

**Οι περί Μεταλλείων και Λατομείων Κανονισμοί  
(Κανονισμός 4(5))**

**ΤΥΠΟΣ C1**

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΕΙΟ**

**A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

**1. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Περιγράφεται περιληπτικά (μέχρι δυο σελίδες) το περιεχόμενο της διαχειριστικής περιβαλλοντικής μελέτης σε απλή γλώσσα και χωρίς τεχνικές ορολογίες και επισυνάπτεται ενιαίος χάρτης κατάλληλης κλίμακας, που περιλαμβάνει όλο το έργο με τις εγκαταστάσεις και τις υποδομές του.

**2. ΟΝΟΜΑΣΙΑ, ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

Αναφέρονται:

- (i) Η επωνυμία, ο αριθμός ταυτότητας του αιτητή σε περίπτωση που είναι φυσικό πρόσωπο ή ο αριθμός εγγραφής στο μητρώο εταιρειών, πιστοποιητικό μετόχων πιστοποιητικό διευθυντών σε περίπτωση που είναι νομικό πρόσωπο και το ιστορικό επαγγελματικών δραστηριοτήτων του αιτητή.
- (ii) Οι ανάγκες που θα εξυπηρετεί η επιχείρηση που θα αναπτυχθεί.
- (iii) Η ετήσια συνολική δυναμικότητα του μεταλλείου ή λατομείου μαζί με ανάλυση της δυναμικότητας ανά είδος και ποιότητα προϊόντων.
- (iv) Οι προβλεπόμενες συνολικές πωλήσεις και ανάλυση ανά είδος προϊόντος.
- (v) Οι τεχνικές γνώσεις που διαθέτει ο αιτητής ή οι συνεργάτες του για την υλοποίηση του έργου, μαζί με σχετικές

αποδείξεις για τις γνώσεις και την πείρα του αιτητή ή των συνεργατών του.

(vi) Η οικονομική δυνατότητα του αιτητή ή των συνεργατών του για την υλοποίηση του έργου, μαζί με σχετικές αποδείξεις για τα κεφάλαια που διαθέτει.

### 3. ΘΕΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ

Περιγράφεται η γεωγραφική θέση του έργου, ώστε να παρέχονται πληροφορίες για την περιοχή επέμβασης, το τοπωνύμιο της θέσης και τη διοικητική υπαγωγή της. Δίνεται η ακριβής έκταση σε δεκάρια και τετραγωνικά μέτρα. Η θέση απεικονίζεται σε χάρτη κλίμακας 1:50.000, και χωρομετρικό σχέδιο 1:5.000 και χάρτη ισοϋψών της ίδιας κλίμακας.

## **B. ΜΕΓΕΘΟΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

### 4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

(i) Παρατίθενται οι εργασίες επισκόπησης που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή για τον εντοπισμό του κοιτάσματος και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα.

(ii) Παρουσιάζονται οι εργασίες επισκόπησης που πραγματοποιήθηκαν για την αξιολόγηση του κοιτάσματος.

### 5. ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΕΙΡΑ

Παρουσιάζεται ο υπολογισμός των αποθεμάτων του κοιτάσματος (ποσότητα και ποιότητα), των απολήψιμων εκμεταλλεύσιμων αποθεμάτων (ποσότητα και ποιότητα), των απολήψιμων μη εκμεταλλεύσιμων αποθεμάτων (ποσότητα και ποιότητα) και των αποβλήτων της εξόρυξης (είδος πετρώματος και ποιοτικά χαρακτηριστικά).

### 6. ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αναφέρεται ο χρόνος ζωής του έργου που περιλαμβάνει και

αναλύεται στο χρόνο προετοιμασίας του κοιτάσματος και της κατασκευής των εγκαταστάσεων και υποδομών, το χρόνο λειτουργίας, το χρόνο συμπλήρωσης της αποκατάστασης της περιοχής και το χρόνο που απαιτείται για την παρακολούθηση και συντήρηση της περιοχής μετά την αποκατάσταση της.

#### 7. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ

- (i) Περιγράφεται η ανάπτυξη των εξορυκτικών εργασιών και όλων των αποθέσεων των μη εκμεταλλεύσιμων υλικών, αποβλήτων της εξόρυξης και απορριμμάτων κατεργασίας, ανά φάση με κατόψεις και τομές κλίμακας 1:1000. Οι φάσεις παρουσιάζονται σε σχέδια ανά ίσα χρονικά διαστήματα από το χρόνο μηδέν (υποθετική ημερομηνία χορήγησης της άδειας) μέχρι το τέλος του χρόνου λειτουργίας του έργου.
- (ii) Παρατίθεται ο υπολογισμός της ευστάθειας των εκσκαφών και των αποθέσεων.

#### 8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

- (i) Περιγράφονται οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας (σχέδιο 1:200), μαζί με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης από το χρόνο μηδέν.
- (ii) Περιγράφονται οι βοηθητικές εγκαταστάσεις (σχέδιο 1:200), μαζί με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης από το χρόνο μηδέν.
- (iii) Περιγράφονται και παρουσιάζονται σε χάρτες κατάλληλης κλίμακας τα έργα υποδομής (δρόμοι, ηλεκτροδότηση, υδροδότηση κλπ), μαζί με χρονοδιάγραμμα υλοποίησης από το χρόνο μηδέν.

#### 9. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- (i) Παρατίθεται το συνολικό διάγραμμα ροής.
- (ii) Περιγράφονται, ο τρόπος εξόρυξης, λεπτομέρειες για την χρήση εκρηκτικών υλών, εάν χρειάζονται, η φόρτωση, η μεταφορά, η υποστήριξη, ο αερισμός, κλπ.
- (iii) Περιγράφονται τα κινητά μηχανήματα (διατρητικά,

- προωθητήρες, φορτωτήρες, φορτηγά κλπ), συμπεριλαμβανομένου του τύπου και της δυναμικότητάς τους.
- (iv) Περιγράφεται η λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας.
  - (v) Αναφέρονται οι πηγές προμήθειας και η κατανάλωση ενέργειας (καύσιμα και λιπαντικά, ηλεκτρική ενέργεια).
  - (vi) Αναφέρονται οι πηγές προμήθειας και η κατανάλωση νερού.
  - (vii) Αναφέρονται οι πηγές προμήθειας άλλων υλικών και αντιδραστηρίων.
  - (viii) Παρουσιάζεται ο έλεγχος της ποιότητας των προϊόντων.
  - (ix) Παρουσιάζεται η ομάδα λειτουργίας του έργου (επιστημονικό, γραφειακό, εργατικό δυναμικό).
  - (x) Παρουσιάζονται τα σχέδια έκτακτης ανάγκης για τυχόν αστοχία των εκσκαφών και των αποθέσεων.

## **Γ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ**

### **10. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Παρατίθεται το σχέδιο διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων, το οποίο αφορά τις μεταλλευτικές ή λατομικές εργασίες και έχει διαμορφωθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις του περί Διαχείρισης των Αποβλήτων της Εξορυκτικής Βιομηχανίας Νόμου.

### **11. ΓΕΩΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ**

- (i) Περιγράφεται, με συνοδεία σχεδίου κατάλληλης κλίμακας, η οπτική όχληση που θα υποστεί η περιοχή λόγω της ανάπτυξης.
- (ii) Καταγράφεται η πρόταση του αιτητή για την αποκατάσταση των γεωμεταβολών, την κατεδάφιση και απομάκρυνση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας και των μηχανημάτων και την επαναχρησιμοποίηση της γης, συνοδευόμενη από χρονοδιάγραμμα εφαρμογής της πρότασης από το χρόνο μηδέν μέχρι και τον χρόνο αποκατάστασης των γεωμεταβολών.

## 12. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αναφέρονται οι πηγές, τα μέτρα αντιμετώπισης και η διαδικασία παρακολούθησης των πιο κάτω οχλήσεων:

- (i) Θόρυβος και Δονήσεις`
- (ii) εκπομπή σκόνης και άλλες αέριες εκπομπές`
- (iii) υγρά απόβλητα` και
- (iv) στερεά απόβλητα (όχι μεταλλεύματα και λατομικά υλικά).

## 13. ΒΙΟΜΕΤΑΒΟΛΗ, ΑΝΘΡΩΠΟΣ

Περιγράφονται οι επιπτώσεις που θα προκληθούν από την ανάπτυξη και τη λειτουργία του έργου, παρά τα μέτρα που θα λαμβάνονται για την αντιμετώπισή τους:

- (i) Στη Χλωρίδα και/ή Πανίδα (αναφέρεται αν προβλέπεται βιομεταβολή λόγω της ανάπτυξης)`
- (ii) στους εργαζόμενους` και
- (iii) στους κατοίκους των γειτονικών κοινοτήτων.

## 14. ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- (i) Παρατίθεται ο σχεδιασμός του αιτητή τόσο για κανονική όσο και αιφνίδια εγκατάλειψη της περιοχής του έργου από την μέρα λήψης της απόφασης για εγκατάλειψη.
- (ii) Παρατίθεται το πρόγραμμα συντήρησης και διατήρησης των μέτρων που θα ληφθούν για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που ενδέχεται να συνεχίζονται και μετά την εγκατάλειψη, συνοδευόμενο με σχετικό χρονοδιάγραμμα.

## 15. ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

- (i) Παρατίθεται η συνολική εκτιμημένη δαπάνη για την εφαρμογή του σχεδίου διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων.
- (ii) Παρατίθεται η συνολική εκτιμημένη δαπάνη για την αποκατάσταση των γεωμεταβολών, την κατεδάφιση και

απομάκρυνση των εγκαταστάσεων επεξεργασίας και των μηχανημάτων, την επαναχρησιμοποίηση της γης και τη συντήρησή τους.

- (iii) Παρατίθενται οι δαπάνες και το κόστος λειτουργίας για κάθε μέτρο που απαιτείται για την αντιμετώπιση των άλλων πηγών όχλησης που ενδέχεται να συνεχίζονται και μετά την εγκατάλειψη.

#### **Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

16. Παρατίθεται η εκτίμηση του συνολικού κόστους λειτουργίας του έργου και η εκτίμηση της τιμής πώλησης των προϊόντων ανά είδος κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου.

17. Αναλύονται τα απαιτούμενα κεφάλαια για την λειτουργία του έργου μαζί με χρονοδιάγραμμα καταβολής των δαπανών.

18. Αναλύονται οι υπολογιζόμενες ζημιές και τα κέρδη από το σύνολο της ανάπτυξης και λειτουργίας του έργου και η απόδοση κεφαλαίων.

19. Καταγράφονται τα υπολογιζόμενα κοινωνικά και περιβαλλοντικά οφέλη και οι ζημιές από τη δραστηριότητα.

20. Δηλώνεται το όνομα και τα στοιχεία έγγραφης στο Μητρώο Μελών ή στο Μητρώο Γραφείων Μελετών του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου του μηχανικού μεταλλείων που θα επιβλέπει ή επιβλέπει τις εργασίες, μαζί με υπεύθυνη δήλωση του μηχανικού μεταλλείων ότι αποδέχεται το διορισμό.

#### **Παρατηρήσεις:**

- (i) Όπου υπάρχουν επικαλύψεις με το σχέδιο διαχείρισης

εξορυκτικών αποβλήτων γίνονται αναφορές σε αυτό. Το σχέδιο διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων παραμένει ενιαίο.

- (ii) Στους χάρτες, όπου είναι δυνατόν, παρουσιάζονται πάντοτε τα όρια της Μεταλλευτικής /Λατομικής Ζώνης, εάν υπάρχει, όπως και τα όρια της περιοχής της αίτησης ή της άδειας. Όπου είναι δυνατό, οι χάρτες μπορούν να συμπτύσσονται και να γίνονται αναφορές σε αυτούς στα σχετικά κείμενα.
- (iii) Τα χρονοδιαγράμματα να είναι όλα συγκεντρωμένα σε ένα ενιαίο διάγραμμα στο οποίο να γίνονται αναφορές.
- (iv) Η λέξη «αιτητής» αντικαθίσταται με την λέξη «αδειούχος», για τις μελέτες που επανεξετάζονται και αφορούν αδειοδοτημένο έργο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Μελέτη να υπογράφεται από το Μελετητή ο οποίος να παραθέτει τον αριθμό Μητρώου του Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου και από τον αιτητή ότι αποδέχεται το περιεχόμενο της.

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ**  
**ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**(Σύμφωνα με την παράγραφο 20 των Οδηγιών  
για εκπόνηση Διαχειριστικής/Περιβαλλοντικής Μελέτης  
για Μεταλλείο και Λατομείο)**

Εγώ ο υποφαινόμενος .....  
με αρ. μητρώου ..... μελών του  
Επιστημονικού Τεχνικού Επιμελητηρίου Κύπρου, δηλώνω ότι αποδέχομαι  
το διορισμό του επιβλέποντα μηχανικού μεταλλείων για την επίβλεψη των  
μεταλλευτικών/λατομικών εργασιών σε περίπτωση έγκρισης της αίτησης με  
αρ. ....

Ημερομηνία: .....

Υπογραφή: .....