λατομική περιοχή Τ.Κ. Αλωνακίων", του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης»

Σήμερα την **29<sup>η</sup> Απριλίου 2015**, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:30 μ.μ., η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής (άρθρο 73 του Ν. 3852/2010 τ.Α΄) συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση στο Δημαρχιακό Κατάστημα Κοζάνης (Π. Νίκης 1, Κοζάνη) και στην αίθουσα των συνεδριάσεων αυτής, ύστερα από την πρόσκληση του Προέδρου, με αριθμ. πρωτ. 19123/17.03.2015 που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό στα μέλη της, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/τ. Α΄/07.06.2010).

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι από τα εννέα (9) τακτικά μέλη της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής (ΑΔΣ 403/07.09.2014), βρέθηκαν παρόντα τα έξι (6) ήτοι:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

1. Ιωαννίδης Ελευθέριος, ως Πρόεδρος
2. Βακουφτή Ραφαέλα - Βασιλική
3. Ιωαννίδης Παρασκευάς
4. Σιαμπανόπουλος Γεώργιος
5. Τσικριτζή - Φτάκα Φανή
6. Κυριακίδης Κωνσταντίνος

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

1. Δημόπουλος Παναγιώτης
2. Κουϊμτζίδου Ελπίδα
3. Τσιρέκας Αστέριος

οι οποίοι αν και κλήθηκαν νόμιμα, δε προσήλθαν

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας (άρθρο 75 του Ν. 3852/2010 τ.Α΄) ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης παρόντος και του γραμματέα της Επιτροπής Ποιότητας Ζωής Γρηγοριάδη Ιωάννη, κλάδου ΤΕ Διοικητικού - Λογιστικού, και εισηγήθηκε το παρακάτω 4<sup>ο</sup> θέμα της ημερήσιας διάταξης:

Στο άρθρο 73 παρ. 1 εδαφ. Β περιπ. ii του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (Φ.Ε.Κ. 87/ τ. Α΄/07.06.2010) αναφέρεται ότι η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής εισηγείται προς το δημοτικό συμβούλιο θέματα ρυθμιστικών σχεδίων, προγραμματισμού εφαρμογής ρυθμιστικών σχεδίων, οικιστικής οργάνωσης ανοικτών πόλεων, εφαρμογής Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (Γ.Π.Σ.), πολεοδομικών μελετών, ανάπλασης περιοχών, πολεοδομικών επεμβάσεων, χρηματοδότησης προγραμμάτων ανάπλασης, ανασυγκρότησης υποβαθμισμένων περιοχών, πολεοδομικής αναμόρφωσης προβληματικών περιοχών,

αποζημίωσης ρυμοτομούμενων, πολεοδομικών ρυθμίσεων, εισφοράς σε γη ή σε χρήμα, περιοχών ειδικά ρυθμιζόμενης πολεοδόμησης (Π.Ε.Ρ.Π.Ο.)

Η Δ/ση Περιβάλλοντος του Δήμου Κοζάνης στο από 30.03.2015 υπηρεσιακό της σημείωμα με θέμα «Απόψεις επί της επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 τ.μ. (λατομικός χώρος Β) και συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση "ΚΕΡΕΜΙ - ΤΕΠΕ", στην Λατομική περιοχή Τ.Κ. Αλωνακίων", του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης», αναφέρει τα παρακάτω:

«.....Σας αποστέλλουμε συνημμένα:

- 1) την με αρ. πρωτ. 125/24-2-2015 ανακοίνωση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας,
- 2) τον φάκελο της Μελέτης ηλεκτρονικά,
- 3) τη σχετική απόφαση του Τοπικού Συμβουλίου της Τ.Κ. Αλωνακίων,
- 4) καθώς και την εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος, Τμήμα Πρασίνου και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και

παρακαλούμε να διαβιβαστούν στην Επιτροπή Ποιότητας Ζωής για τη διατύπωση απόψεων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την κατασκευή του έργου του θέματος και η απόφαση αυτή να διαβιβαστεί στο Δημοτικό Συμβούλιο για λήψη σχετικής απόφασης, τη συμπλήρωση του εντύπου Δ11 και την αποστολή αυτού στο Περιφερειακό Συμβούλιο έως 17-04-2015 (ημερομηνία λήξης της προθεσμίας για την κατάθεση των απόψεων του ενδιαφερόμενου κοινού), σύμφωνα με την ΚΥΑ 1649/45 (ΦΕΚ 45/Β' /15-01-2014).

## ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Με την αριθμ. πρωτ. 125/24-02-2015 ανακοίνωσή του, η οποία πρωτοκολλήθηκε στο Δήμο με αριθμ. πρωτ. 14674/19-03-2015, το Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, μας γνωστοποίησε την έναρξη της δημόσιας διαβούλευσης της Μ.Π.Ε. του έργου:

- "Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 τ.μ. (λατομικός χώρος Β) και συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση «Κερεμί - Τεπέ», στην Λατομική περιοχή Αλωνακίων" του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε Κοζάνης",

που κατατάσσεται στην 5<sup>η</sup> Ομάδα και υποκατηγορία Α2, βάση της Κ.Υ.Α 1958/2012 (ΦΕΚ 21 Β/13.01.2012).

Για την εκπόνηση της παρούσας ΜΠΕ εργάστηκε επιστημονική ομάδα με υπεύθυνη την κα. Λαζαρίδου Ερμιόνη, Διπλ. Μηχανικό Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, με έδρα την Πτολεμαΐδα. Για την ακρίβεια των στοιχείων που περιγράφονται, είναι υπεύθυνοι αυτοί που τα συντάσσουν και τα υπογράφουν.

### 2. ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### α) Γενικά

Η εταιρεία ΤΕΧΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε. δραστηριοποιείται στον κλάδο επεξεργασίας και εμπορίας προϊόντων του ορυκτού πλούτου.

Οι κύριες εγκαταστάσεις του συγκροτήματος παραγωγής αδρανών υλικών περιλαμβάνουν μηχανήματα θραύσης και ταξινόμησης ασβεστολιθικής πέτρας.

Οι βοηθητικές εγκαταστάσεις είναι:

1. Γεφυροπλάστιγγα (εκτός ορίων λατομικού χώρου)
2. Γραφεία (169 m<sup>2</sup>)
3. Βιομηχανικό κτίριο (55 m<sup>2</sup>)
4. Συνεργείο (200 m<sup>2</sup>).

### **β. Σκοπιμότητα**

Η μελέτη αυτή υποβάλλεται από την εταιρεία ΤΕΧΝΟΜΠΕΤΟΝ Α.Ε. για Ανανέωση - Τροποποίηση -Κωδικοποίηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για:

(α) την εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 m<sup>2</sup> (περιοχή Β) και

(β) συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση «Κερεμί-Τεπέ», στην Λατομική Περιοχή Αλωνακίων του Δ. Κοζάνης. Στόχος της παρούσας ΜΠΕ είναι να εξεταστούν οι τυχόν επιπτώσεις που προκύπτουν από το υπό μελέτη έργο στο περιβάλλον, αλλά και να προταθούν αποτελεσματικά μέτρα αντιμετώπισης αυτών. Η παρούσα μελέτη αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την έκδοση από την αρμόδια Αρχή της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου.

### **γ. Περιγραφή της θέσης του έργου**

Το υπό μελέτη λατομείο βρίσκεται στην λατομική περιοχή (λατομικός χώρος Β, έκτασης 183.525 m<sup>2</sup>, στην θέση «Κερεμί-Τεπέ», της Τ.Κ Αλωνακίων του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Η περιοχή Β του λατομείου αποτελεί τμήμα ευρύτερης λατομικής περιοχής, η οποία έχει ορισθεί με ΦΕΚ 332Β/14-5-1996.

Ο υπό μελέτη χώρος σε σχέση με τους πλησιέστερους οικισμούς, απέχει:

-4 χλμ από την Τ.Κ Ξηρολίμνης, -4,5 χλμ από την Τ.Κ Σκήτης, -4 χλμ από την Τ.Κ Αλωνακίων, -3,7 χλμ από την Τ.Κ Βατερού, -4χλμ από την Τ.Κ Αργίλου. Απέχει 2,7 χλμ. από την Εγνατία Οδό και 3 χλμ. απο την Π.Ε.Ο. Κοζάνης-Ιωαννίνων.

Η περιοχή μελέτης είναι απομακρυσμένη από οικισμούς κοινοτήτων και είναι αθέατη από αυτούς. Αν και ο οικισμός της Μεταμόρφωσης βρίσκεται στο ίδιο υψόμετρο με το ανώτερο του λατομείου των 780μ, ο λατομικός χώρος δεν είναι ορατός γιατί παρεμβάλλεται μεταξύ τους ο λόφος «ΚΑΨΑΛΗ».

Δεν εντοπίζονται σε ακτίνα μέχρι 7 χλμ. περιοχές γεωργικής προτεραιότητας, ούτε οριοθετημένος αρχαιολογικός χώρος.

Η υπό μελέτη περιοχή δεν υπάγεται στο δίκτυο NATURA 2000.

Οι εγκαταστάσεις απέχουν απόσταση μεγαλύτερη των 20 μέτρων από κοίτες απορροής (δεν υπάρχουν οριοθετημένα ρέματα στην ευρύτερη περιοχή). Στο χώρο επέμβασης και στην γύρω περιοχή δεν υπάρχουν ποταμοί, ρέματα ή χειμάρροι. Εκτός ορίων λατομικής περιοχής και σε υψόμετρο 700 μ. διέρχεται κοίτη απορροής, που παραμένει ξερή επί σειρά ετών.

Σε ακτίνα δε 1000 μέτρων γύρω από τον χώρο δεν απαντώνται, βιομηχανικές μονάδες, έργα δημόσιας ωφέλειας, δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, χώροι υγειονομικής ταφής απορριμμάτων ή περιοχές με θεσμοθετημένες χρήσεις (ΖΟΕ , ΒΙΠΕ, κλπ ).

Τα όρια του χώρου προσδιορίζονται βάση ΕΓΣΑ '87.

| Σημείο | ΕΓΣΑ ' 87 |            |
|--------|-----------|------------|
| α/α    | Χ (μ)     | Υ (μ)      |
| Δ      | 303910.19 | 4460149.16 |
| Γ      | 304105.27 | 4460323.67 |

| Σημείο | ΕΓΣΑ ' 87 |            |
|--------|-----------|------------|
| B      | 304112.71 | 4460323.67 |
| A      | 304040.31 | 4460675.70 |
| Z      | 303732.83 | 4460404.67 |
| E      | 303547.32 | 4460404.67 |

Η πρόσβαση στον χώρο του λατομείου γίνεται από αγροτικό δρόμο συνολικού μήκους 3χλμ.

#### **δ. Συνοπτική περιγραφή υφιστάμενου έργου**

##### **1. Κοιτασματολογικά στοιχεία**

Η υπό μελέτη λατομική έκταση δομείται γεωλογικά από ασβεστόλιθους τεφρούς και κατά θέσεις μελανότρεφους, μικριτικούς και ορισμένες φορές σπαριτικούς. Οι ασβεστόλιθοι αυτοί ανήκουν στο Πελαγονικό κάλυμμα του ανώτερου κρητιδικού και είναι γενικά λεπτό έως παχυστρωματώδες με Orbitoides, Lithothamnium και θραύσματα Ρουδιστών και Γαστεροπόδων

##### **2. Υπολογισμός Απολήψιμων Αποθεμάτων**

Για τον υπολογισμό των απολήψιμων αποθεμάτων χρησιμοποιείται η μέθοδος των Τριγώνων. Το σύνολο των προς εκμετάλλευση αποθεμάτων ανέρχεται στην ποσότητα των **4.847.000m<sup>3</sup>** (2,5 ειδικό βάρος), τα οποία αντιστοιχούν σε = 12.117.500 τόνους.

Υπολογίζουμε ότι κάθε χρόνο εξορύσσονται 600.000 τόνοι προς επεξεργασία, συνεπώς η διάρκεια ζωής του λατομείου είναι **20 έτη**.

##### **3. Μέθοδος εκμετάλλευσης**

Η μέθοδος εκμετάλλευσης που ακολουθείται είναι η κλασική των διαδοχικών ορθών ανοικτών βαθμίδων μέχρι το επίπεδο +705μ. με βαθμίδες ύψους 10μ. Το πλάτος του δαπέδου κάθε βαθμίδας στην φάση εκμετάλλευσης είναι τουλάχιστον 12μ., ενώ στην φάση της εξόφλησης 6μ. Στο τέλος της εκμετάλλευσης θα έχει δημιουργηθεί ανοικτή εκσκαφή αποτελούμενη από 5 βαθμίδες ύψους 10μ, πλάτους 6μ και κλίσης πρανούς 75ο και τελική κλίση πρανούς 49ο.

##### **4. Στείρα υλικά**

Ο ασβεστόλιθος δεν έχει υπερκείμενα στείρα και ως εκ τούτου δεν τίθεται θέμα απόθεσης.

##### **5. Μηχανήματα Παραγωγής**

Η εκμετάλλευση διαθέτει συνολικά 12 μηχανήματα. Όλα τα μηχανήματα είναι εγκεκριμένου τύπου και οι κινητήρες είναι τριφασικοί, βραχυκυκλωμένου δρομέα, με όλους τους αυτοματισμούς ασφάλειας που επιβάλλουν οι Κ.Ε.Η.Ε, η τέχνη και η επιστήμη. Οι ταινιόδρομοι είναι όλοι σκεπασμένοι για αποφυγή διασποράς σκόνης με ειδικά διαμορφωμένα σκέπαστρα. Κατάλληλος ψεκασμός στα καίρια σημεία δημιουργίας σκόνης κατά τη λειτουργία του συγκροτήματος γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Η ποσότητα νερού για τον ψεκασμό εξασφαλίζεται από γεώτρηση εντός της λατομικής περιοχής.

Στη συγκεκριμένη δραστηριότητα θα χρησιμοποιείται και αυτοκινούμενος γομωτής, μαζί με την αντίστοιχη υπερκατασκευή προσαρμοσμένη στο όχημα, στον οποίο θα αναμιγνύονται πετρέλαιο με Νιτρικό Αμμώνιο σε αναλογία 5% και 95% αντίστοιχα για την παραγωγή ANFO. Στη συνέχεια θα τοποθετείται στους χώρους εξόρυξης όπου και θα πυροδοτείται με πυροκροτητή.

Τα εκρηκτικά τύπου ANFO (Ammonium Nitrate/Fuel Oil) είναι τα πιο ευρέως διαδεδομένα στην εξορυκτική βιομηχανία διεθνώς.

Τα κενά βαρέλια και οι φορητές δεξαμενές υλικών θα αποθηκεύονται με κλειστά καπάκια σε στεγανούς χώρους και θα επιστρέφονται στον προμηθευτή. Το όχημα θα κινείται αποκλειστικά και μόνο στους προηγούμενα αναφερόμενους λατομικούς χώρους.

Για όλες τις χημικές ουσίες που αποθηκεύονται ή χρησιμοποιούνται (χημικά πρόσθετα κλπ) υπάρχουν αρχειοθετημένα τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των Υλικών (Material Safety Data Sheets) και τηρούνται οι οδηγίες που αναγράφονται σε αυτά σχετικά με την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος.

## 6. Διαδικασία Παραγωγής

Από το μέτωπο εκμετάλλευσης του λατομικού χώρου μεταφέρονται υλικά κατάλληλου μεγέθους και ρίχνονται στον σπαστήρα για θραύση. Μέσω του παλινδρομικού τροφοδότη γίνεται ο πρώτος διαχωρισμός και στη συνέχεια μέσα από αλληπάλληλους διαχωρισμούς προκύπτουν ως κύρια προϊόντα αδρανή υλικά διαμετρήματος από 0 έως 60 mm σε διαφορετικές ποσότητες, τα οποία μεταφέρονται μέσω του αντίστοιχου ταινιόδρομου.

Συνολική ικανότητα παραγωγής **5.400 tn / ημέρα** σε οκτάωρη βάση.

Στη συνέχεια φορτώνονται από τα αντίστοιχα σιλό και διατίθενται στην αγορά.

Επίσης, για ίδια χρήση από την επιχείρηση σκυροδέματος που ανήκει στην ίδια εταιρεία, έχει δημιουργηθεί εγκατάσταση επεξεργασίας άμμου με σκοπό την παραγωγή άμμου διαφόρων διαμετρημάτων.

Το προσωπικό του σπαστηροτριβείου αποτελείται από 15 άτομα: δύο (2) εργοδηγούς, εννέα (9) χειριστές μηχανημάτων, ένας (1) ηλεκτρολόγος, δύο (2) εργάτες και ένας (1) χειριστής πλάστιγγας.

## 7. Εναλλακτικές λύσεις

Δεδομένου του ότι η επιχείρηση είναι σε λειτουργία σε καθορισμένο με ΦΕΚ λατομικό χώρο και έχει αδειοδοτηθεί η εξέταση εναλλακτικών λύσεων δεν μπορεί να αφορά τη θέση, το μέγεθος, το σχεδιασμό, την παραγωγική διαδικασία, καθώς και την διαδικασία κατασκευής του έργου ή της δραστηριότητας.

Η μηδενική λύση, δηλ. η παύση λειτουργίας του λατομείου θα έχει οικονομικές και κοινωνικές συνέπειες για τους εργαζομένους και γενικότερα για την τοπική κοινωνία. Δεν αξιοποιείται ο εγχώριος ορυκτός πλούτος και μια τέτοια απόφαση δεν συνάδει με τις εγκριτικές αποφάσεις της Δημόσιας Διοίκησης που αδειοδότησαν την παρούσα δραστηριότητα.

Συμπερασματικά η βλάστηση της περιοχής είναι φτωχή, εμφανίζοντας μόνο λίγα πουρνάρια και άρκενθους σε μορφή θαμνώδη (32% της εδαφοκάλυψης). Η υπόλοιπη έκταση (68%) διακρίνεται κυρίως σε άγονη βραχώδη (55%) και κατά μικρό ποσοστό σε μέτρια χορτολιβαδική έκταση (13%).

Η πανίδα της περιοχής είναι πολύ φτωχή. Απαντώνται συνήθως διάφορα ερπετά και λίγοι λαγοί. Ο χώρος επέμβασης και η γύρω περιοχή δεν αποτελού χώρο διαμονής ενδημικών πουλιών.

## ε. Αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων

### 1. Αέριες Εκπομπές

Η σκόνη συνίσταται σε λεπτομερές ασβεστολιθικό υλικό που μεταφέρεται από τα μέτωπα εξόρυξης, περιβάλλει τους όγκους των αδρανών ή παράγεται στο συγκεκριμένο μηχάνημα κατά την επεξεργασία. Πρόκειται για ανόργανο μη τοξικό υλικό με κύρια συστατικά το  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{MgCO}_3$  και μικροποσότητες, 1%  $\text{SiO}_2$ .

Η κύρια πηγή παραγωγής σκόνης είναι τα τριβεία (χαλικοτριβεία-αμμοτριβεία), στα μηχανήματα δηλαδή που γίνεται θραύση του ασβεστολίθου με τριβή και κρούση.

Η λύση που προτείνεται στο παρόν έργο είναι η υγρή διαβροχή του χώρου και καλύπτει τα βαρέα οχήματα μεταφοράς αδρανών υλικών κατά τις μετακινήσεις τους.

## **2. Πρώτες Ύλες**

Το λογιστήριο της εταιρείας παρακολουθεί και καταγράφει τις ποσότητες. Δεν παράγονται στείρα υλικά από τα εξορυσσόμενα. Το σύνολο του εξορυσσόμενου υλικού που παράγεται, αποτελεί μετά την θραύση και την ταξινόμησή του το τελικό προϊόν.

## **3. Υγρά Απόβλητα**

Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, γίνεται εντός του συνεργείου. Τα χρησιμοποιούμενα λιπαντικά διατίθενται σε νόμιμη αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης, σύμφωνα με το ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64Α), κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Δεν υπάρχει κίνδυνος διαρροής και ρύπανσης επιφανειακών (κατά την διάρκεια βροχής) υδάτων.

## **4. Όμβρια Ύδατα**

Τα δάπεδα (αναβαθμοί) κατασκευάζονται με ελαφρά κλίση προς το εσωτερικό των βαθμίδων ίση με 5%, ώστε να "εγκλωβίζουν" τα ύδατα. Η κλίση αυτή χαρακτηρίζεται ικανή να αποτρέπει την εμφάνιση διαβρωτικών και κατολισθητικών φαινομένων, τόσο κατά την διάρκεια των εργασιών όσο και μετά το πέρας αυτών.

## **5. Έδαφος**

Οι δημιουργούμενες βαθμίδες έχουν κλίση η οποία χαρακτηρίζεται ικανή να αποτρέπει την εμφάνιση διαβρωτικών και κατολισθητικών φαινομένων, τόσο κατά την διάρκεια των εργασιών όσο και μετά το πέρας αυτών.

## **6. Θόρυβος/Ακουστικό Περιβάλλον**

Η στάθμη θορύβου από τη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, δεν θα υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο που ορίζεται από το Π.Δ. 1180/81(<50 Db ) και γενικότερα δεν θα επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής. Η απόσταση που έχει η θέση ενδιαφέροντος από κατοικημένες περιοχές εκμηδενίζει τις επιπτώσεις σε αυτές από την ηχορύπανση.

## **7. Στερεά Απόβλητα-Ιλύες-Τοξικά Απόβλητα-Απορρίμματα**

Η εταιρεία εφαρμόζει σύστημα διαχείρισης στερεών αποβλήτων με βάση την σχετική περιβαλλοντική νομοθεσία. Τα απόβλητα αυτά προέρχονται κυρίως από την γραφική ύλη και από τα αναλώσιμα γραφείου. Συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και παραδίδονται στα κοντεινερ του Δήμου Κοζάνης.

Κενά δοχεία από καύσιμα λιπαντικά και υπολείμματα παρόμοιων ουσιών δεν θα αποθηκεύονται έστω προσωρινά στο λατομείο. Θα συγκεντρώνονται προσωρινά και υπό επίβλεψη και θα διατίθενται άμεσα βάση κείμενης νομοθεσίας.

Τα μεταχειρισμένα ελαστικά και τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους θα διατίθεται σε αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης.

## **στ. Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (Σ.Π.Δ.)**

Για την ασφαλή διακίνηση οχημάτων στον δρόμο προσπέλασης εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 39 παραγ. 1στ του ΚΜΛΕ, δηλαδή μεγίστη κλίση 8 % και ελαχίστη ακτίνα καμπυλότητας 30 μ, με πλάτος 8 μέτρων. Στον δρόμο προσπέλασης έχουν τοποθετηθεί προειδοποιητικές πινακίδες εισόδου - εξόδου οχημάτων.

- **Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων από τα χρησιμοποιημένα Ορυκτέλαια**

Η αλλαγή των λαδιών των οχημάτων και των μηχανημάτων, γίνεται εντός του συνεργείου. Τα χρησιμοποιούμενα λιπαντικά διατίθενται σε νόμιμη αδειοδοτημένη εταιρεία Διαχείρισης.

- **Διαχείριση Αστικών Αποβλήτων**

Στην εγκατάσταση υπάρχουν αστικά λύματα από τη χρήση των χώρων υγιεινής από **20 (είκοσι) άτομα συνολικά** (15 άτομα προσωπικό και 5 άτομα πελάτες). Τα λύματα από τον χώρο εξυπηρέτησης των εργαζομένων οδηγούνται με αποχετευτικό αγωγό 15 cm στο κεντρικό φρεάτιο και από εκεί οδηγούνται στη στεγανή σηπτική δεξαμενή, όπου παραμένουν επί 24ωρου βάσεως, όπως προβλέπονται από τον κανονισμό διάθεσης λυμάτων.

Ο απορροφητικός βόθρος αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των λυμάτων. Αποτελείται από 6 (έξι) καθ' ύψος προκατασκευασμένα τεμάχια σκυροδέματος, κυκλικής διατομής με διαστάσεις 2,40m x 1,00m x 0,10m (διάμετρο x ύψος x πάχος). Τα λήμματα δια του απορροφητικού βόθρου δεν εισχωρούν στον ορίζοντα των υπογείων υδάτων, γιατί μεταξύ του απορροφητικού βόθρου και του εδάφους έχει τοποθετηθεί στρώμα χαλικιών περίπου 25 cm και στο ύψος μέχρι της στάθμης του σωλήνα εισροής των λυμάτων.

- **Διαχείριση Ελαστικών/Οχημάτων στο Τέλος Ζωής τους**

Τα μεταχειρισμένα ελαστικά αποθηκεύονται και παραδίδονται σε νόμιμο συλλέκτη βάση της ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ 75Α) ο οποίος είναι ο ίδιος ο πωλητής αυτών. Τα οχήματα στο τέλος ζωής τους θα χρησιμοποιούνται ως ανταλλακτικά. Τα παλαιά σιδερικά και ο παροπλισμένος εξοπλισμός θα μεταπωλούνται κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Τα μεταχειρισμένα ελαστικά τελικώς θα παραδίδονται σε εγκεκριμένα Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Ελαστικών ή σε νόμιμο συλλέκτη βάση της ΠΔ 109/2004 (ΦΕΚ 75Α).

- **Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων**

Τα επικίνδυνα απόβλητα (στουπιά, υγρά φρένων) θα συλλέγονται προς καταστροφή σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Δεν θα διοχετεύονται σε αποχετευτικό δίκτυο, έδαφος, υπέδαφος, υδάτινους αποδέκτες. Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια και ορυκτέλαια από την συντήρηση των μηχανημάτων συλλέγονται σε κατάλληλη δεξαμενή, δεν διοχετεύονται σε δίκτυο αποχέτευσης και παραδίδονται σε νόμιμη αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων. Σε περίπτωση εκδήλωσης διαρροών καυσίμων ή ελαίων με άμεση συνέπεια την επιφανειακή ρύπανση του εδάφους, ιδιαιτέρως αν αυτές αφορούν μεγάλες ποσότητες, θα υπάρχει προσροφητικό υλικό (άμμος, ροκανίδι) για δυνατότητα άμεσης επέμβασης.

- **Διαχείριση Ηλεκτρικών Στηλών**

Οι μπαταρίες/ηλεκτρικές στήλες κατά την λειτουργία του λατομείου θα αποθηκεύονται προσωρινά σε ασφαλείς χώρους, πάνω σε αδιαπέραστες επιφάνειες μέχρι την παράδοσή τους στα Συστήματα Εναλλακτικής Διαχείρισης χρησιμοποιούμενων Στηλών και Συσσωρευτών, ώστε να είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση των ανταλλακτικών όλων των οχημάτων και έπειτα η παράδοσή τους στα παραπάνω Σ.Ε.Δ.

## **Ζ. Σχέδιο Διαχείρισης**

Η εν λόγω εγκατάσταση λατομείου και συνοδών έργων **δεν κατατάσσεται στην κατηγορία Α**, ως εκ τούτου δεν απαιτείται η λήψη επιπλέον μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος, πέραν όσων προβλέπονται στο κεφ. 11 της ΜΤΠΕ.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-2009 στο πλαίσιο της κατάρτισης του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας θα πρέπει να γίνει ταξινόμηση της προτεινόμενης εγκατάστασης.

Τα απόβλητα της συγκεκριμένης εγκατάστασης δεν περιλαμβάνουν χημικές ουσίες.

Το πρόγραμμα και η διαδικασία παρακολούθησης και ελέγχου της εγκατάστασης διαχείρισης των εξορυκτικών αποβλήτων σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 6 της ΚΥΑ 39624/2009/Ε103 αφορά:

- Στο πρόγραμμα παρακολούθησης για τις κοιλότητες εκσκαφής (άρθρο 13)
- Στο πρόγραμμα δράσης σε περιπτώσεις που υπάρχουν ενδείξεις αστάθειας ή ρύπανσης των υδάτων ή του εδάφους

### **Μέτρα Περιορισμού Αλλοιώσεων & Προτεινόμενη Διαμόρφωση Χώρου**

Οι εξορυκτικές εργασίες έχουν σχεδιαστεί και εκτελούνται με τέτοιο τρόπο ώστε αποφεύγεται η υποβάθμιση του περιβάλλοντος, όπου βέβαια είναι δυνατό, αλλά και να είναι εφικτή η αποκατάσταση αυτών. Η μοναδική επίπτωση στο περιβάλλον είναι η αλλοίωση της μορφολογίας της περιοχής στα μέτωπα εξόρυξης, καθώς και η μερική ή ολική καταστροφή της υπάρχουσας θαμνώδους βλάστησης.

Από δασοπονικής και εδαφολογικής άποψης ο χώρος επέμβασης του λατομείου είναι μικρής σημασίας με το μεγαλύτερο μέρος του να καλύπτεται από βραχώδεις εκτάσεις και συνεπώς η περιοχή να θεωρείται άγονη, χωρίς κανένα οικολογικό και υδρολογικό ενδιαφέρον.

Οι εργασίες αποκατάστασης θα ξεκινήσουν μετά την εξόφληση των ανωτέρων βαθμίδων και θα εξελίσσονται προοδευτικά σε επόμενη βαθμίδα με την εξόφληση της.

Με την αποκατάσταση θα επιτευχθεί αισθητική βελτίωση και αποφυγή των διαβρώσεων με την εγκατάσταση νέας βλάστησης. Οι εργασίες αποκατάστασης θα γίνονται σε διάφορες φάσεις ως εξής:

- Φύτευση της περιφερειακής ζώνης του λατομείου πλάτους 8 μέτρων, για τη δημιουργία πράσινης ζώνης. Με την πλήρη εξόφληση της κάθε λωρίδας εκμετάλλευσης και την επιστροφή φυτικής γης θα αποκαθίσταται η βλάστηση, τον επόμενο Οκτώβριο.
- Η βασική πλατεία θα ολοκληρωθεί μόλις ολοκληρωθεί ή εξόφληση ή σταματήσει η εκμετάλλευση του κοιτάσματος της τελευταίας λωρίδας.

Όπου υπάρχει επαρκές έδαφος θα φυτευτούν 750 δενδρύλλια Μαύρης Πεύκης (*Pinus nigra*) σε τριγωνικό φυτευτικό σύνδεσμο 3 x 4, αυτό σημαίνει τρεις σειρές πεύκων που απέχουν σειρά από σειρά 3m και δέντρο από δέντρο 4m.

Στη βραχώδη ζώνη που αναφέραμε προτείνεται ο ίδιος φυτευτικός σύνδεσμος, αλλά με μίξη Μαύρης Πεύκης με Ψευδακακία (*Robinia pseudoacacia*). Η μίξη των δύο ειδών θα είναι 1 :1.

Η Μαύρη Πεύκη θα φυτευτεί στις καλύτερες μικροθέσεις και υπολογίζεται σε 250 άτομα και η Ψευδακακία στις δυσμενέστερες εδαφολογικά θέσεις επίσης 250 άτομα, γιατί η Ψευδακακία είναι πιο ανθεκτικό είδος.

Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν για την φύτευση των βαθμίδων είναι η Μαύρη Πεύκη, η Ψευδακακία και το Σπάρτο (*Spartium junceum*) σε μίξη. Όλες οι φυτεύσεις θα γίνουν το φθινόπωρο που υπάρχει αρκετή υγρασία στο έδαφος (έχει διαποτιστεί σε βάθος 30-40 cm) με μπάλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt.

Για τα δύο πρώτα χρόνια από την φύτευση των φυτών, από τα μέσα Μαΐου μέχρι τέλος Αυγούστου, πρέπει να γίνονται ποτίσματα (15 έως 20 κιλά νερό / φυτό κάθε 15 μέρες), μέχρις ότου ριζώσουν σε βαθμό που θα αυτοσυντηρούνται. Τα πρώτα όμως χρόνια μια στοιχειώδη φροντίδα των φυτωρίων από την καταστροφική επέμβαση των ζώων και των ανθρώπων επιβάλλεται.

Θα γίνει περίφραξη όλου του λατομικού χώρου μήκους 1667 m με πασσάλους καστανιάς διαμέτρου Φ4 και ύψους 0,7 m καθαρό (έξω από το έδαφος) τοποθετημένους ανά 1 m και με διαγώνιους πασσάλους, η πρόσδεση αυτών θα γίνει με αγκαθωτό σύρμα σε δύο σειρές.

Οι επιφάνειες που θα φυτευτούν είναι :

1. Κατάστρωμα βαθμίδων στο μέτωπο εξόρυξης εμβαδού: 22.910 m<sup>2</sup>

2. Δάπεδο πλατείας εμβαδού 147.210 m<sup>2</sup>

Το ποσό της αποκατάστασης ανέρχεται στα 252.502,25 €, χωρίς Φ.Π.Α.

### **3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΔΗΜΟΥ**

**Επισημαίνουμε** ότι θα πρέπει να τηρηθούν όλα τα μέτρα που προβλέπονται για τη μείωση των επιπτώσεων, όπως αυτά περιγράφονται στη σχετική Μ.Π.Ε. και όπως προβλέπονται από την εκάστοτε νομοθεσία και επίσης:

- **Η έκταση είναι δημοτική** (κοινόχρηστο χερσολίβαδο), σύμφωνα με την αρ. 30692/31-7-1967 απόφαση Νομάρχη, και όχι Χέρσα Δημόσια Έκταση, όπως αναφέρεται στις σελίδες 4 και 8 της μελέτης.
- Στη μελέτη γίνεται υπολογισμός μόνο για το απολήψιμο υλικό (in situ πέτρωμα) και όχι για τις ποσότητες του εμπορεύσιμου υλικού (in loose πέτρωμα).
- Στο τοπογραφικό διάγραμμα που έχει καταθέσει η εταιρεία στο Δήμο, τον Ιανουάριο 2013, προκύπτει ότι το τελικό (μέγιστο) υψόμετρο είναι στα 740,75 μ. και όχι στα 755μ.
- Γενικότερα, τα στοιχεία που αναγράφονται στην ΜΠΕ για τη μέθοδο εκμετάλλευσης και τα απολήψιμα υλικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με αυτά που αναγράφονται στην τεχνική μελέτη. Σε περίπτωση που αυτά δε συμφωνούν θα πρέπει να γίνουν οι τροποποιήσεις των εγκεκριμένων μελετών, σύμφωνα με το αριθμ. πρωτ. 3137πε/22-01-2015 έγγραφο του Τμήματος Επιθεώρησης Μεταλλείων Βορείου Ελλάδος.
- Να αποφευχθεί η φύτευση του είδους *Robinia pseudoacacia* (ψευδακακία), γιατί ανήκει στα χωροκατακτητικά φυτά. Αντί αυτού να προτιμηθεί η φύτευση των ειδών *Acacia farnesiana* ή *Acacia longifolia* ή άλλων ενδημικών ειδών.
- Να γίνεται σωστή συντήρηση των οχημάτων, ώστε να προστατευτούν οι υδατικοί πόροι από διαρροές διαφυγόντων υγρών αποβλήτων, όπως καύσιμα, υγρά φρένων, λάδια, αντιψυκτικό ή άλλων επικίνδυνων υγρών/υλικών.
- Να γίνεται διαβροχή των δρόμων και στο εσωτερικό των λατομικών χώρων, ειδικά κατά τους θερινούς μήνες για περιορισμό έκλυσης σκόνης.
- Να αποφευχθεί κάθε μπάζωμα χειμάρρου ή ρέματος, κάθε μορφή δανειοθαλάμου, καθώς επίσης και κάθε μορφή ρύπανσης από σκουπίδια και άχρηστα υλικά.
- Να γίνεται σωστή και πλήρης αποκατάσταση των δρόμων προσπέλασης.....»

Ύστερα από τα παραπάνω, ο Πρόεδρος, πρότεινε, να εισηγηθούμε προς το Δημοτικό Συμβούλιο την έγκριση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 τ.μ. (λατομικός χώρος Β) και συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση "ΚΕΡΕΜΙ - ΤΕΠΕ", στην Λατομική περιοχή Τ.Κ. Αλωνακίων", του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης», σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση και με την επιφύλαξη να εκφέρουν γνώμη κατά τη συζήτηση του θέματος στο Δημοτικό Συμβούλιο και οι Πρόεδροι των Τοπικών Κοινοτήτων Αλωνακίων, Ξηρολίμνης, Σκήτης, Βατερού και Αργίλου.

Στη συνέχεια, ο Πρόεδρος, κάλεσε την Επιτροπή Ποιότητας Ζωής να αποφασίσει σχετικά.

Η Επιτροπή Ποιότητας Ζωής αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 73 (παρ. 1 εδαφ. Β περιπ ιι) του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/ τ. Α' /07.06.2010).
2. Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 τ.μ. (λατομικός χώρος Β) και συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση "ΚΕΡΕΜΙ - ΤΕΠΕ", στην Λατομική περιοχή Τ.Κ. Αλωνακίων", του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης».
3. Την παραπάνω αναλυτική εισήγηση, ύστερα από διαλογική συζήτηση και ψηφοφορία,

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

**Α.** Εισηγείται προς το Δημοτικό Συμβούλιο Κοζάνης την έγκριση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου «Εκμετάλλευση υφιστάμενου λατομείου αδρανών υλικών έκτασης 183.525 τ.μ. (λατομικός χώρος Β) και συνοδών έργων (μονάδα θραύσης και ταξινόμησης αδρανών υλικών και βοηθητικές εγκαταστάσεις), στη θέση "ΚΕΡΕΜΙ - ΤΕΠΕ", στην Λατομική περιοχή Τ.Κ. Αλωνακίων", του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης», σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στο σκεπτικό της παρούσας και με την επιφύλαξη να εκφέρουν γνώμη κατά τη συζήτηση του θέματος στο Δημοτικό Συμβούλιο και οι Πρόεδροι των Τοπικών Κοινοτήτων Αλωνακίων, Ξηρολίμνης, Σκήτης, Βατερού και Αργίλου.

**Β.** Η παρούσα απόφαση να αναρτηθεί στο διαδίκτυο ([www.diavgeia.gov.gr](http://www.diavgeia.gov.gr)) (Ν. 3861/2010, ΦΕΚ 112/τ.Α) και να δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του Δήμου ([www.kozanh.gr](http://www.kozanh.gr)) (παρ. 4 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012, ΦΕΚ 85/τ.Α).

**Γ.** Αναθέτει στον κ. Πρόεδρο τις παραπέρα ενέργειες.

*Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό 39/ 2015*

Το παρόν πρακτικό συντάχθηκε και υπογράφηκε ως εξής:

**Ο Πρόεδρος**

(Τ.Υ)

Ιωαννίδης Ελευθέριος  
Δήμαρχος Κοζάνης

**Τα Μέλη**

(Τ.Υ)

Βακουφτσή Ραφαέλα - Βασιλική  
Ιωαννίδης Παρασκευάς  
Σιαμπανόπουλος Γεώργιος  
Τσικριτζή - Φτάκα Φανή  
Κυριακίδης Κωνσταντίνος

**Α κ ρ ι β έ ς Α π ό σ π α σ μ α**

Κοζάνη, 29 Απριλίου 2015

Ο Γραμματέας

Γρηγοριάδης Ιωάννης