

Σχέδιο Κανονισμού

Κατευθυντήριες γραμμές και διαδικασίες, αναφορικά με την καταβολή χρηματικής εγγύησης, σύμφωνα με τις διατάξεις των εδαφίων (1) και (2)(α) του άρθρου 7 του

ΠΕΡΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΗΣ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΝΟΜΟΥ

82(I)/2009 της Κυπριακής Δημοκρατίας

82(I) του 2009 57(I) του 2012	Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που χορηγούνται σε αυτό δυνάμει των εδαφίων (1) και (2) του άρθρου του περί Διαχείρισης των Αποβλήτων της Εξορυκτικής Βιομηχανίας Νόμου του 2009, εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.
Συνοπτικός τίτλος	1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί Διαχείρισης των Αποβλήτων της Εξορυκτικής Βιομηχανίας (Χρηματικές Εγγυήσεις) Κανονισμοί του 2015.
Ερμηνεία	2. -(1) Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός εάν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια –
82(I)/2009 57(I)/2012	«Νόμος» σημαίνει τους περί Διαχείρισης των Αποβλήτων της Εξορυκτικής Βιομηχανίας Νόμους του 2009 και 2012· «Επιθεωρητής Μεταλλείων», όπως ορίζεται στο άρθρο 2 του περί Ρύθμισης Μεταλλείων και Λατομείων Νόμο. (2) Οποιοσδήποτε άλλος όρος που περιέχεται στους παρόντες Κανονισμούς και που δεν ορίζεται ειδικά, έχει την έννοια που αποδίδεται σε αυτόν από το Νόμο.
Σκοπός	3. Σκοπός των παρόντων Κανονισμών είναι η θέσπιση χρηματικών εγγυήσεων οι οποίες θα πρέπει να κατατίθενται στην Αρμόδια Αρχή κατ' εφαρμογή του Νόμου, προκειμένου, σύμφωνα με το εδάφιο (1) του άρθρου 28 του Νόμου - (α) να τηρούνται όλες οι υποχρεώσεις που απορρέουν από την άδεια εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων, περιλαμβανομένων των διατάξεων για τη μετά το κλείσιμο της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων φάση· (β) να υπάρχουν, ανά πάσα στιγμή, αμέσως διαθέσιμα κεφάλαια για την αποκατάσταση του εδάφους που έθιξε η εγκατάσταση εξορυκτικών αποβλήτων (ΕΕΑ) , όπως περιγράφεται στο σχέδιο διαχείρισης εξορυκτικών αποβλήτων, το οποίο καταρτίζεται σύμφωνα με τα άρθρα 8, 9, 10, 11, 12, 13 και 14 και απαιτείται για τη χορήγηση άδειας εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων, σύμφωνα με τα άρθρα 19, 20, 21, 22 και 23 του Νόμου· (γ) να διασφαλίζεται ότι παρέχεται επαρκής προστασία του περιβάλλοντος έναντι οποιουδήποτε συμβάντος ήθελε συμβεί σε μια εγκατάσταση εξορυκτικών αποβλήτων.
Πεδίο Εφαρμογής	4. Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται στις περιπτώσεις εγκαταστάσεων εξορυκτικών αποβλήτων κατηγορίας Α σύμφωνα με τις διατάξεις των εδαφίων (2)(α) και (1) των άρθρων 7 και 28 του Νόμου.

5. –(1) Οι χρηματικές εγγυήσεις υπολογίζονται με βάση τα οριζόμενα στο εδάφιο (2) του άρθρου 28 του Νόμου. Ειδικότερα, ο υπολογισμός αυτός εδράζεται αφενός στο σχέδιο κλεισίματος της εγκατάστασης και αφετέρου στα ίδια τα χαρακτηριστικά της χωροθέτησης της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη τη γενική περιβαλλοντική τρωτότητα και ευαισθησία της περιοχής.

Υποβολή Σχεδίου
Κλεισίματος ΕΕΑ

(2) Το Σχέδιο Κλεισίματος που εμπεριέχεται στο Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων σύμφωνα με τις διατάξεις του εδαφίου (1) (στ) του άρθρου 10 του Νόμου πρέπει να περιέχει αναλυτικά στοιχεία κόστους σε τρέχουσες τιμές του έτους στο οποίο υποβάλλεται η αίτηση σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο περιεχόμενο του σχεδίου και όπως αυτό καθορίζεται στο Παράρτημα Ι.

Παράρτημα Ι.

Ύψος χρηματικής
εγγύησης

(3) Το ύψος της χρηματικής εγγύησης υπολογίζεται με βάση τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο Σχέδιο Κλεισίματος της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων σύμφωνα με τις πρόνοιες της παραγράφου (2) του Κανονισμού 5 αφαιρούμενης της έκπτωσης που υπολογίζεται με βάση τα στοιχεία που παρουσιάζονται στον Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙΙ και στη συνέχεια προσαυξημένο κατά 20%.

Παράρτημα ΙΙΙ

Πίνακας

(4) Το ύψος της χρηματικής εγγύησης δύναται να αναθεωρείται λαμβάνοντας υπόψη το κόστος των έργων αποκατάστασης που έχουν ήδη υλοποιηθεί από το φορέα.

Εγγυήσεις με
βάση των περι-
Μεταλλείων και
Λατομείων
Κανονισμών

6. (1) Η Αρμόδια Αρχή στον καθορισμό του τελικού ποσού της χρηματικής εγγύησης λαμβάνει υπόψη εγγυήσεις που κατατίθενται δυνάμει των διατάξεων των παραγράφων (2) και (3) του Κανονισμού 4Δ των περί Μεταλλείων και Λατομείων Κανονισμών.

(2) Στην περίπτωση όπου το ποσό της χρηματικής εγγύησης υπερκαλύπτεται από τη χρηματική εγγύηση που είναι κατατεθειμένη στον Επιθεωρητή Μεταλλείων, τότε η Αρμόδια Αρχή δύναται, όπως θεωρήσει επαρκή την εν λόγω χρηματική εγγύηση με βάση τα οριζόμενα του άρθρου 28 του Νόμου και να απαλλάξει το φορέα από την υποχρέωση για την καταβολή επιπλέον χρηματικής εγγύησης.

Χρήση
Χρηματικής
εγγύησης σε
περίπτωση
έκτακτου
συμβάντος

7. (1) Οι χρηματικές εγγυήσεις που υπολογίζονται με βάση την παράγραφο (3) του Κανονισμού 5 ή με βάση τις παραγράφους (2) και (3) του Κανονισμού 4Δ των περί Μεταλλείων και Λατομείων Κανονισμών, δύναται να χρησιμοποιηθούν και σε περιπτώσεις έκτακτου συμβάντος που έχει ως αποτέλεσμα τη ρύπανση του περιβάλλοντος.

(2) Σε περιπτώσεις έκτακτου συμβάντος που έχει ως αποτέλεσμα τη ρύπανση του περιβάλλοντος όπου ο φορέας αρνείται να προβεί στις απαιτούμενες εργασίες προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος όπως αυτές θα προσδιοριστούν μετά από επί τόπου έλεγχο της Περιβαλλοντικής Αρχής, ή σε περιπτώσεις έκτακτου συμβάντος όπου ο φορέας προβαίνει στις απαιτούμενες εργασίες αποκατάστασης πλημμελώς ή ανεπαρκώς, με αποτέλεσμα να επαπειλείται κίνδυνος για το περιβάλλον ή για την δημόσια υγεία, τότε η Περιβαλλοντική Αρχή δύναται, να ζητήσει από τον

Επιθεωρητή Μεταλλείων όπως της εμβάσει το απαιτούμενου χρηματικό ποσό για την άμεση λήψη μέτρων για την προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος.

(3) Το απαιτούμενο ποσό χρημάτων που βρίσκεται κατατεθειμένο στον Επιθεωρητή Μεταλλείων από τον φορέα δύναται να χρησιμοποιηθεί για την άμεση περιβαλλοντική αποκατάσταση της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων.

(4) Το ύψος της χρηματικής εγγύησης για σκοπούς περιβαλλοντικής αποκατάστασης υπολογίζεται με βάση τον ακόλουθο τύπο -
 $ΧΕ = 10.000 \text{ Ευρώ} \times (1,4 \text{ Ο} + 1,4 \text{ Ε} + 2,6 \text{ Π} + 2 \text{ ΟΙΚ} + 1,2 \text{ ΓΓ} + 1,2 \text{ ΠΥ} + 0,8 \text{ ΒΜ} + 0,7 \text{ ΔΥ} + 2,2 \text{ ΠΠ} + 1,5 \text{ ΑΠ} + 2,6 \text{ ΕΥ} + 2,4 \text{ ΥΥ})$

Όπου:

- 1.Ο : Όγκος αποθέσεων
- 2.Ε : Επιφάνεια αποθέσεων
3. Π : Ποσοστό επικίνδυνων αποβλήτων
4. ΟΙΚ : Οικιστικές ζώνες
5. ΓΓ : Γεωργική γη
6. ΠΥ : Πηγές υδροληψίας
7. ΒΜ : Βιομηχανικές ζώνες
8. ΔΥ : Δημόσιες υποδομές
9. ΠΠ : Προστατευόμενες περιοχές
- 10.ΑΠ : Αρχαιολογικές περιοχές
- 11.ΕΥ : Επιφανειακά υδατικά σώματα
- 12.ΥΥ : Υπόγεια υδατικά σώματα
- 13.ΧΕ : Χρηματική εγγύηση

Οι παράμετροι επικινδυνότητας Ο, Ε, Π, ΟΙΚ, ΓΓ, ΠΥ, ΒΜ, ΔΥ, ΠΠ, ΑΠ, ΕΥ και ΥΥ λαμβάνουν τιμές από 0 έως 5 αναλόγως της αριθμητικής τους τιμής με βάση τα στοιχεία που παρουσιάζονται στον Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙ.

(5) Ο φορέας έχει την υποχρέωση να αντικαταστήσει άμεσα το ποσό που χρησιμοποιήθηκε από την υπάρχουσα κατατεθειμένη χρηματική εγγύηση στον Επιθεωρητή Μεταλλείων.

8.-(1)Ως προς το είδος των εγγυήσεων ορίζονται τα ακόλουθα:

Οι εγγυήσεις θα πρέπει να είναι

(α) με τη μορφή μετρητών τα οποία να καταβάλλονται σε τραπεζικό λογαριασμό της περιβαλλοντικής αρχής.

(β) με τη μορφή τραπεζικών εγγυητικών επιστολών (LOC) εκδιδόμενων είτε από Κυπριακή Τράπεζα είτε από τράπεζα του εξωτερικού με πιστοληπτική ικανότητα όχι χαμηλότερη από Α⁻ λαμβάνοντας υπόψη και τα εξής:

(i) Η ημερομηνία λήξης της εγγυητικής επιστολής να είναι κατ' ελάχιστον 6 μήνες μετά το οριστικό κλείσιμο της εγκατάστασης καθώς και της πλήρους περιβαλλοντικής της αποκατάστασης.

(ii) Στην εγγυητική επιστολή να αναφέρεται ρητά ότι το ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεση της περιβαλλοντικής αρχής και να

Παράρτημα ΙΙ
Πίνακας

Είδος χρηματικής
εγγύησης

καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία αντίρρηση ή ένσταση εκ μέρους της Τράπεζας και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης της Δημοκρατίας άμεσα μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της Περιβαλλοντικής Αρχής.

(iii) Η περίπτωση μερικής καταβολής ενεργοποιείται σε περίπτωση εκτάκτου συμβάντος οπότε καταβάλλεται το μέρος των εγγυήσεων που υπολογίζεται δυνάμει της παραγράφου (4) του Κανονισμού 7

(γ) με τη μορφή ασφαλιστηρίου συμβολαίου το οποίο να ασφαλίζει την εταιρεία έναντι περιβαλλοντικής ζημιάς ή και μακροπρόθεσμου κόστους αποκατάστασης μέχρι του ποσού του ύψους της χρηματικής εγγύησης.

(i) Στο συμβόλαιο να αναφέρεται ρητά ότι το ποσό της ασφάλισης τηρείται στη διάθεση της περιβαλλοντικής αρχής και να καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία αντίρρηση ή ένσταση εκ μέρους της Ασφαλιστικής Εταιρείας και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης της Δημοκρατίας άμεσα μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση της Περιβαλλοντικής Αρχής.

(ii) Το συμβόλαιο να ανανεώνεται 6 μήνες πριν από την ημερομηνία λήξης της Άδειας Εγκατάστασης Εξορυκτικών Αποβλήτων.

8.-(1) (α) Επανεξέταση του ύψους της χρηματικής εγγύησης μπορεί να γίνει ανά πάσα στιγμή, κατόπιν αιτήματος της Περιβαλλοντικής Αρχής.

(β) Στην περίπτωση αυτή η Περιβαλλοντική Αρχή καλεί τον κάτοχο του μεταλλείου ή του λατομείου να καταθέτει αναθεωρημένα στοιχεία κόστους αποκατάστασης εντός 60 ημερών από την αποστολή του αιτήματος.

(γ) Μετά την προσκόμιση των σχετικών στοιχείων και εφόσον απαιτείται η περιβαλλοντική αρχή αναθεωρεί την απαιτούμενη χρηματική εγγύηση σε συνεννόηση με τον Επιθεωρητή Μεταλλείων.

9.-(1) (α) Η αποδέσμευση της χρηματικής εγγύησης έχει ως προϋποθέσεις

(i) Ο φορέας να υποβάλλει στην περιβαλλοντική αρχή, αίτημα τερματισμού δυνάμει της παραγράφου (β) του εδαφίου (1), του άρθρου 29 του Νόμου

(ii) Ο φορέας να επισυνάψει στο αίτημά του όλα τα απαραίτητα στοιχεία και εκθέσεις, που τεκμηριώνουν ότι περατώθηκαν πλήρως και επιτυχώς οι εργασίες αποκατάστασης, βάσει των όρων της Άδειας Εγκατάστασης Εξορυκτικών Αποβλήτων δυνάμει του εδαφίου (3), του άρθρου 29 του Νόμου

(iii) Την έγκριση της περιβαλλοντικής αρχής μετά από θετική αξιολόγηση των πιο πάνω και αφού διενεργήσει τελική επιτόπια επιθεώρηση της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων δυνάμει της παραγράφου (α) του εδαφίου (2), του άρθρου 29 του Νόμου

(γ) Η αρμόδια αρχή δύναται να προσλάβει ανεξάρτητο πιστοποιημένο

Είδος χρηματικής
εγγύησης

Αναθεώρηση
Χρηματικής
εγγύησης

Αποδέσμευση
Χρηματικής
εγγύησης

οίκο με καταγεγραμμένη σχετική εμπειρία ο οποίος θα πιστοποιήσει ότι έχουν ολοκληρωθεί σύμφωνα με τις βέλτιστες πρακτικές και σύμφωνα με το σχέδιο κλεισίματος, όλα τα μέτρα αποκατάστασης, και ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για το περιβάλλον και τη δημόσια υγεία. Οι δαπάνες πρόσληψης του οίκου βαρύνουν το φορέα.

Προσσχέδιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ για Εγκατάσταση Εξορυκτικών Αποβλήτων κατηγορίας Α

1. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ/ΣΤΟΧΟΙ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ

Περιγράφεται αναλυτικά η νομοθεσία η οποία λήφθηκε υπόψη κατά τη σύνταξη του σχεδίου και η οποία αφορά στις γενικές περιβαλλοντικές διατάξεις και τις ισχύουσες οριακές τιμές ποιότητας περιβάλλοντος, στην νομοθεσία περί Εγκαταστάσεων Εξορυκτικών Αποβλήτων, καθώς και στις διατάξεις της νομοθεσίας οι οποίες ρυθμίζουν ζητήματα σε τοπικό επίπεδο, δηλαδή στο χωρικό επίπεδο που εκτείνεται σε απόσταση 5km περιμετρικά της εγκατάστασης.

Περιγράφονται και αναλύονται οι στόχοι του σχεδιασμού με βάση την προβλεπόμενη τελική χρήση της περιοχής.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΠΟΥ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΝ ΠΡΟ ΤΗΣ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟ

Περιγράφεται συνοπτικά το φυσικό και κοινωνικό περιβάλλον (διοικητική διάρθρωση, πληθυσμός, απασχόληση, τομείς παραγωγής, χρήσεις γης, προστατευόμενες περιοχές, δασικές εκτάσεις κλπ) τόσο της περιοχής επέμβασης, όσο και της περιοχής που εκτείνεται σε απόσταση 5km περιμετρικά της εγκατάστασης.

Περιγράφονται αναλυτικά τα ακόλουθα:

- Τοπογραφία και κλίμα
- Γεωλογικά και Γεωτεχνικά Χαρακτηριστικά
- Υδρολογία και ποιότητα επιφανειακών υδάτων (με βάση το Σχέδιο Παρακολούθησης της παραγράφου. 3.1)
- Υδρογεωλογία και ποιότητα υπογείων υδάτων(με βάση το Σχέδιο Παρακολούθησης της παραγράφου. 3.1)
- Βλάστηση και Άγρια Ζωή.
- Οικοσυστήματα, χρήσεις γης και κοινωνικοοικονομικές συνθήκες.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Περιγράφεται το σχέδιο παρακολούθησης το οποίο περιλαμβάνει, ανάλογα με την περίοδο της εκμετάλλευσης τα εξής:

3.1 Καταγραφή των αρχικών συνθηκών προ της χωροθέτησης της εγκατάστασης που απαιτούνται για την μεταγενέστερη αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εγκατάσταση και λειτουργία της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων

3.2 Παρακολούθηση της εγκατάστασης κατά τη φάση λειτουργίας της.

A. Παρακολούθηση της ποιότητας και της ποσότητας των συνολικών εκπομπών από την εγκατάσταση εξορυκτικών αποβλήτων, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από την επιχείρηση εκμετάλλευσης για να διασταυρώσει αν τα δεδομένα της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων είναι ορθά ή πρέπει να τροποποιηθούν. Προκειμένου να εξασφαλισθεί η αξιοπιστία και η συγκρισιμότητα των δεδομένων, επιβάλλεται οι αντίστοιχες πληροφορίες να αναφέρονται μαζί με τα δεδομένα. Οι συνολικές εκπομπές αφορούν όχι μόνο τις υπό φυσιολογικές συνθήκες παρατηρούμενες εκπομπές αλλά

διαμορφώνονται αφού ληφθούν δεόντως υπόψη και οι διάχυτες, διαφεύγουσες και έκτακτες εκπομπές.

B. Ο χειρισμός τιμών κάτω από τα όρια ανίχνευσης και ακραίων τιμών μπορεί να επηρεάσει τη συγκρισιμότητα. Ως εκ τούτου επιβάλλεται να επιτευχθούν συμφωνίες λαμβάνοντας υπόψη τις απόψεις του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Γ. Το σχέδιο παρακολούθησης περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

- παρακολούθηση των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών σωμάτων, προκειμένου να καθοριστούν οι επιπτώσεις των εγκαταστάσεων εξορυκτικών αποβλήτων στην ποιότητα του νερού,
- παρακολούθηση της ατμόσφαιρας (κυρίως σκόνη και επικίνδυνες ουσίες όπως το κυάνιο),
- παρακολούθηση της γεωτεχνικής σταθερότητας των πρανών, φραγμάτων και άλλων φυσικών δομών ή τεχνικών υποδομών,
- παρακολούθηση των προτύπων βλάστησης,
- έλεγχος της λειτουργικότητας των υδραυλικών έργων (π.χ., αν τα έργα εκτροπής του νερού είναι λειτουργικά) και των συστημάτων κάλυψης (π.χ. διάβρωση ρεμάτων, αστοχίας στην κλίση των καλυμμάτων στα πρανή των φραγμάτων κλπ).

Ο αριθμός των δειγμάτων-ελέγχων ανά παράμετρο καθορίζεται και τεκμηριώνεται στο σχέδιο παρακολούθησης με βάση τα διεθνή πρότυπα, όπως εκάστοτε ισχύουν. Το σχέδιο παρακολούθησης συνοδεύεται υποχρεωτικά από τη σχετική τεκμηρίωση.

3.3 Παρακολούθηση της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων μετά το κλείσιμο

Ανάλογα με το είδος της εγκατάστασης η περίοδος αυτή προσδιορίζεται με τεκμηριωμένο τρόπο στο παρόν Σχέδιο και εκτείνεται τουλάχιστον σε μια περίοδο 3 ετών μετά την παύση της λειτουργίας της εγκατάστασης.

Ο τελικός προσδιορισμός της περιόδου αυτής γίνεται από την Τεχνική Επιτροπή Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων με βάση το είδος, το μέγεθος, την αντιστρεψιμότητα και τη διάρκεια των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εγκατάστασης εξορυκτικών αποβλήτων.

Η παρακολούθηση μετά το κλείσιμο έχει ως στόχο τον προσδιορισμό του είδους και της χρονικής διάρκειας των ενεργών τεχνικών μέτρων, όπως η επεξεργασία του νερού.

Η παρακολούθηση θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τις παραμέτρους που αναφέρονται στην παράγραφο 3.2 διαφοροποιούμενη μόνο κατά τον αριθμό των δειγμάτων –ελέγχων ανά παράμετρο.

1.4 Μακροχρόνια παρακολούθηση της περιοχής

Για εγκαταστάσεις που απαιτούν μακροχρόνια φροντίδα, όπως εκείνες που συνδέονται με την παραγωγή όξινων απορροών θα πρέπει να καταρτιστεί κατάλληλο πρόγραμμα μακροχρόνιας παρακολούθησης.

4. ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

4.1 Επισκόπηση της θέσης

4.2 Επιπτώσεις

- Επιπτώσεις στην γεωμορφολογία
- Επιπτώσεις στα υδάτινα συστήματα υποδοχής που ενδέχεται να επηρεαστούν
- Επιπτώσεις στα Οικοσυστήματα
- Επιπτώσεις στην εδαφική σταθερότητα και διάβρωση
- Χρήση Γης και επιπτώσεις λόγω μετανάστευσης βιοκοινοτήτων
- Επιπτώσεις στην Υγεία και Ασφάλεια
- Κοινωνικοοικονομικές Επιπτώσεις

5. ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Αναλύονται τα περιεχόμενα στην ενότητα 4 για χρονικό ορίζοντα που εκτείνεται μέχρι το τέλος της εκμετάλλευσης

6. ΣΧΕΔΙΟ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

6.1 Συνοπτική Προσέγγιση

6.2 Επί μέρους Σχέδια που θα πρέπει να περιλαμβάνονται στο ολοκληρωμένο σχέδιο Αποκατάστασης

6.2.1 Σχέδιο Διαχείρισης στερεών Αποβλήτων, το οποίο ενδεικτικά περιλαμβάνει -

- I. Διαμόρφωση ανάγλυφου
- II. Μέτρα πρόληψης διάβρωσης, όπως διαχείριση των υδάτων
- III. Έργα εκτροπής της απορροής ομβρίων από την εγκατάσταση των αποβλήτων
- IV. Μετακίνηση διασταλάζοντος ύδατος στην επιφάνεια των τελμάτων
- V. Αφύγρανση των τελμάτων πίσω από το φράγμα
- VI. Σπορά / φύτευση

6.2.2 Σχέδιο αποκατάστασης της γεωμορφολογίας

6.2.3 Σχέδιο ελέγχου των επιφανειακών υδάτων

6.2.4 Σχέδιο ελέγχου των υπογείων υδάτων

6.2.5 Σχέδιο συλλογής και επεξεργασίας υδατικών αποβλήτων

6.2.6 Σχέδιο ελέγχου της σταθερότητας και της διάβρωσης

6.2.7 Σχέδιο χρήσης της γης

6.2.8 Σχέδιο αποκατάστασης της βλάστησης

6.2.9 Άλλα σχέδια (π.χ πρόσβαση, κλπ)

6.2.10 Σχέδιο υγιεινής και Ασφάλειας

6.2.11 Κοινωνικά ζητήματα

7. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

8. Κατ'ελάχιστον το κόστος των ακόλουθων εργασιών πρέπει να προϋπολογισθεί
- Εργασίες διαμόρφωσης αναγλύφου
 - Το πάχος και το είδος των συστατικών (στρώματα) συστημάτων κάλυψης
 - Το κόστος υλικού (π.χ., ανά κυβικό μέτρο χώμα ή ανά m² ενός πλαστικού συνθετικού επένδυσης),
 - Ειδικές απαιτήσεις, όπως συμπίεση
 - Υδραυλικές κατασκευές συλλογής υδάτων (π.χ., κανάλια, τάφροι, κλπ),
 - Εργασίες επισκευής όπου απαιτούνται (π.χ λόγω φθοράς των συστημάτων κάλυψης),
 - Εργασίες αποκατάστασης της βλάστησης (Σπορά/Φύτευση, συντήρηση, άρδευση κλπ.)
 - Έργα υποδομής (π.χ. έργα επεξεργασίας νερού) λαμβάνοντας υπόψιν:
 - Κόστος κεφαλαίου περιλαμβανομένων των ακόλουθων -
 - Κόστος μελέτης και δοκιμαστικής λειτουργίας
 - Επίβλεψη κατασκευής
 - Έργα μεταφοράς
 - Κόστος λειτουργίας περιλαμβανομένων των ακόλουθων -
 - Αναλώσιμων
 - Ενέργειας
 - Προσωπικού
 - Παρακολούθησης και χημικών αναλύσεων, όπου απαιτείται
 - Συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων
 - Ασφαλούς αποθήκευση των επεξεργασμένων αποβλήτων
 - Κόστος απομάκρυνσης

8. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ ΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Αναφέρεται αναλυτικά το ετήσιο καθώς και το συνολικό κόστος της παρακολούθησης με βάση την παράγραφο 3.2.

9. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Αναφέρεται αναλυτικά το ετήσιο καθώς και το συνολικό κόστος της παρακολούθησης με βάση την παράγραφο 3.3.

Νοείται ότι το συνολικό χρονικό διάστημα για το οποίο απαιτείται παρακολούθηση και στο οποίο αναφέρεται το εκτιμώμενο κόστος των κεφαλαίων 8 και 9 καθορίζεται με βάση το εδάφιο (1) του άρθρου 30 του Νόμου από την αρμόδια αρχή, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση και τη διάρκεια των ενδεχόμενων κινδύνων, καταγράφεται δε στην έγκριση που αναφέρεται στην παράγραφο (γ) του εδαφίου (2) του άρθρου 29 του Νόμου.

10. ΑΒΕΒΑΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΕΚΤΙΜΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Απαιτείται ο προσδιορισμός ενός ποσοστού ακρίβειας στην εκτίμηση κάθε σημαντικής παραμέτρου του τελικού κόστους (π.χ πιθανή απόκλιση κόστους $\pm 30\%$)

Εναλλακτικά ο φορέας εκμετάλλευσης μπορεί να εφαρμόσει σύνθετα μοντέλα εκτίμησης πιθανοτήτων και να προσδιορίσει την πιθανότητα υπέρβασης κάθε παραμέτρου του κόστους.

11. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ, ΟΠΩΣ ΤΗΡΗΣΗ ΑΡΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ.

Προσχέδιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ					
	5 (πολύ μεγάλος κίνδυνος)	4 (μεγάλος κίνδυνος)	3 (μεσαίος κίνδυνος)	2 (μικρός κίνδυνος)	1 (πολύ μικρός κίνδυνος)	0 (αμελητέος κίνδυνος)
Χαρακτηριστικά αποθέσεων						
Όγκος αποθέσεων (με βάση την τελική επιφάνεια απόθεσης)		O4 >500.000 m ³	O3 <500.000 m ³ και >100.000 m ³	O2 <100.000 m ³ και >50.000 m ³	O1 <50.000 m ³	
Επιφάνεια αποθέσεων (τελική)		E4 >120 ha	E3 <120ha και >24 ha	E2 <24ha και >12 ha	E1 <12 ha	
Ποσοστό επικίνδυνων αποβλήτων		Π3 >50%	Π2 <50% και >5%	Π1 <5%		
Απόσταση από ανθρώπινες δραστηριότητες						
<u>Οικιστικές ζώνες</u>		ΟΙΚ3 Μέσα στην περιοχή	ΟΙΚ2 Απόσταση <1000m			ΟΙΚ1 Απόσταση >1000m
<u>Γεωργική γη</u> (Μη αρδεύσιμη αρώσιμη γη, αρδευόμενη, αμπελώνες, ελαιώνες, σπυροφόρα, ετήσιες καλλιέργειες, γη που καλύπτεται κυρίως από γεωργία λιβάδια, σύνθετα συστήματα, γεωργοδασικές εκτάσεις)		ΓΓ3 Μέσα στην περιοχή		ΓΓ2 <500m		ΓΓ1 >500m
<u>Πηγές υδροληψίας</u> (λίμνες, φράγματα και υδρευτικές γεωτρήσεις)		ΠΥ3 Μέσα στην περιοχή		ΠΥ2 <500m		ΠΥ1 >500m

Βιομηχανικές ζώνες (βιομηχανικές ή εμπορικές ζώνες)		ΒΜ3 Μέσα στην περιοχή			ΒΜ2 <100m	ΒΜ1 >100m
Δημόσιες υποδομές (οδικά δίκτυα, ζώνες λιμένων, αεροδρόμια, χώροι απορρίψεως απορριμμάτων, εγκαταστάσεις αθλητισμού και αναψυχής, βιολογικοί σταθμοί)		ΔΥ3 Μέσα στην περιοχή			ΔΥ2 <100m	ΔΥ1 >100m
Απόσταση από οικοσυστήματα-αρχαιολογικές περιοχές						
Προστατευόμενες περιοχές (λίμνες φραγμάτων, ύδατα κολύμβησης, περιοχές ευαίσθητες στα αστικά λύματα, περιοχές ευαίσθητες στα νιτρικά, περιοχές Natura)		ΠΠ3 Μέσα στην περιοχή			ΠΠ2 <100m	ΠΠ1 >100m
Αρχαιολογικές περιοχές		ΑΠ3 Μέσα στην περιοχή			ΑΠ2 <100m	ΑΠ1 >100m
Ευπάθεια υδατικών σωμάτων						
Επιφανειακά υδατικά σώματα	ΕΥ5 >14	Ε4 <14 και >10	ΕΥ3 <10 και >6	ΕΥ2 <6 και >4	ΕΥ1 <4	
Υπόγεια υδατικά σώματα	ΥΥ4 >151	ΥΥ3 <150 και >116	ΥΥ2 <115 και >76	ΥΥ1 <75 και >45		

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΕ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΕΚΠΤΩΣΗΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΠΟΣΟΥ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Κατηγορία	Ποσοστό έκπτωσης	Κριτήρια επιτελεσματικότητας	Έλεγχος
5	0%	Όλες οι εγκαταστάσεις εκτός αν ταξινομούνται στις κατηγορίες 4,3,2, και 1	-
4	10%	<ul style="list-style-type: none">• Κατέχει όλες τις απαιτούμενες άδειες και εγκρίσεις• Οι ετήσιοι στόχοι αποκατάστασης επιτυγχάνονται• Οικονομική επάρκεια, εξοπλισμός και προσωπικό• Μέτρα μείωσης της διάβρωσης και εξοπλισμός παρακολούθησης εν λειτουργία	Έκθεση επιθεωρητή περιβάλλοντος
3	30%	Τα παραπάνω (κατηγορία 4) και επιπλέον: <ul style="list-style-type: none">• Πλήρης συμμόρφωση με τους όρους που περιέχονται στην Άδεια για τουλάχιστον 2 έτη	Έκθεση επιθεωρητή περιβάλλοντος
2	40%	Τα παραπάνω (κατηγορία 3) και επιπλέον: <ul style="list-style-type: none">• Πλήρης συμμόρφωση με τους όρους που περιέχονται στην Άδεια για τουλάχιστον 5 έτη	Έκθεση επιθεωρητή περιβάλλοντος
1	60%	Τα παραπάνω (κατηγορία 2) και επιπλέον: <ul style="list-style-type: none">• Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης (EMS) βασισμένο σε ISO 14000 εγκεκριμένο/• Πιστοποιημένη εφαρμογή του EMS	Ανεξάρτητος Οίκος Επιθεώρησης