



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης  
(Τμήμα Γ')

Διεύθυνση: Λ. Αλεξάνδρας 11  
ΤΚ: 114 73  
Πληροφορίες: Καραθανάσης Χαρ.  
Τηλέφωνο: 2106417703  
e-mail: [sec.dipa@prv.ypeka.gr](mailto:sec.dipa@prv.ypeka.gr)

ΠΕΤ 1902041910

ΠΡΟΣ: Δ.Ε.Η. Α.Ε.  
tr.barmpas@dei.gr  
(συν. 1 αντ. ΜΠΕ)

ΚΟΙΝ.: 1. Γραφείο Υπουργού ΠΕΝ  
2. Γραφείο ΓΓ Φυσικού  
Περιβάλλοντος κ' Υδάτων

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Έγκριση περιβαλλοντικών όρων, για την εκμετάλλευση, κοιτασμάτων λιγνίτη του λιγνιτωρυχείου «ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ», μετά την αναπροσαρμογή της βάσει της απολιγνιτοποίησης και μετά των απαραίτητων εγκαταστάσεων επιφανείας κ' επεξεργασίας για την υλοποίηση του έργου, σε χώρο συνολικής έκτασης 147.925.860 τ.μ., σε περιοχή του Δήμου Πτολεμαΐδας, Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, από την «Δ.Ε.Η. Α.Ε.».

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.Δ. 210/1973 (ΦΕΚ 277 Α') «Περί Μεταλλευτικού Κώδικος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 998/1979 «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 289/Α) όπως ισχύει.
3. Το Ν. 1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160 Α/16.10.1986) όπως ισχύει.
4. Το Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179 Α/6.8.2001) για την εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων, όπως ισχύει.
5. Το Ν.3208/2003 «Για την προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 303 Α/24.12.2003).
6. Τον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/09-12-2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως ισχύει.
7. Το Ν.4014/11 (ΦΕΚ209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων,

ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως ισχύει.

8. Τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»
9. Το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
10. Το Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α) «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
11. Το Ν.4512/2018 (ΦΕΚ 5/Α) «Ρυθμίσεις για την εφαρμογή των Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων του Προγράμματος Οικονομικής Προσαρμογής και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το Μέρος Β΄ «Έρευνα και εκμετάλλευση λατομικών ορυκτών και άλλες διατάξεις»
12. Το Ν.4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ειδικότερα το άρθρο 109.
13. Την Απόφαση υπ' αριθμ. 4/2019 (ΦΕΚ 4893/Β) του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής «Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ)».
14. Το Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 42/Α) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
15. Το Ν.4759/2020 (ΦΕΚ 245/Α) «Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
16. Το Ν.4819/2021 «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ ..και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 123/Α)
17. Το Ν. 4872/2021 (ΦΕΚ 247/Α) «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση, ρύθμιση ειδικότερων ζητημάτων απολιγνιτοποίησης και άλλες επείγουσες διατάξεις».
18. Το Ν.4858/2021 (ΦΕΚ 220/Α) «Κύρωση Κώδικα Νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
19. Το Ν.4956/2022 (ΦΕΚ 140/Α) «Κύρωση της Προγραμματικής Σύμβασης της παρ.4 του αρθ.155 του ν.4759/2020 μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και των ανωνύμων εταιρειών «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε.» κ' «ΔΕΗ Α.Ε.».
20. Το Ν.4951/2022 (ΦΕΚ 129/Α) και ειδικά το άρθρο 163 αυτού.

21. Το Ν.4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».
22. Το Ν.5037/2023 (ΦΕΚ 78/Α) «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής - Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 - Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.
23. α) Το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ».
- β) Το ΠΔ 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας», όπως ισχύει.
- γ) Το Π.Δ. 77/2023 (ΦΕΚ 130/Α) «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων ...».
- δ) Τα Π.Δ. 78/2023, 79/2023 (ΦΕΚ 131/Α) «Αποδοχής παραίτησης Υπουργών», «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» αντίστοιχα.
24. Την Κ.Υ.Α. 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
25. Την ΚΥΑ 15782/1849/2001 (ΦΕΚ 797/Β) «Ειδικό Πρόγραμμα μείωσης της ρύπανσης των νερών των λιμνών Βεγορίτιδας, Πετρών και ποταμού Σουλού από ουσίες του παραρτήματος Ι της υπ.αρ.2/1-2-2001 ΠΥΣ».
26. Την Κ.Υ.Α. οικ. 4859/726/2001 (ΦΕΚ 253/Β) «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία του υδατικού περιβάλλοντος από απορρίψεις και ειδικότερα καθορισμός οριακών τιμών ορισμένων επικίνδυνων ουσιών που υπάγονται στον Κατάλογο ΙΙ της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 4ης Μαΐου 1976».
27. Την ΚΥΑ 50388/2704/Ε103/2003 (ΦΕΚ 1866/Β) « Τροποποίηση και συμπλήρωση της ΠΥΣ 2/1-2-2001 ΠΥΣ».
28. Την ΚΥΑ 150559/2011 (ΦΕΚ 1440/Β/16.6.11) «Διαδικασίες, όροι και προϋποθέσεις για τη χορήγηση αδειών για υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης νερού», όπως ισχύει.
29. α) Την ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-09 «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ της 15ης Μαρτίου 2006» (ΦΕΚ 2076/Β/25-9-09).
- β) Την απόφαση της Επιτροπής των Ε.Κ.: «για την συμπλήρωση των τεχνικών απαιτήσεων όσον αφορά το χαρακτηρισμό των αποβλήτων, τις οποίες ορίζει η οδηγία 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας» (2009/360/ΕΚ, L 110/1.5.2009).

γ) Την απόφαση της Επιτροπής των Ε.Κ.: «σχετικά με τον καθορισμό των κριτηρίων ταξινόμησης των εγκαταστάσεων διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της οδηγίας 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων από εξορυκτικές βιομηχανίες» (2009/337/ΕΚ, L 102/22.4.2009).

δ) Την απόφαση της Επιτροπής των Ε.Κ.: «για την συμπλήρωση του ορισμού των αδρανών αποβλήτων κατ' εφαρμογή του άρθρου 22 παράγραφος 1 στοιχείο στ.) της οδηγίας 2006/21/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας» (2009/359/ΕΚ, L 110/1.5.2009).

ε) Τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές διαχείρισης των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

30. Την Κ.Υ.Α. 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075/Β/25.9.2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006», όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 182314/1241/2016 (ΦΕΚ/Β/ 2888/12.09.2016).
31. Η Κ.Υ.Α. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010) περί «Καθορισμού Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις» και όπως έχει τροποποιηθεί με την ΥΑ 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β) και ισχύει.
32. Την Υ.Α. οικ. 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β'/30.12.2011) περί «Ορισμού ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της υπ. αριθμ 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (2075/Β)».
33. Την Κ.Υ.Α. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) «Καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» και όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/36530/398/2020 (ΦΕΚ 1562/Β) και της Υ.Α, οικ.191002/2013(ΦΕΚ/Β/2220/09.09.2013).
34. Την Κ.Υ.Α. με Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108/Β/21.07.2010) «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της

- 23ης Οκτωβρίου 2007» και όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140Β/22.06.2017).
35. Την Κ.Υ.Α. 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/11 (ΦΕΚ Α/209/2011)».
36. Την Κ.Υ.Α. 48963/5.10.2012 (ΦΕΚ 2703/Β/12) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209)».
37. Την Κ.Υ.Α. 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964 Β'/19.4.2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος».
38. Την Κ.Υ.Α. 56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β) «Καθορισμός απαιτήσεων (προδιαγραφών) για εργασίες επεξεργασίας στο πλαίσιο της μηχανικής – βιολογικής επεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και καθορισμός χαρακτηριστικών των παραγόμενων υλικών ανάλογα με τις χρήσεις τους, σύμφωνα με το εδάφιο β της παραγράφου 1 του άρθρου 38 του Ν. 4042/2012 (24/Α)».
39. Την Κ.Υ.Α. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45 Β/15.1.2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της Απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
40. Την Κ.Υ.Α. 146896/27-10-14 (ΦΕΚ 2878/Β) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις.
41. Την Κ.Υ.Α. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β' 2992/19.9.2016) σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων, όπως ισχύει.
42. α) Την Κ.Υ.Α. 1915/26.01.2018 (ΦΕΚ 304Β/02.02.2018) «Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β' 2703) Κ.Υ.Α., υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β' 964) Κ.Υ.Α. και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β' 135) ΥΑ, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α'209) σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ, για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014», όπως ισχύει.

- β) Την Κ.Υ.Α. 5688/12-03-2018 (ΦΕΚ 988/Β/21-03-2018 «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α'209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία. 2014/52/ΕΕ για την τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014.
43. Τις Κ.Υ.Α ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/11833/1138/08-02-22 «Αποδοχή παραίτησης του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Αραβώση Κωνσταντίνου» κ' ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/11837/1140/08-02-22 «Ανάθεση καθηκόντων Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Βαρελίδη Πέτρου» (ΦΕΚ 76 ΥΟΔΔ').
44. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1 β/221 /22.1.1965 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986/Β/10.12.1971), Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801/Β/9.8.1974) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π. οικ. 133551/30.9.2008 (ΦΕΚ 2089/Β/9.10.2008).
45. Την Π.Υ.Σ 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)».
46. Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ 128/Α/3-7-2008), καθώς και το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (ΥΑ 26295 /2003 - ΦΕΚ 1472/Β).
47. Την Υ.Α. Δ7/Α/οικ.12050/2223 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (Κ.Μ.Λ.Ε.)» (ΦΕΚ 1227/Β/14.6.2011), όπως ισχύει.
48. Την Υ.Α. οικ. 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β'/30.12.2011) περί «Ορισμού ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του άρθρου 3 της υπ. αριθμ 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (2075/Β)»..
49. Την Υ.Α. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077 Β/9.4.2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις, της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ21 Β/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
50. Την Υ.Α 170225/2014 (ΦΕΚ 135 Β'/27.01.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (Β' 21), ..., καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας» όπως ισχύει.
51. Την ΥΑ 181504/2016 (ΦΕΚ 2454Β/9.8.2016) «Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.)- Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο

πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του Ν. 2939/2001 (Α 179)».

52. Την Υ.Α. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322/2017 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015)»
53. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94321/3907/2018 (ΦΕΚ 5798/Β/21-12-2018) «Τροποποίηση της ΔΙΠΑ/οικ. 37674/27-7-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες», σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-9-2011 (Α' 209)».
54. Την ΥΑ 17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841 Α) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ.37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 1 του ν. 4014/21.9.2011 (Α' 209), όπως ισχύει».
55. Την υπ' αριθμ. 906/2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 4676 Β) «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
56. Την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΓρεΓΥ/41387/331/29-6-2018 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2689/Β/6-7-2018) «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
57. Την υπ' αριθμ. 133314/2929/09-11-11 (ΑΔΑ : 45ΒΖ0-ΦΨΠ) Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το έργο της εκμετάλλευσης κοιτασμάτων λιγνίτη, σε χώρο συνολικής έκτασης 147.925.860 τ.μ., και των απαραίτητων (συνοδών, υποστηρικτικών, κλπ.) για την υλοποίηση αυτής έργων, στην περιοχή «ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ» Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, από την «Δ.Ε.Η. Α.Ε.» και όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει με τις ΑΕΠΟ : 34394/1059/09-07-14 (ΑΔΑ : Ψ7ΧΤ0-Α4Κ), 11204/03-03-2016 (ΑΔΑ ΩΧΥ4653Π8-49Γ), 11087/08-08-2018 (ΑΔΑ: Ω0664653Π8-ΒΚΟ) κ' 39310/2289/28-04-2020 (ΑΔΑ: ΨΠΞΛ4653Π8-7ΡΧ).
58. Το υπ' αριθμ. ΔΠΕΡ/352/17.02.2023 έγγραφο της ΔΕΗ Α.Ε. με το οποίο υποβλήθηκε, Τεχνική Έκθεση κοινοποίησης διαφοροποιήσεων μικρής κλίμακας, κατ'εφαρμογήν της παρ 1α του άρθρου 6 του Ν.4014/11. και που αφορούν σε τεχνικές / λειτουργικές λεπτομέρειες του περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου έργου (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 22240/1498/02-03-23).
59. α) Η υπ' αριθμ. ΔΠΕΡ/2000/06-09-21 υποβληθείσα ΜΠΕ, μετά των συνημμένου ΣΔΑ και λοιπών στοιχείων, για την τροποποίηση-ανανέωση της 133314/2929/09-11-2011 ΑΕΠΟ του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας Π.Ε Κοζάνης (α.π. ΔΙΠΑ 82749/5456/07-09-21).

β) Το υπ'αριθμ. ΔΠΕΡ/2027/10-21 έγγραφο ενημέρωσης της ΔΕΗ Α.Ε, περί ηλεκτρονικής υποβολής της ΜΠΕ του έργου, στο ΗΠΜ με περιβαλλοντική ταυτότητα ΠΕΤ 1902041910 (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 83983/5514/10-09-21).

60. Τα υπ'αριθμ. 61066/4087/02-06-23 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ 06-06-23) κ' 115158/7522/08-11-23 διαβιβαστικά έγγραφα της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ, με τα οποία και μετά τη διαπίστωση πληρότητας της ΜΠΕ του έργου, διαβιβάστηκε προς δημοσιοποίηση και διαβούλευση, ο φάκελος της Μ.Π.Ε. προς : τις Διευθύνσεις Μεταλλευτικών κ' Βιομηχανικών Ορυκτών, Χωροταξικού Σχεδιασμού, Προστασίας Δασών, Συντονισμού κ' Επιθεώρησης Δασών Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας, Δασών Κοζάνης και το Δασαρχείο Κοζάνης του ΥΠΕΝ, τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας κ' Κλιματικής Αλλαγής του Υπ.Αγ.Αν.Τρ., τη Δ/νση Υποδομής του ΥΕΘΑ/ΓΕΣ, τις Διευθύνσεις Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων, Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων Και Εφορεία Αρχαιοτήτων Κοζάνης, τη Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων Και Πολιτιστικής Κληρονομιάς καθώς και τη Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης Μουσείων & Τεχνικών Έργων του ΥΠΠΟΑ, τη Διεύθυνση Υδάτων Δ. Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου -Δ. Μακεδονίας και το Περιφερειακό Συμβούλιο Δ. Μακεδονίας και τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας.
61. Τις κάτωθι γνωμοδοτήσεις, τις αναρτημένες στο ηλεκτρονικό περιβαλλοντικό μητρώο (erpm.ypen.gr), στο πλαίσιο δημοσίευσης-διαβούλευσης της ΜΠΕ του έργου :
- 61.1. Το υπ'αριθμ. 61646/629/06-06-23 έγγραφο της Διεύθυνσης Μεταλλευτικών, Ενεργειακών και Βιομηχανικών Ορυκτών του ΥΠΕΝ, με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου.
- 61.2. Το υπ'αριθμ. 277010/21-06-23 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κοζάνης, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου και με ορισμένες προϋποθέσεις και όρους που λήφθηκαν υπόψη στην παρούσα.
- 61.3. Τα υπ' αριθμ. Φ.901/704/281417/22-06-23 κ' Φ.901/1227/300223/29-11-23 έγγραφα της Διεύθυνσης Γ2 του ΓΕΕΘΑ, με τα οποία γνωμοδότησε θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου, με προϋποθέσεις και όρους που λήφθηκαν υπόψη στην παρούσα.
- 61.4. Το υπ'αριθμ. 93278/28-06-2023 έγγραφο της Διεύθυνσης ΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά, μόνον όσον αφορά την μη ουσιώδη τροποποίηση βάσει των προβλέψεων του άρθρου 35 του Ν. 4872/2021, δηλαδή τον προσδιορισμό του κόστους αποκατάστασης για τον υπολειπόμενο χρόνο λειτουργίας του έργου και με ορισμένες προϋποθέσεις που λήφθηκαν υπόψη και αρνητικά για τις λοιπές τροποποιήσεις της ΜΠΕ της παρούσας.
- 61.5. Τα υπ'αριθμ. 322219/06-07-23 κ' 628567/29-12-23 έγγραφα της Διεύθυνσης Προϊστορικών κ' Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΠΟ, με το οποία γνωμοδότησε θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου, με προϋποθέσεις που λήφθηκαν υπόψη στην παρούσα.



- 61.6. Το υπ'αριθμ. 272998/12-07-23 έγγραφο της Διεύθυνσης Προστασίας Αναστήλωσης Νεωτέρων κ' Σύγχρονων Μνημείων της ΓΔΑΜΤΕ του ΥΠΠΟΑ, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου, με προϋποθέσεις που λήφθηκαν υπόψη στην παρούσα.
- 61.7. Το υπ'αριθμ. 22512/28-07-23 έγγραφο του Δήμου Κοζάνης, με το οποίο απέστειλε απόσπασμα του 19/24-07-23 πρακτικού συνεδρίασής του και την 308/2023 Απόφασή του Δ.Σ. Δήμου Κοζάνης, σύμφωνα με την οποία γνωμοδότησε ομόφωνα αρνητικά για το εν θέματι έργο (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 88139/5820/28-08-23).
- 61.8. Το υπ'αριθμ. 541427/05-12-23 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κοζάνης, με το οποίο αναφέρει ότι έχει αποστείλει τις απόψεις της για την εν λόγω μελέτη στη Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΠΟ και ότι δεν δύναται να γνωμοδοτήσει λόγω αναρμοδιότητας.
- 61.9. Το απόκομμα του αρ. φύλου 6902 της 10.11.2023, της εφημερίδας «ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ», όπου έγινε η προβλεπόμενη δημοσίευση της ανακοίνωσης - πρόσκλησης της ΜΠΕ του έργου.
- 61.10. Την υπ'αριθμ. 574197/01-12-23 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων κ' Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Β. Ιονίου και Δ. Μακεδονίας της ΓΔΑΜΤΕ του ΥΠΠΟ, με το οποίο αναφέρει ότι δεν έχει αντίρρηση για το εν θέματι έργο (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 135176/9084/26-12-23).
- 61.11. Την 178/2023 (ΑΔΑ:6ΧΑ27ΛΨ-ΥΜΦ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτ. Μακεδονίας, με την οποία ζητεί :
- α. Την ανάκληση από τη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, της τρέχουσας Διοικητικής διαδικασίας των υποβληθεισών από τη ΔΕΗ Α.Ε. ΜΠΕ για την τροποποίηση-ανανέωση των 33466/2301/07-04-21 ΑΕΠΟ του λιγνιτωρυχείου Αμυνταίου-Λακκιάς και 133314/2929/9-11-11 ΑΕΠΟ του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, λαμβανομένου υπ' όψιν του επικαιροποιημένου Π.Χ.Σ.Α. και των από αυτό προβλεπόμενων χρήσεων γης και δραστηριοτήτων, με στόχο την αποκατάσταση και την αναπτυξιακή αξιοποίηση των ορυχείων προς όφελος της περιοχής και όχι στην περαιτέρω βιομηχανική εκμετάλλευσή τους προς όφελος τρίτων, όπως ορίζει άλλωστε το ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο για την δίκαιη αναπτυξιακή μετάβαση.
  - β. Τη θέση των ΜΠΕ που αφορούν στην τροποποίηση- ανανέωση των ΑΕΠΟ για τα ορυχεία Αμυνταίου -Λακκιάς και Πτολεμαΐδας σε δημόσια διαβούλευση.
  - γ. Την αναστολή εφαρμογής των ήδη εκδοθεισών ΑΕΠΟ εντός των ορυχείων, οι οποίες δημιουργούν τετελεσμένες και μη αντιστρέψιμες καταστάσεις, κόντρα σε κάθε νόμιμη και ορθολογική διαδικασία.
- 61.12. Την υπ'αριθμ. 300/2023 (ΑΔΑ : Ψ8ΟΑΩΡ6-Ν1Χ) ομόφωνη αρνητική Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Εορδαίας, η οποία απεστάλη με το υπ'αριθμ.214296/29-12-23 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΔΜ και με συνημμένο απόσπασμα του πρακτικού της 26<sup>ης</sup>/27-

12-23 συνεδρίασης του Δήμο Εορδαίας (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 137728/9274/29-12-2023).

61.13. Το υπ'αριθμ. 212982/28-12-23 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΔΜ, με το οποίο απεστάλη το πρακτικό της 32<sup>ης</sup> /19-12-23 συνεδρίασης του και η 307/2023 (ΑΔΑ :ΨΖ177ΛΨ-ΙΟ2) ομόφωνη αρνητική Απόφασή του και με συνημμένα : α) την υπ'αριθμ. 30617/18-12-23 έγγραφο του Δημάρχου Εορδαίας, με απόψεις πολιτών και κατοίκων της περιοχής, β) τις από 19-12-23 απόψεις του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Τμήματος Δυτ. Μακεδονίας, γ) την εισήγηση της Διεύθυνσης ΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας (αρ.πρ. ΔΙΠΑ 137428/9227/28-12-23).

61.14. Το υπ'αριθμ. 1291/173425/10-01-24 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας κ' Κλιματικής Αλλαγής του Υπ.Αγ.Αν.Τρ, με το οποίο με το οποίο γνωμοδοτήσε θετικά για την υλοποίηση του εν λόγω έργου, με προϋποθέσεις που λήφθησαν υπόψη στην παρούσα.

61.15. Το υπ'αριθμ. 2416/15-01-24 έγγραφο της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας, με το οποίο αναφέρει ότι δεν δύναται να γνωμοδοτήσει κατόπιν διαπίστωσης ουσιαστών ελλείψεων σε ότι αφορά το αντικείμενο αρμοδιότητάς της (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 7370/495/23-01-24).

61.16. Τις ακόλουθες απόψεις, ενστάσεις, παρατηρήσεις και προτάσεις πολιτών και φορέων εκπροσώπησής τους :

61.16.1. Την υπ'αριθμ. 60447/30-06-2023 παροχή γνώμης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης και με συνημμένο το με αρ.πρ. 48131/03-12-20 έγγραφο του Τμήματος Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 73266/4791/06-07-22).

61.16.2. Τις υπ'αριθμ. 01/09-01-2024 παρατηρήσεις του Παραρτήματος Δ. Μακεδονίας Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (αρ.πρ.ΔΙΠΑ 1922/130/09-01-24).

61.17. Τα συμπληρωματικά-διευκρινιστικά στοιχεία και τα απαντητικά υπομνήματα του φορέα του έργου, επί των αποτελεσμάτων της διαβούλευσης.

62. Το γεγονός ότι, με βάση το σύνολο των στοιχείων που αναφέρονται στο φάκελο της ΜΠΕ του έργου, συνεχίζεται η συναπόθεση ιπτάμενης τέφρας, κλπ. που παράγεται από τους ΑΗΣ, με τα στείρα-άγωνα που προκύπτουν από τις εργασίες εξόρυξης, για την αποκατάσταση των πεδίων του λιγνιτωρυχείου, όπως είχε περιβαλλοντικά αδειοδοτηθεί με την προηγούμενη 133314/2929/09-11-11 ΚΥΑ ΑΕΠΟ του έργου.

63. Το γεγονός ότι η περιοχή επέμβασης του έργου της παρούσας, εντάσσεται στην Ζώνη Απολιγνιτοποίησης Κοζάνης (Ζ.ΑΠ. Κοζάνης), όπως αυτή ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 155 του ν. 4759/2020 (Α' 245) και ο τρόπος επέμβασης και η μορφή αποκατάστασης, αναπροσαρμόζονται στο πλαίσιο του Σχεδίου Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης (ΣΔΑΜ), του Προγράμματος Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης (ΠΑΔΑΜ), των Εδαφικών Σχεδίων Δίκαιης Μετάβασης (ΕΣΔΙΜ) που συνοδεύουν το Πρόγραμμα ΕΣΠΑ-ΔΑΜ 2021-2027, και τα οποία προβλέπονται στον Κανονισμό (ΕΕ)

2021/1056 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24 - Ιουνίου 2021 (L 231/1) για τη θέσπιση του Ταμείου Δίκαιης Μετάβασης.

64. Το γεγονός ότι με την παρούσα απόφαση, αναθεωρείται η υπ' αρ. 133314/2929/09-11-11 ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει και όπως το έργο αυτής, αναπροσαρμόζεται εκσυγχρονίζεται βελτιώνεται συνολικά, βάσει των προβλέψεων της απολιγνιτοποίησης και σύμφωνα με την περιγραφή του, στο φάκελο της ΜΠΕ της παρούσας.

Ειδικότερα, προβλέπεται παύση της εξορυκτικής δραστηριότητας το έτος 2028, η οποία επιφέρει, σε σχέση με τον αδειοδοτημένο μεταλλευτικό σχεδιασμό, μείωση εξόρυξης λιγνίτη, δημιουργία διαφορετικών τελικών ορυγμάτων, διαμόρφωση αποθέσεων στείρων υλικών σε χαμηλότερα υψόμετρα, σχηματισμό λιμνών σε διαφορετική θέση, με διαφορετική έκταση και υψόμετρο στάθμης, διαμόρφωση νέου τελικού αναγλύφου και αναπροσαρμογή του τρόπου και μορφής αποκατάστασης.

Επιπροσθέτως με την παρούσα απόφαση, λαμβανομένων υπόψη και των νέων δεδομένων, μεταβάλλονται ορισμένοι περιβαλλοντικοί όροι της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι και περιορισμοί, που αφενός μεν προσαρμόζουν και επεξηγούν τους ήδη τεθέντες περιβαλλοντικούς όρους και αφετέρου διασφαλίζουν περαιτέρω την προστασία του περιβάλλοντος της περιοχής του έργου.

### **Αποφασίζουμε**

Την έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εκμετάλλευση, κοιτασμάτων λιγνίτη του λιγνιτωρυχείου «ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ», μετά την αναπροσαρμογή της βάσει της απολιγνιτοποίησης και μετά των απαραίτητων εγκαταστάσεων επιφανείας κ' επεξεργασίας για την υλοποίηση του έργου, σε χώρο συνολικής έκτασης 147.925.860 τ.μ., σε περιοχή του Δήμου Πτολεμαΐδας, Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, από την «Δ.Ε.Η. Α.Ε.», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση των έργων και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτών ως και πάντα κατά νόμο υπόχρεο.

## **Α. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

### **α1. Συνοπτική περιγραφή του έργου**

Το έργο αφορά στην εκμετάλλευση κοιτασμάτων λιγνίτη στο λιγνιτωρυχείο Πτολεμαΐδας, σε χώρο συνολικής έκτασης 147.925.860 τ.μ. Το έργο είναι υφιστάμενο και ο τρόπος και μορφή επέμβασης και αποκατάστασης, αναπροσαρμόζονται στο πλαίσιο της απολιγνιτοποίησης της Χώρας, βάσει του Σχεδίου Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης (ΣΔΑΜ), του Προγράμματος Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης (ΠΔΑΜ) και των Εδαφικών Σχεδίων Δίκαιης Μετάβασης (ΕΣΔΙΜ). Σύμφωνα με το στόχο της απολιγνιτοποίησης, οι λιγνιτικές μονάδες θα κλείσουν το 2028 και στο πλαίσιο αυτό, η εξορυκτική δραστηριότητα θα πραγματοποιείται, έως τότε, σε δύο πεδία επέμβασης: α) Κλάδος Κεντρικού

Πεδίου (ορυχεία: Μαυροπηγής και Καρδιάς) και β) Κλάδος ορυχείου Νοτίου Πεδίου (ορυχείο Νοτίου Πεδίου). Στα μέρη του λιγνιτωρυχείου που δεν προβλέπεται πλέον εξορυκτική δραστηριότητα, θα λάβει χώρα μόνο συνέχιση και ολοκλήρωση των εργασιών τελικής διαμόρφωσης και αποκατάστασης. Τέλος ορισμένα τμήματα του λιγνιτωρυχείου, αδιατάρακτα αλλά και διαταραγμένα όπως αποκατασταθούν με την παρούσα, παραχωρούνται στο Ελληνικό Δημόσιο (με βάση την κύρωση της Προγραμματικής Σύμβασης, μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και των ανωνύμων εταιρειών «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε.» κ' «ΔΕΗ Α.Ε.»).

### **α1.1. Τροποποίηση μεταλλευτικού σχεδιασμού**

Στο πλαίσιο της απολιγνιτοποίησης και της πρόωρης ολοκλήρωσης των μεταλλευτικών εργασιών το έτος 2028, ο μεταλλευτικός σχεδιασμός του έργου της παρούσας, επικαιροποιείται και τροποποιείται αναλόγως. Κύριο αποτέλεσμα της τροποποίησης, σε σχέση με τον ήδη περιβαλλοντικά αδειοδοτημένο σχεδιασμό, είναι η μεταβολή των χώρων εκμετάλλευσης, η μείωση των εξορύξεων και η σημαντική μείωση των εκτάσεων κατάληψης. Πιο συγκεκριμένα, ο επικαιροποιημένος μεταλλευτικός σχεδιασμός, βάσει της παρούσας, προβλέπει :

- την πρόσθετη μείωση επέμβασης κατά 23.500 στρ. σε σχέση με την προηγούμενη ΑΕΠΟ, στην οποία δεν ελάμβανε χώρα επέμβαση σε έκταση 21.400 στρ. εκ των 147.925,86 στρ. Ως εκ τούτου εκ των 147.925,86 στρ. του έργου της παρούσας, γίνεται πλέον επέμβαση στα 103.000 στρ.
- τη λειτουργία του ορυχείου Μαυροπηγής και του ορυχείου Νοτίου Πεδίου, έως την παύση τροφοδοσίας με λιγνίτη της Νέας Μονάδας Πτολεμαΐδα V (έτος 2028).
- τη λειτουργία της εκμετάλλευσης του ορυχείου Μαυροπηγής με χρονικό ορίζοντα πέρατος το 2028, συμπεριλαμβανομένης μικρής νέας εξορυκτικής επέκτασης προς Βορρά (βιομηχανικό πάρκο-πρώην ΛΙΠΤΟΛ), εντός του υφιστάμενου πολυγώνου του λιγνιτωρυχείου. Με τον νέο μεταλλευτικό σχεδιασμό, θα πραγματοποιείται συναπόθεση αγόνων υλικών και υποπροϊόντων της Μονάδας V, καλύπτοντας κενό χώρο στο εξοφλημένο ορυχείο Βορείου Πεδίου και παράλληλα θα πραγματοποιείται εσωτερική απόθεση αγόνων υλικών στο ορυχείο Μαυροπηγής. Η διαμορφωθείσα απόθεση Προαστείου έχει εναρμονιστεί με το ευρύτερο φυσικό περιβάλλον και ήδη έχει υλοποιηθεί μερική περιβαλλοντική αποκατάσταση στα πρανή της με δασικά είδη και δεν θα λάβει χώρα πλέον επαναδιακίνηση υλικών από την εξωτερική απόθεση Προαστείου, στο εσωτερικό του Ορυχείου Μαυροπηγής.
- την εκμετάλλευση του κοιτάσματος στην περιοχή «Δομικών» του ορυχείου Μαυροπηγής. Η εκσκαφή αυτή εκτείνεται περίπου 170 στρ. πέραν και βορείως του εγκεκριμένου ορίου επέμβασης του ορυχείου Μαυροπηγής.
- την αναπροσαρμοζόμενη τελική διαμόρφωση του ορύγματος του Ορυχείου Καρδιάς, με την εκτέλεση εργασιών που θα διασφαλίσουν τη γεωτεχνική ευστάθεια των πρανών εκσκαφής και

απόθεσης.

- τη διαφορετική διαμόρφωση των χώρων εκσκαφής και αποθέσεων και δημιουργία διαφορετικών τελικών ορυγμάτων.
- τον περιορισμό του τελικού ορίου εκμετάλλευσης των επιμέρους ορυχείων του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, το οποίο θα υπολείπεται του αντίστοιχου εγκεκριμένου ορίου, λόγω μη πλέον προσβολής αδιατάρακτων εκτάσεων.
- τη λειτουργία του ορυχείου Νοτίου Πεδίου, χωρίς να απαιτηθεί νέα εδαφική κατάληψη πέραν της υφιστάμενης επέμβασης.
- την ακύρωση της μεταλλευτικής επέμβασης επί των εκτάσεων των οικισμών Ποντοκώμης και Πτελεώνα.
- την αξιοποίηση αδιατάρακτων εδαφών τα οποία προοριζόταν για μεταλλευτική χρήση και για χώρους αποθέσεων, προς εγκατάσταση Φ/Β.

## **α2. Εγκαταστάσεις επιφανείας – επεξεργασίας.**

Εγκαταστάσεις επιφανείας – επεξεργασίας που κατασκευάζονται και λειτουργούν για τις ανάγκες του έργου της παρούσας:

- Διευθέτηση - εκτροπή των υδάτων τμήματος μήκους περίπου 10 km του ρέματος «Σουλού».
- Εκτροπή ρέματος Σουλού.
- Χρήση νερού των πηγών «Τούρκικο» κ' «Αργούντα», για τις ανάγκες του λιγνιτωρυχείου «Πτολεμαΐδας».
- Υδρογεωτρήσεις με α.α. «ΥΑ-1/04», «ΑΓ\ΑΚ Π-1/97» το νερό των οποίων χρησιμοποιείται σε διάφορες χρήσεις στο λιγνιτωρυχείο «Πτολεμαΐδας».
- Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων ορυχείων Πτολεμαΐδας
  - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ορυχείου Μαυροπηγής
  - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Κομάνου
  - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων κεντρικών συνεργείων
  - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ορυχείου Καρδιάς
  - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Διοικητηρίου
- Πρατήρια υγρών καυσίμων ορυχείων Πτολεμαΐδας
  - Πρατήρια καυσίμων ορυχείου Μαυροπηγής

- Πρατήριο καυσίμων ορυχείου Καρδιάς
- Πρατήριο καυσίμων υποτομέα Εξοπλισμού Διακίνησης Σκληρών Σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
- Πρατήριο καυσίμων ορυχείου Νοτίου
- Ειδική μονάδα επεξεργασίας υδατικών αποβλήτων (ΕΜΕΥΑ) συνεργείου ράουλων Κεντρικών Συνεργείων
- Δεξαμενές υγρών καυσίμων (πετρελαίου κίνησης και βενζίνης)
- Ελαιοδιαχωριστές
  - Ελαιοδιαχωριστής βαρέων μηχανημάτων ορυχείου Μαυροπηγής
  - Ελαιοδιαχωριστής ντηζελοκίνητου – μηχανουργείου ορυχείου Μαυροπηγής
  - Ελαιοδιαχωριστής πλυντηρίου βαρέων οχημάτων ορυχείου Μαυροπηγής
  - Ελαιοδιαχωριστής μηχανουργείου ορυχείου Μαυροπηγής
  - Νέος ελαιοδιαχωριστής συνεργείου ράουλων κεντρικών συνεργείων
  - Ελαιοδιαχωριστής κεντρικών συνεργείων
  - Ελαιοδιαχωριστής πλατείας συγκέντρωσης ΑΛΕ ορυχείου Καρδιάς
  - Ελαιοδιαχωριστής μηχανουργείου ορυχείου Καρδιάς
  - Ελαιοδιαχωριστής πλυντηρίου βαρέων χωματουργικών οχημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Ελαιοδιαχωριστής πλυντηρίου βαρέων μηχανημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Ελαιοδιαχωριστής ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Μονάδα εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών
- Συνεργεία συντήρησης οχημάτων και ντηζελοκίνητου εξοπλισμού ορυχείων Πτολεμαΐδας
  - Συνεργείο ντηζελοκίνητου εξοπλισμού ορυχείου Μαυροπηγής
  - Συνεργείο ντηζελοκίνητου εξοπλισμού κεντρικών συνεργείων
  - Συνεργείο ντηζελοκίνητου εξοπλισμού ορυχείου Καρδιάς
  - Συνεργείο βαρέων μηχανημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Συνεργείο - λιπαντήριο βαρέων χωματουργικών οχημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Συνεργείο οχημάτων- γερανών ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Συνεργείο κινητήρων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Μηχανουργεία ορυχείων Πτολεμαΐδας

- Μηχανουργείο ορυχείου Μαυροπηγής
- Θέση κεντρικού μηχανουργείου
- Μηχανουργείο ορυχείου Καρδιάς
- Ηλεκτροτεχνεία - Ηλεκτρολογεία ορυχείων Πτολεμαΐδας
  - Συνεργείο ηλεκτρολόγων
  - Ηλεκτροτεχνείο- λιπαντήριο κεντρικών συνεργείων
  - Ηλεκτροτεχνείο ορυχείου Καρδιάς
  - Συνεργείο ηλεκτρολόγων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Ηλεκτροτεχνείο οχημάτων και βαρέων μηχανημάτων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Συνεργείου ηλεκτρονικού ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Ξυλουργείο
- Συνεργείο επισκευής ιμάντων κεντρικών συνεργείων
- Συνεργείο επισκευής ράουλων κεντρικών συνεργείων
- Συνεργεία επισκευής κάδων και πέδιλων ορυχείων Πτολεμαΐδας
  - Συνεργείο κάδων και πέδιλων κεντρικών Συνεργείων
  - Συνεργείο κάδων και πέδιλων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Συνεργείο επισκευής ηλεκτραμαξών
- Συνεργείο κυλίστρων (ερπυστριών)
- Συνεργείο σφυρηλάτησης- λαστιχάδικο
- Συνεργείο μηχανημάτων και υδραυλικών συστημάτων
- Συνεργείο υαλοπινάκων
- Χώρος συνεργείου εργολάβων
- Χώρος συνεργείου εργολάβων υπό κατασκευή
- Πλυντήρια εργολαβικών αυτοκινήτων ορυχείων Πτολεμαΐδας
  - Πλυντήριο ορυχείου Μαυροπηγής
  - Πλυντήριο βαρέων οχημάτων
  - Πλυντήριο οχημάτων Γραφείου Κίνησης
  - Πλυντήριο βαρέων οχημάτων κεντρικών συνεργείων
  - Πλυντήριο αυτοκινήτων ορυχείου Καρδιάς
  - Θέση μελλοντικού πλυντηρίου βαρέων οχημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Θέση νέου πλυντηρίου οχημάτων ορυχείου Νοτίου Πεδίου

- Παλαιό πλυντήριο οχημάτων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Λιπαντήρια Βαρέων Μηχανημάτων
  - Λιπαντήριο βαρέων μηχανημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Λιπαντήριο οχημάτων βαρέων μηχανημάτων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Χώροι- πλατείες συγκέντρωσης- αποθήκευσης Αποβλήτων
  - Πλατεία συλλογής οχημάτων τέλους κύκλου ζωής
  - Χώρος διαχείρισης ρυπασμένων χωμάτων
  - Χώρος αποθήκευσης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) βαρέων μηχανημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Χώρος αποθήκευσης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) βαρέων οχημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Πλατεία συγκέντρωσης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) ορυχείου Καρδιάς
  - Πλατεία περισυλλογής ιμάντων και ελαστικών δακτυλιδιών
  - Πλατεία και υπόστεγο φύλαξης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) βαρέων οχημάτων υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Πλατεία scrap υλικού υποτομέα εξοπλισμού διακίνησης σκληρών σχηματισμών (ΥΠΕΔΣΣ)
  - Υπόστεγο φύλαξης ΑΛΕ τομέα συντήρησης δηζελοκίνητου εξοπλισμού (ΤΣΔΕ)
  - Στέγαστρο φύλαξης επικίνδυνων αποβλήτων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Πλατεία ηλεκτρολογικού – ηλεκτρονικού scrap υλικού ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Πλατεία scrap υλικού ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Χώρος αποθήκευσης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων (ΑΛΕ) τομέα μηχανολογικής συντήρησης (ΤΜΣ)
  - Πλατεία αποθήκευσης κατεστραμμένων ιμάντων ορυχείου Νοτίου Πεδίου
  - Πλατεία χρησιμοποιημένων ελαστικών
  - Πλατεία συγκέντρωσης χρησιμοποιημένων ελαστικών οχημάτων ορυχείου Καρδιάς
- Γκαράζ λιπαντικών οχημάτων Τ/Δ ορυχείου νοτίου Πεδίου
- Υποσταθμός 150 kV και 20 kV ορυχείου Νοτίου Πεδίου
- Υποσταθμός 150 kV και 20 kV ορυχείου Καρδιάς
- Συνεργεία εργολάβων
- Αποθήκες εκρηκτικών – καψυλλίων – αδρανών πρώτων υλών (μία αποθήκη εκρηκτικών και μία αποθήκη καψυλλίων που βρίσκονται στις αποθέσεις παλιού κλάδου του Ορυχείου Καρδιάς, μία



αποθήκη νιτρικού αμμωνίου και μία αποθήκη γαλακτωμάτων (υγρού νιτρικού αμμωνίου) που βρίσκονται στην περιοχή του απαλλοτριωμένου οικισμού Χαραυγής).

- Δύο αποθήκες πρώτων υλών (νιτρικό αμμώνιο), για την παρασκευή εκρηκτικών υλών.
- Λοιπές κινητές βοηθητικές εγκαταστάσεις (χημικές τουαλέτες, δεξαμενές νερού 2x2x1m. κ.αλ).

### **α3. Γεωγραφικές συντεταγμένες του έργου**

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του ορίου του έργου της παρούσας, καθώς των υδρογεωτρήσεων και των γεωτρήσεων αποστράγγισης του έργου, δίνονται στα Παραρτήματα Ι κ' ΙΙ αντίστοιχα της παρούσας. Το σύνολο της δραστηριότητας, χωροθετείται και αναπτύσσεται αποκλειστικά της υφιστάμενης περιβαλλοντικά αδειοδοτημένης περιοχής και δεν προβλέπονται μεταβολές των ορίων της.

### **α4. Κατάταξη του έργου**

Σύμφωνα με την υπ'αριθμ. 37674/27-7-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) και όπως αυτή ισχύει με τις υπ'αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 κ' υπ'αριθμ. Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94321/3907/2018 (ΦΕΚ 5798/Β/21-12-2018), περί κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, το έργο της παρούσας, συμπεριλαμβανομένων του συνόλου των εγκαταστάσεων επιφανείας και επεξεργασίας που το συνοδεύουν, κατατάσσεται στην Α1 Υποκατηγορία της Α Κατηγορίας Έργων & Δραστηριοτήτων, της 5ης ομάδας: «Εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες», του Παραρτήματος V, με α/α 1 ως: «Εξόρυξη στερεών ενεργειακών ορυκτών και ερευνητικές γεωτρήσεις για την ανεύρεση ενεργειακών ορυκτών».

## **Β. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ**

### **β1. Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης**

- Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης ως προς τη χωρική διάρθρωση, εξειδίκευση και συμπληρωματικότητα των παραγωγικών τομέων και τη σχέση τους με το περιβάλλον, εκτός των άλλων στο άρθρο 7.Β συστήνει τη διατήρηση της εξορυκτικής δραστηριότητας στις υφιστάμενες περιοχές εκμετάλλευσης και διασφάλιση της δυνατότητας επέκτασης σε περιοχές, όπου εντοπίζονται νέα κοιτάσματα ή νέα ορυκτά, με τήρηση των όρων προστασίας του περιβάλλοντος και των προϋποθέσεων λειτουργίας των γειτονικών δραστηριοτήτων.
- Σύμφωνα με το Ν.4759/2020 (άρθρο 155), χαρακτηρίζονται ως Ζώνες Απολιγνιτοποίησης (Ζ.ΑΠ), οι Περιφερειακές Ενότητες Κοζάνης και Φλώρινας της Π.Δ.Μ και ως «Πυρήνες» των ως άνω Ζωνών Απολιγνιτοποίησης Κοζάνης, Φλώρινας και Μεγαλόπολης οι αντίστοιχες περιοχές

των λιγνιτικών πεδίων και μονάδων παραγωγής ενέργειας της Δ.Ε.Η. Α.Ε., που βρίσκονται εντός των ορίων των Ζ.ΑΠ. Εντός των Ζ.ΑΠ. σχεδιάζονται και εκτελούνται δράσεις και προγράμματα, υλοποιούνται παρεμβάσεις και λαμβάνονται μέτρα για την εξυπηρέτηση των σκοπών της δίκαιης αναπτυξιακής μετάβασης των λιγνιτικών περιοχών και σύμφωνα με την παρ.3 του ίδιου άρθρου, προβλέπεται η εκπόνηση μελετών Ειδικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Ε.Π.Σ), για τη θεσμοθέτηση των νέων χρήσεων γης στα λιγνιτικά πεδία.

- Βορειοδυτικά και πλησίον της περιοχής του έργου της παρούσας, υπάρχει εγκεκριμένη σχετική πολεοδομική μελέτη, για την ίδρυση Βιοτεχνικού Πάρκου (ΒΙΟΠΑ) του Δήμου Πτολεμαΐδας (Αριθ. Απόφασης Γενικού Γραμματέα 113346/3929/2008), σε έκταση που καθορίσθηκε με την υπ' αριθμ. Φ/Α/7.19/ΟΙΚ/22771/1885/24-10-2005 (ΦΕΚ 1464/Β/24-10-2005).

### **β2. Θεσμοθετημένα όρια οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων**

- Όσον αφορά στα θεσμοθετημένα όρια οικισμών, εντός της περιοχής ισχύος της ΑΕΠΟ των ορυχείων Πτολεμαΐδας, εντοπίζονται οι οικισμοί Ποντοκώμη και Πτελεώνας.
- Εντός της άμεσης περιοχής μελέτης, όπου λαμβάνει χώρα η εξορυκτική δραστηριότητα των κοιτασμάτων λιγνίτη (περιοχή ισχύος ΑΕΠΟ ορυχείων Πτολεμαΐδας), δεν εντοπίζονται εγκεκριμένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια (ΓΠΣ) ή όρια Σχεδίων Πόλης.
- Στην ευρύτερη περιοχή, υπάρχουν τα εγκεκριμένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια της Κοζάνης (έγκριση: ΦΕΚ 68/Δ/86) και της Πτολεμαΐδας (έγκριση: ΦΕΚ 644/Δ/87, τροπ. ΦΕΚ 870/Δ/91). Το όριο του Σχεδίου Πόλης της Κοζάνης απέχει ελάχιστη απόσταση περί τα 8,8 km από το όριο της περιοχής μελέτης, ενώ το αντίστοιχο όριο του Σχεδίου Πόλης της Πτολεμαΐδας απέχει ελάχιστη απόσταση περί τα 1,9 km από το εξεταζόμενο στην παρούσα έργο.
- Στα νοτιοδυτικά της πόλης της Κοζάνης, στη θέση Παϊάμπορο και σε έκταση 500 περίπου στρεμμάτων, έχει χωροθετηθεί η Ζώνη Ενεργού Πολεοδομίας (ΖΕΠ) Κοζάνης (ΦΕΚ 138/Δ/89), η οποία βρίσκεται σε απόσταση άνω των 14,0 km από το εξεταζόμενο έργο.
- Στα νότια της περιοχής μελέτης και σε ελάχιστη απόσταση άνω των 6,0 km από το όριο της περιοχής ισχύος της ΑΕΠΟ των ορυχείων Πτολεμαΐδας, εντοπίζεται η Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) της πόλης της Κοζάνης (Έγκριση: ΦΕΚ 582/Δ/89).

### **β3. Θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος**

- Εντός της έκτασης αλλά και στην ευρύτερη περιοχή του του λιγνιτωρυχείου, έχουν εντοπιστεί κτηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι :  
  - 1 Τούμπα Μαυροδενδρίου (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ ΥΠΠΕ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/56370/2165/25-10-1984-ΦΕΚ 887/Β/20-12-1984), (ΥΑ ΥΠΠΕ/Φ17/9318/340/20-2-1985 - ΦΕΚ 163/Β/28-3-1985), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).

- 2 Τούμπα Ποντοκώμης (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ ΥΠΠΕ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/56370/2165/25-10-1984- ΦΕΚ 887/Β/20-12-1984), (ΥΑ ΥΠΠΕ/Φ17/9318/340/20-2-1985 - ΦΕΚ 163/Β/28-3-1985), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12- 1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 3 Τούμπα Δρεπάνου (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ ΥΠΠΕ/ΑΡΧ/Α1/ Φ 17/56370/2165/25-10-1984- ΦΕΚ 887/Β/20-12-1984), (ΥΑ ΥΠΠΕ/Φ17/9318/340/ 20-2-1985 - ΦΕΚ 163/Β/28-3-1985), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5- 2-1987).
  - 4 Τούμπα Ακρινής (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ 15794/19-11-1961- ΦΕΚ 35/Β/2-2- 1962), (ΥΑ 2258/4-2- 1966 - ΦΕΚ 175/Β/26-3-1966), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 5 Τούμπα Μικρό Νησί Ακρινής (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ 15794/19-11-1961- ΦΕΚ 35/Β/2-2- 1962), (ΥΑ 2258/4-2-1966 - ΦΕΚ 175/Β/26-3-1966), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 6 Τούμπα Μεγάλο Νησί Γαλάνης (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ 15794/19-11-1961- ΦΕΚ 35/Β/2-2-1962), (ΥΑ 2258/4-2-1966 - ΦΕΚ 175/Β/26-3-1966), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 – ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 7 Τούμπα Κιρεμίτ Ακρινής (προϊστορικός οικισμός), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 8 Τούμπα Χάμπουλα Ακρινής (προϊστορικός οικισμός) (ΥΑ ΥΠΠΟ / ΑΡΧ / Α1 / Φ17 / 52707 / 2157 / 31-12-1986 -ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 9 Μικρή Τούμπα Αγίου Δημητρίου (ΥΑ 15794/19-11-1961- ΦΕΚ 35/Β/2-2-1962), (ΥΑ 2258/4-2-1966 -ΦΕΚ 175/Β/26-3-1966), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/ Φ 17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 10 Μεγάλη Τούμπα Αγίου Δημητρίου και Κοιλιάδας (ΥΑ 15794/19-11-1961 - ΦΕΚ 35/Β/2-2-1962),(ΥΑ 2258/4-2-1966 - ΦΕΚ 175/Β/26-3-1966), (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/52707/2157/31-12-1986 - ΦΕΚ 74/Β/5-2-1987).
  - 11 Αρχαιολογικός χώρος στο όρος Σκοπός Κοιλιάδας (ελληνιστικός οικισμός και νεκροταφείο πρώιμης εποχής Σιδήρου (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/27743/1311- ΦΕΚ 558/Β/1990-08-30).
  - 12 Αρχαιολογικός χώρος «Κάστρο» Μαυροπηγής (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/30619/1437/19-7-1990 – ΦΕΚ 527/Β/17-08-1990).
- Οι κηρυγμένοι αρχαιολογικοί χώροι Μικρό νησί Ακρινής, Τούμπα Ακρινής, Κιρεμίτ Ακρινής και Χάμπουλα Ακρινής, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ 133314/2929/9-11-2011 όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, βρίσκονταν εντός του χώρου ανάπτυξης του Ορυχείου Νοτίου Πεδίου (ΟΝΠ) και είχε απαγορευθεί η οποιασδήποτε μορφής επέμβαση εντός αυτών (εκσκαφή ή απόθεση στείρων). Ωστόσο, βάσει του νέου σχεδιασμού, όπως αυτός περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 της παρούσας, το Ορυχείο Νοτίου Πεδίου (ΟΝΠ) δεν θα αναπτυχθεί πέρα από τη σημερινή θέση της Τομής 1 και επομένως δεν πρόκειται να επεκταθεί εντός των ορίων των

προαναφερόμενων κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων.

- Επίσης, στην περιοχή εντός των ορίων του χώρου ανάπτυξης του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, και στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, εμπίπτουν 115 εντοπισμένοι αρχαιολογικοί χώροι μεταξύ των οποίων οι αρχαιολογικοί χώροι «Κάστρο» Ποντοκώμης, «Κάστρο» Ρυακίου και ο εν μέρει ανεσκαμμένος αρχαιολογικός χώρος ρωμαϊκών χρόνων στη θέση «Βρύση», στην Τ.Κ. Ποντοκώμης, οι οποίοι προστατεύονται από τον Αρχαιολογικό Νόμο 4858/21.
- Επιπλέον σε μικρή απόσταση από την οριοθετημένη περιοχή των λιγνιτωρυχείων της ΔΕΗ υπάρχουν τα παρακάτω έγκοιλα, τα οποία έχουν οπτική επαφή με το έργο:
  - ο Σπήλαιο Ερμακιάς, το οποίο βρίσκεται βόρεια και σε απόσταση 1 χλμ. από τα όρια της περιοχής εκμετάλλευσης, στο ύψος του οικισμού Πτελεώνα και για το οποίο έχει εγκριθεί Μελέτη Αξιοποίησης (υπ' αρ. ΥΠΠΟΑ / ΓΔΑΠΚ / ΕΠΣ / ΓΒΕ / 370392 / 265317 / 4512 / 1053 / 26.7.2018 Απόφαση).
  - ο Δύο σπήλαια στον οικισμό Ακρινής ανατολικά των ορυχείων, το πρώτο (Αγίου Γεωργίου) εντός του οικισμού και το δεύτερο (Σκοτεινό) ΒΑ του οικισμού κι επί του επαρχιακού οδικού δικτύου της Ακρινής.
- Πέραν των ανωτέρω εντοπίζονται διάσπαρτες αρχαιολογικές θέσεις αρμοδιότητας Εφορειών Αρχαιοτήτων Κοζάνης και Παλαιοανθρωπολογίας και Σπηλαιολογίας Βορ. Ελλάδας.

#### **β4. Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου**

1. Τμήματα της περιοχής του χώρου επέμβασης, υπάγονται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
2. Το έργο βρίσκεται εκτός περιοχών του εθνικού δικτύου προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (Α' 60), όπως ισχύει. Ως προς τις περιοχές του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου ΝΑΤΟΥΡΑ 2000, η εγγύτερη, είναι η περιοχή ΕΖΔ-GR1210001 «ΟΡΟΣ ΒΕΡΜΙΟ», η οποία βρίσκεται στα βορειοανατολικά αυτού και σε ελάχιστη απόσταση περί τα 6,2km από το όριο του λιγνιτωρυχείου των ορυχείων.
3. Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (1η αναθεώρηση, Απόφαση Εθνικής Επιτροπής Υδάτων αρ. 906/2017 (ΦΕΚ 4676 Β), η περιοχή του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, ανήκει υδρολογικά στο Υδατικό Διαμέρισμα Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ ΕΛ09). Το λιγνιτωρυχείο Πτολεμαΐδας χωροθετείται και αντλεί για τις ανάγκες αποστράγγισής του από το ΥΥΣ Πτολεμαΐδας (ΕΛ0900060), το οποίο αποτελείται από τα υποσυστήματα ΕΛ0900061 (Πτολεμαΐδας), ΕΛ0900062 (Νοτίου Πεδίου ή Σαριγκιόλ) και ΕΛ0900063 (Καρυχωρίου - Κλείτους – Τετραλόφου). Επίσης, το λιγνιτωρυχείο Πτολεμαΐδας σχετίζεται με το ρέμα «Σουλού», κατά μήκος του οποίου έχουν αναγνωριστεί 3 Υδατικά Συστήματα : το τεχνητό ΥΣ ΕΛ0902R0000010124Α (ανάντη του ορυχείου,

κατασκευάστηκε για την αποστράγγιση του έλους Σαρί Γκιόλ), το Ιδιαίτερος Τροποποιημένο ΥΣ ΕΛ0902R0000010123Η (εντός του ορυχείου) και το φυσικό ΕΛ0902R0000010122Ν (κατάντη του ορυχείου). Τελικός αποδέκτης του ρέματος Σουλού είναι η λίμνη Βεγορίτιδα (ΕΛ0902L000000005Ν). Το ΥΣ ΕΛ0902R0000010123Η καθορίστηκε ως Ιδιαίτερος Τροποποιημένο λόγω εκτροπών και διευθετήσεων εντός του ορυχείου Πτολεμαΐδας. Το ρέμα «Σουλού» στο σύνολο του, αποτελεί Ευαίσθητο Αποδέκτη και έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων περιοχών (ΕΛ0902R0000010122ΝUW, ΕΛ0902R0000010123ΗUW, ΕΛ0902R0000010124ΑUW).

4. Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτ. Μακεδονίας (ΕΛ09), η περιοχή του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας εντάσσεται στη Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) «Χαμηλή ζώνη κλειστής λεκάνης Πτολεμαΐδας, παραλίμνιες εκτάσεις λιμνών Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, Πετρών και νότια της λίμνης Βεγορίτιδας» (ΕΛ09ΡΑΚ0008).

#### **Γ. ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ, ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

##### **1) Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία:**

Για εξορυκτικές δραστηριότητες δεν υπάρχουν οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

##### **2) Ειδικές οριακές τιμές διάθεσης και στάθμης θορύβου και δονήσεων:**

1. Για τις εξορυκτικές δραστηριότητες, ισχύουν οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων, που αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 1227/Β'/14-6-11).
2. Για σταθερές μηχανολογικές εγκαταστάσεις, ισχύει το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α), σύμφωνα με το οποίο το όριο θορύβου είναι 65 db(A) στο όριο της δραστηριότητας.
3. Για μηχανήματα που υπόκεινται στις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 37393/2028/29-9-03 (ΦΕΚ 1418/Β'), όπως αυτή ισχύει, «Περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους».
4. Τα χαρακτηριστικά των προς διάθεση εν δυνάμει επιβαρυμένων υδάτων των μεταλλευτικών εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
5. Για τα υγρά απόβλητα οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων, αναφέρονται στην ΚΥΑ 15782/1849/2001 (ΦΕΚ 797/Β/2001) «Ειδικό Πρόγραμμα μείωσης της ρύπανσης των νερών των λιμνών Βεγορίτιδας, Πετρών και ποταμού Σουλού από ουσίες του παραρτήματος Ι της υπ.αρ.2/1-2-2001 ΠΥΣ» (ΦΕΚ 797/Β/25-6-01) και όπως η ΠΥΣ αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 50388/2704/Ε103/2003 (ΦΕΚ 1866/Β).

6. Τα χαρακτηριστικά των προς διάθεση εν δυνάμει επιβαρυμένων υδάτων των μεταλλευτικών εγκαταστάσεων θα πρέπει, στα επιφανειακά ύδατα κατάντη του σημείου διάθεσης να ικανοποιούν τις τιμές στόχους που θέτουν οι πίνακες της Κ.Υ.Α. Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/8.12.2010), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υ.Α. οικ. 170766/2016, (ΦΕΚ 69/Β/22.1.2016), εκτός εάν ορίζονται αυστηρότερα όρια ή απαιτήσεις για όρια και πρόσθετων παραμέτρων από άλλες διατάξεις.
7. Για τις οριακές τιμές διάθεσης, ισχύουν και τα αναφερόμενα των υπ' αριθμ. 11395/21-10-88, και 13574/31-9-87 και 6510/1-12-05 Αποφάσεις του Νομάρχη Κοζάνης καθώς και της 880/26-03-2010 Απόφασης Νομάρχη Φλώρινας.

**Δ. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

Ισχύουν οι παρακάτω όροι που είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους:

**δ1. Γενικές ρυθμίσεις**

- δ1.1. Ο κύριος του έργου, ως και κάθε κατά νόμο υπόχρεος, φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση, καθώς και να εξασφαλίζει κατά προτεραιότητα τις απαιτούμενες δαπάνες για την εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων.
- δ1.2. Να ορισθούν από την εταιρεία υπεύθυνοι για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης και να γνωστοποιηθούν τα ονόματα τους στη ΔΙΠΑ/ΥΠΑΝ καθώς και στις αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες Περιβάλλοντος
- δ1.3. α) Ο κύριος του έργου έχει την υποχρέωση τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 2 της Υ.Α. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β'/2012).
- β) Όλες οι μεταλλευτικές δραστηριότητες και εργασίες και αποστάσεις ασφαλείας των εξορυκτικών εργασιών, από οικίες, βιομηχανικά κτίσματα, γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, εθνικούς, επαρχιακούς και δημοτικούς δρόμους, κλπ, να γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ) (ΦΕΚ 1227/Β'/11).
- δ1.4. Ο κύριος του έργου οφείλει, στην περίπτωση εκτέλεσης του έργου με τη μέθοδο των υπερβολαβίων και κατά τις διαδικασίες επίβλεψης και παραλαβής, να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον υπερβολάβο και η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του υπερβολάβου, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

- δ1.5. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
- δ1.6. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΝ, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν αλλιώς.
- δ1.7. Όλες οι εγκαταστάσεις που βρίσκονται εντός του χώρου επέμβασης (μονάδες επεξεργασίας λυμάτων-βιολογικοί καθαρισμοί, ειδικής μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, πρατήρια υγρών καυσίμων, μονάδα εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών, συνεργεία, κτλ.) και εξυπηρετούν τις ανάγκες λειτουργίας του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, κατασκευάζονται και λειτουργούν με τις απαιτούμενες εγκρίσεις και άδειες λειτουργίας, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- δ1.8. Έργα ή δραστηριότητες, που βρίσκονται ή σχεδιάζονται εντός του χώρου του λιγνιτωρυχείου ή πλησίον αυτού ή βρίσκονται σε χώρους που έχουν παραχωρηθεί ή πρόκειται να παραχωρηθούν σε τρίτους, με αυτοτελή και ανεξάρτητη λειτουργία, (ΑΗΣ, ΧΥΤΑ, ΧΔΒΑ, φωτοβολταϊκά πάρκα, ΑΠΕ, πίστα μοτοκρός, μονάδα αντλησιοταμίευσης, χώροι αναψυχής ή άλλων χρήσεων κ.λ.π), κατασκευάζονται και λειτουργούν σύμφωνα με τις οικείες κείμενες διατάξεις καθώς και σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους που τίθενται για αυτά, στις σχετικές τους αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων. Η ακριβής θέση, η έκταση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων έργων-δραστηριοτήτων, καθορίζονται από τις απαιτούμενες για αυτά, άδειες - εγκρίσεις.
- δ1.9. Έργα και δραστηριότητες, για τα οποία προκύψει ανάγκη εξειδίκευσης και λεπτομερούς τεχνικής εφαρμογής τους για τον τελικό σχεδιασμό και τις διαδικασίες κλεισίματος του λιγνιτωρυχείου, όπως μονάδα εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών, διαχείριση κ' αξιοποίηση ΑΕΚΚ, χρήση κομπόστ τύπου Α, διαχείριση ιμάντων με τη μέθοδο της πυρόλυσης καθώς και λοιπών άλλων, να υλοποιηθούν εφόσον ληφθούν όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις, ενέργειες που εκτός των άλλων δύνανται να επιφέρουν την εφαρμογή του άρθρου 6 του Ν4014/11, για την παρούσα.
- δ1.10. Για έργα - δραστηριότητες (ή υποδομές), που επηρεάζονται άμεσα ή έμμεσα από το εν θέματι έργο και προβλέπεται ή προκύψει η ανάγκη μεταφοράς / μετατόπισής, (π.χ. τμήματα σιδηροδρομικής γραμμής Ο.Σ.Ε., τμήματα εθνικής και τοπικής οδοποιίας, δίκτυα, οικισμοί κ.λ.π.), θα πρέπει πριν από την επέμβαση στα αντίστοιχα τμήματα, να έχουν ολοκληρωθεί όλες οι ενέργειες που προβλέπονται από τις κείμενες νομοθετικές διατάξεις, καθώς επίσης και τα απαιτούμενα έργα και υποδομές στις νέες προβλεπόμενες θέσεις.
- δ1.11. Όσες αδιατάρακτες εκτάσεις του λιγνιτωρυχείου, προβλέπεται να παραχωρηθούν στην «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε.», παραχωρούνται ως έχουν.

- δ1.12. Διαδικασίες απαλλοτρίωσης / μετεγκατάστασης οικισμών για τις ανάγκες του έργου, γίνονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η προσέγγιση των εξορυκτικών εργασιών, στους χώρους των οικισμών, να γίνει μετά την ολοκλήρωση των κατά Νόμο διαδικασιών και έως τότε να τηρούνται οι προβλεπόμενες από τον ΚΜΛΕ, αποστάσεις ασφαλείας καθώς και όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και αποφυγής οχλήσεων και ρύπανσης των οικισμών αυτών.
- δ1.13. Κάθε νέα διάνοιξη-κεντρικών οδών θα υπόκειται στην έγκριση της αρμόδιας Στρατιωτικής Υπηρεσίας. Η διάταξη αυτή δεν αφορά τους εσωτερικούς δρόμους μεταλλευτικούς δρόμους προσπέλασης που κατασκευάζονται βάσει του ΚΜΛΕ και μετατοπίζονται / τροποποιούνται αναλόγως της πορείας της εκμετάλλευσης.
- δ1.14. Ο κύριος του έργου οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα και επιβεβλημένα μέτρα προστασίας, ώστε να αντιμετωπίζονται βελτίστως, περιπτώσεις περιστατικών ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που απορρέουν από την ευπάθεια του έργου σε κινδύνους σοβαρών ατυχημάτων ή καταστροφών που σχετίζονται με το έργο, κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ οικ. 1915/2018) (Β' 304).
- δ1.15. Σε όλα τα νέα κτιριακά υποέργα καθώς και κατά την ανακαίνιση ή μετατροπή υφιστάμενων κτιρίων, εφαρμόζεται αειφόρος ή πράσινη δόμηση, ιδίως μέσω συστημάτων ανάπτυξης «πράσινων κτιρίων» (π.χ. LEED, DGNB, BREEAM κ.ο.κ.). Παραλλήλως εφαρμόζονται τα μέτρα του άρθρου 17 του Ν. 4936/2022.
- δ1.16. Σε όσα έργα και εγκαταστάσεις, η λειτουργία των οποίων εμπίπτει στις πρόνοιες του Ν.4936/2022, να εφαρμόζονται όπου προβλέπονται και απαιτηθούν, σχέδια μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Τα σχέδια αυτά να αναλύουν εκτός των άλλων : την εξειδίκευση των μέτρων και πορισμάτων, αναφορικά με την κλιματική τρωτότητα και τις ανάγκες προσαρμογής του έργου στην κλιματική αλλαγή, την εξασφάλιση συμβατότητας με το εκάστοτε οικείο Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή, τον πιθανό εντοπισμό σημείων όπου χρειάζονται πρόσθετες ενέργειες για την κλιματική θωράκιση του έργου ή των επηρεαζόμενων από αυτό γειτονικών περιοχών και τις προτάσεις για δράσεις που θα περιλαμβάνουν σκέλος μείωσης εκπομπών και σκέλος απογραφής και επαλήθευσης των εκπομπών. Το περιεχόμενο των σχεδίων, θα πρέπει να διαμορφωθεί κατ' αναλογία στο μέτρο του εφικτού με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του Ν. 4936/2022, στις υπόχρεες εγκαταστάσεις και έργα του λιγνιτωρυχείου.
- δ1.17. Να τηρούνται οι υποχρεώσεις και οι απαιτήσεις που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία για την προστασία των υδάτων. Ειδικότερα :
- α. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη ή τη μείωση στο ελάχιστο της υποβάθμισης της ποιότητας των υδάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας, για την προστασία του περιβάλλοντος και ιδίως του Π.Δ. 51/2007 για την προστασία των επιφανειακών και υπογείων υδάτων.



- β. Ο κύριος του έργου, οφείλει να συμμορφώνεται με τις δεσμεύσεις και με τα προγράμματα μέτρων και παρακολούθησης των υδάτων, όπως αυτά ορίζονται στα εκάστοτε εγκεκριμένα σχέδια διαχείρισης των λεκανών απορροής (ΣΔΛΑΠ) και διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας (ΣΔΚΠ) του υδατικού διαμερίσματος της περιοχής του έργου και να λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι από την υλοποίηση της δραστηριότητάς του δεν διαταράσσεται η επίτευξη του περιβαλλοντικών στόχων προστασίας των υδάτων βάσει των Σχεδίων αυτών
- γ. Για αναγκαία έργα διευθετήσεων ή οριοθετήσεων, συμπεριλαμβανομένων και περιπτώσεων μερικής ή και τελικής θέσης μετατόπισης, απαιτείται εκτός των άλλων η τήρηση των διατάξεων του Ν. 4258/2014.
- δ1.18. Ο κύριος του έργου να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες χρήσης υδάτων, για οποιαδήποτε χρήση/διάθεση επιφανειακών ή υπογείων υδάτων για τις ανάγκες του έργου, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για την εκτέλεση των έργων και δραστηριοτήτων της παρούσας που αφορούν χρήσεις ύδατος και έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων, θα πρέπει να τηρείται η διαδικασία αδειοδότησης σύμφωνα και με την Κ.Υ.Α. 146896/2014 (ΦΕΚ 2878Β72014).
- δ1.19. Η φόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση προϊόντων και αγόνων υλικών να γίνεται με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του περιβάλλοντος.
- δ1.20. Η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του προσωπικού να γίνεται είτε από το τοπικό δημοτικό υδρευτικό δίκτυο είτε από αδειοδοτημένα σημεία υδροληψίας.
- δ1.21. Η διαχείριση των επιφανειακών υδάτων για τη μετά την παύση λειτουργίας των ορυχείων να γίνεται ανάλογα με την κάθε τελική χρήση των χώρων επέμβασης.
- δ1.22. α. Να ληφθούν υπ' όψιν οι διατάξεις του Ν. 4858/2021 (ΦΕΚ 220/Α/19-11-2021) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
- β. Στην περιοχή εντός των ορίων του χώρου ανάπτυξης της εξορυκτικής δραστηριότητας του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, όπως αυτός περιγράφεται στη ΜΠΕ της παρούσας και όπως αποτυπώνεται στα τοπογραφικά διαγράμματα αυτής, να προηγηθεί επιφανειακή έρευνα, δοκιμαστικές τομές και κατά περίπτωση σωστική ανασκαφή.
- γ. Οι εργασίες να γίνουν υπό την άμεση και συνεχή επίβλεψη των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων (ΕΦΑ Κοζάνης και Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας-Σπηλαιολογίας) οι οποίες πρέπει να ειδοποιηθούν εγκαίρως και εγγράφως για τον σκοπό αυτό. Η ανωτέρω υποχρέωση ισχύει και για περιπτώσεις επανάληψης των εργασιών μετά από διακοπή.
- δ. Σε περίπτωση τροποποίησης του έργου του θέματος, εκτέλεσης άλλων εργασιών, κατασκευής συνοδών έργων ή αλλαγή χρήσης πρέπει να υποβληθεί στις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΠΟ συμπληρωματικό αίτημα.

- ε. Σε περίπτωση ανεύρεσης αρχαιοτήτων, οι εργασίες να διακοπούν και να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου. Οι δαπάνες για την αρχαιολογική παρακολούθηση των εργασιών από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ, για τυχόν ανασκαφική έρευνα που θα προκύψει, για την αμοιβή του απαιτούμενου επιστημονικού και εργατικού προσωπικού και για τις απαιτούμενες προμήθειες σε υλικά και εργαλεία, καθώς και το κόστος μελέτης και συντήρησης των ευρημάτων, θα καλυφθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αρ. 37, του Ν. 4858/2021
- στ. Στους κηρυγμένους αρχαιολογικούς χώρους, όπως αναφέρονται στο Β.β3 Κεφάλαιο της παρούσας, να μην πραγματοποιηθεί καμία εργασία όπως εκσκαφή, απόθεση απορριμμάτων ή άλλου είδους αποβλήτων που θα προκύψουν από το έργο και γενικά δεν θα πραγματοποιηθεί κανενός είδους επέμβαση χωρίς προηγούμενη γνωμοδότηση των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων (ΕΦΑ Κοζάνης και Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας-Σπηλαιολογίας).
- ζ. Όσον αφορά στην την περιοχή εκτός των ορίων του χώρου ανάπτυξης της εξορυκτικής δραστηριότητας του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, δεδομένου του μεγάλου αριθμού ήδη εντοπισμένων θέσεων αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, ο οποίος αυξάνεται σταθερά με την πρόοδο της έρευνας, για οποιαδήποτε επέμβαση είναι απαραίτητο να υποβάλλεται στις αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων το σχετικό αίτημα, για να εξετάζεται κατά περίπτωση το είδος του έργου καθώς επίσης και η συγκεκριμένη περιοχή επέμβασης προκειμένου να γνωμοδοτήσουν αρμοδίως.
- η. Να μην πραγματοποιηθεί καμία εργασία ή επέκταση των ορίων των ορυχείων πλησίον του σπηλαίου Ερμακιάς.
- θ. Κατά μήκος του βορείου ορίου στο ύψος του οικισμού Πτελεώνα (όπου οι φωτοβολταϊκοί σταθμοί Πτελεώνας 1 και 2) να τοποθετηθεί περίφραξη με πλέγμα και να φυτευτούν θάμνοι σε πυκνή διάταξη, ώστε να ελαχιστοποιηθεί η επιπλέον αισθητική βλάβη που θα υποστεί η περιοχή.
- ι. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των σπηλαίων της Ακρινής, στον περιβάλλοντα χώρο των οποίων να μην πραγματοποιηθούν εργασίες και να μην αποθεθούν απορρίμματα ή άλλου είδους απόβλητα που θα προκύψουν από το έργο.
- ια. Σε περίπτωση που εντοπιστούν άλλα σπήλαια ή παλαιοντολογικά κατάλοιπα κατά τη διάρκεια των εργασιών, οι υπεύθυνοι να διακόψουν αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιήσουν την αρμόδια Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας-Σπηλαιολογίας.
- ιβ. Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση του έργου εντοπιστούν Νεώτερα πολιτιστικά αγαθά ή οποιεσδήποτε παραδοσιακές κατασκευές προϋφιστάμενες των τελευταίων εκατό ετών, να ενημερωθεί άμεσα η Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου

Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας, προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για την διάσωσή τους.

## **δ2. Φάση προπαρασκευαστικών εργασιών και λειτουργίας του έργου**

- δ2.1. Κατά την εξέλιξη των εργασιών, να γίνει περίφραξη κατά μήκος του ορίου εκσκαφών που δημιουργούνται, για κάθε μέτρω εξόρυξης, για λόγους ασφαλείας καθώς επίσης και στους χώρους που αποκαθίστανται για την προστασία των φυτών από τη βόσκηση.
- δ2.2. Η εκμετάλλευση να είναι επιφανειακή με την μέθοδο των ορθών βαθμίδων από πάνω προς τα κάτω, είτε με χρησιμοποίηση καδοφόρων εκσκαφών, ταινιοδρόμων και αποθετών, είτε με τη χρήση συμβατικού εξοπλισμού χωματοουργικών έργων.
- δ2.3. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την εξασφάλιση της γεωτεχνικής ευστάθειας και αποφυγής κατολισθήσεων και καθιζήσεων. Στην περίπτωση εμφάνισης τέτοιων φαινομένων, τότε να διακόπτεται η επέμβαση στα προσβληθέντα τμήματα και να λαμβάνονται άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα, όπως ενδεικτικά: α) ενεργή παρακολούθηση της εξέλιξης του φαινομένου, β) μέριμνα σταθεροποιητικών μέτρων ανάσχεσης, γ) εφαρμογή των βέλτιστων μέτρων εξυγίανσης των ζημιών που ενδεχομένως προκύψουν, δ) κατασκευή κατάλληλων τεχνικών έργων αν απαιτηθούν, ε) μέριμνα για τον έλεγχο των κατεισδύσεων και των επιφανειακών απορροών κ.αλ.
- δ2.4. Τα πρηνή που δημιουργούνται, να διαμορφώνονται κατάλληλα (π.χ. δημιουργία βαθμίδων σε μεγάλα πρηνή), με ήπιες κλίσεις, ώστε να διευκολύνεται η αποκατάσταση της βλάστησης. Στα τελικά πρηνή, με χρήση τοπογραφικών οργάνων υψηλής ακριβείας, να καταγράφονται τυχόν ενδείξεις αστοχίας των πρηνών ή κατολισθήσεων μαζών. Οι τελικές βαθμίδες εκμετάλλευσης, να έχουν μικρή κλίση προς το εσωτερικό 2-3%.
- δ2.5. Η απόθεση των στείρων και λοιπών υλικών να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε η τελική διαμόρφωση που θα δημιουργηθεί, να εντάσσεται ομαλά στο ανάγλυφο της ευρύτερης περιοχής (δημιουργία ομαλών επιφανειών, οριζοντίων ή παραοριζοντίων), τα δε πρηνή των βαθμίδων των υλικών αποθέσεων να έχουν ύψος που να διασφαλίζει την ευστάθειά τους, λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των υλικών που αποτίθενται. Το ύψος των βαθμίδων των σωρών απόθεσης αγόνων να μην υπερβαίνει τα προβλεπόμενα από τον Κ.Μ.Λ.Ε. ώστε να διασφαλίζεται η ευστάθειά τους και η ορθολογική τους διαμόρφωση για τις ανάγκες της τελικής τους αποκατάστασης.
- δ2.6. Η συναπόθεση, της παραγόμενης από την καύσης του λιγνίτη τέφρας και των λοιπών υποπροϊόντων των ΑΗΣ, με τα άγωνα της εκμετάλλευσης, να γίνεται σε περιοχές του λιγνιτωρυχείου, για τη βελτίωση της ευστάθειας των πρηνών των αποθέσεων των εξορυκτικών αποβλήτων, όπως είχε περιβαλλοντικά αδειοδοτηθεί με την προηγούμενη 133314/2929/09-

11-11 ΚΥΑ ΑΕΠΟ του έργου.

- δ2.7. Τα παραγόμενα υποπροϊόντα καύσης του λιγνίτη, (ιπτάμενη τέφρα, κλπ) να μεταφέρονται από τους ΑΗΣ στα ορυχεία με τα συστήματα ταινιοδρόμων του λιγνιτωρυχείου, τα οποία να διαθέτουν εφεδρικούς κλάδους για προσωρινή απόθεση κοντά στους ΑΗΣ. Οι εν λόγω εφεδρικοί κλάδοι να τίθενται σε λειτουργία όταν παρατηρούνται αστοχίες ή δυσλειτουργίες στο κύριο σύστημα των ταινιοδρόμων μεταφοράς και για όσο διάστημα απαιτείται για την αποκατάσταση της λειτουργίας τους. Από τα σημεία προσωρινής απόθεσης η μεταφορά στα ορυχεία να γίνεται με κατάλληλα φορτηγά που θα έχουν πλήρως καλυμμένο το φορτίο τους.
- δ2.8. Η όδευση των ταινιοδρομων μεταφοράς τέφρας κλπ, να ακολουθεί, όσο είναι τεχνικά εφικτό, το ήδη διαμορφωμένο ανάγλυφο της περιοχής. Τα υλικά, μη ρυπασμένο έδαφος κλπ., που θα προκύψουν και θα περισσέψουν από τις εργασίες διαμόρφωσης των δαπέδων έδρασης των ταινιοδρομων, να αξιοποιηθούν κατά περίπτωση για κατασκευαστικούς λόγους και λόγους αποκατάστασης των λοιπών χώρων του λιγνιτωρυχείου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- δ2.9. Να λαμβάνεται μέριμνα για την τακτική απομάκρυνση τυχόν συσσωρευμένων διαρροών από τις μεταφορικές ταινίες και ειδικότερα στους κόμβους αυτών, περιοδικά και με συχνότητα ικανή να περιορίσει τις διάχυτες εκπομπές σωματιδίων.
- δ2.10. Να γίνεται συστηματική διαβροχή όλων των κονιορτοπαραγωγών εστιών των χώρων επέμβασης (διαβροχές χώρων εναπόθεσης στείρων, δρόμων, λοιπών χώρων κλπ.) για την καταστολή εκπομπών της σκόνης, ιδιαίτερα κατά τη θερινή περίοδο και όταν πνέουν ισχυροί άνεμοι. Τα συστήματα διαβροχής όλων των συστημάτων ταινιοδρομων του λιγνιτωρυχείου, να είναι κατασκευασμένα και εγκατεστημένα με τον καλύτερο τρόπο, ώστε να λειτουργούν σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Σε περιόδους πολύ χαμηλών θερμοκρασιών στην περιοχή και προκειμένου να προστατεύονται τα εν λόγω συστήματα, δύναται να διακόπτεται προσωρινά η λειτουργία τους.
- δ2.11. Όσον αφορά στην μεταφορά των παραγόμενων υποπροϊόντων καύσης του λιγνίτη (ιπτάμενη τέφρα, κλπ), προκειμένου να χρησιμοποιηθούν αυτά ως υλικά συναπόθεσης για τη βελτίωση της ευστάθειας πρανών, να λαμβάνει χώρα :
- α. από τη νέα Μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας, με δύο (2) κύριο και εφεδρικό, ανοικτούς, συμβατικού τύπου ταινιοδρομους (Τ/Δ), χωρίς σκέπαστρα και υπερδιαστασιοποιημένους (πλάτος μάντα 1400 mm), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται πλήρωση σε μικρότερο ποσοστό του μάντα και κατά συνέπεια περιορισμός, έως και πλήρης εξάλειψη, των πλευρικών διαφυγών σκόνης. Ο κύριος κλάδος Τ/Δ να είναι υπερυψωμένος σε όλο του το μήκος, ενώ ο εφεδρικός κλάδος Τ/Δ δύναται να εδράζεται και επί εδάφους, λόγω της προβλεπόμενης περιορισμένης διάρκειας λειτουργίας αυτού. Σε όλο το μήκος, τόσο του κύριου, όσο και του εφεδρικού κλάδου Τ/Δ να εφαρμοστεί μόνιμο σύστημα διαβροχής, με σύστημα συνδυασμού, χαμηλής και υψηλής πίεσης, εκπομπής νερού στον καθρέπτη της κάθε

κεφαλής Τ/Δ. Η χρήστη εκνεφωτών αντικαθίσταται με τα ανωτέρω

- β. από τον ΑΗΣ Αγ. Δημητρίου, με δύο (2), κύριο και εφεδρικό, ανοικτούς, συμβατικού τύπου ταινιόδρομους (Τ/Δ), χωρίς σκέπαστρα. Ο κύριος κλάδος Τ/Δ να είναι υπερυψωμένος και υπερδιαστασιολογημένος (πλάτος ιμάντα 1800 mm), έτσι ώστε να επιτυγχάνεται πλήρωση σε μικρότερο ποσοστό του ιμάντα και κατά συνέπεια περιορισμός, έως και πλήρης εξάλειψη, των πλευρικών διαφυγών σκόνης. Ο εφεδρικός κλάδος Τ/Δ δύναται να εδράζεται επί εδάφους (με επαρκές πλάτος 1200 mm), λόγω της προβλεπόμενης περιορισμένης διάρκειας λειτουργίας αυτού. Σε όλο το μήκος, τόσο του κύριου, όσο και του εφεδρικού κλάδου Τ/Δ να εφαρμοστεί μόνιμο σύστημα διαβροχής, με μπεκ ψεκασμού σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 25 m και «κουρτίνα διαβροχής» με μπεκ σε αποστάσεις όχι μεγαλύτερες των 350 m (η πρώτη σε πολύ μικρή απόσταση από την κάθε κεφαλή). Η χρήστη εκνεφωτών αντικαθίσταται με τα ανωτέρω.
- γ. Επιπρόσθετα, όσον αφορά τη μεταφορά των υλικών αυτών :
- α. Να γίνεται χρήση φορητών επικουρικά, όπου κρίνεται απαραίτητο, ειδικά κατά την καλοκαιρινή περίοδο.
- β. Θα πραγματοποιείται συστηματική απομάκρυνση τυχόν συσσωρευμένων διαρροών από τις μεταφορικές ταινίες, περιοδικά και με συχνότητα ικανή να περιορίσει τις διάχυτες εκπομπές.
- γ. Η ταχύτητα των Τ/Δ θα είναι μεταβαλλόμενη.
- δ. Τα ως άνω περιγραφόμενα συστήματα διαβροχής των Τ/Δ δύναται να μην λειτουργούν διαρκώς, αλλά ακόμη και να αποξηλώνονται για να προστατεύονται στην περίπτωση πολύ χαμηλών θερμοκρασιών στην περιοχή

δ2.12. Η διαχείριση-αξιοποίηση, στους χώρους του λιγνιτωρυχείου, αποβλήτων που παράγονται από τους ΑΗΣ να γίνεται σύμφωνα με τους καθορισμένους όρους που προβλέπονται στις αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία των ΑΗΣ και σε εφαρμογή της υφιστάμενης νομοθεσίας και εφόσον δεν έρχεται σε αντίθεση με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας.

δ2.13. Για τη διαχείριση ΑΕΚΚ, εντός των χώρων του έργου της παρούσας, πέραν των προβλεπόμενων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010, ισχύουν και τα αναφερόμενα του άρθρου 21 του Ν.4872/2021. Ειδικότερα :

- α. Απόβλητα από εκσκαφές, κατεδαφίσεις και κατασκευές (ΑΕΚΚ), κατά τις έννοιες των άρθρων 2, 3 κ' 17 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010, εξαιρουμένων επικινδύνων αποβλήτων δύναται να αξιοποιούνται, για λόγους αποκατάστασης, κατά τα προβλεπόμενα των εν ισχύ διατάξεων, στις διεργασίες διαστρώσεων δαπέδων βαθμίδων και των λοιπών εξορυκτικών χώρων, ως προς ενίσχυση της ευστάθειας των πρανών επικουρικά στις

διεργασίες συναπόθεσης, σε έργα εσωτερικής οδοποιίας, σε έργα διαμόρφωσης φυσικού αναγλύφου και λοιπών εργασιών αποκατάστασης, αναμόρφωσης κ' ανάπλασης χώρων του λιγνιτωρυχείου, στο πλαίσιο της μεταλλευτικής δραστηριότητας συνδυαστικά με τα άγονα, το εδαφικό υλικό και τη φυτική γη.

- β. Σε περίπτωση όπου, στα προς κατεδάφιση κτήρια/εγκαταστάσεις, υπάρχουν δομικά υλικά από αμίαντο (μονωτικά υλικά, μονωτικά επιχρίσματα, αμιαντοσωλήνες, αμιαντοτσιμέντο, ελαφροκονιάματα, φύλλα αμιαντοτσιμέντων των πύργων ψύξης, παλιά στέγαστρα χώρων στάθμευσης ή αποθηκών κλπ), αυτά να απομακρύνονται άμεσα, πριν την κατεδάφιση και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Ειδικότερα να τηρούνται τα διαλαμβανόμενα στην ΥΑ 8243/1113/1991 (ΦΕΚ 138/Β/1991) και της ΥΑ οικ. 31245/93 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων» (ΦΕΚ 451/Β/24-6-93) καθώς και της βάσει της ΚΥΑ 4229/395/2013 (ΦΕΚ Β' 318) και του Π.Δ 212/9.10.2006, όπως εκάστοτε ισχύουν. Τα υλικά αυτά να διατίθενται σε νομίμως αδειοδοτημένους, για το σκοπό αυτό, χώρους διάθεσης.
- γ. Τα μη επικίνδυνα υλικά των καθαιρέσεων / αποξηλώσεων, των απαλλοτριωμένων οικισμών ή των ΑΗΣ, της περιοχής του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, να συλλέγονται και να υπόκεινται σε διαχείριση, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και να αξιοποιούνται εντός των λιγνιτωρυχείων προς αποκατάσταση, χωρίς να παρακλύονται οι διεργασίες αυτών, συμπεριλαμβανομένων και των διεργασιών συναπόθεσης. Επιπροσθέτως για τον ΑΗΣ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ να εφαρμόζονται πρωτίστως τα αναφερόμενα της 99569/6582/13-12-2023 (ΑΔΑ : 9ΛΑΗ4653Π8-Β46) ΑΕΠΟ.

δ2.14. Για την ασφαλή διεξαγωγή των εξορυκτικών εργασιών, να γίνεται συστηματική άντληση των υπόγειων υδάτων. Να ορύσσονται κατά μήκος των μετώπων των ορυχείων υδρογεωτρήσεις αποστράγγισης, με στόχο τον έλεγχο της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα για την προστασία των εκσκαφών από την είσοδο υπόγειων νερών, τη βελτίωση της ευστάθειας των πρανών και την αποφυγή κατολισθήσεων. Οι εν λόγω υδρογεωτρήσεις να «παρακολουθούν» το μέτωπο της εκσκαφής, οι δε θέσεις τους καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους να καθορίζονται από την εξέλιξη της εκμετάλλευσης. Τα αντλούμενα ύδατα, να χρησιμοποιούνται είτε σε διάφορες χρήσεις από τη ΔΕΗ Α.Ε (υδροδότηση κτιριακών εγκαταστάσεων ορυχείων, κλπ), είτε σε λοιπές χρήσεις εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις διάθεσης και αξιοποίησης σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις.

δ2.15. Τα αντλούμενα όμβρια νερά από τα δάπεδα του ορυχείου, πριν την διάθεση τους στο ρέμα «Σουλού» εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις διάθεσης σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, να διέρχονται από τεχνητό σύστημα καθίζησης, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η κατακράτηση των αιωρούμενων στερεών. Η διάθεση των νερών στον τελικό αποδέκτη να γίνεται μέσω συγκεκριμένου δικτύου σωληνώσεων ή ανοικτών τάφρων.

δ2.16. Προκειμένου να αμβλυνθούν οι επιπτώσεις στο υδρολογικό ισοζύγιο της περιοχής:

- α. Μέρος της αντλούμενης ποσότητας υπόγειων νερών, πέραν αυτής που χρησιμοποιείται για την κάλυψη των αναγκών του ορυχείου, να διατίθεται στον φυσικό αποδέκτη (ρέμα «Σουλού») με σκοπό την ποιοτική και ποσοτική βελτίωση των νερών που ρέουν προς την λίμνη Βεγορίτιδα, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις διάθεσης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - β. Να αντλούνται μόνο οι αναγκαίες ποσότητες υπόγειων νερών. Προς τούτο να παρακολουθείται συνεχώς η στάθμη του νερού και να γίνεται διακοπή της άντλησης όταν επιτυγχάνεται η επιθυμητή πτώση στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα.
  - γ. Τα νερά που προκύπτουν μετά τη ψυκτική διαδικασία των ΑΗΣ, να διατίθενται, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των εν λόγω ΑΗΣ εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις διάθεσης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- δ2.17. Για οποιοδήποτε αντιπλημμυρικό έργο ή έργο διαχείρισης επιφανειακών υδάτων, να υποβάλλεται και να εγκρίνεται κατά λόγο αρμοδιότητας από τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Σε συνεργασία με την ίδια Υπηρεσία να εξετάζεται κατά τη φάση αποκατάστασης του κάθε έργου (μετά το τέλος λειτουργίας του) η δυνατότητα άρσης των επεμβάσεων εκτροπής των επιφανειακών υδάτων και κάθε άλλης σημαντικής επέμβασης στη ροή των τοπικών ρεμάτων.
- δ2.18. Όλα τα έργα εκτροπής (ανοικτοί τάφροι), των επιφανειακών νερών προς το ρέμα «Σουλού» να διατηρούνται ελεύθερα φερτών υλών και βλάστησης καθώς επίσης να συντηρούνται σε περιοδική βάση με σκοπό τη διασφάλιση της παροχетеυτικής τους ικανότητας. Ομοίως να διευθετούνται όλες οι επιφανειακές απορροές των όμβριων που καταλήγουν στο ρέμα αυτό και να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή του.
- δ2.19. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε από τις διευθετήσεις του ρέματος «Σουλού», εξασφαλίζεται ότι :
- α. Δεν υποβαθμίζεται ποσοτικά και ποιοτικά ο υδάτινος αποδέκτης
  - β. Δεν διαταράσσεται η ομαλή αποστράγγιση της περιοχής.
  - γ. Δεν διαταράσσεται η παροχетеυτική ικανότητα του ρέματος Σουλού
  - δ. Δεν διαταράσσεται το υδατικό ισοζύγιο των επιφανειακών και υπογείων υδάτινων σωμάτων, τόσο κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας, όσο και κατά την αποκατάσταση των εξοφληθέντων ορυχείων καθώς και τα υφιστάμενα σημεία υδροληψίας. Σε κάθε περίπτωση ο φορέας της δραστηριότητας υποχρεούται σε αποκατάσταση με δικό του κόστος της ποιοτικής και ποσοτικής κατάστασης του υδάτινου σώματος, αν αυτό απαιτηθεί.
  - ε. Τα προτεινόμενα έργα παραλαμβάνουν πλημμυρικές απορροές μεγάλης περιόδου.

- στ. Δεν θα υπάρχει επιφανειακή ή υπεδάφια διάθεση υγρών και στερών αποβλήτων, για οποιοδήποτε λόγο, εκτός των αδειοδοτημένων απορρίψεων.
- δ2.20. Για την υλοποίηση των έργων συντήρησης, καθαρισμού και άρσης προσχώσεων στα ρέματα της περιοχής του έργου, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε :
- α. Να μην υπάρξει καμία επιφανειακή ή υπεδάφια διάθεση υγρών αποβλήτων, για οποιονδήποτε λόγο.
  - β. Τα εδαφικά υλικά που θα προκύψουν από τις εργασίες καθαρισμού και άρσης προσχώσεων να διατεθούν σε κατάλληλους χώρους αποθέσεων του λιγνιτωρυχείου.
  - γ. Να μην επηρεαστούν τα υφιστάμενα έργα διευθέτησης-εκτροπής.
  - δ. Τα έργα αυτά να συνάδουν με το συνολικό σχεδιασμό για την αποκατάσταση των χώρων του λιγνιτωρυχείου και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις των εγκεκριμένων εν ισχύ περιβαλλοντικών όρων της παρούσας.
  - ε. Να μην διαταραχτεί η ομαλή αποστράγγιση της περιοχής
  - στ. Να διασφαλίζεται η αντιπλημμυρική προστασία του χώρου και η ελεύθερη απορροή των υδάτων.
  - ζ. Σε όσα σημεία των κοιτών των υδατορεμάτων, όπου απαιτηθεί να γίνει επένδυση με συρματοστρωμένες ώστε να διατηρούνται οι κοίτες σε καλή κατάσταση.
- δ2.21. Στις θέσεις των κενών των εκσκαφών που έχουν δημιουργηθεί μόνιμοι ταμιευτήρες υδάτων (λίμνες) ή που προβλέπεται να δημιουργηθούν κατά την διάρκεια της επέμβασης, να γίνει η αποκατάσταση σε όλες τις τελικές επιφάνειες (βαθμίδες εκμετάλλευσης - αποθέσεις στείρων) που βρίσκονται πάνω από την αναμενόμενη τελική στάθμη των υδάτων τους.
- δ2.22. Δύο έτη πριν την ολοκλήρωση της εκμετάλλευσης, να υποβληθεί προς αξιολόγηση στην ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ, ΤΕΠΕΜ του άρθρου 11 του Ν.4014/11, για τη δημιουργία των ταμιευτήρων υδάτων, η οποία να περιλαμβάνει και να εξετάζει κατ' ελάχιστον:
- τους φυσικούς και τεχνητούς τρόπους τροφοδοσίας των ταμιευτήρων με νερά, καθώς και την λειτουργικότητα των λιμνών σε σχέση με τα άλλα υδρολογικά συστήματα της περιοχής (ρέμα «Σουλού» και λίμνη «Βεγορίτιδας») και γενικά τη βιωσιμότητα ως υγροτοπικού λιμναίου οικοσυστήματος.
  - στοιχεία οργάνωσης του υδρολογικού ισοζυγίου
  - στοιχεία διαχείρισης των επιφανειακών υδάτων.
  - στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος και προστασίας της βιοποικιλότητας και βιωσιμότητας της περιοχής στη μεταλιγνιτική περίοδο.
  - στοιχεία αποκατάστασης σε όλες τις τελικές επιφάνειες (βαθμίδες εκμετάλλευσης -



αποθέσεις στείρων) που βρίσκονται πάνω από την αναμενόμενη τελική στάθμη των υδάτων τους.

- την ευστάθεια και η σταθεροποίηση των πρανών των λιμνών καθώς την διαμόρφωση κατάλληλων κλίσεων των πρανών (όχι κατακόρυφα) με στόχο την αποτροπή φαινομένων κατολισθήσεων και καθιζήσεων και διάβρωσης των εδαφών πέριξ του λιμναίου οικοσυστήματος.
- την εξασφάλιση του ικανού βάθους για τη δημιουργία υγιούς λιμναίου οικοσυστήματος.
- την ανάπτυξη της παραδάτιας και υδροχαρούς βλάστησης στα νέα λιμναία οικοσυστήματα με πρόβλεψη ενίσχυσης των πρανών με φυτεύσεις παρόχθιας βλάστησης με ενδημικά ήδη.
- την πρόβλεψη δημιουργίας εκτεταμένης επιφάνειας νερού και δημιουργία απομονωμένων νησίδων φωλεάσματος πτηνών εσωτερικά των λιμνών.
- την πρόβλεψη δημιουργίας κεκλιμένου πυθμένα, σε διάφορα σημεία περιμετρικά στα άκρα (ρηχές επιφάνειες), για την υποβοήθηση προσέγγισης υδρόβιων πουλιών και βλάστησης.
- τη συνεκτίμηση, στο τελικό σχεδιασμό και των στοιχείων του υπ' αριθμ. 60447/30-06-2023 εγγράφου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και Αποχέτευσης Κοζάνης.

δ2.23. Για τον περιορισμό του θορύβου και της αντίστοιχης ηχητικής όχλησης σε οικισμούς, επιπρόσθετα του ΚΜΛΕ και των κείμενων διατάξεων :

- α. Να γίνεται οργάνωση των δρομολογίων των οχημάτων για την ελαχιστοποίηση των χρόνων κίνησης έτσι ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο δυνατόν οι εκπομπές θορύβου που προέρχονται από αυτά.
- β. Να επιλέγεται κατάλληλος μηχανολογικός εξοπλισμός, με σύγχρονες προδιαγραφές και σιγαστήρες, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές θορύβου.
- γ. Διεργασίες που από τη φύση τους δημιουργούν συνεχείς και υψηλούς θορύβους να γίνονται σε κλειστούς χώρους.

δ2.24. Για την ελαχιστοποίηση της εκπομπής αέριων ρύπων :

- α. Να γίνεται οργάνωση των δρομολογίων των οχημάτων για την ελαχιστοποίηση των χρόνων κίνησης έτσι ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο δυνατόν οι εκπομπές ατμοσφαιρικών ρύπων που προέρχονται από αυτά.
- β. Να τηρούνται πρακτικές ορθής λειτουργίας και συντήρησης όλων των κινητήρων, συμπεριλαμβανομένης και της χρήσης καλής ποιότητας καυσίμου.
- γ. Να γίνεται περιοδική συντήρηση του ντηζελοκίνητου εξοπλισμού μετά την συμπλήρωση

του προβλεπόμενου από τον κατασκευαστή, αριθμού ωρών λειτουργίας και έλεγχος της ποιότητας των καυσαερίων.

- δ. Το σύνολο του μηχανολογικού εξοπλισμού να διατηρείται σε καλή κατάσταση και να συντηρείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Ο εξοπλισμός του έργου που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει μειωμένες εκπομπές θορύβου και τα μηχανήματα έργου να φέρουν σήμανση CE και να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος και να τηρούνται τα όρια καυσαερίων που προβλέπει ο κατασκευαστής και η σχετική νομοθεσία.
  - ε. Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών υδρογονανθράκων και άλλων πτητικών ενώσεων από εργασίες που σχετίζονται με αποθήκευση, μεταφορά και τροφοδοσία καυσίμων.
  - στ. Απαγορεύεται η διάθεση αποβλήτων που ενδέχεται να απελευθερώσουν τοξικούς ή άλλους αέριους ρύπους (π.χ. κενά δοχεία από καύσιμα, διαλύτες, υγρά συνεργείων, ή χρώματα και γενικά απόβλητα εμποτισμένα με τις παραπάνω ουσίες, λάστιχα, κλπ.).
  - ζ. Να τηρούνται πρακτικές ορθής κατασκευής και συντήρησης των δεξαμενών καυσίμων, ανάλογα με τον τύπο τους.
- δ2.25. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροών στερεών ή υγρών ανεπεξέργαστων αποβλήτων σε υδάτινους αποδέκτες. Όσα από τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους διατίθενται σε αποδέκτες, να πληρούν τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία και να συμμορφώνονται με τις ισχύουσες παραμετρικές τιμές προτύπων, ορίων και τιμών.
- δ2.26. Η διαχείριση (συλλογή - μεταφορά) των αστικού τύπου στερεών αποβλήτων, που παράγονται από το προσωπικό, στις επιμέρους εγκαταστάσεις του έργου, να γίνεται με ευθύνη του κύριου του έργου και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- δ2.27. Η διαχείριση των αποβλήτων, τα οποία εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α' 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ, συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Ειδικότερα:
- α. Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω αξιοποίηση σε εγκεκριμένη εγκατάσταση.
  - β. Σε περίπτωση που ο κύριος του έργου, εισάγει πλήρεις συσκευασίες πρώτων ή βοηθητικών υλών, σύμφωνα με το Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α'), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94Α'), είναι υπόχρεος διαχειριστής αναφορικά με τις συσκευασίες αυτές και

θα πρέπει να είναι συμβεβλημένος με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

γ. Η διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις αντίστοιχα της Κ.Υ.Α. ΗΠ 23615/651/Ε103/14 (ΦΕΚ 1184Β), της Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625Β) και του Π.Δ. 109/04 (ΦΕΚ 75Α').

δ2.28. Τα απόβλητα έλαια να αποθηκεύονται προσωρινά, συσκευασμένα σε κατάλληλα δοχεία σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κ.Υ.Α. ΗΠ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β') και να παραδίδονται, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη υλικών του είδους αυτού, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους. Η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

δ2.29. Η διαχείριση – διάθεση των κάθε φύσης μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων, να γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Όλα τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, που αποθηκεύονται προσωρινά, να παραδίδονται σε φορέα/εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικινδύνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Εφόσον τα απόβλητα παραδίδονται προς διάθεση ή αξιοποίηση (εργασία D ή R) εντός της χώρας, η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάστασή του.

δ2.30. Για τα επικίνδυνα απόβλητα (χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, πετρελαιοειδή κατάλοιπα, υδραυλικά υγρά κλπ), να εφαρμόζονται και τα ακόλουθα:

- Να συλλέγονται σε κατάλληλες δεξαμενές, οι οποίες να διαθέτουν λεκάνες ανάσχεσης, στεγανά δάπεδα και κατάλληλο προστατευτικό τοίχιο/ανάχωμα.

- Απαγορεύεται η οποιαδήποτε ανάμιξη των διαφόρων κατηγοριών επικινδύνων αποβλήτων ή η ανάμιξη επικινδύνων αποβλήτων με μη επικίνδυνα απόβλητα.

- Η αλλαγή λιπαντικών να γίνεται πάντα σε συγκεκριμένο στεγανό χώρο στον οποίο να υπάρχει πρόβλεψη αποφυγής ρύπανσης του εδάφους, με στεγανώσεις, λεκάνες ανάσχεσης, τσιμεντοστρώσεις των δαπέδων, δικτύων συλλογής των διαρροών.

- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποκλεισθούν διαρροές λαδιών, λιπαντικών και καυσίμων στο έδαφος και στο υπέδαφος. Τυχόν διαρροές να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού, ειδικού γεωυφάσματος κλπ.

δ2.31. Να μην χρησιμοποιούνται έλαια που περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινούλια ή τριφαινούλια (PCBs ή PCTs), καθώς επίσης απαγορεύεται η χρήση υλικών αμιάντου / αμιαντοσιμέντο.

δ2.32. Τα στερεά βιομηχανικά μη επικίνδυνα απόβλητα (παλαιοσίδηρος/scrap, παλιός εξοπλισμός,

ξυλεία, κ.λπ.) να αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα προστατευόμενους χώρους εντός του λιγνιτωρυχείου, από όπου μετά από διαχωρισμό τους, να προωθούνται για ανακύκλωση. Η απομάκρυνση των αποβλήτων αυτών από τις εγκαταστάσεις να γίνεται πριν την πλήρωση του 80% της διαθέσιμης αποθηκευτικής ικανότητας των χώρων προσωρινής αποθήκευσης.

- δ2.33. Οι εργολάβοι, οι οποίοι παραλαμβάνουν τα μηχανήματα ή εξαρτήματα που έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας καθώς και τα κάθε είδους άχρηστα μη επικίνδυνα υλικά προς αξιοποίηση ή οριστική διάθεση σε χώρους εκτός των εγκαταστάσεων της εταιρείας, πρέπει να είναι κατάλληλα αδειοδοτημένοι για τη συγκεκριμένη εργασία και να διαθέτουν σύμβαση με τον υπεύθυνο φορέα του χώρου τελικής διάθεσης ή αξιοποίησής τους.
- δ2.34. Τα συνεργεία επισκευής - συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων, να είναι εξοπλισμένα με υποδομές υποστήριξής τους (πχ στεγανά δάπεδα, αποθηκευτικούς χώρους χρησιμοποιηθέντων ανταλλακτικών και ελαιολιπαντικών - αχρησιμοποίητων υλικών, χώρους συγκέντρωσης κατεστραμμένων εξαρτημάτων και λοιπών υλικών).
- δ2.35. Κατά την επισκευή ή συντήρηση όλων των μηχανημάτων που γίνεται εκτάκτως στο χώρο της δραστηριότητάς τους να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αποφυγής ρύπανσης του εδάφους και του υπεδάφους.
- δ2.36. Τα υγρά απόβλητα (αστικά λύματα καθώς και λύματα από την λειτουργία των συνεργείων που δεν περιέχουν ελαιώδεις και χημικές ουσίες) των κτιριακών εγκαταστάσεων των ορυχείων Κεντρικού Πεδίου (Ορυχεία: Μαυροπηγής, Καρδιάς, ) και Νοτίου Πεδίου (Ορυχείο Νοτίου Πεδίου), να επεξεργάζονται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (βιολογικοί καθαρισμοί), που βρίσκονται εντός των χώρων των παραπάνω πεδίων, οι οποίες να λειτουργούν με τις προβλεπόμενες αδειοδοτήσεις. Τα υγρά απόβλητα των μονάδων μετά την επεξεργασία τους να διατίθενται μέσω δικτύου σωληνώσεων στα κανάλια και μέσω αυτών να οδηγούνται στο ρέμα «Σουλού», σύμφωνα με τις υπ'αριθμ. 11395/21-10-88, 13574/31-9-87 και 6510/1-12-05 Αποφάσεις του Νομάρχη Κοζάνης και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας.
- δ2.37. Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (βιολογικοί καθαρισμοί), να περιλαμβάνουν τα παρακάτω στάδια επεξεργασίας:
- Έργα εισόδου: φρεάτιο άφιξης, ανύψωση
  - Προκαταρκτική επεξεργασία: εσχάρωση, εξάμμωση, λιποσυλλογή.
  - Μονάδα επεξεργασίας: Δεξαμενή εξισορρόπησης, δεξαμενές αερισμού, δεξαμενές καθίζησης – διαύγασης
  - Μονάδα απολύμανσης με χλώριο
  - Μονάδα επεξεργασίας της ιλύος: χώνευση, πάχυνση, ξήρανση
  - Στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών, ώστε να μην δημιουργούνται

εστίες συγκέντρωσης εντόμων, ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.

- δ2.38. Η διάθεση της προκύπτουσας από την επεξεργασία των αστικών λυμάτων ιλύος να γίνεται στον ΧΥΤΑ «ΔΙΑΔΥΜΑ» που βρίσκεται στην εσωτερική απόθεση του εξοφλημένου ορυχείου «Καρδιάς». Σε περίπτωση που η ιλύς διατεθεί στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η εκπόνηση ειδικής μελέτης, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Τα στραγγίδια από την ξήρανση της ιλύος να επιστρέφουν από το φρεάτιο συλλογής τους στη δεξαμενή εξισορρόπησης.
- δ2.39. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη διαδικασία πλύσης των ράουλων, τα οποία περιέχουν μεγάλες συγκεντρώσεις αιωρούμενων στερεών και ελαιοειδών ουσιών, τα υγρά που αφαιρούνται από τους συσσωρευτές μετά την εξουδετέρωση τους με χημικά προϊόντα καθώς και πάσης φύσεως υγρά απόβλητα που παράγονται από τη παραγωγική διαδικασία και περιέχουν ελαιώδεις και χημικές ουσίες να επεξεργάζονται στην ειδική μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, η οποία θα πρέπει να λειτουργεί σύμφωνα με εγκεκριμένες μελέτες και αδειοδοτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Σε περίπτωση μη λειτουργίας της μονάδας, όλα τα απόβλητα θα συγκεντρώνονται σε κατάλληλες δεξαμενές και θα διατίθενται σε αδειοδοτημένο σύστημα.
- δ2.40. Η εγκατάσταση της ειδικής μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων να περιλαμβάνει συστήματα επίπλευσης των ελαιοειδών ουσιών και καθίζησης των αιωρούμενων σωματιδίων με προσθήκη κροκιδωτικών μέσων. Τα ελαιώδη υλικά της μονάδας αυτής, να συγκεντρώνονται σε βαρέλια και η διαχείριση τους να γίνεται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Τα στερεά σωματίδια που απομακρύνονται μετά την επεξεργασία με την καθίζηση, να συγκεντρώνονται σε ειδικούς κάδους και να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- δ2.41. Για τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα να τηρούνται τα όρια διάθεσης, που αναφέρονται στις οικείες διατάξεις (15782/1849/2001 -ΦΕΚ 797/Β/2001 όπως ισχύει).
- δ2.42. Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων να είναι καλά προστατευόμενες (περίφραξη - σήμανση) ώστε να εμποδίζεται η είσοδος ζώων ή αναρμόδιων προσώπων.
- δ2.43. Να υπάρχουν εγκατεστημένοι εφεδρικοί μηχανολογικοί εξοπλισμοί (αεροσυμπιεστές, αντλίες, συσκευές απολύμανσης κλπ) με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς για την εναλλάξ λειτουργία και σήμανση συναγερμού σε περίπτωση βλάβης, καθώς και εφεδρική πηγή ενέργειας που θα τροφοδοτεί αυτόματα τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, σε περίπτωση βλάβης του ηλεκτρικού δικτύου ή ανάλογη διάταξη που θα αποτρέπει τα προβλήματα που δημιουργούνται από τυχόν διακοπές του ηλεκτρικού ρεύματος.
- δ2.44. Πριν από τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων και πριν την χλωρίωση να υπάρχει φρεάτιο δειγματοληψίας εύκολα και ανά πάσα στιγμή προσπελάσιμο για έλεγχο.
- δ2.45. Η επεξεργασία της ιλύος (πάχυνση, αφυδάτωση) να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η

επεξεργασμένη ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα.

- δ2.46. Να γίνεται τακτικός έλεγχος - συντήρηση του συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- δ2.47. Να ορισθεί υπεύθυνος για τη συντήρηση και για την καλή λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- δ2.48. Για τη σωστή λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη συντήρηση και τον έλεγχο απόδοσης του έργου με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.
- δ2.49. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας των εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας των μονάδων, την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζομένους, τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού, την τήρηση εντύπου και ηλεκτρονικού αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας των μονάδων και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων, καθώς και την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων (π.χ πτώση κεραυνών, κλπ).
- δ2.50. Για τους σταθμούς ανεφοδιασμού των οχημάτων με υγρά και καύσιμα (εργοταξιακά πρατήρια), εφαρμόζονται οι κείμενες διατάξεις (ΚΥΑ 46537/09-08-2013 (ΦΕΚ 2036/Β), ΥΑ 21706/311/31-3-2020 (ΦΕΚ 1515/τ.Β'/2020).
- δ2.51. Στις εγκαταστάσεις υγρών καυσίμων, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς καθώς και διαρροής ποσότητας καυσίμων στο υπέδαφος από οποιαδήποτε αιτία (ανθρώπινο σφάλμα, αστοχία εξοπλισμού κλπ). Τα πρατήρια να διαθέτουν, αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, ανασταλτικές λεκάνες και σύστημα συλλογής διαρροών καυσίμων και κατάλληλο στέγαστρο προστασίας, από τις καιρικές συνθήκες.
- δ2.52. Στις εγκαταστάσεις μηχανουργείων, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή διαρροής ποσότητας λιπαντικών στο υπέδαφος καθώς και για την απόρριψη (ανεξέλεγκτη ή μη) χρησιμοποιημένων και φθαρμένων υλικών/ανταλλακτικών. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία των μηχανουργείων να συλλέγονται και να διοχετεύονται στο σύστημα αποχέτευσης των εγκαταστάσεων και από εκεί στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.
- δ2.53. Στις εγκαταστάσεις των συνεργείων ιμάντων, κάδων, πέδιλων και ράουλων, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα μέτρα για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς ή άλλων έκτακτων καταστάσεων καθώς και την αποτροπή απόρριψης, ανεξέλεγκτη ή μη, χρησιμοποιημένων και φθαρμένων υλικών/ανταλλακτικών στο περιβάλλον.
- δ2.54. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη διαδικασία πλύσης, των προς επισκευή /συντήρηση

ιμάντων, κάδων ή πέδιλων, να συγκεντρώνονται με μέριμνα αποφυγής διαρροών και να διοχετεύονται μέσω του αποχετευτικού συστήματος των εγκαταστάσεων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων του λιγνιτωρυχείου.

- δ2.55. α. Στις εγκαταστάσεις ηλεκτροτεχνείων – ηλεκτρολογείων, να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή διαρροής ποσότητας αποβλήτων ελαίων, στο υπέδαφος και την απόρριψη, ανεξέλεγκτη ή μη, χρησιμοποιημένων και φθαρμένων υλικών/ανταλλακτικών.
- β. Οι χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές, οι χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες, τα απόβλητα ηλεκτρονικών συσκευών και τα απορροφητικά υλικά που χρησιμοποιούνται από τα συνεργεία για τον περιορισμό της εξάπλωσης κηλίδων καυσίμων ή αποβλήτων ελαίων, να αποθηκεύονται προσωρινά και να διατίθενται σε τακτική βάση σε εξουσιοδοτημένους φορείς, σύμφωνα με όσα προβλέπονται από τη κείμενη νομοθεσία.
- γ. Οι πυκνωτές όταν τίθενται εκτός λειτουργίας, να μην επισκευάζονται in situ και να αποσύρονται και να διαχειρίζονται από εξουσιοδοτημένους φορείς, σύμφωνα με όσα προβλέπονται από τη κείμενη νομοθεσία.
- δ. Τα φθαρμένα ελαστικά καθώς και τα κατεστραμμένα ή ελαττωματικά τμήμα ιμάντων, να συγκεντρώνονται σε κατάλληλα σημεία, πλησίον των συνεργείων/αποθηκών και να απομακρύνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα, από εξουσιοδοτημένους φορείς, σύμφωνα με όσα προβλέπονται από τη κείμενη νομοθεσία, για τη διαχείριση αυτών.
- ε. Στις περιπτώσεις που τα ηλεκτροτεχνεία - ηλεκτρολογία διαθέτουν χημικά προϊόντα, για την εξουδετέρωση της οξύτητας των συσσωρευτών, τα υγρά να αφαιρούνται με μέριμνα αποφυγής διαρροών και να διατίθενται στην ειδική μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- στ. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη διαδικασία πλύσης των προς επισκευή οχημάτων, μηχανημάτων και εξαρτημάτων τους καθώς και αυτών που παράγονται από τους χώρους εστίασης και υγιεινής των ηλεκτροτεχνείων, να οδηγούνται, είτε μέσω του αποχετευτικού συστήματος των εγκαταστάσεων, είτε με άλλο πρόσφορο τρόπο, στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- δ2.56. Στις αποθήκες εκρηκτικών- καψυλλίων- νιτρικού αμμωνίου και γαλακτωμάτων (υγρού νιτρικού αμμωνίου), να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος και ιδιαίτερα μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- δ2.57. Να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας του προσωπικού (ρούχα - εξοπλισμός κλπ).
- δ2.58. Να εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες μέθοδοι για την πρόληψη, τον εντοπισμό, την παρακολούθηση και αντιμετώπιση των φαινομένων αυτανάφλεξης του λιγνίτη και να

εξασφαλισθούν όλα τα απαραίτητα μέσα κ' προσωπικό για το σκοπό αυτό. Για να αποφευχθούν φαινόμενα αυτανάφλεξης, θα πρέπει να λαμβάνονται κατ' ελάχιστον μέτρα όπως :

- Να μην παραμένουν αποθέσεις λιγνίτη για μεγάλο χρονικό διάστημα, πριν την προώθησή τους στους ΑΗΣ. Ομοίως να μην παραμένουν σωροί λιγνίτη για μεγάλο χρονικό διάστημα, ούτε να εγκαταλειφθούν, μετά το προβλεπόμενο πέρας λειτουργίας του λιγνιτωρυχείου.
- Η διαχείριση των αποθέσεων λιγνίτη, να γίνεται με ταυτόχρονη παρακολούθηση του ποσοστού υγρασίας και της θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- Να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην υπάρξει περίσσεια ποσότητας λιγνίτη, μετά το πέρας λειτουργίας των ΑΗΣ.
- Να γίνεται διαρκής έλεγχος των δυνητικών επικινδύνων περιοχών με τις βέλτιστες τεχνικές μεθόδους ελέγχου και εντοπισμού εστιών αυτανάφλεξεων, σύμφωνα με την επιστήμη και την τεχνική.
- Τα τελικά πρανή των στρωμάτων λιγνίτη, να διαμορφώνονται με ήπιες κλίσεις και όπου είναι εφικτό, να λαμβάνει χώρα κάλυψη με στείρα – άγονα υλικά και άμεση φυτοκάλυψη. Αν οι γεωμετρικές παράμετροι το επιτρέπουν, να λαμβάνει χώρα πλήρωση των ορυγμάτων με δημιουργία βαθμίδων στείρων-αγόνων, μπροστά από εκτεθειμένα πρανή λιγνίτη.

δ2.59. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εισροής όμβριων νερών στους χώρους των εκσκαφών (π.χ. κατασκευή περιμετρικών τάφρων, κλπ).

δ2.60. Να υπάρξει μέριμνα για την αποφυγή περιττών αποψιλώσεων και εκχερσώσεων καθώς και για την αποφυγή φθοράς σε λοιπές ανθρωπογενείς εγκαταστάσεις και υποδομές της ευρύτερης περιοχής.

δ2.61. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή.

δ2.62. Να μη γίνει εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα και χειμάρρους για την εξασφάλιση της ελεύθερης ροής των νερών τους καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου

δ2.63. Η φόρτωση και μεταφορά λιγνίτη και εξορυκτικών αποβλήτων, να γίνεται με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του περιβάλλοντος. Ο κύριος του έργου ή οι εργολάβοι που είναι υπεύθυνοι για τις μεταφορές, υποχρεούνται να συλλέγουν άμεσα τυχόν διαρροές υλικών, από τα οχήματα μεταφοράς. Οι διελεύσεις των φορτηγών και λοιπών οχημάτων του έργου, όπου είναι εφικτό να γίνεται σε δρόμους που δεν διέρχονται από οικισμούς και λοιπές κατοικημένες περιοχές.

δ2.64. Τα φορτηγά αυτοκίνητα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά του λιγνίτη ή άλλων λεπτόκοκκων υλικών, να έχουν πλήρως καλυμμένο το φορτίο τους, στις περιπτώσεις που



χρησιμοποιούν δρόμους εκτός των ορυχείων. Οι εργολάβοι που είναι υπεύθυνοι για τη μεταφορά των παραπάνω υλικών, υποχρεούνται να συλλέγουν τις τυχόν διαρροές των υλικών αυτών από τα φορτηγά αυτοκίνητα τους, κατά μήκος της διαδρομής που διανύουν.

- δ2.65. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας και πρόληψης πυρκαγιών. Απαγορεύεται η καύση υλικών πάσης φύσης που ενδέχεται να δημιουργήσουν πηγές ρύπανσης του περιβάλλοντος (ελαστικά, λάδια κ.λπ.).

### **δ3. Αποκατάσταση μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου**

δ3.1. Η αποκατάσταση των χώρων επέμβασης, να γίνεται σταδιακά, με την εξέλιξη των εργασιών εκμετάλλευσης.

δ3.2. Οι εργασίες αποκατάστασης, δεν περιλαμβάνουν, βάσει άρθρου 6.4 του Ν.4956/22 (ΦΕΚ 140/Α):

- α. τις πάσης φύσεως εργασίες ή ενέργειες που απαιτούνται ή τυχόν απαιτηθούν στο μέλλον σε αδιατάρακτες εκτάσεις και οικισμούς και δεν σχετίζονται με τις λιγνιτικές εργασίες της Δ.Ε.Η. Α.Ε. στις περιοχές αυτές, ή σε κτιριακές εγκαταστάσεις επί των γαιών μεταλιγνιτικής αξιοποίησης ή για την κατεδάφιση των κτιρίων των συνοδών εγκαταστάσεων, ώστε αυτές να προσαρμοσθούν στις χρήσεις γης συμπεριλαμβανομένης της δημιουργίας πρόσθετων υποδομών.
- β. τις πάσης φύσεως εργασίες διαμόρφωσης και ανάπλασης επί των γαιών μεταλιγνιτικής αξιοποίησης ή των κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών επί αυτών, που εξυπηρετούν τις χρήσεις γης, συμπεριλαμβανομένης της δημιουργίας πρόσθετων υποδομών.
- γ. τις πάσης φύσεως εργασίες και ενέργειες που τυχόν απαιτηθούν σε περίπτωση τροποποίησης των χρήσεων γης ή σε περίπτωση εισαγωγής νέων χρήσεων γης, συμπεριλαμβανομένης και της δημιουργίας πρόσθετων υποδομών.
- δ. τις πάσης φύσεως εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται/προβλέπονται στις νέες υπό έγκριση ΑΕΠΟ, όπως ορίζονται στην παρ. 1.1.3 του Ν.4956/22.

δ3.3. Να υφίσταται πράσινη ζώνη προστασίας με φυτευτικό σύνδεσμο 3x3 μ. και σε βάθος τριών τουλάχιστον σειρών κατά μήκος όλων των τμημάτων, του χώρου επέμβασης και σε βάθος πέντε τουλάχιστον σειρών κατά μήκος των τμημάτων του χώρου επέμβασης, που βρίσκονται κοντά σε οικισμούς ή επαρχιακούς δρόμους, η οποία θα εξασφαλίζει μείωση της διαφυγής και συγκράτηση αιωρούμενων σωματιδίων, μείωση του θορύβου και άμβλυση της οπτικής όχλησης.

δ3.4. Στο βορειοανατολικό τμήμα της εσωτερικής απόθεσης του εξοφλημένου ορυχείου Βορείου Τομέα, μεταξύ αυτής και του οικισμού Καρυοχωρίου, ο κύριος του έργου να συντηρεί τη

δενδροφύτευση στο ανάχωμα προστασίας, προκειμένου να διασφαλίζεται η συγκράτηση αιωρούμενων σωματιδίων και η άμβλυση της οπτικής και ηχητικής όχλησης, μέχρι τη μεταβίβαση της συγκεκριμένης έκτασης στη «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε.».

- δ3.5. Είναι θεμιτή η αξιοποίηση των κενών των εκσκαφών, όπου αναμένεται να καταληφθούν από τα ύδατα κατά την εξέλιξη δημιουργίας των ταμιευτήρων, ως εκτάσεις διαφόρων καλλιεργειών, με χρόνο ζωής αναλόγως της σταδιακής κατάληψης των υδάτων.
- δ3.6. Όπου προκύψει εδαφικό υλικό ή/και φυτική γη, να συγκεντρώνονται σε κατάλληλους χώρους εντός του λιγνιτωρυχείου, ώστε να χρησιμοποιηθούν στις εργασίες αποκατάστασης.
- δ3.7. Για τις αποκαταστάσεις να χρησιμοποιούνται είδη κυρίως της ενδημικής χλωρίδας και να τηρούνται οι σχετικές υφιστάμενες ειδικές τεχνικές μελέτες εφαρμογής (φυτοτεχνικές μελέτες κλπ). Τα φυτευτικά είδη συντηρούνται (πότισμα, σκάλισμα, λίπανση) και να αντικαθίστανται όσα απ' αυτά για οποιοδήποτε λόγο καταστρέφονται, μέχρι να έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα. Το ποσοστό επιτυχίας των φυτεύσεων να είναι τουλάχιστον 80 % η δε συντήρηση των φυτών να γίνει με ευθύνη της εταιρείας.
- α. Ο φυτευτικός σύνδεσμος στις τελικές βαθμίδες εκμετάλλευσης να είναι 2x2 m, σε όλο το εύρος της βαθμίδας.
  - β. Οι φυτεύσεις να προστατεύονται από τη βόσκηση, με περιφράξεις, για όσο χρονικό διάστημα απαιτηθεί.
  - γ. Σε όσα τμήματα του συνολικού χώρου επέμβασης έχουν πραγματοποιηθεί εργασίες αποκατάστασης οι οποίες δεν είχαν επιτυχή αποτελέσματα να πραγματοποιηθούν συμπληρωματικές εργασίες αποκατάστασης έτσι ώστε να βελτιστοποιούνται τα αποτελέσματα της αποκατάστασης.
- δ3.8. Πριν από την αποκατάσταση σε όλες τις τελικές επιφάνειες (δάπεδα βαθμίδων εξόρυξης και χώρων απόθεσης), να διαστρώνεται φυτική γη ή αργιλικό υλικό καλής ποιότητας πάχους τουλάχιστον μισού (0,5) μέτρου, εφόσον αποδειχθεί από εργαστηριακές αναλύσεις ότι κάτι τέτοιο είναι αναγκαίο, για την υποστήριξη των σχεδιαζόμενων χρήσεων γης.
- δ3.9. Στα τελικά πρανή των βαθμίδων εκμετάλλευσης και στείρων, να γίνει φύτευση δασικών ειδών ενδημικών της περιοχής στις δε τελικές οριζόντιες και παραοριζόντιες επιφάνειες των στείρων που προορίζονται για αγροτικές δραστηριότητες, να γίνει κατάλληλη προετοιμασία.
- δ3.10. Η περιγραφόμενη στη ΜΠΕ μονάδα εξυγίανσης ρυπασμένων εδαφών, εξετάζεται βάσει της Αρχής της Πρόληψης για την προστασία του περιβάλλοντος και να λάβει χώρα σύμφωνα με τα περιγραφόμενα της ΜΠΕ της παρούσας και θα αφορά αποκλειστικά εδάφη του λιγνιτωρυχείου. Εφόσον απαιτηθεί η λειτουργία της :
- α. Θα λάβει χώρα εγκαίρως, πριν την έναρξη λειτουργία της, όλες τις απαραίτητες εγκρίσεις και αδειοδοτήσεις, ενέργεια η οποία εκτός των άλλων δύναται να επιφέρει την εφαρμογή

του άρθρου 6 του Ν4014/11, για την παρούσα.

- β. Ισχύουν τα οριζόμενα άρθρο 12 της ΚΥΑ 13588/725/2006 και της ΚΥΑ 24944/06 (ΦΕΚ 791Β).
  - γ. Να εξασφαλίζεται ότι η κατασκευή ακολουθεί την εκάστοτε βέλτιστη τεχνολογία και τις ισχύουσες εθνικές, ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.
  - δ. Για την εκτίμηση του αποτελέσματος των εργασιών της απορρύπανσης των εδαφών, της ανωτέρω παρ. γ, να υπάρξει συσχέτιση με τις οριακές τιμές από ευρωπαϊκές ή διεθνείς θεσμοθετημένες τιμές, όπως αυτές της Νέας Ολλανδικής Λίστας ή αυτές που είναι διαθέσιμες στη σελίδα <http://esdat.net/Environmental Standards.aspx>.
  - ε. Στην περίπτωση ρυπασμένης περιοχής και για τη διαδικασία απορρύπανσής της, να διασφαλίζεται ότι στο πλαίσιο του προκαταρκτικού ελέγχου της ρυπασμένης περιοχής, συλλέγονται και εξετάζονται όλα τα στοιχεία αναφορικά, με τα γεωμορφολογικά, γεωχημικά, υδρολογικά στοιχεία της περιοχής, με τις πηγές ρύπανσης και τους πιθανούς μηχανισμούς εξάπλωσης, διαφυγής των ρύπων καθώς και αναφορικά με τους πιθανούς αποδέκτες της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης.
  - στ. Στην περίπτωση όπου από τα αποτελέσματα και τις χημικές αναλύσεις, προκύψει θέμα ρύπανσης του υδροφόρου ορίζοντα, τότε στο πλαίσιο των εργασιών κατασκευής και λειτουργίας της μονάδας να λάβει χώρα προηγούμενη ενημέρωση της Διεύθυνσης Υδάτων, σχετικά με τις τεχνολογίες που θα εφαρμοσθούν και αποστολή ενδιάμεσων εκθέσεων προόδου κατά την διάρκεια των εργασιών απορρύπανσης.
- δ3.11. Σε όσες από τις διαταραγμένες εκτάσεις, προβλέπεται και σχεδιάζεται να παραχωρηθούν στην «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε», να εξασφαλίζεται η πλήρης αποκατάσταση αυτών, βάσει της ΜΠΕ και των όρων της παρούσας, πριν την παραχώρησή τους. Οι εργασίες αποκατάστασης, να συνίστανται κατ' ελάχιστον σε:
- α. στόχευση διαμόρφωσης του εδάφους, αναλόγως με την τελική μορφή αξιοποίησης, με ήπιες κλίσεις και με πρόνοια απορροής των όμβριων.
  - β. απομάκρυνση των διαφόρων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, μηχανημάτων και οχημάτων καθώς και απομάκρυνση όλων των ειδών αποβλήτων, άχρηστων υλικών, scrap κλπ, στα οποία να εφαρμόζονται οι κείμενες διατάξεις περί διαχείρισης αποβλήτων.
  - γ. διάστρωση στείρων-αγόνων υλικών και φυτικής γης ή αργιλικού υλικού καλής ποιότητας, εφ' όσον αποδειχθεί από εργαστηριακές αναλύσεις ότι κάτι τέτοιο είναι αναγκαίο, για την υποστήριξη των συγκεκριμένων σχεδιαζόμενων χρήσεων γης, ειδικότερα για τις εκτάσεις που προορίζονται προς καλλιεργήσιμη και αγροτική χρήση
  - δ. διενέργεια δειγματοληπτικών ελέγχων γονιμότητας και γεωχημικών αναλύσεων του εδάφους, ώστε τα αποτελέσματα να αποτελέσουν τιμές υποβάθρου των περιοχών αυτών.

- ε. στην περίπτωση όπου πρόκειται να αποδοθούν εκτάσεις ως δασικές και χορτολιβαδικές ή και ως χώροι αναψυχής, εάν κριθεί απαραίτητο για λόγους βλαστητικής αποκατάστασης, στις εργασίες διαμόρφωσης, να προστεθούν επιπλέον ποσότητες στείρων υλικών ή και εδαφικού αργιλικού υλικού καλής ποιότητας, από τους λοιπούς χώρους του λιγνιτωρυχείου, ώστε να διαμορφωθούν χώροι που να προσαρμόζονται κατά το δυνατόν στο φυσικό τοπίο της περιοχής.
- δ3.12. Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης για οποιοδήποτε λόγο, να γίνει πλήρης αποκατάσταση της έκτασης που έχει διαταραχθεί, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους σχετικούς με την αποκατάσταση όρους της παρούσας Απόφασης.

#### **δ4. Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος**

Σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών, που εγκυμονούν κινδύνους υποβάθμισης του περιβάλλοντος (αυτανάφλεξη, διαρροή υλικών, επιβάρυνση του υδροφόρου ορίζοντα ή των επιφανειακών υδάτινων αποδεκτών, κατολισθήσεις, κλπ) να ενημερώνονται εντός εικοσιτετραώρου οι αρμόδιες, για την κάθε περίπτωση, Υπηρεσίες της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας καθώς και το Σώμα Επιθεώρησης Βορείου Ελλάδος του ΥΠΕΝ.

#### **δ5. Πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις**

- δ5.1. Να εφαρμόζεται / υλοποιείται πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης, προκειμένου:
- να εκτιμώνται-αξιολογούνται οι πιθανές μεταβολές στις περιβαλλοντικές μεταβλητές ως συνέπεια του έργου.
  - να εκτιμάται-αξιολογείται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων και των θεσμοθετημένων ορίων των χαρακτηριστικών ιδιοτήτων των περιβαλλοντικών μέσων.
  - να εκτιμάται-αξιολογείται ο βαθμός αποτελεσματικότητας των δράσεων και μέτρων πρόληψης και προστασίας (περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί) που προτείνονται στη ΜΠΕ και επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση.
  - να διασφαλίζεται αποτελεσματική και έγκαιρη αντιμετώπιση των όποιων επιπτώσεων δύναται να προκύψουν κατά την υλοποίηση του έργου
  - να διασφαλίζονται επικαιροποιημένα δεδομένα και στοιχεία όσον αφορά στην κατάσταση του περιβάλλοντος και
  - να υπάρχει άμεση και επιστημονικά τεκμηριωμένη πληροφόρηση των αρμόδιων Υπηρεσιών και του ενδιαφερόμενου κοινού για την κατάσταση του περιβάλλοντος σε όλες τις φάσεις του έργου.
- δ5.2. Το πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης να αφορά στις περιβαλλοντικές μεταβλητές

και παραμέτρους που αναλύονται στο κεφάλαιο 11.2 της ΜΠΕ της παρούσας, σύμφωνα και με τον πίνακα 11-1 καθώς επίσης και στις περιγραφόμενες μετρήσεις και δειγματοληψίες και παρακολυθησεις των λοιπών περιβαλλοντικών όρων του παρόντος κεφαλαίου.

Στο πρόγραμμα, να συμπεριλαμβάνονται επίσης και ετήσια στατιστικά στοιχεία σχετικά, με τις εκτάσεις στις οποίες έχει γίνει έναρξη εργασιών αποκατάστασης (με περιγραφή των διαφόρων φάσεων αποκατάστασης, όπως π.χ.: διάστρωση φυτικής γης, έναρξη φυτεύσεων, παρακολούθηση φυτεύσεων, κλπ), με τις εκτάσεις στις οποίες ολοκληρώθηκαν οι εργασίες αποκατάστασης, με τις εκτάσεις που καλλιεργούνται από αγρότες, με τις εκτάσεις στις οποίες δημιουργήθηκε σταθερό δασικό οικοσύστημα και με τις εκτάσεις στις οποίες δημιουργήθηκε δασολιβαδικό σύστημα, κλπ.

- δ5.3. Να παρακολουθείται η στάθμη της πιεζομετρικής επιφάνειας του υδροφορέα με πιεζομετρικές γεωτρήσεις σε κατάλληλες θέσεις εντός της περιοχής των ορυχείων και στην ευρύτερη περιοχή.
- δ5.4. Να καταγράφονται, ανά τρίμηνο, τα ποσοτικά χαρακτηριστικά, των αντλούμενων υπόγειων και επιφανειακών νερών, των ποσοτήτων που διατίθενται για άλλες χρήσεις της περιοχής (άρδευση και ύδρευση) και για χρήση από τις κτιριακές εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ΑΕ καθώς και των παροχτετευόμενων στο ρέμα «Σουλού».
- δ5.5. Να εγκατασταθεί σύστημα καταμέτρησης νερού, τόσο στην είσοδο όσο και στην έξοδο του ρέματος «Σουλού».
- δ5.6. Στην περίπτωση παροχής πόσιμου νερού από υδρογεωτρήσεις ή/και πηγές, να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις φυσικοχημικών παραμέτρων στα πόσιμα ύδατα, σε επιλεγμένα σημεία στις κτιριακές εγκαταστάσεις των ορυχείων και στα φίλτρα του πόσιμου νερού αυτών. Αναλυτικότερα κατ'ελάχιστον να μετρώνται :
- pH, αγωγιμότητα, ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), αιωρούμενα στερεά (S.S.), ΚΜηΟ4 : μια μέτρηση ανά μήνα
  - νιτρικά, νιτρώδη, σίδηρος, μαγγάνιο, διαλυμένο οξυγόνο (DO) και αμμώνιο: μια μέτρηση ανά 2μηνο
  - χλωριόντα, θειικά, πυριτικά, ασβέστιο, μαγνήσιο, νάτριο, σκληρότητα, κάλιο, φώσφορος (P2O5), μόλυβδος, νικέλιο, κάδμιο, υδράργυρος, ψευδάργυρος, χρώμιο (Cr<sub>total</sub>), βανάδιο, χαλκός, αρσενικό, βόριο, σελήνιο και αργίλιο: μια μέτρηση ανά 3μηνο.
- δ5.7. Να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις των παρακάτω παραμέτρων στα νερά των αντλιοστασίων, πριν την είσοδο τους στο ρέμα «Σουλού»:
- pH, αγωγιμότητα, θερμοκρασία, παροχή: σε συνεχή βάση
  - σκληρότητα, ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), αιωρούμενα στερεά (SS), ψευδάργυρος, άργυρος, χρώμιο (Cr<sub>total</sub>), μόλυβδος, αρσενικό, κάδμιο, υδράργυρος, χαλκός, νικέλιο,

βανάδιο : μια μέτρηση ανά μήνα

- βάριο, βόριο, σελήνιο: μια μέτρηση ανά 3μηνο

δ5.8. Να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις των παρακάτω παραμέτρων σε δύο θέσεις του ρέματος «Σουλού», ανάντη και κατόντη της περιοχής επέμβασης:

- παροχή: σε συνεχή βάση
- άργυρος, αρσενικό, ψευδάργυρος, χαλκός, χρώμιο (Cr<sub>total</sub>), μόλυβδος, βάριο, νικέλιο, βόριο, σελήνιο, υδράργυρος και κάδμιο: μια μέτρηση ανά 3μηνο.
- αγωγιμότητα, θολερότητα, σκληρότητα, διαλυμένο οξυγόνο, αμμωνία, νιτρικά, νιτρώδη, ολικό άζωτο, ολικός φωσφόρος και φωσφορικά άλατα : μια μέτρηση ανά 3μηνο.

δ5.9. Στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ), να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις των επεξεργασμένων λυμάτων στην έξοδο της μονάδας. Οι μέθοδοι αναφοράς για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των φυσικοχημικών και μικροβιολογικών αποτελεσμάτων, όπως και τα όρια και οι διαδικασίες, καθορίζονται στο Παράρτημα Ι του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.1997) και στα Παραρτήματα της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) και στην Νομαρχιακή Απόφαση 880/26-03-2010 και βάσει αυτών να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις τουλάχιστον των παρακάτω παραμέτρων, στην έξοδο όλων των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ):

- pH, θερμοκρασία, διαλυμένο οξυγόνο (DO), χρώμα: μια μέτρηση ημερησίως
- αιωρούμενα στερεά (SS), ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), αγωγιμότητα, χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD), βιολογικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD<sub>5</sub>), N-NH<sub>3</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub>, ολικό άζωτο, TP, υπολειμματικό χλώριο, κολοβακτηρίδια, ολικά βακτηρίδια: μια μέτρηση ανά μήνα.

δ5.10. Προκειμένου να ελέγχεται και να εξασφαλίζεται η ποιότητα των αποκατεστημένων εκτάσεων, όπου τέτοιες εκτάσεις πρόκειται να αποδοθούν για αγροτική εκμετάλλευση, να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις των παρακάτω παραμέτρων για τον έλεγχο της γονιμότητας και της ποιοτικής σύστασης των εδαφών:

- pH, ηλεκτρική αγωγιμότητα, περιεκτικότητα του εδάφους σε ελεύθερο ανθρακικό ασβέστιο και σε οργανικές ουσίες, περιεκτικότητα σε θρεπτικά συστατικά: P, K, B, Ca, Mg, Mn, Zn, Fe, Cu, περιεκτικότητα σε βαρέα μέταλλα: Cd, Co, Ni, Pb, περιεκτικότητα σε C, Si, S, ιονοανταλλακτική ικανότητα: μια μέτρηση ετησίως
- έλεγχος εκπλυσιμότητας των παραπάνω στοιχείων από τα επιφανειακά και υπόγεια νερά: μια μέτρηση ετησίως.

Από τα εργαστηριακά αποτελέσματα των αναλύσεων αυτών, να εκτιμάται η αναγκαιότητα διάστρωσης φυτικής γης στις τελικές επιφάνειες των αποθέσεων σε πάχος κατάλληλο για την

ταχεία εγκατάσταση της βλάστησης, καθώς και η αναγκαιότητα εμπλουτισμού του εδάφους με οργανική ύλη ή με τα ενδιάμεσα άγονα υλικά που εμπεριέχουν λεπτές λιγνιτικές στρώσεις, ή εφαρμογής χημικής λίπανσης.

δ5.11. α) Στις εξωτερικές αποθέσεις αγόνων (εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων) καθώς και στις κοιλότητες εκσκαφής, να παρακολουθείται η γεωτεχνική ευστάθεια τους. Για το σκοπό αυτό να εγκατασταθεί κατάλληλο δίκτυο μέτρησης και παρακολούθησης ευστάθειας και τυχόν εδαφικών μετακινήσεων μαζών, με τοπογραφικούς «μάρτυρες» και χρήση τοπογραφικών οργάνων υψηλής ακρίβειας, σε επιλεγμένες θέσεις, κυρίως στις δυνητικά επικίνδυνες περιοχές εμφάνισης κατολισθήσεων ή καθιζήσεων.

β) Επιπρόσθετα, και εφόσον σε κάποιες διατομές ελέγχου παρατηρηθούν αυξημένοι ρυθμοί μετακινήσεων, να τοποθετηθούν:

- αποκλισημετρικοί σωλήνες για την εις βάθος παρακολούθηση των μετακινήσεων.
- ηλεκτρικά πιεζόμετρα για την μέτρηση, παρακολούθηση και αξιολόγηση των υδατικών υπερπιέσεων.
- κατάλληλα όργανα μέτρησης των γεωμηχανικών χαρακτηριστικών των αποτιθέμενων υλικών, με σκοπό τον εντοπισμό των αιτιών που προκαλούν τους αυξημένους ρυθμούς μετακινήσεων.

δ5.12. Να παρακολουθείται η στατική συμπεριφορά των αποθέσεων των στείρων, για τυχόν ενδείξεις αστοχίας των πρηνών ή κατολισθήσεων μαζών.

δ5.13. Να διενεργηθούν, άπαξ με την έκδοση της ΑΕΠΟ, οι απαραίτητες σχετικές δοκιμές σε αντιπροσωπευτικά δείγματα των στείρων, που θα ληφθούν από τους χώρους απόθεσης, προκειμένου να είναι καταγεγραμμένη η χημική τους σύσταση.

δ5.14. Να παρακολουθείται η ποιότητα της ατμόσφαιρας. Η παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας να διενεργείται μέσω του υφιστάμενου δικτύου συλλογής περιβαλλοντικών πληροφοριών της ΔΕΗ (κοινού για τους ΑΗΣ και τα Ορυχεία), με τους υπάρχοντες σταθμούς μέτρησης, οι οποίοι έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Στους σταθμούς αυτούς μεταξύ άλλων να καταγράφονται οι συγκεντρώσεις SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, αιωρούμενων σωματιδίων PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, ολικών αιρούμενων σωματιδίων, καθώς και η διεύθυνση, η ταχύτητα, η θερμοκρασία και η σχετική υγρασία του αέρα. Σχετικά με τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης συγκεκριμένων ιχνοστοιχείων (Pb, Ni, Cu, Cr<sub>total</sub>, Zn, Cd, Hg, As, V) στην ατμόσφαιρα, αυτός να γίνεται σύμφωνα με τους καθορισμένους όρους που προβλέπονται στις αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών για τη λειτουργία των ΑΗΣ της περιοχής.

δ5.15. Να διενεργούνται μετρήσεις παρακολούθησης του περιβαλλοντικού θορύβου ως ακολούθως:

- Με συχνότητα άπαξ μηνιαίως και διάρκεια 10 min, στα όρια των απαλλοτριωμένων εκτάσεων του λιγνιτωρυχείου, προς την πλευρά των παρακείμενων οικισμών.

- Με συχνότητα τρεις φορές ετησίως (μια μέτρηση ανά τετράμηνο) και διάρκεια 24 h, στα όρια των απαλλοτριωμένων εκτάσεων του λιγνιτωρυχείου, προς τη πλευρά των οικισμών που γειτνιάζουν με τις εν εξελίξει εξορυκτικές δραστηριότητες.
- δ5.16. Να διενεργούνται μετρήσεις παρακολούθησης των δονήσεων, με συχνότητα τέσσερις σειρές μετρήσεων ετησίως (μια ανά τρίμηνο), που θα λαμβάνονται κατά την υλοποίηση των ανατινάξεων στα ορυχεία, ώστε να μετρούνται οι δονήσεις που προκαλούν οι ανατινάξεις στους οικισμούς που γειτνιάζουν καθώς και σε κάθε περιοχή όπου υπάρχουν ανθρωπογενείς δραστηριότητες (αρχαιολογικοί χώροι, αγροτικές αποθήκες, κλπ).
- δ5.17. Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις φυσικοχημικών παραμέτρων στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα, να γίνεται με δειγματοληπτικές μεθόδους και συχνότητες καταγραφής, βάσει και των προβλεπόμενων της κείμενης νομοθεσίας και σύμφωνα με τα πρωτοκόλλα δειγματοληψίας κ' ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου παρακολούθησης υδάτων, που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (ηmwv.ypreka.gr).
- δ5.18. Να καταγράφονται τυχόν υπερβάσεις των θεσμοθετημένων ορίων από τις κείμενες διατάξεις καθώς και ημερομηνίες καταγραφής των υπερβάσεων, αιτίες και τυχόν επανορθωτικά μέτρα. Σε περίπτωση υπερβάσεων των επιτρεπόμενων ορίων, θα πρέπει να ενημερώνονται άμεσα οι αρμόδιες Υπηρεσίες.
- δ5.19. Οι μετρήσεις / αναλύσεις να βασίζονται σε πρότυπες - διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους δοκιμών και η συχνότητα και τρόπος δειγματοληψίας να είναι σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τις διεθνώς βέλτιστες καλές πρακτικές και τα διαθέσιμα πρότυπα. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων / αναλύσεων να τηρούνται κατά προτίμηση ηλεκτρονικώς και να τίθενται στη διάθεση κάθε αρμόδιας Υπηρεσίας. Οι σχετικές μετρήσεις να γίνονται από τα εργαστήρια του φορέα του έργου ή από εργαστήρια ΑΕΙ, ερευνητικούς φορείς και πιστοποιημένα / διαπιστευμένα εξωτερικά εργαστήρια. Ο τρόπος συλλογής και διατήρησης των δειγμάτων, καθώς και οι μέθοδοι μέτρησης-ανάλυσης να βασίζονται σε έγκυρα εθνικά ή διεθνή πρότυπα και προδιαγραφές μετρήσεων.
- δ5.20. Να γνωστοποιείται άμεσα στη Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, κάθε ενδεχόμενη σημαντική παρέκκλιση στις μετρήσεις των σταθμών παρακολούθησης επιφανειακών/υπόγειων υδάτων, ώστε σε συνεργασία με τον κύριο του έργου, να καθορίζονται άμεσα μέτρα αντιμετώπισης κάθε φαινομένου ποιοτικής ή ποσοτικής υποβάθμισης των υδάτων.
- δ5.21. Ο κύριος του έργου οφείλει:
- δ5.21.1. Να υποβάλλει στην καθ' ύλην αρμόδια Υπηρεσία, ετήσια έκθεση εκλύσεων στον αέρα και στα νερά και μεταφοράς αποβλήτων σύμφωνα με τον κανονισμό 166/2006/ΕΚ «Για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου». Η έκθεση να



συντάσσεται και να υποβάλλεται σύμφωνα με τις οδηγίες της εγκυκλίου 101111/17-2-2009 του ΥΠΕΚΑ.

- δ5.21.2. Εντός του πρώτου τετραμήνου ετησίως, να υποβάλει στην αδειοδοτούσα αρχή, με την μορφή που του υποδεικνύεται από αυτήν, τις απαιτούμενες για τη λειτουργία της εγκατάστασης πληροφορίες, προκειμένου αυτή να ανταποκριθεί στις ευρωπαϊκές της υποχρεώσεις (EU REGISTRY) ως μέλος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135 της Επιτροπής της 10ης Αυγούστου 2018 «για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών.
- δ5.21.3. Να είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) και να υποβάλλει στο σύστημα αυτό, την ετήσια Έκθεση Αποβλήτων μέχρι το τέλος Μαρτίου κάθε έτους, βάσει του άρ. 42 του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13) και της ΚΥΑ 43942/4026/16 (Β 2992), όπως ισχύουν.
- δ5.21.4. Να καταθέτει :

α) τεχνική έκθεση συνοδευόμενη με αντίστοιχα τοπογραφικά διαγράμματα και λοιπά στοιχεία, στα οποία να παρουσιάζεται τόσο η πορεία της εκμετάλλευσης, όσο και αυτή της αποκατάστασης, τον πρώτο μήνα κάθε έτους, αρχής γενομένης το μήνα Ιανουάριο του επόμενου έτους μετά την έκδοση της παρούσας, στην Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ καθώς και στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης. Στην εν λόγω ετήσια έκθεση να συμπεριλαμβάνονται λήψεις των μεταλλευτικών χώρων και από Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών (ΣμηΕΑ)-Drones.

β) έκθεση ποιότητας περιβάλλοντος, με τα επεξεργασμένα στοιχεία των μετρήσεων / αναλύσεων που περιγράφονται στους προαναφερθέντες περιβαλλοντικούς όρους και των αποτελεσμάτων / συμπερασμάτων του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης του έργου. Στην ως άνω αναφερόμενη έκθεση να παρουσιάζονται επίσης και στοιχεία της ποιότητας του περιβάλλοντος και των εκπομπών σε σύγκριση και με τυχόν υφιστάμενες οριακές τιμές, καθώς και τυχόν προτάσεις για βελτίωση των συστημάτων παρακολούθησης. Τα στοιχεία αυτά να αναφέρονται τουλάχιστον σε:

- Ποιοτικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά της ατμόσφαιρας, των υδρολογικών στοιχείων και των εδαφών.
- Σχέδια και δράσεις για την ορθολογική διαχείριση των υδάτων, συμπεριλαμβανομένων και των όμβριων.
- Ενδεχόμενες υπερβάσεις των θεσμοθετημένων ορίων (ποιότητα αερίων και

υγρών αποβλήτων, ποιότητα ατμόσφαιρας), καθώς και ημερομηνίες καταγραφής των υπερβάσεων, αιτίες και τυχόν επανορθωτικά μέτρα αυτών.

- Μέτρα αντιμετώπισης τυχόν εκτάκτων αναγκών που έχουν ληφθεί.

Με βάση τα στοιχεία των προαναφερομένων εκθέσεων η Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ και σε συνεργασία με τις αρμόδιες τοπικές Υπηρεσίες Περιβάλλοντος καθώς και με τον φορέα του έργου μπορούν να εισηγούνται τυχόν διαφοροποιήσεις όσον αφορά στις θέσεις, στο είδος και στη συχνότητα μέτρησης των διαφόρων περιβαλλοντικών παραμέτρων.

#### **δ6. Κόστος έργων αποκατάστασης**

Το συνολικό κόστος έργων αποκατάστασης του έργου, που αντιστοιχεί στη συνολική διάρκεια ζωής του, βάσει της απολιγνιτοποίησης, σύμφωνα και με τη ρύθμιση του άρθρου 35 του Ν.4872/2021, ανέρχεται στο ποσό των εκατό σαράντα οκτώ εκατομμυρίων επτακοσίων δέκα χιλιάδες ευρώ (148.710.000€). Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων να συμπεριληφθεί στον προϋπολογισμό του έργου εξ'αρχής.

#### **Ε. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ**

Να διασφαλίζεται ο μέγιστος βαθμός συμμόρφωσης του έργου, με τα αποτελέσματα περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων που θα λαμβάνουν χώρα βάσει των κείμενων διατάξεων από τις Αρμόδιες Περιβαλλοντικές Αρχές, στο πλαίσιο ελέγχου τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας. Για το έργο της παρούσας, έχουν επιβληθεί διοικητικές κυρώσεις, σύμφωνα με το άρθρο 30 του Ν.1650/86, με την υπ'αριθμ. 183890/2775/04-03-6 (ΑΔΑ : Ω2ΖΑ7ΛΨ-Ω3Θ) Απόφασης του Περιφερειάρχη Δυτ. Μακεδονίας. Τα περιγραφόμενά της, λήφθησαν υπόψη στην παρούσα (ενδεικτικά αναφέρονται οι π.ο δ2.10, δ2.11).

Σε περίπτωση που από τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον, οι οποίες δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ της παρούσας και την παρούσα, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει, μη εξαιρουμένων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν. 4014/2011. Αντίστοιχη επιβολή πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων ή μεταβολή των επιβληθέντων με την παρούσα απόφαση, μπορεί να γίνει κατόπιν αξιολόγησης των αποτελεσμάτων παρακολούθησης και των ελέγχων των εξορυκτικών αποβλήτων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.4 του κεφαλαίου Β του άρθρου 11 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-09.

**Στ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΞΟΡΥΚΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

- Τα εξορυκτικά απόβλητα της εν θέματι δραστηριότητας, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), ταξινομούνται στην κατηγορία 01 01 02 «Απόβλητα από την εκσκαφή ορυκτών που δεν περιέχουν μέταλλα».
- Τα εξορυκτικά απόβλητα διατίθενται προς πλήρωση των κοιλοτήτων εκσκαφής και στις εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων (εξωτερικές αποθέσεις) του λιγνιτωρυχείου. Επίσης μέρος αυτών διατίθεται και για τις διεργασίες διαμόρφωσης των εκτάσεων που θα μεταβιβαστούν στην «ΜΕΤΑΒΑΣΗ Α.Ε.»
- Σύμφωνα με τα κριτήρια του Παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 24 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-09 καθώς και της 2009/337/ΕΚ, L 102/22.4.2009 απόφασης της Επιτροπής των Ε.Κ, οι εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων του λιγνιτωρυχείου, δεν ταξινομούνται ως εγκαταστάσεις εξορυκτικών αποβλήτων κατηγορίας Α.
- Η διαχείριση των αποβλήτων δεν έρχεται σε άμεση αντίθεση και δεν παρακωλύει με άλλο τρόπο την εφαρμογή των υφισταμένων Εθνικών ή Περιφερειακών Σχεδιασμών Διαχείρισης Αποβλήτων.
- Χρηματοοικονομική εγγύηση: Δεν απαιτείται για τα αδρανή εξορυκτικά απόβλητα σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 2 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-09 (ΦΕΚ 2076/Β/25-9-09).
- Μέτρα, προϋποθέσεις, όροι και περιορισμοί που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν για τη διαχείριση των εξορυκτικών αποβλήτων: Αρκούν τα αναφερόμενα στην παράγραφο (Δ) της παρούσας απόφασης.
- Για το κλείσιμο των εγκαταστάσεων εξορυκτικών αποβλήτων ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 15 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-09 (ΦΕΚ 2076/Β/25-9-09).
- Ο κύριος του έργου – δραστηριότητας υποχρεούται να επανεξετάσει το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΣΔΑ) σύμφωνα με την παράγραφο 5 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/25-9-09 (ΦΕΚ 2076/Β/25-9-09).
- Τον Φεβρουάριο κάθε έτους, αρχής γενομένης ένα έτος μετά την έκδοση της παρούσας απόφασης, να υποβληθεί, από τον κύριο του έργου, στη ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ, έκθεση σχετικά με τα αποτελέσματα της παρακολούθησης και των ελέγχων των εξορυκτικών αποβλήτων, που είναι υπόχρεος να διενεργεί σύμφωνα με τους σχετικούς περιβαλλοντικούς όρους του κεφαλαίου (δ) της παρούσας απόφασης, καθώς και έκθεση με στοιχεία για τα απόβλητα εξόρυξης που παρήγαγε ή διαχειρίστηκε κατά τον προηγούμενο χρόνο.

**Ζ. ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ/ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ**

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν για δεκαπέντε (15) έτη από την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας και με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται επακριβώς τα στοιχεία της ΜΠΕ της παρούσας και σύμφωνα με τα κάτωθι :

1. Πριν την παρέλευση του ανωτέρου διαστήματος, ο κύριος του έργου οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21092011), όπως αυτό ισχύει.
2. Η ΑΕΠΟ εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο κύριος του έργου αιτηθεί την ανανέωση ή τροποποίησή της, τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.
3. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ της παρούσας και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας ΑΕΠΟ απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21092011), όπως αυτό ισχύει.
4. Στις διαδικασίες ανανέωσης ή τροποποίησης των περιβαλλοντικών όρων, η Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ : 1902041910) του έργου, παραμένει αμετάβλητη και το συνοδεύει σε όλο τον κύκλο ζωής του, σύμφωνα με το άρθρο 18 του ν.4014/2011.
5. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί που προτείνονται στη ΜΠΕ της παρούσας και εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα της παρούσας.

#### **Η. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Η παρούσα ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας, έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία. Επιπλέον, η ΑΕΠΟ εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε τυχόν αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στο φάκελο της παρούσας, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.
2. Η ΑΕΠΟ ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.
3. Απαγορεύεται η μεταβολή της χρήσης της έκτασης, πέραν του εγκεκριμένου σκοπού.
4. Τα εν δυνάμει επιβαρυμένα ύδατα του έργου, μετά την επεξεργασία τους στις μονάδες κατεργασίας υδάτων, διατίθενται στους φυσικούς τους αποδέκτες, εφόσον πληρούνται τα όρια των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας.
5. Η παρούσα επέχει θέση άδειας διάθεσης λυμάτων του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 12, παρ.

1, του Ν. 4014/2011.

6. Η ΑΕΠΟ, για τα εξορυκτικά απόβλητα του έργου, επέχει θέση θεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 (Β' 2076).
7. Η ΑΕΠΟ, για τις εκτάσεις που διέπονται από τις προστατευτικές διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, επέχει θέση θεώρησης μελέτης και αποτελεί και έγκριση επέμβασης, κατ' εφαρμογή της διάταξης των παρ.2 & 3 του άρθρου 52 ν. 998/1979 ως ισχύει, συνδυαστικά της παρ. 4 του άρθρου 45 του ως άνω νόμου και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα του άρθρου 12 του Ν.4014/11 όπως ισχύει και δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση εφοδιασμού και με άλλες άδειες-εγκρίσεις, αν από τη σχετική νομοθεσία προκύπτει ανάλογη υποχρέωση. Για την εγκατάσταση της εταιρείας στο χώρο θα συνταχθεί πρωτόκολλο εγκατάστασης από το αρμόδιο Δασαρχείο και να τηρούνται όλες οι διατάξεις της κείμενης δασικής νομοθεσίας. Η έγκριση αυτή ισχύει για όσο διάστημα θα λειτουργήσει το έργο και σε περίπτωση που δεν εκπληρωθεί ή εκλείψει ή οποτεδήποτε ήθελε να μεταβληθεί ο σκοπός για τον οποίο χορηγείται η έγκριση αυτή, παύει αυτοδίκαια και χωρίς άλλες διατυπώσεις η ισχύς της και οι εκτάσεις επανέρχονται στη διαχείριση της δασικής Αρχής.
8. Σε περίπτωση κατά την οποία έχει εγκριθεί ήδη η τεχνική μελέτη του έργου και ο προβλεπόμενος σ' αυτή τρόπος ανάπτυξης της εκμετάλλευσης του λιγνιτωρυχείου, έρχεται σε αντίθεση με τους παρόντες περιβαλλοντικούς όρους, η εκμεταλλεύτρια εταιρία υποχρεούται στην υποβολή τροποποιητικού τεύχους της τεχνικής μελέτης, στην αρμόδια Υπηρεσία, ώστε να εναρμονίζεται η τεχνική μελέτη με τους παρόντες περιβαλλοντικούς όρους.
9. Με την έκδοση της παρούσας, καταργείται η υπ' αριθμ. 133314/2929/09-11-11 (ΑΔΑ : 45ΒΖΟ-ΦΨΠ) ΑΕΠΟ καθώς και οι υπ' αριθμ. 34394/1059/09-07-14 (ΑΔΑ : Ψ7ΧΤ0-Α4Κ), 11204/03-03-2016 (ΑΔΑ ΩΧΥ4653Π8-49Γ), 11087/08-08-2018 (ΑΔΑ: Ω0664653Π8-ΒΚ) κ' 39310/2289/28-04-2020 (ΑΔΑ: ΨΠΞΛ4653Π8-7ΡΧ), τροποποιήσεις αυτής.

#### **Θ. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ**

1. Η παρούσα Απόφαση και ο φάκελος της ΜΠΕ, που τη συνοδεύει, να είναι διαθέσιμα, ηλεκτρονικώς και εντύπως, στο χώρο του έργου και να επιδεικνύονται από τον κύριο του έργου σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Ο έλεγχος της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις.
3. Ο κύριος του έργου έχει την υποχρέωση:
  - να τηρεί στοιχεία (μητρώα καταγραφής στοιχείων παρακολούθησης των περιβαλλοντικών

όρων, ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης των περιβαλλοντικών όρων, τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ. Τα στοιχεία αυτά να βρίσκονται στο χώρο του έργου και να επιδεικνύονται από τον κύριο του έργου σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο,

- να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο,
  - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες,
  - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις – υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
4. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν, βάσει των θεωρημένων ΜΠΕ κ' ΣΔΑ, τα οποία συνοδεύει την παρούσα.
5. Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της παρούσας, επιβάλλονται στους υπεύθυνους του κυρίου του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/1986, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν. Ομοίως η μη τήρηση της δασικής νομοθεσίας, συνεπάγεται την ποινική δίωξη των υπευθύνων κατά τις διατάξεις των άρθρων 70 και 71 του Ν. 998/79 ως ισχύει και σε περίπτωση που εγκαταλειφθεί ο σκοπός της επέμβασης, ισχύουν όσα ορίζονται και από τις διατάξεις του άρθρου 45 παρ. 12 του Ν. 998/79.

#### **I. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΕΠΟ**

1. Οι απόψεις των Υπηρεσιών επί του φακέλου της ΜΠΕ της παρούσας καθώς και τα λοιπά στοιχεία, που διαβιβάστηκαν στη ΔΙΠΑ από την έναρξη της διαβούλευσης έως και την έκδοση της παρούσας απόφασης, λήφθηκαν υπόψη κατά τη διαμόρφωση των περιβαλλοντικών όρων.
2. Η παρούσα απόφαση δημοσιεύεται με ανάρτησή της στο σύστημα Δι@υγεια.
3. Επιπλέον, όπως προβλέπεται στο άρθρο 19α του Ν. 4014/11 και στην υπ' αρ. 21398/252012 (Β' 1470) ΚΥΑ, η δημοσίευση της παρούσας απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της, στον ειδικό δικτυακό τόπο [aero.yreka.gr](http://aero.yreka.gr). Με την ανάρτηση της ΑΕΠΟ στον ως άνω δικτυακό τόπο, η οποία αντιστοιχεί με επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση, τεκμαίρεται η πλήρης γνώση για κάθε ενδιαφερόμενο προκειμένου να ασκήσει είτε αίτηση ακυρώσεως είτε οποιοδήποτε άλλο ένδικο βοήθημα.

**ΙΑ. Νομικές δυνατότητες προσφυγής κατά της παρούσας απόφασης**

Κατά της απόφασης αυτής, χωρεί προσφυγή σύμφωνα με τις σχετικές ισχύουσες διατάξεις.

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΥΠΕΝ**

**Κ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ****ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι:**

Πίνακας συντεταγμένων, εξαρτώμενων από το σύστημα Ε.Γ.Σ.Α. 1987, των ορίων της έκτασης 147.925.860 τ.μ., του λιγνιτωρυχείου «ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ».

<b>Α/Α</b>	<b>Χ</b>	<b>Ψ</b>	<b>Α/Α</b>	<b>Χ</b>	<b>Ψ</b>
1	321121,9509	4478791,9750	31	321123,1048	4477056,8686
2	321166,0163	4478757,0529	32	321313,2351	4476892,7287
3	321201,8373	4478734,5516	33	321309,5118	4476888,4835
4	321232,0749	4478719,3408	34	321328,1602	4476872,2193
5	321149,5394	4478629,7888	35	320880,9109	4476376,4125
6	321189,4530	4478593,0293	36	321279,0153	4476012,2867
7	321129,8090	4478536,2586	37	321361,3348	4475938,3708
8	321154,3919	4478506,1542	38	321394,4182	4475941,6097
9	321070,2316	4478415,1093	39	321404,4249	4475898,3676
10	321091,9843	4478352,0513	40	321482,8145	4475827,5431
11	321046,2629	4478342,5323	41	321922,9338	4475480,3140
12	321059,0414	4478229,4878	42	321983,5814	4475420,9015
13	321047,0593	4478200,4562	43	322113,7362	4475295,8708
14	320984,2857	4478140,2667	44	322536,6984	4474942,0372
15	320985,3026	4478076,3263	45	322649,8346	4474816,3989

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
16	321031,7703	4478014,4992	46	322785,1491	4474698,2520
17	320852,1715	4477889,4644	47	323077,8181	4474463,4516
18	320777,5834	4477844,8412	48	323350,4924	4474229,1124
19	320808,1831	4477789,7915	49	323431,7401	4474237,2238
20	320807,7170	4477751,3421	50	323487,4817	4474251,0040
21	320816,6046	4477722,9297	51	323503,9035	4474163,1731
22	320823,9694	4477706,9958	52	323552,7602	4474122,5278
23	320818,4441	4477698,1508	53	323584,0131	4474125,3489
24	320798,6027	4477693,9769	54	323585,5722	4474099,6664
25	320741,1242	4477658,2518	55	323676,3025	4474024,4080
26	320677,2753	4477594,8062	56	323683,1429	4473993,5126
27	320595,9957	4477576,8251	57	323946,1493	4473773,2808
28	320643,7696	4477528,0731	58	324030,5599	4473703,3195
29	320649,6280	4477465,6219	59	324075,4882	4473656,2731
30	320998,8333	4477203,1952	60	323737,1244	4473731,0821



A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
61	323725,3943	4473786,3664	91	322309,5196	4474980,2786
62	323650,7735	4473847,1000	92	322261,3483	4474973,3861
63	323604,5329	4473837,1620	93	322244,8270	4475037,7836
64	323597,8935	4473896,3301	94	322228,1539	4475052,1713
65	323588,4212	4473903,5310	95	322225,8090	4475037,2214
66	323501,5551	4473969,5671	96	322113,3961	4475150,8402
67	323418,1864	4473954,4825	97	322076,2448	4475144,6941
68	323397,5872	4474058,9839	98	322064,4228	4475195,9799
69	323365,1719	4474084,7369	99	322024,1476	4475227,9159
70	323324,0219	4474078,6828	100	321986,9503	4475219,7704
71	323310,4305	4474140,0116	101	321976,1510	4475272,0330
72	323241,5548	4474189,6103	102	321939,8518	4475302,8771
73	323215,1747	4474153,6373	103	321897,6557	4475294,8467
74	323201,7499	4474198,5291	104	321889,7866	4475344,0410
75	323171,5278	4474189,2225	105	321823,1635	4475404,5915
76	323158,1898	4474261,5484	106	321790,9648	4475396,3308
77	323089,4292	4474316,1459	107	321777,0742	4475444,6636
78	323034,3290	4474312,4135	108	321630,9466	4475571,0627
79	323025,9435	4474382,6249	109	321610,8368	4475566,5247
80	322839,4030	4474534,9599	110	321603,5068	4475595,7013
81	322805,6885	4474547,7396	111	320982,8811	4476140,1420
82	322793,8990	4474557,0135	112	320976,4911	4476123,2846
83	322773,8584	4474555,4745	113	320942,7765	4476136,0646

84	322769,4584	4474581,5827	114	320956,4410	4476164,7577
85	322659,6533	4474678,1364	115	320759,7697	4476335,5437
86	322619,4568	4474670,0599	116	320721,1860	4476284,4768
87	322610,6109	4474720,2768	117	320690,3438	4476241,9529
88	322521,2934	4474794,3530	118	320653,8975	4476208,4239
89	322510,2273	4474791,6071	119	320584,0156	4476144,4825
90	322505,6662	4474810,7171	120	320550,2990	4476113,2055

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
121	320528,3444	4476090,0366	151	315067,2640	4473362,5844
122	320507,2882	4476054,1937	152	314578,2295	4473932,0127
123	320486,3811	4476027,4519	153	314463,0227	4473837,6374
124	320472,1310	4475995,0240	154	314180,4354	4474163,2414
125	320482,3549	4475987,4083	155	313544,2893	4474498,9976
126	321324,666	4474625,5115	156	313366,0890	4474463,5466
127	320521,117	4472140,9249	157	313122,0258	4474428,5563
128	320521,1170	4472140,9249	158	313069,7433	4474400,0000
129	320521,1170	4472140,9249	159	312932,8016	4474330,6681
130	318093,3126	4472448,7941	160	312830,0000	4474290,0559
131	317015,1219	4472581,1702	161	312448,9275	4474135,3218
132	316924,6045	4472601,9817	162	312316,5434	4474006,3280
133	316826,9661	4472614,1340	163	312248,4100	4473801,9300
134	316668,5479	4472628,9841	164	312067,8661	4473943,1334
135	316575,0394	4472640,2560	165	311935,0978	4473938,9203
136	316404,1218	4472659,1977	166	311943,5275	4473791,4662
137	316205,8344	4472680,0828	167	311841,3271	4473584,1086
138	316194,064	4472683,9843	168	311642,8017	4473555,7606
139	316181,595	4472691,6559	169	311467,9103	4473690,4137
140	316164,4883	4472710,6180	170	311448,2805	4473825,1700
141	316111,7260	4472771,0747	171	310818,3732	4474093,7117
142	316040,9069	4472857,3237	172	310716,2227	4474074,9602
143	315966,9873	4472939,7231	173	310594,9743	4474130,6192
144	315883,2700	4473039,6437	174	310462,6138	4474192,4455

145	315732,4221	4473214,1928	175	310345,7174	4474246,8936
146	315650,3748	4473314,2832	176	310347,7620	4474251,4076
147	315630,6975	4473335,7357	177	310320,2528	4474264,3450
148	315454,7119	4473538,3181	178	310248,6717	4474297,6732
149	315298,2453	4473402,2781	179	310152,7150	4474341,8861
150	315218,3368	4473494,1448	180	310100,6600	4474366,5721

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
181	310049,4157	4474392,5798	211	309505,1105	4475244,4482
182	310019,6601	4474409,1699	212	309476,5076	4475313,6557
183	309976,7662	4474435,9654	213	309458,4771	4475353,3317
184	309957,5273	4474448,8221	214	309435,5835	4475401,6120
185	309928,0369	4474470,4074	215	309419,5770	4475435,7999
186	309892,9484	4474498,6534	216	309393,6966	4475479,7254
187	309864,5443	4474523,9746	217	309374,4210	4475512,4408
188	309838,7356	4474549,0660	218	309360,9991	4475535,1191
189	309812,8093	4474576,4307	219	309343,2845	4475562,8126
190	309802,4313	4474588,3530	220	309324,3399	4475590,9967
191	309798,6981	4474584,7880	221	309292,4355	4475636,6540
192	309775,5651	4474612,6985	222	309276,7502	4475657,6980
193	309759,2861	4474633,7592	223	309257,1354	4475683,7099
194	309741,8901	4474657,5664	224	309217,9774	4475732,2020
195	309723,9692	4474684,2064	225	309192,3382	4475762,5629
196	309711,9351	4474703,6989	226	309146,4919	4475813,7679
197	309700,5328	4474722,8267	227	309122,1404	4475839,6749
198	309680,3143	4474760,0124	228	309067,4327	4475894,9132
199	309684,9470	4474762,2463	229	309074,2337	4475902,3864
200	309671,1589	4474790,2614	230	309040,7290	4475934,6841
201	309662,7981	4474809,4192	231	309018,7825	4475955,8324
202	309651,1338	4474836,7052	232	308975,3246	4475996,3915
203	309645,1480	4474852,1472	233	308926,8000	4476041,1496
204	309633,4804	4474884,0646	234	308868,3213	4476094,2612

205	309625,5285	4474907,0739	235	308861,9189	4476086,6777
206	309608,3730	4474959,1130	236	308845,2967	4476101,9197
207	309590,3200	4475015,1739	237	308785,7197	4476155,5528
208	309579,7522	4475047,9361	238	308722,8941	4476211,9704
209	309567,4398	4475085,7298	239	308659,7741	4476269,1181
210	309509,7407	4475246,5721	240	308594,7764	4476331,4153

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
241	308570,7240	4476356,7193	271	308237,6063	4478170,2984
242	308531,2597	4476401,2515	272	308208,0196	4478211,9873
243	308501,8591	4476439,0610	273	308178,4807	4478288,6364
244	308485,6144	4476462,1754	274	308157,3428	4478312,0824
245	308439,5090	4476531,4732	275	308129,2272	4478365,4463
246	308391,1098	4476634,2667	276	308064,5310	4478469,4983
247	308363,5773	4476712,5920	277	308045,3416	4478500,2852
248	308363,6805	4476726,1832	278	308024,7907	4478528,0842
249	308349,0168	4476762,2107	279	307978,3962	4478585,8320
250	308333,5100	4476818,5129	280	307944,2798	4478625,1106
251	308372,7799	4476826,3001	281	307932,7839	4478636,9178
252	308358,8763	4476919,1751	282	307908,7145	4478670,0242
253	308321,1205	4476915,4541	283	307819,8534	4478753,3186
254	308312,9660	4477053,3587	284	307776,5587	4478788,3682
255	308312,5018	4477129,5596	285	307723,8023	4478830,2631
256	308317,7312	4477199,7777	286	307701,3424	4478844,1110
257	308326,2680	4477284,6035	287	307637,3240	4478883,5819
258	308300,8362	4477333,4225	288	307616,1927	4478953,8304
259	308300,1323	4477393,5847	289	307618,3069	4479009,0670
260	308323,7437	4477453,6966	290	307579,1024	4479091,8480
261	308300,1158	4477493,5516	291	307552,3025	4479119,4356
262	308316,3789	4477613,7088	292	307480,2585	4479231,0000
263	308309,6971	4477719,6009	293	307480,2569	4479231,0005
264	308294,0552	4477834,7019	294	307443,0000	4479228,0000

265	308310,3730	4477919,4784	295	307322,0000	4479237,0000
266	308281,0607	4477977,8693	296	307369,8625	4479377,0158
267	308269,5865	4478034,6688	297	307255,3253	4479530,5040
268	308259,0986	4478077,4118	298	307038,2986	4479887,5826
269	308255,0638	4478109,2258	299	306973,1255	4480091,2920
270	308249,5904	4478125,8296	300	306571,6011	4480340,7747



A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
301	306571,6011	4480340,7747	331	306185,1363	4482790,7808
302	306599,7018	4480601,6961	332	306201,4514	4482764,3379
303	306386,3574	4480726,3342	333	306225,3310	4482759,7064
304	305914,7688	4480616,9775	334	306251,4802	4482765,0153
305	305644,4376	4480642,6591	335	306266,0625	4482786,6450
306	305263,6166	4480874,4848	336	306270,7962	4482814,5233
307	305136,3943	4481000,9316	337	306275,6422	4482846,4101
308	305062,0869	4481229,0216	338	306296,3535	4482910,8900
309	305037,8693	4481317,8826	339	306336,6331	4482920,8245
310	304960,1070	4481521,6404	340	306333,0131	4482972,9417
311	304913,1838	4481617,5402	341	306387,1104	4483127,5662
312	304859,3286	4481697,8770	342	306478,1912	4483129,1579
313	304820,2681	4481779,0309	343	306485,5843	4483143,9615
314	304747,6252	4481890,9704	344	306512,9036	4483136,2399
315	304729,5750	4481918,0397	345	306527,2204	4483129,8583
316	304669,8357	4482013,5051	346	306525,2831	4483169,9236
317	304611,2620	4482110,1942	347	306516,4214	4483175,1592
318	304550,9027	4482208,3754	348	306490,6677	4483184,8452
319	304482,8273	4482318,6508	349	306469,1730	4483204,4157
320	304413,7449	4482436,8422	350	306472,8841	4483231,3273
321	304902,2875	4482784,0853	351	306480,7291	4483263,1350
322	305921,6230	4482055,0080	352	306479,3398	4483286,1832
323	306017,2246	4482569,1411	353	306471,8172	4483304,3813
324	306067,2535	4482569,8185	354	306457,8781	4483306,7531

325	306062,7550	4482664,9774	355	306454,2753	4483321,8602
326	306101,8422	4482660,9357	356	306464,5882	4483333,5857
327	306097,4812	4482729,0743	357	306420,9429	4483347,7451
328	306103,1976	4482793,9498	358	306413,1370	4483354,9569
329	306114,4311	4482802,6532	359	306420,3488	4483362,7628
330	306138,5812	4482808,0182	360	306461,8094	4483379,6719

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
361	306464,5440	4483407,6163	391	306025,7376	4484830,4883
362	306443,1054	4483429,1861	392	306235,8037	4484907,8463
363	306435,1873	4483432,3994	393	306567,4870	4484923,3179
364	306419,9881	4483424,7976	394	306830,6224	4484901,2156
365	306397,3586	4483439,4029	395	307032,8934	4484947,4058
366	306381,8660	4483420,8049	396	307057,2838	4485064,1776
367	306367,2667	4483436,1954	397	307085,6368	4485107,0879
368	306468,8881	4483458,5197	398	307070,8972	4485155,0041
369	306454,3739	4483514,9192	399	307055,9759	4485195,9120
370	306713,1155	4483577,1036	400	307063,0533	4485198,7297
371	306706,5925	4483595,2787	401	307049,1433	4485240,1145
372	306715,9060	4483607,0372	402	307052,2217	4485243,0344
373	306758,3663	4483623,9233	403	307036,4701	4485290,4437
374	306770,8931	4483643,5999	404	307113,3860	4485365,4638
375	306787,2833	4483658,1761	405	307080,8030	4485453,3650
376	306799,3350	4483659,8488	406	307134,7387	4485487,9518
377	306811,0935	4483650,5354	407	307112,9837	4485521,4251
378	306820,5263	4483629,2824	408	307148,5148	4485543,9426
379	306824,5271	4483610,1752	409	307166,9265	4485561,5235
380	306821,4739	4483589,2399	410	307120,7128	4485639,6161
381	306864,1700	4483615,0530	411	307078,1675	4485746,6337
382	306907,8647	4483603,0329	412	307085,8968	4485821,4803
383	306920,8065	4483562,6040	413	307155,7134	4485855,8805
384	307009,7471	4483856,2721	414	307157,0978	4485915,8686

385	306989,2185	4484127,1085	415	307214,1478	4485960,5668
386	306808,3441	4484356,9217	416	307254,6935	4485983,6387
387	306638,5253	4484423,6197	417	307214,3633	4486056,5938
388	306282,7147	4484379,1544	418	307223,4076	4486058,3857
389	306089,2485	4484460,5384	419	307177,9631	4486126,4572
390	305990,3580	4484633,7779	420	307263,0767	4486173,5085

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
421	307228,6070	4486240,3263	451	309571,8913	4486956,4738
422	307269,3603	4486272,3964	452	309546,2043	4486927,0572
423	307183,0320	4486389,4280	453	309610,3828	4486890,5639
424	307220,9936	4486430,5655	454	309563,5462	4486811,6195
425	307261,6778	4486459,6361	455	309629,4011	4486761,0830
426	308186,1814	4486728,3855	456	309636,6379	4486727,9052
427	308299,9195	4486758,7701	457	309717,6362	4486770,0492
428	308395,4461	4486823,5864	458	309711,5526	4486723,1745
429	308345,4185	4486909,7696	459	309691,5800	4486724,6360
430	308559,9359	4487015,8526	460	309697,3554	4486671,4855
431	308516,9144	4487058,8598	461	309715,6285	4486683,0675
432	308515,1843	4487113,9178	462	309734,6475	4486683,6287
433	308608,0965	4487238,8140	463	309755,4584	4486675,1456
434	308759,8800	4487227,3064	464	309774,5080	4486633,6925
435	308823,5130	4487253,8461	465	309803,4095	4486629,0239
436	308894,8830	4487312,2176	466	309827,3276	4486668,4845
437	308899,2210	4487370,1364	467	309939,8107	4486557,8526
438	308938,4981	4487468,2618	468	309956,1072	4486570,4805
439	309134,2176	4487366,7104	469	310013,3719	4486581,1622
440	309316,0249	4487312,4957	470	310044,7575	4486597,4430
441	309298,7128	4487255,8770	471	310043,2731	4486576,4705
442	309318,6393	4487252,4158	472	310072,2438	4486574,8013
443	309487,4492	4487198,5014	473	310073,7743	4486597,7734
444	309530,2093	4487187,5108	474	310109,4591	4486626,9591

445	309546,1671	4487142,1277	475	310222,2882	4486531,3241
446	309514,2119	4487057,8380	476	310385,1064	4486434,5351
447	309534,4384	4487067,3742	477	310438,4176	4486317,2671
448	309552,8187	4486996,9271	478	310433,2571	4486310,3840
449	309572,3529	4486976,4696	479	310440,8400	4486292,2032
450	309562,1935	4486969,7019	480	310453,0682	4486301,9241

A/A	Χ	Ψ	A/A	Χ	Ψ
481	310494,5053	4486276,9597	511	311125,8508	4485503,1432
482	310521,1071	4486259,3401	512	311187,1065	4485426,7054
483	310531,4511	4486274,1061	513	311110,8618	4485330,4344
484	310570,7501	4486243,1892	514	311132,8494	4485242,8993
485	310584,2088	4486262,8849	515	311414,7588	4485275,4936
486	310617,7168	4486241,1046	516	311537,8355	4485344,1284
487	310588,6846	4486196,7605	517	311621,6880	4485299,4187
488	310653,7166	4486197,2597	518	311738,6537	4485312,9422
489	310656,5620	4486147,1781	519	312065,8190	4485402,4207
490	310663,5374	4486146,0167	520	312159,0596	4485368,2585
491	310667,3595	4486094,9122	521	312568,7672	4485436,8256
492	310661,9683	4486078,0312	522	312707,3281	4485502,6486
493	310663,5295	4486058,9891	523	313226,2329	4485491,6711
494	310723,4702	4486055,6047	524	313225,0255	4485482,6962
495	310726,5464	4486015,5209	525	312710,0737	4485491,5818
496	310730,8762	4485986,4117	526	312567,5368	4485426,8509
497	310733,4602	4485968,3463	527	312175,9174	4485361,8675
498	310789,2865	4485960,0553	528	312429,8757	4485269,9787
499	310818,8877	4485942,3665	529	312387,8083	4485180,9217
500	310761,3385	4485832,6597	530	312510,5115	4485123,0724
501	310781,4726	4485838,1968	531	312559,8081	4485091,9252
502	310814,7730	4485807,4185	532	312614,1035	4485060,6627
503	310837,4219	4485791,8909	533	312698,5537	4485035,7064
504	310876,1826	4485780,9929	534	312510,1822	4485022,3469
505	310859,0325	4485731,3730	535	312547,8382	4484991,5409
506	310878,5897	4485711,9154	536	312762,8546	4484961,1997

507	310967,3241	4485655,8499	537	312796,8777	4484918,4014
508	311121,1364	4485602,2834	538	312807,0987	4484841,1417
509	311114,9378	4485550,4100	539	312826,7020	4484823,6840
510	311139,3786	4485525,8382	540	312859,3946	4484809,9254



A/A	Χ	Ψ	A/A	Χ	Ψ
541	312886,2731	4484804,3035	571	315179,8871	4484063,8636
542	312924,1491	4484798,4278	572	315179,9004	4484063,9473
543	313038,9461	4484744,7626	573	315179,8973	4484063,9278
544	313043,0989	4484794,6821	574	315354,9188	4484019,0842
545	313044,6292	4484817,6539	575	315757,1072	4483632,7195
546	313060,0180	4484834,3040	576	315823,8685	4483578,1634
547	313072,7073	4484864,0203	577	315882,0080	4483626,8367
548	313082,8665	4484870,7880	578	315948,5386	4483562,2830
549	313123,2726	4484887,8610	579	316244,8442	4483528,4383
550	313161,4254	4484893,9826	580	316244,4521	4483511,4424
551	313112,5828	4484858,0985	581	316351,1494	4483496,9770
552	313139,6537	4484817,4614	582	316363,3851	4483463,6850
553	313118,6280	4484729,9195	583	316402,6374	4483430,7700
554	313112,4295	4484678,0466	584	316450,7100	4483476,6746
555	313109,3919	4484633,1028	585	316542,0729	4483404,5462
556	313115,3984	4484589,9509	586	316534,7287	4483389,7112
557	313188,7969	4484606,2625	587	316762,6361	4483209,4018
558	313233,3635	4484630,2417	588	316747,2247	4483191,7521
559	313253,0129	4484614,7836	589	316867,1192	4483098,9598
560	313278,4152	4484623,6619	590	317311,7750	4482731,5980
561	313299,9315	4484599,6481	591	317419,9031	4482649,0804
562	313399,9640	4484567,3786	592	317330,2727	4482536,1148
563	313423,8353	4484604,8393	593	317484,8111	4482557,5571
564	313455,2512	4484579,1066	594	317515,3422	4482536,8471

565	313464,9490	4484565,8788	595	317592,7152	4482552,0671
566	313513,7841	4484514,7365	596	317670,3499	4482535,2719
567	313533,8026	4484515,2748	597	317720,6060	4482589,1284
568	313533,7874	4484515,2724	598	317754,2599	4482530,3354
569	313533,7874	4484515,2724	599	317770,4865	4482539,9640
570	313533,7874	4484515,2724	600	317813,1150	4482479,9637

A/A	X	Ψ	A/A	X	Ψ
601	317752,2076	4482441,3572	631	318841,9541	4481468,7436
602	317788,7684	4482378,4960	632	318894,5668	4481453,9596
603	317827,4046	4482405,6128	633	318915,5174	4481430,9588
604	317887,0603	4482303,2078	634	318926,8064	4481383,3076
605	317895,1044	4482305,0228	635	319121,4961	4481179,4256
606	317962,8041	4482204,4328	636	319146,3430	4481215,8630
607	317980,0996	4482217,0376	637	319066,2375	4481385,7576
608	318014,9147	4482165,2199	638	319074,6337	4481489,5932
609	318024,0277	4482170,0111	639	319054,9847	4481505,0506
610	318083,2749	4482136,6354	640	319066,5813	4481530,7905
611	318078,2069	4482133,7514	641	319133,9395	4481632,2659
612	318132,7320	4482112,4880	642	319240,5331	4481786,8516
613	318203,2448	4482133,8682	643	319215,7700	4481797,4255
614	318210,7355	4482111,6891	644	319241,9248	4481803,8243
615	318293,3079	4482048,7671	645	319252,7209	4481881,5972
616	318334,2515	4482045,8221	646	319232,8413	4481887,0571
617	318372,2041	4481999,9339	647	319262,2554	4481991,4081
618	318357,5621	4481972,2637	648	319230,6094	4482007,1423
619	318376,3267	4481961,8280	649	319231,5317	4482047,1322
620	318425,6685	4481932,6820	650	319263,1381	4482116,4229
621	318461,1061	4481907,8578	651	319263,2995	4482123,4211
622	318531,5496	4481926,2387	652	319297,2826	4482165,6494
623	318519,6762	4481888,5018	653	319359,0345	4482284,2587

624	318537,9355	4481726,0347	654	319422,8998	4482537,8570
625	318581,5094	4481707,0246	655	319517,3681	4482513,6717
626	318585,1164	4481689,9366	656	319464,3074	4482294,8341
627	318664,6812	4481670,0964	657	319456,7789	4482272,0013
628	318749,3453	4481611,1276	658	319456,0871	4482242,0088
629	318825,3805	4481568,3624	659	319443,2370	4482205,2949
630	318830,0589	4481467,5994	660	319431,4806	4482042,5204

A/A	X	Ψ
661	319466,0040	4481934,6941
662	319210,4671	4481567,4833
663	319209,7020	4481317,4307
664	319505,6498	4481788,7392
665	319810,3197	4481640,6731
666	320067,7499	4481352,6578
667	320196,9706	4480883,5489
668	320350,7571	4480698,9528
669	320249,5500	4480576,2136
670	320252,1177	4480574,1252
671	320156,8830	4480450,8808
672	320365,4290	4480246,0023
673	320618,8884	4479997,2105
674	320898,3188	4479724,3401
675	320939,2074	4479683,5893
676	321015,2455	4479573,6346
677	321076,5028	4479486,4776
678	321221,1181	4479266,6100
679	321352,8034	4479070,5021
680	321158,6651	4478840,8547
681	321132,3211	4478809,4398
682	321121,9509	4478791,9750

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ:**

Πίνακας συντεταγμένων υδρογεωτρήσεων του λιγνιτωρυχείου «ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ»

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ		Ζ
		Χ	Ψ	
<b>Ορυχείο Νότιου Πεδίου</b>				
1	ΥΝΠ-11Α	314,854.79	4,473,912.34	643.13
2	ΥΝΠ-153	315,631.78	4,473,346.43	653.49
3	ΥΝΠ-154	315,258.09	4,473,704.34	654.90
4	ΥΝΠ-190	315,230.08	4,473,577.27	653.74
5	ΥΝΠ-239Α	315,884.19	4,473,306.42	650.77
6	ΥΝΠ-240Α	316,043.00	4,473,149.00	651.25
7	ΥΝΠ-241	315,901.46	4,473,042.22	652.48
8	ΥΝΠ-250	316,013.00	4,472,898.01	651.65
9	ΥΝΠ-251	316,217.81	4,473,018.68	651.15
10	ΥΝΠ-254	316,158.00	4,472,724.01	651.54
11	ΥΝΠ-265	316,785.15	4,472,633.30	650.41
12	ΥΝΠ268 Α	317,165.56	4,472,575.29	650.15
13	ΥΝΠ-271	317,222.05	4,472,807.70	650.14
14	ΥΝΠ-272	317,006.10	4,472,843.43	650.60
15	ΥΝΠ-273	316,820.06	4,472,857.01	650.52
16	ΥΝΠ-275	316,445.00	4,473,002.00	650.00
17	ΥΝΠ-276	317,239.81	4,472,968.22	650.32
18	ΥΝΠ-283	316,865.67	4,473,002.79	650.61
19	ΥΝΠ-284	316,727.22	4,473,018.30	650.90
20	ΥΝΠ-288	317,386.01	4,472,540.11	650.86
21	ΥΝΠ-290	317,777.64	4,472,488.37	650.97
22	ΥΝΠ-293	317,973.97	4,472,466.53	651.10
23	ΥΝΠ-297	318,227.55	4,474,095.50	654.01
24	ΥΝΠ-300	321,126.84	4,475,977.98	726.29

25	ΥΝΠ-301	318,143.14	4,473,831.09	652.83
26	ΥΝΠ-304	320,101.00	4,476,817.00	722.96
27	ΥΝΠ-305	319,625.63	4,476,509.96	707.83
28	ΥΝΠ-308	319,900.40	4,476,941.64	723.02
29	ΥΚΝΠ-1	317,131.57	4,479,978.16	815.07
30	ΥΚΝΠ-4	317,277.80	4,480,480.71	874.24
31	ΥΙ516Ε	318,516.47	4,477,857.87	707.55

α/α	ΟΝΟΜΑ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ		Ζ
		Χ	Ψ	
<b>Ορυχείο Κεντρικού Πεδίου (Μαυροπηγή)</b>				
32	ΥΜ-11	308,836.42	4,481,916.81	632.91
33	ΥΑ-1/04	310,249.30	4,484,088.19	714.29
34	ΥΒΤ-44	309,100.88	4,482,896.51	633.13
35	ΥΒΤ-45	308,689.45	4,482,321.55	624.11
36	ΑΗΣ-9	306,609.85	4,482,987.10	679.42
37	ΥΚΡ-1/10	309,096.05	4,481,506.69	714.29
38	ΥΑΠΜ-1/16	307,923.13	4,481,186.35	581.00
39	ΥΑΠΜ-3/16	307,594.20	4,481,326.16	549.19
40	Νο 8 ΛΙΠΤΟΛ	308,073.00	4,482,678.00	626.00
41	Νο 10 ΛΙΠΤΟΛ	307,974.00	4,482,782.00	629.00
42	Νο 16 (ΑΗΣ 11/05)	307,825.00	4,482,886.00	624.14
43	ΑΗΣ ΠΤΟΛ 3	307,233.11	4,483,619.54	624.14
44	ΥΑΠΜ-6/18	307,339.30	4,481,555.15	535.84
45	ΥΑΠΜ-7/18	307,459.52	4,481,386.72	537.96
46	ΥΑΠΜ-10/18	307,121.21	4,481,622.49	517.44
<b>Ορυχείο Κεντρικού Πεδίου (Καρδιά)</b>				
47	ΥΤ6-1	312,177.25	4,480,198.27	670.73
48	ΥΔ-2/2017	310,716.27	4,476,382.02	669.90
49	ΥΔ-3/2017	310,806.48	4,476,272.23	669.23

50	ΥΔ-4/2017	310,898.82	4,476,134.19	675.01
51	ΥΔ-5/2017	311,032.35	4,476,048.98	667.60
52	ΥΔ-Ν31/15	311,194.61	4,476,011.53	669.76
53	ΥΝΔ-1/18	310,648.20	4,476,508.70	670.50
54	ΥΝΔ-7/18	311,635.82	4,475,785.74	681.62
55	ΥΝΔ-8/18	311,822.60	4,475,995.82	664.83