



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΥΠΕΝ)
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)**

Τμήμα Β

Ταχ. Δ/νση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Α. Αντωνιάδης
Τηλέφωνο : 210 6417965
E-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr
a.antoniadis@prv.ypeka.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΕΤ: 2307971511

ΠΡΟΣ

ΔΕΗ Α.Ε.

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Διεύθυνση Αδειοδοτήσεων Παραγωγής
Αριστοτέλους 30-32, 10433, Αθήνα
e-mail: D.Anagnostou@ppcgroup.com
A.Louloudi@ppcgroup.com

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. ΥΠΕΝ

- α) Γραφείο Υπουργού
- β) Γραφείο Γενικού Γραμματέα
Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων
- γ) ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ
Διεύθυνση Προστασίας & Διαχείρισης
Υδάτινου Περιβάλλοντος

**2. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ –
ΔΥΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας
e-mail:
dydaton.dm.apokentromeni@gmail.com

**ΑΠΟΦΑΣΗ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

Θέμα: Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργο Αντλησιοταμίευσης στο Ορυχείο Καρδιάς» της ΔΕΗ Α.Ε. στους Δήμους Κοζάνης και Εορδαίας, της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης (ΑΔΑ: 9ΛΚΜ46453Π8-ΛΞ0).

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως ισχύει.
2. Τον Ν.1650/1986 (ΦΕΚ Α 160) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως ισχύει.

3. Τον Ν.2773/1999 (ΦΕΚ Α 286) «Απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας-Ρύθμιση Θεμάτων ενεργειακής πολιτικής και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
4. Τον Ν.3017/2002 (ΦΕΚ Α 117) «Κύρωση του πρωτοκόλλου του Κιότο στη σύμβαση πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος».
5. Τον Ν.3028/2002 (ΦΕΚ Α 153) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», όπως ισχύει.
6. Τον Ν.3199/2003 (ΦΕΚ Α 280) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000», όπως ισχύει.
7. Τον Ν.3208/2003 (ΦΕΚ Α 303) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
8. Τον Ν.3378/2005 (ΦΕΚ Α 203) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
9. Το Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ Α 129) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Ν. 3734/2009 (ΦΕΚ Α' 8), το Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ Α' 85) και το Ν. 4001/2011 (ΦΕΚ Α' 179), και ισχύει.
10. Το Ν. 3734/2009 (ΦΕΚ Α 8) «Προώθηση της συμπαράγωγής δύο ή περισσότερων χρήσιμων μορφών ενέργειας.... και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
11. Το Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ Α 85) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως ισχύει.
12. Τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ Α 60) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
13. Τον Ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α 209) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων», όπως τροποποιήθηκε από τους Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α 24), Ν.4281/2014 (ΦΕΚ Α 160), Ν.4519/2018 (ΦΕΚ Α 25), Ν.4635/2019 (ΦΕΚ Α 167), Ν.4685/2020 (ΦΕΚ Α 92), Ν.4736/2020 (ΦΕΚ Α 200), Ν.4819/2021 (ΦΕΚ Α 129), Ν.4843/2021 (ΦΕΚ Α 193), Ν.4951/2022 (ΦΕΚ Α 129) Ν. 4964/2022 (ΦΕΚ Α 150), Ν.5037/2023 (ΦΕΚ Α 78/29-3-2023), τον Ν.5151/2024 (ΦΕΚ Α173/4-11-2024), και όπως έχει γενικότερα τροποποιηθεί και ισχύει.
14. Τον Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α 24) «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», όπως ισχύει.
15. Τον Ν.4622/2019 (ΦΕΚ Α 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης», και ειδικότερα το άρθρο 109 αυτού.
16. Τον Ν.4635/2019 (ΦΕΚ Α 167) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
17. Τον Ν.4685/2020 (ΦΕΚ Α 92) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις», όπως ισχύει.
18. Τον Ν.4759/2020 (ΦΕΚ Α 245) «Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και Πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», και ειδικότερα το Κεφάλαιο ΙΓ' αυτού όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.4876/2021 και ισχύει.

19. Τον Ν.4819/2021 (ΦΕΚ Α 129) «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 περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις», όπως ισχύει.
20. Τον Ν.4858/2021 (ΦΕΚ Α 220) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
21. Τον Ν.4872/2021 (ΦΕΚ Α 247) «Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση, ρύθμιση ειδικότερων ζητημάτων απολιγνιτοποίησης και άλλες επείγουσες διατάξεις», όπως ισχύει.
22. Τον Ν.4936/2022 (ΦΕΚ Α 105) «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», όπως ισχύει.
23. Το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ Α 54) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ ...», όπως ισχύει.
24. Το Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ Α 190) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον-Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει».
25. Το Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ Α 160) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, και Ενέργειας (Υ.Π.ΕΝ)», όπως ισχύει.
26. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 33318/3028/1998 (ΦΕΚ Β 1289) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ Β 645), και ισχύει.
27. Την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ Β 1418) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ Β 286).
28. Την ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β 2075) «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».
29. Την ΚΥΑ 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β 1495) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων της [...]», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (ΦΕΚ Β 415), και ισχύει.
30. Την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β 1909) Καθορισμός 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 [...]», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ Β 69).
31. Την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ Β 1470) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού διαδικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/2011)».

32. Την ΚΥΑ οικ.48963/2012 (ΦΕΚ Β 2703) «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)», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ Β 304).
33. Την ΚΥΑ Οικ.167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ Β 964) «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, [...]», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ Β 304).
34. Την ΚΥΑ Οικ.:1649/45/2014 (ΦΕΚ Β 45) «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' [...]».
35. Την ΚΥΑ οικ.146896/2014 (ΦΕΚ Β 2878) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως ισχύει.
36. Την ΚΥΑ οικ.1915/2018 (ΦΕΚ Β 304) «Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β' 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β' 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β' 135) υπουργικής απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α' 209), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ [...]».
37. Την ΚΥΑ οικ.5688/2018 (ΦΕΚ Β 988) «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 [...] του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».
38. Την ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ Β 1077) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις Π.Π.Δ. της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, [...]».
39. Την ΥΑ οικ.170225/2014 (ΦΕΚ Β 135) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, [...]», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ Β 304) και την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/30-12-2024 (ΦΕΚ Β 7322/31-12-2024).
40. Την ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ Β 2961) «Καθορισμός δικαιολογητικών για την έκδοση (Α) απόφασης έγκρισης επέμβασης και (Β) πράξεως πληροφοριακού χαρακτήρα».
41. Την ΥΑ ΔΑΕΕ/οικ.2287/2017 (ΦΕΚ Β 4420) «Έγκριση Κανονισμού Ασφάλειας Φραγμάτων - Διοικητική Αρχή Φραγμάτων», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 299832/2021 (ΦΕΚ Β 5052) και ισχύει
42. Την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ Β 841) «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 αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει" (Β' 2471)», όπως τροποποιήθηκε από τις ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464/2022 (ΦΕΚ Β 3636) και ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/53510/3616/2023 (ΦΕΚ Β 3327), και όπως γενικότερα ισχύει.
43. Το με Α.Π.: 144568/4102/2-8-2016 έγγραφο του Αναπληρωτή Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας, και η υπ' αριθ. 125/2016 Γνωμοδότηση του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους (ΝΣΚ) που έγινε αποδεκτή μ' αυτό (ΑΔΑ: 7ΘΖ94653Π8-ΥΥ5).

44. Το με Α.Π.: 59/7-2-2020 έγγραφο του Υπουργού Επικρατείας (ΑΔΑ: Ω5Α146ΜΓΨ7-Δ1Ε) «Οδηγίες εφαρμογής του άρθρου 109 του ν. 4622/2019 (Α' 133) σχετικά με την αρμοδιότητα των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων των Υπουργείων για την τελική υπογραφή ατομικών διοικητικών πράξεων».
45. Την Απόφαση της Βουλής υπ' αριθ. 6876/4871/2008 (ΦΕΚ Α 128) «Έγκριση του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης».
46. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΧΩ ΡΣ/47965/828/2024 (ΦΕΚ Δ 398) «Έγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού».
47. Την Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ υπ' αριθ. 7179/423/1986 (ΦΕΚ Δ 68) «Έγκριση Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου δήμου Κοζάνης (ν. Κοζάνης)».
48. Την Απόφαση Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ υπ' αριθ. 33730/1691/1987 (ΦΕΚ Δ 644) «Έγκριση γενικού πολεοδομικού σχεδίου του Δήμου Πτολεμαΐδας (Ν. Κοζάνης)».
49. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/41387/331/2018 (ΦΕΚ Β 2689) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
50. Την υπ' αριθ. 4/2019 Απόφαση του Κυβερνητικού Συμβουλίου Οικονομικής Πολιτικής (ΦΕΚ Β 4893) «Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ)».
51. Την υπ' αριθ. 23 Πράξη της 15-6-2024 του Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ Α 111/23-7- 2024) «Έγκριση της 2ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας».
52. Την Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/54740/745/2025 (ΦΕΚ Β 2527/22-5-2025) «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛΟ9) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
53. Την υπ' αριθ. 122/6-2-2023 Απόφαση του Προέδρου της ΡΑΕ (Ορθή Επανάληψη 15-2-2023, ΑΔΑ: ΨΑ78ΙΔΞ-Μ90) «Χορήγηση Άδειας Αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας μέγιστης ισχύος έγχυσης 148 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 148 MW, στη θέση “Ορυχείο Καρδιάς”, των Δημοτικών Ενοτήτων Δημητρίου Υψηλάντη, Κοζάνης, του Δήμου Κοζάνης, της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, της εταιρείας με την επωνυμία “ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ” με δ.τ. “Δ.Ε.Η.Α.Ε.” ή “Δ.Ε.Η.” (ΑΔ-04974)»
54. Τη με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48318/3242/3-5-2023 (ΑΔΑ: 9Ρ6Γ4653Ρ8-ΩΙΩ) Απόφαση Τροποποίησης, Ανανέωσης και Κωδικοποίησης της με α.π. οικ.188380/7-11-2011 Απόφασης «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων λειτουργίας του Ατμοηλεκτρικού Σταθμού (ΑΗΣ) Καρδιάς της ΔΕΗ ΑΕ στο Ν. Κοζάνης».
55. Τη με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73565/4816/6-7-2023 (ΑΔΑ: 6ΟΗ84653Π8-ΣΜΣ) Απόφαση Γενικού Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ «Έγκριση Μελέτης Αποκατάστασης του Χώρου των Εγκαταστάσεων των Μονάδων Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV του ΑΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ» .
56. Τη με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-2024 (ΑΔΑ: 9Ν3Φ4653Π8-767) Απόφαση Γενικού Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ «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.”».

57. Την υπ' αριθ. 6139/11-12-2024 Απόφαση Αντιπροέδρου Κλάδου Ενέργειας της Ρυθμιστικής Αρχής Αποβλήτων Ενέργειας και Υδάτων (ΡΑΑΕΥ) με θέμα «Για την τροποποίηση της υπ' αριθμ. 122/2023 Απόφασης Αντιπροέδρου Κλάδου Ενέργειας, όπως ισχύει, για τη χορήγηση Άδειας Αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας μέγιστης ισχύος έγχυσης 148 MW και μέγιστης ισχύος απορρόφησης 148 MW, στη θέση Ορυχείο Καρδιάς, των Δημοτικών Ενοτήτων ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΨΗΛΑΝΤΗ & ΚΟΖΑΝΗΣ, του Δήμου ΚΟΖΑΝΗΣ, της Περιφερειακής Ενότητας ΚΟΖΑΝΗΣ, της Περιφέρειας ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, της εταιρείας με την επωνυμία «ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» (ΑΔ-04974)».
58. Τη με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 Απόφαση Γενικού Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου: « Έργο Αντλησιοταμίευσης στο Ορυχείο Καρδιάς» (ΑΔΑ: 9ΛΚΜ46453Π8-ΛΞ0).
59. Τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος (εφεξής «έργο») για την Τροποποίηση της με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του, που υποβλήθηκε στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) στις 20-6-2025 με Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) 2307971511.
60. Το με α.π. ΔΙΑΔΠ/Ε.Κ.74073/692/23-5-2025 έγγραφο της Δ/νσης Αδειοδοτήσεων Παραγωγής της ΔΕΗ Α.Ε. (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/56567/3562/26-5-2025), και το έντυπο αντίτυπο της ΜΠΕ Τροποποίησης της ΑΕΠΟ του έργου (εφεξής «ΜΠΕ») που υποβλήθηκε στη Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ μ' αυτό.
61. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/68933/4332/23-6-2025 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με τη διαπίστωση της τυπικής πληρότητας της ΜΠΕ και αίτημα υποβολής επιπλέον αντιτύπων της.
62. Το με α.π. ΔΙΑΔΠ/Ε.Κ.88968/846/24-6-2025 έγγραφο της Δ/νσης Αδειοδοτήσεων Παραγωγής της ΔΕΗ ΑΕ (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/69775/4388/24-6-2025), με το οποίο υποβλήθηκαν επιπλέον αντίτυπα της ΜΠΕ.
63. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/71851/4555/30-6-2025 έγγραφο της ΔΙΠΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα (1) αντίτυπο της ΜΠΕ προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Μακεδονίας για γνωμοδότηση και δημοσιοποίηση, και ζητήθηκε η γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ των ακόλουθων υπηρεσιών και φορέων:
- Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας: α) Διεύθυνση Χωροταξικού Σχεδιασμού, β) Διεύθυνση Προστασίας Δασών, γ) Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας, δ) Διεύθυνση Δασών Ν. Κοζάνης, ε) Δασαρχείο Κοζάνης, στ) Διεύθυνση Ηλεκτρικής Ενέργειας, ζ) Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων
 - Υπουργείο Εθνικής Άμυνας – Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας – Διεύθυνση Γ2
 - Υπουργείο Πολιτισμού (ΥΠΠΟ, «Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού» στο έγγραφο): α) Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, β) Διεύθυνση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων, γ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Κοζάνης δ) Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών Έργων (ΓΔΑΜΤΕ) και ε) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας
 - Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ), Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής
 - Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας
 - Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας: α) Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού (ΔΙΠΕΧΩΣ), β) Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Κοζάνης.
64. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ με α.π. 297736/29-7-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κοζάνης, με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.

65. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/71991/980/30-7-2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/85752/5428/31-7-2025), με τη θετική γνωμοδότησή της.
66. Το με α.π. 298796/1-8-2025 έγγραφο της ΓΔΑΜΤΕ του ΥΠΠΟ (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/86540/5487/1-8-2025), και το συνημμένο με α.π. 298796/31-7-2025 έντυπο Δ9 με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
67. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ με α.π. 110178/26-8-2025 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
68. Την αναρτηθείσα στο ΗΠΜ π' αριθ. 201/2025 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κοζάνης, με την κατά πλειοψηφία θετική υπό όρους και προϋποθέσεις γνωμοδότησή του (ΑΔΑ: 62Μ3ΩΛΠ-ΝΔΙ), και το έντυπο Δ11 με αναφορά της ως άνω γνωμοδότησής του.
69. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ έγγραφο με α.π. 235271/3-9-2025 της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του ΥΠΑΑΤ, με τη θετική γνωμοδότησή της.
70. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ με α.π. 374941/8-9-2025 έγγραφο του Δασαρχείου Κοζάνης στο οποίο αναφέρεται ότι: α) «Το συνολικό εμβαδό της επιφάνειας κατάληψης του έργου σύμφωνα με τον προσωρινό και μερικώς κυρωμένο δασικό χάρτη ΠΕ Κοζάνης καθώς και τις αρ. 1045/2024, 1047/2024 και 1049/2024 (ΑΔΑ: ΡΜ4Ω4653Π8-ΡΦΕ) Αποφάσεις 2ης ΕΠΕΑ ΠΕ Κοζάνης, εμφανίζει κατηγορίες μορφής κάλυψης δασικού χάρτη ΑΑ εκτάσεις μη υπαγόμενες στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας» και ως εκ τούτου η γνωμοδότησή του παρέλκει, και Β) ότι «τυχόν παραγόμενα δασικά προϊόντα θα υλοτομηθούν, μετά από σχετική άδεια της υπηρεσίας μετά από το αίτημα του φορέα».
71. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ έγγραφο με α.π. 377423/9-9-2025 της Διεύθυνσης Δασών Κοζάνης, στο οποίο αναφέρεται ότι η γνωμοδότησή της παρέλκει διότι «Το συνολικό εμβαδό της επιφάνειας κατάληψης του έργου [...], εμφανίζει κατηγορίες μορφής κάλυψης δασικού χάρτη ΑΑ εκτάσεις μη υπαγόμενες στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας» και ότι «τυχόν παραγόμενα δασικά προϊόντα θα υλοτομηθούν, μετά από σχετική άδεια της υπηρεσίας μετά από το αίτημα του φορέα».
72. Το με α.π. 150814/9-9-2025 έγγραφο της Επιτροπής Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/97732/6338/9-9-2025), και τα ακόλουθα συνημμένα έγγραφα:
 - 72.1. Το Πρακτικό της 3^{ης} Συνεδρίασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος, με την υπ' αριθ. 22/2025 με την κατά πλειοψηφία θετική υπό όρους και προϋποθέσεις γνωμοδότησή της (ΑΔΑ: 99ΓΤ7ΛΨ-Ζ6Ω).
 - 72.2. Το έντυπο Δ10 με την κατά πλειοψηφία θετική υπό όρους και προϋποθέσεις γνωμοδότηση της Επιτροπής Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας.
 - 72.3. Τη με α.π. 142789/27-8-2025 εισήγηση της ΔΙΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας προς το οικείο Περιφερειακό Συμβούλιο.
 - 72.4. Το με α.π. 20518/31-7-2025 έγγραφο του Δήμου Εορδαίας, και τη συνημμένη την υπ' αριθ. 134/205 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Εορδαίας (ΑΔΑ: 6ΞΨ7ΩΡ6-Η4Ξ), με την κατά πλειοψηφία θετική υπό όρους γνωμοδότησή του.
73. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ με α.π. 385347/10-9-2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας του ΥΠΕΝ, στο οποίο αναφέρεται η συμφωνία με τις γνωμοδοτήσεις του Δασαρχείου Κοζάνης και της Διεύθυνσης Δασών Κοζάνης, κι επισημαίνεται «ότι το συνολικό εμβαδό της επιφάνειας κατάληψης του έργου εμφανίζει κατηγορία μορφής κάλυψης στον δασικό χάρτη «ΑΑ», μη υπαγόμενη στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας».

74. Το με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/71991/972/16-10-2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/113590/7447/16-10-2025), με την υπό όρους και προϋποθέσεις θετική γνωμοδότησή της.
75. Το με α.π. 52267/17-11-2025 έγγραφο της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/139195/9097/9-12-2025), με την υπό όρους και προϋποθέσεις θετική γνωμοδότησή της.
76. Το γεγονός ότι η προτεινόμενη από τη ΜΠΕ τροποποίηση του έργου συνίσταται κατά κύριο λόγο στις εν συνόψει αναφερόμενες στον ακόλουθο πίνακα διαφοροποιήσεις του σχεδιασμού του:

	Χαρακτηριστικά Έργου	Αρχικός Σχεδιασμός Έργου	Αναθεωρημένος Σχεδιασμός
Σύνολο έργου	Μέγιστη ισχύς έγχυσης	148 MW	304 MW
	Μέγιστη ισχύς	148 MW	294 MW
Κάτω Ταμιευτήρας	Χωροθέτηση	Βαθύτερο σημείο ορυχείου	Βαθύτερο σημείο ορυχείου
	Πυθμένας	+ 520 m	+ 520 m
	Κατώτατη Στάθμη Λειτουργίας (ΚΣΛ)	+ 536 m	+ 534 m
	Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας (ΑΣΛ)	+ 542,5 m	+ 543,5 m
	Ωφέλιμος όγκος	4,7 x 10 ⁶ m ³	6,9 x 10 ⁶ m ³
	Μικτός όγκος	7,9 x 10 ⁶ m ³	9,6 x 10 ⁶ m ³
Άνω Ταμιευτήρας	Χωροθέτηση	Υψηλότερη βαθμίδα του ορυχείου	ΑΗΣ Καρδιάς (περιοχή πύργων ψύξης)
	Πυθμένας	+ 625 m	+ 668 m
	ΚΣΛ	+ 625,5 m	+ 669 m
	ΑΣΛ	+ 645 m	+ 684 m
	Ωφέλιμος όγκος	4,7 x 10 ⁶ m ³	6,9 x 10 ⁶ m ³
	Μικτός όγκος	4,7 x 10 ⁶	7,3 x 10 ⁶ m ³

77. Το γεγονός ότι κατά το χρόνο έκδοσης της παρούσας απόφασης δεν έχει υλοποιηθεί κανένα τμήμα του έργου του θέματος, ούτε έχει ξεκινήσει η κατασκευή κάποιου.
78. Το γεγονός ότι κρίνεται προσφορότερο, για τη διευκόλυνση των χρηστών της ΑΕΠΟ, να γίνει η τροποποίηση της υφιστάμενης ΑΕΠΟ (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025) δια της έκδοσης νέας ΑΕΠΟ που θα ενσωματώνει τις τροποποιήσεις («κωδικοποίηση»), κι η οποία θα αντικαταστήσει πλήρως την υφιστάμενη.
79. Το γεγονός ότι παρήλθε η προθεσμία που ορίζεται από το άρθρο 3 του Ν.4014/2011 για τη συλλογή γνωμοδοτήσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς, και συνεπώς, σύμφωνα με το ως άνω άρθρο είναι δυνατή η έκδοση της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου βάσει της αξιολόγησης των υφιστάμενων γνωμοδοτήσεων και απόψεων, και ανεξαρτήτως του αν έχουν γνωμοδοτήσει όλοι οι συναρμόδιοι φορείς.

Αποφασίζουμε

α) την τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 (ΑΔΑ: 9ΛΚΜ46453Π8-ΛΞ0) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Έργο Αντλησιοταμίευσης στο Ορυχείο Καρδιάς» της ΔΕΗ Α.Ε. στους Δήμους Κοζάνης και Εορδαίας, της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης (εφεξής «έργο»), κατά τα αναφερόμενα

στις επόμενες ενότητες της παρούσας απόφασης, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, και β) την υπαγωγή του υπόγειου υδατικού συστήματος «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» με κωδικό ΕΛ0900062 στο άρθρο 4 παράγραφος 7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, λόγω των επιπτώσεων του έργου σ' αυτό.

Η παρούσα απόφαση αντικαθιστά από της εκδόσεώς της την υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 ΑΕΠΟ του έργου.

Το έργο περιγράφεται συνοπτικά στην ενότητα 1 «Περιγραφή Έργου ή δραστηριότητας» της παρούσας απόφασης, και αναλυτικότερα στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την Τροποποίηση της ΑΕΠΟ που συνοδεύει αυτήν (κείμενο και χάρτες), εφεξής «ΜΠΕ».

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1.1 Συνοπτική Περιγραφή έργου ή δραστηριότητας

1. Το έργο, με φορέα τη ΔΕΗ Α.Ε, αφορά μονάδα αντλησιοταμίευσης με δύο (2) ταμιευτήρες (Άνω και Κάτω Ταμιευτήρας), σύστημα προσαγωγής ύδατος, σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, έργα ηλεκτρικής διασύνδεσης με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, και τα απαραίτητα συνοδά έργα.

2. Άνω Ταμιευτήρας

- 2.1. Ο Άνω Ταμιευτήρας χωροθετείται στην περιοχή του Ατμοηλεκτρικού Σταθμού (ΑΗΣ) Καρδιάς και ανατολικά αυτού, σε έκταση εμβαδού 650 στρεμμάτων (στρ.) περίπου, και συγκεκριμένα στην περιοχή των πύργων ψύξης, οι οποίοι προβλέπεται να κατεδαφιστούν σύμφωνα με τη με α.π.: οικ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73565/4816/6.7.2023 (ΑΔΑ: 6ΟΗ84653Π8-ΣΜΣ) απόφαση έγκρισης της Μελέτης Αποκατάστασης Τμήματος του Χώρου των Εγκαταστάσεων των Μονάδων Ι, ΙΙ, ΙΙΙ, ΙV του ΑΗΣ. Για την κατασκευή του ταμιευτήρα θα αποξηλωθούν και οι δύο δεξαμενές καυσίμων του ΑΗΣ Καρδιάς, οι οποίες βρίσκονται σε παύση λειτουργίας, σύμφωνα με την εν ισχύ ΑΕΠΟ του ΑΗΣ Καρδιάς. Επιπρόσθετα, προβλέπεται η αποξήλωση του Βιολογικού Καθαρισμού (ΒΙΟΚΑ) του ΑΗΣ με μετεγκατάστασή του σε άλλο κατάλληλο σημείο, εντός του γηπέδου του.
- 2.2. Ο Άνω Ταμιευτήρας είναι συνολικού (μικτού) όγκου περί τα $7,3 \times 10^6 \text{ m}^3$ και ωφέλιμου όγκου περί τα $6,9 \times 10^6 \text{ m}^3$. Ο πυθμένας του κείται σε υψόμετρο +668,0 m, ενώ περιμετρικά αυτού προβλέπεται ανάχωμα μέχρι το υψόμετρο +684,0 m, με κλίση 2.5:1 (ο:κ), με οδό ελάχιστου πλάτους 10 m στη στέψη του. Η Ανώτατη Στάθμη Λειτουργίας (ΑΣΛ) είναι +684,0 m και η Κατώτερη Στάθμη Λειτουργίας (ΚΣΛ) +669,0 m. Το μέσο πλάτος και μήκος του πυθμένα ανέρχονται στα 550 m και 695 m αντίστοιχα, ενώ στην ΑΣΛ το μέσο πλάτος του ταμιευτήρα είναι 650 m και το μήκος 805 m, με βάθος ταμιευτήρα 16 m.

3. Κάτω Ταμιευτήρας

- 3.1. Ο Κάτω Ταμιευτήρας χωροθετείται στον χώρο που προβλέπονταν από τη με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 αρχική ΑΕΠΟ του έργου, ήτοι στον πυθμένα υφιστάμενου ορύγματος του ανενεργού ορυχείου Καρδιάς.
- 3.2. Ο Κάτω Ταμιευτήρας είναι συνολικού όγκου περί τα $9,6 \times 10^6 \text{ m}^3$ και ωφέλιμου όγκου περί τα $6,9 \times 10^6 \text{ m}^3$. Ο πυθμένας του διαμορφώνεται από το υψόμετρο +520,0 m έως το +533,0 m, ενώ η ΑΣΛ του κείται στο υψόμετρο των +543,5 m και η ΚΣΛ στο +534,0 m.
- 3.3. Προκειμένου να διατηρηθεί ο Κάτω Ταμιευτήρας σε συγκεκριμένη στάθμη προβλέπεται απόρριψη της περίσσειας των υδάτων, που εκτιμάται το μέγιστο σε $8.270.000 \text{ m}^3/\text{έτος}$, στον επιφανειακό αποδέκτη ρέμα (ρ.) Σουλίου με κωδικό ΕΛ0902R0000010123Η, που διέρχεται από τον χώρο του ορυχείου.

- 3.4. Η αρχική πλήρωση του Κάτω Ταμιευτήρα και η αναπλήρωση απωλειών στη συνέχεια προβλέπεται με εισροή νερού από: βροχόπτωση στη λεκάνη του ταμιευτήρα, επιφανειακά ύδατα που θα απορρέουν σ' αυτόν από τη γύρω περιοχή ή από τα υφιστάμενα αντλιοστάσια, και ύδατα προερχόμενα από υπόγειους υδροφορείς που καταλήγουν δια διήθησης σε επιφανειακή απορροή στα πρανή υπεράνω του Ταμιευτήρα.
- 3.5. Σε περίπτωση ανεπάρκειας των απορροών ομβρίων υδάτων για την αρχική πλήρωση του Κάτω Ταμιευτήρα είναι δυνατή η συμπληρωματική λήψη νερού από την Τεχνητή Λίμνη Πολυφύτου (κωδικός υδατικού συστήματος EL0902L000000009H), μέσω του υφιστάμενου αγωγού που τροφοδοτεί τους ΑΗΣ Βόρειου Συστήματος, με χρήση πρόσθετων αγωγών μεταφοράς.

4. Σταθμός Παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος

Χωροθετείται στη ΝΑ πλευρά του Κάτω Ταμιευτήρα, με δάπεδο σε υψόμετρο +511,5 m. Είναι ημιωπαίθριος, ενδεικτικών διαστάσεων κάτοψης 96,0 m x 32,0 m, με δάπεδο πρόσβασης σε υψόμετρο +549,5 m. Περιλαμβάνει τέσσερις (4) αναστρέψιμες αντλίες—στροβίλους σταθερής ταχύτητας τύπου Francis.

5. Αγωγός σύνδεσης Άνω και Κάτω Ταμιευτήρα (ή αγωγός προσαγωγής)

Εξυπηρετεί τη σύνδεση του Άνω με τον Κάτω Ταμιευτήρα για την τροφοδοσία του Σταθμού Παραγωγής, αλλά και την άντληση νερού από τον Κάτω Ταμιευτήρα προς τον Άνω. Η διάμετρος του είναι D = 6,5 m και το μήκος του περί τα 800m, ενώ ακολουθεί την κατά μήκος κλίση του διαμορφωμένου αναγλύφου της περιοχής.

6. Διασύνδεση με το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας

Προβλέπεται διασύνδεση του Σταθμού Παραγωγής με τις εγκαταστάσεις του Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ) στο υφιστάμενο Κέντρο Υψηλής Τάσης (ΚΥΤ) Καρδιάς 150 kV, που θα περιλαμβάνει:

- 6.1. Τέσσερις (4) μετασχηματιστές ισχύος, 15,75/150 kV, 85 MVA περίπου, ένας (1) ανά μηχανή
- 6.2. Τέσσερις (4) υπόγειες ή εναέριες Γραμμές Μεταφοράς 150 kV, μία (1) ανά μετασχηματιστή
- 6.3. Υποσταθμός (Υ/Σ) τριπλού ζυγού 150 kV
- 6.4. Τροποποίηση οδεύσεως των δύο (2) υφιστάμενων Γραμμών Μεταφοράς (ΓΜ) 150 kV, που προ της τροποποίησης συνδέουν το υφιστάμενο ΚΥΤ Καρδιάς 150kV με τον ΑΗΣ Καρδιάς.
- 6.5. Κατασκευή νέας γραμμής μεταφοράς για τη διασύνδεση του υφιστάμενου ΚΥΤ Καρδιάς 150kV με τον Υ/Σ 150kV (Νέο ΚΥΤ), εφόσον το απαιτήσει ο ΑΔΜΗΕ
- 6.6. Κατασκευή μίας (1) νέας πύλης 150 kV στο υφιστάμενο ΚΥΤ Καρδιάς 150kV, προς εξυπηρέτηση της επιπλέον ΓΜ.

7. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του έργου αντλησιοταμίευσης

- 7.1. Περιφερειακή τάφρος στο δυτικό όριο του ορυχείου Καρδιάς για την αντιπλημμυρική προστασία από τις επιφανειακές απορροές των λεκανών που αναπτύσσονται στα δυτικά του ορυχείου, στην περιοχή του σχεδιαζόμενου φωτοβολταϊκού πάρκου. Η φορά ροής των υδάτων εντός της τάφρου είναι από νότο προς βορρά, ενώ για περιορισμένο μήκος εισέρχεται εντός του χώρου του ορυχείου, στην ανώτερη βαθμίδα, ώστε να συναντήσει κατόπιν με κατάλληλη κλίση την υφιστάμενη εξωτερική χωμάτινη τάφρο προστασίας, με τελικό αποδέκτη το ρ. Σουλού.

Η διατομή είναι τραπεζοειδής, με επένδυση από οπλισμένο σκυρόδεμα, κλίση πρανών (ο:κ) 3:2, βάση τραπεζίου πλάτους κυμαινόμενου από 4 m έως 5 m, και συνολικό ύψος της τάφρου 2 m, σταθερό καθ' όλο το μήκος της.

7.2. Τάφρος προστασίας του Σταθμού Παραγωγής στο νότιο άκρο του Κάτω Ταμιευτήρα, που αποσκοπεί στην αντιπλημμυρική προστασία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου από τα όμβρια ύδατα της εσωτερικής λεκάνης απορροής του ορυχείου που υπέρκειται των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η φορά ροής των υδάτων εντός της τάφρου είναι από το μέσον της προς τις πλευρές της με αντίθετες κλίσεις, ενώ το σύνολο των παροχτευόμενων όμβριων υδάτων θα απορρέει εντός του Κάτω Ταμιευτήρα, τόσο κατά τη φάση κατασκευής του έργου όσο και κατά τη φάση λειτουργίας του.

Η διατομή είναι τραπεζοειδής, με επένδυση από οπλισμένο σκυρόδεμα, με κλίση πρανών (ο:κ) 1:1, βάση τραπεζίου πλάτους 1 m και ύψος τάφρου 1,5 m, σταθερό καθ' όλο το μήκος της.

7.3. Συνέχιση των αντλήσεων από τις υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις προστασίας στο Ορυχείο Καρδιάς, για τη διασφάλιση συνθηκών υδραυλικής ασφάλειας στο έργο αντλησιοταμίευσης, σε περίπτωση που αυτή κριθεί απαραίτητη στο πλαίσιο της οριστικής γεωτεχνικής μελέτης.

8. Αποθεσιοθάλαμος πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής

Στην περίπτωση που το σύνολο των υλικών εκσκαφής του έργου δεν δύναται να χρησιμοποιηθεί στις επιχώσεις αυτού, προβλέπεται έκταση δυνητικού χώρου απόθεσης στην περιοχή ανατολικά των ταμιευτήρων του έργου, όπου αυτά δύνανται να χρησιμοποιηθούν για την πλήρωση του ορύγματος του υφιστάμενου αντλιοστασίου Νέου Συμπλέγματος, με μέγιστη χωρητικότητα 400.000 m³ περίπου.

9. Επιφανειακή δεξαμενή βαθιάς διήθησης

Αποσκοπεί στον μετριασμό των επιπτώσεων του έργου στο υπόγειο υδατικό σύστημα «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» (ΕΛ0900062) μέσω τεχνητού εμπλουτισμού. Η χωρητικότητά της είναι κατ' ελάχιστον 25.000 m³ και η επιφάνεια 5.000 m² περίπου, με βάθος τουλάχιστον 5m, και πυθμένα διαστρωμένο με χαλικομινή υλικά πάχους 2 m τουλάχιστον. Στο δάπεδό της προβλέπονται δύο (2) φρεάτια πληρωμένα με αμμοχάλικο, τα οποία φέρουν σε άμεση υδραυλική διασύνδεση τη δεξαμενή με τα υδροφόρα στρώματα, προκειμένου να αυξηθεί η παροχέτευση των υδάτων προς αυτά.

Συνοπτικά, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κύριων τμημάτων του αντλησιοταμιευτικού έργου δίνονται στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 1.1

Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά σχεδιασμού του αντλησιοταμιευτικού έργου

Τμήμα έργου	Παράμετρος	Τιμή
Άνω ταμιευτήρας	Ανώτατη Στάθμη λειτουργίας	+684,00 m
	Ελάχιστη Στάθμη	+668,00 m
	Κατώτατη Στάθμη λειτουργίας	+669,00 m
	Μέση Στάθμη λειτουργίας (50% χωρητικότητας)	+677,01 m
	Μικτή χωρητικότητα	7,3 x 10 ⁶ m ³
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα	6,9 x 10 ⁶ m ³
	Εμβαδόν κατάληψης	642 στρ.
Κάτω ταμιευτήρας	Ανώτατη Στάθμη λειτουργίας	+543,50 m
	Κατώτερη Στάθμη λειτουργίας	+534,00 m
	Μέση Στάθμη κάτω ταμιευτήρα	+538,99
	Μικτή χωρητικότητα	9,6 x 10 ⁶ m ³
	Ωφέλιμη Χωρητικότητα	6,9 x 10 ⁶
	Εμβαδόν κατάληψης ταμιευτήρα και Σταθμού Παραγωγής	1.071 στρ.
Σύστημα προσαγωγής	Μήκος αγωγού προσαγωγής	~ 800 m
	Διάμετρος αγωγού προσαγωγής	6,5 m

Τμήμα έργου	Παράμετρος	Τιμή
Σταθμός παραγωγής	Αριθμός και τύπος αντλιών	Τέσσερις (4) αναστρέψιμες αντλίες-στρόβιλοι σταθερής ταχύτητας Francis

Πίνακας 1.2

Τεχνικά στοιχεία λειτουργίας άντλησης, και παραγωγής και αποθήκευσης ενέργειας

Παράμετρος	Τιμή
Παροχή άντλησης Q_{pump}	174,21 m ³ /s
Μέση Ισχύς Λειτουργίας Άντλησης P_{pump}	270 MW
Μέγιστη Ισχύς Λειτουργίας Άντλησης P_{pumpmax}	294 MW
Χρόνος διαρκούς άντλησης σε μέση ισχύ T_{pump}	11 ώρες
Παροχή παραγωγής Q_{Turb}	239,54 m ³ /s
Μέση Ισχύς Λειτουργίας παραγωγής P_{Turb}	208 MW
Μέγιστη Ισχύς Λειτουργίας παραγωγής P_{Turbmax}	304 MW
Ελάχιστη Ισχύς Λειτουργίας παραγωγής P_{Turbmin}	255 MW
Χρόνος διαρκούς λειτουργίας σε μέση ισχύ T_{Turb}	8 ώρες
Συνολική χωρητικότητα αποθήκευσης	2,240 MWh
Συνολική χωρητικότητα απορρόφησης (MWh)	2,973 MWh

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του πολυγώνου του έργου, καθώς και οι συντεταγμένες χαρακτηριστικών θέσεων κύριων τμημάτων του, στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ '87) και στο Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 (WGS '84), δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1.3

Συντεταγμένες τμημάτων του έργου

ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΕΓΣΑ '87		ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ WGS '84	
	X(m)	Y(m)	Φ(°)	Λ(°)
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ (ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΑ)				
Κ	311.985	4.476.430	40° 25' 11.57"	21° 47' 8.17"
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΩΝ (ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΑ)				
Άνω Ταμιευτήρας	312.502	4.475.355	40° 24' 37.15"	21° 47' 31.24"
Κάτω Ταμιευτήρας	311.736	4.476.926	40° 25' 27.44"	21° 46' 57.09"
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΑ)				
Σ/Π	312.167	4.476.525	40° 25' 14.80"	21° 47' 15.79"
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΒΑΘΙΑΣ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΑ)				
Δεξαμενή Βαθιάς Διήθησης	313.402	4.474.834	40° 24' 20.99"	21° 48' 9.94"

ΣΗΜΕΙΟ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΕΓΣΑ '87		ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ WGS '84	
	Χ(μ)	Υ(μ)	Φ(°)	Λ(°)
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΝΕΟΥ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ 150 kV (ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΑ)				
Νέος Υποσταθμός 150kV	311.996	4.476.059	40° 24' 59.56"	21° 47' 9.03"
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ - ΜΕΣΗΣ - ΤΕΛΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ (ΗΔ)				
ΗΔ_Α	312.104	4.476.507	40° 25' 14.16"	21° 47' 13.14"
ΗΔ_Μ	311.756	4.475.758	40° 24' 49.61"	21° 46' 59.18"
ΗΔ_Τ	311.417	4.474.886	40° 24' 21.07"	21° 46' 45.73"
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΡΧΗΣ - ΜΕΣΗΣ - ΤΕΛΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΥΔΑΤΟΣ (ΠΥ)				
ΠΥ_Α	312.220	4.476.468	40° 25' 12.99"	21° 47' 18.10"
ΠΥ_Μ	312.233	4.476.073	40° 25' 0.20"	21° 47' 19.07"
ΠΥ_Τ	312.244	4.475.708	40° 24' 48.38"	21° 47' 19.92"

1.2 Κατάταξη έργου – δραστηριότητας

Τα έργα αντλησιοταμίευσης κατηγοριοποιούνται βάσει του επιμέρους έργου τους με την υψηλότερη κατάταξη. Σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ Β 841) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, η κατάταξη των επιμέρους έργων έχει ως ακολούθως:

1. Οι ταμιευτήρες εμπίπτουν στην 2^η Ομάδα «Υδραυλικά έργα», στο είδος με α/α 2 «Έργα ταμίευσης υδάτων (εφεξής "ταμιευτήρες"), ..», και για την κατάταξή τους λαμβάνεται υπόψη το άθροισμα των μικτών όγκων τους, που εν προκειμένω είναι $16,9 \times 10^6 \text{ m}^3$. Συνεπώς κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α1 (κατώφλιο κατάταξης στην Α1 10.000.000 m^3).
2. Ο αγωγός προσαγωγής ύδατος εμπίπτει στην 2η Ομάδα, στο είδος με α/α 7 «Αγωγοί μεταφοράς νερού κάθε είδους και χρήσης ...» και έχει ισοδύναμο μήκος 106.144m, συνεπώς κατατάσσεται καταρχάς στην υποκατηγορία Α2 (κατώφλιο κατάταξης στην Α2 τα 20.000m). Εντούτοις, λόγω του ότι κείται εντός του γηπέδου του αντλησιοταμιευτικού συστήματος εφαρμόζεται η παρατήρηση (ζ) του εν λόγω είδους έργου, σύμφωνα με την οποία ο αγωγός δεν κατατάσσεται.
3. Οι τάφροι αντιπλημμυρικής προστασίας δεν κατατάσσονται σύμφωνα με την παρατήρηση (θ) του είδους με α/α 7 «Αγωγοί μεταφοράς νερού κάθε είδους και χρήσης ...» της 2^{ης} Ομάδας της ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464/2022 (ΦΕΚ Β 3636).
4. Ο Σταθμός Παραγωγής – Αντλιοστάσιο δεν κατατάσσεται, καθώς το αντλησιοταμιευτικό συγκρότημα είναι εν προκειμένω εξωποτάμιο και δεν κατηγοριοποιείται ως υδροηλεκτρικό έργο.
5. Οι εναέριες γραμμές ηλεκτρικής διασύνδεσης του έργου εμπίπτουν στην 11η Ομάδα «Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών» στο πεδίο α/α 10 «Εναέριες γραμμές μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας ...». Συνολικά το μήκος των γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας 150kV του έργου ανέρχεται σε 2 km περίπου, οπότε δεν κατατάσσονται σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64712/4464/2022 που τροποποίησε την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022.
6. Ο υποσταθμός 150 kV εμπίπτει στην 11η Ομάδα «Μεταφορά ενέργειας, καυσίμων και χημικών ουσιών» στο πεδίο α/α 11 «Μεμονωμένα κέντρα υπερυψηλής τάσης και μεμονωμένοι υποσταθμοί επί της επιφάνειας του εδάφους ...» και κατατάσσεται στην κατηγορία Β.

Συνεπώς, συνολικά το έργο κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

1.3 Υπαγωγή στο πεδίο εφαρμογής της Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β 1450)

Το έργο δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες ...», όπως ισχύει.

1.4 Υπαγωγή στο πεδίο εφαρμογής της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024

Το έργο δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ Β 4674/9-8-2024) «Αντικατάσταση της υπ' αρ. 181478/965/2017 (Β' 3763) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης - Περιβάλλοντος και Ενέργειας - Υποδομών και Μεταφορών - Κατάργηση: α) της υπ' αρ. 6517/425/2019 (Β' 390) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης - Περιβάλλοντος και Ενέργειας - Υποδομών και Μεταφορών και β) της υπ' αρ. 105040/2297/14.11.2019 (Β' 4315) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων-Περιβάλλοντος και Ενέργειας - Υποδομών και Μεταφορών [...] σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Ένωσης και της απόφασης (ΕΕ) 2015/1814 σχετικά με τη θέσπιση και τη λειτουργία αποθεματικού για τη σταθερότητα της αγοράς όσον αφορά το σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Ένωσης» (L 130/134).».

1.5 Υπαγωγή στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016

Το έργο δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354 Β) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ ...».

1.6 Χαρτογραφική αποτύπωση έργου – δραστηριότητας.

Το έργο απεικονίζεται στα σχέδια της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα και ιδιαίτερα στα ακόλουθα:

- Σχέδιο 1 «Χάρτης Προσανατολισμού Περιοχής Μελέτης», κλίμακας 1:50.000
- Σχέδιο 4 «Συγκριτικός χάρτης περιβαλλοντικά αδειοδοτημένου και επικαιροποιημένου σχεδιασμού», κλίμακας 1:10.000
- Σχέδιο Β1JN3Α01 «Γενική Διάταξη Έργων», κλίμακας 1:3.000
- Σχέδιο Β1JN3Η01 «Προσαγωγή (Κατά μήκος τομή)», κλίμακας 1:1.000
- Σχέδιο Β1JN3Α02 «Γενική Οριζοντιογραφία», κλίμακας 1:50.000
- Σχέδιο ΟΡ.1 «Οριζοντιογραφία Έργων» της Προκαταρκτικής Μελέτης Αντιπλημμυρικής Προστασίας, κλίμακας 1:10.000.

2. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ**2.1 Χωρικός σχεδιασμός, πολεοδομικός σχεδιασμός και χρήσεις γης**

2.1.1 Το εγκεκριμένο Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ Α 128/2008) προβλέπει μία δέσμη μέτρων που περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, μέτρα για την αύξηση της ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, πρόβλεψη με την οποία είναι συμβατό το έργο.

2.1.2 Το έργο είναι συμβατό με τις προβλέψεις του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (ΦΕΚ Δ 398/19-6-2024), δεδομένου ότι στο άρθρο 15 αυτού, ενότητα «Β Ενέργεια», παράγραφος 1, αναφέρεται μεταξύ των βασικών χωρικών κατευθύνσεων η «Ανάπτυξη υποδομών μακροχρόνιας (ιδίως) αποθήκευσης καθαρής

ενέργειας, όπως είναι τα έργα αντλησιοταμίευσης, οι καινοτόμες μέθοδοι και εφαρμογές αποθήκευσης ή/και ετεροχρονισμένης χρήσης ενέργειας (μπαταρίες θερμικής ενέργειας) κλπ».

- 2.1.3 Το έργο είναι συμβατό με τις προβλέψεις του Κεφαλαίου ΙΓ του Ν.4759/2020 (ΦΕΚ Α 245) όπως έχει τροποποιηθεί από τον Ν.4872/2021 (ΦΕΚ Α 247) για την απολιγνιτοποίηση. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με το άρθρο 155 του Ν.4759/2020 όπως ισχύει, το σύνολο της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Κοζάνης χαρακτηρίζεται Ζώνη Απολιγνιτοποίησης (ΖΑΠ), ενώ ως Πυρήνες των ΖΑΠ χαρακτηρίζονται οι αντίστοιχες περιοχές των λιγνιτικών πεδίων και μονάδων παραγωγής ενέργειας της ΔΕΗ Α.Ε. Εντός των ΖΑΠ, σύμφωνα με την παραγ. 2 του άρθρου 155, «καταστρώνονται και εκτελούνται δράσεις και προγράμματα, υλοποιούνται παρεμβάσεις και λαμβάνονται μέτρα για την εξυπηρέτηση των σκοπών της δίκαιης αναπτυξιακής μετάβασης των λιγνιτικών περιοχών». Συνεπώς το έργο κείται εντός πυρήνα απολιγνιτοποίησης της ΖΑΠ Κοζάνης και είναι απολύτως συμβατό με τον ανωτέρω Ν. 4872/2021 και τις τροποποιήσεις αυτού.
- 2.1.4 Το έργο κείται εκτός περιοχών με Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (ΓΠΣ) ή Σχέδιο Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (ΣΧΟΟΑΠ), και εκτός πολεοδομημένων περιοχών και ορίων οικισμών.

2.2 Διαχείριση υδάτων

- 2.2.1 Η περιοχή του έργου εμπίπτει στο Υδατικό Διαμέρισμα (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09). Σύμφωνα με την 2^η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του ως άνω ΥΔ, το έργο κείται εντός της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Αλιάκμονα (ΕΛ0902), και ειδικότερα εντός της Κλειστής Λεκάνης Πτολεμαΐδας.
- 2.2.2 Σύμφωνα με τη 2^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ως άνω ΥΔ, τα εγγύτερα στο έργο επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΕΥΣ) είναι το «Ρ. Σουλού (Εντός Ορυχείων)» (ΕΛ0902R0000010123Η), το οποίο αποτελεί Ιδιαίτερος Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα (ΙΤΥΣ), και το «Ρ. Σουλού (Σαρί Γκιόλ)» (ΕΛ0902R0000010124Α), το οποίο έχει χαρακτηριστεί ως Τεχνητό Υδατικό Σύστημα (ΤΥΣ). Αμφότερα τα ΕΥΣ παρουσιάζουν οικολογικό δυναμικό χαρακτηριζόμενο ως μέτριο και χημική κατάσταση χαρακτηριζόμενη ως κακή. Το έργο περιλαμβάνει απόρριψη υδάτων από την έκτασή του με απόδοσή τους στο ρέμα (ρ.) Σουλού, όπως συμβαίνει και σήμερα, αλλά με μειωμένη περιβαλλοντική επιβάρυνση, λόγω της μη λειτουργίας των λιγνιτωρυχείων, αλλά και της φύσης του έργου που δεν συνεπάγεται έκλυση ρύπων.
- 2.2.3 Σύμφωνα με τη 2^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ ΕΛ09, τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) που απαντώνται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης είναι τα: «Κοκκώδες Σύστημα Πτολεμαΐδας» (ΕΛ0900061), «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» (ΕΛ0900062) και «Κοκκώδες Σύστημα Καρυχωρίου – Κλείτους – Τετραλόφου» (ΕΛ0900063). Η ποσοτική και η χημική κατάσταση του συνόλου των εν λόγω ΥΥΣ χαρακτηρίζεται ως κακή. Το έργο δεν συνεπάγεται έκλυση ρύπων, συνεπώς ούτε κατείσδυσή τους προς τα υποκείμενα ΥΥΣ, ενώ δεν αυξάνει την άντληση επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων έναντι της λειτουργίας του λιγνιτωρυχείου Καρδιάς, και ως εκ τούτου δεν αναμένεται να έχει αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις στα ΥΥΣ έναντι της υφιστάμενης κατάστασης.
- 2.2.4 Το έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του μέτρου Μ09Σ0902 της 2^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ «Ειδικές ρυθμίσεις για τις δραστηριότητες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που σχετίζονται με Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα». Στην ενότητα Α, παράγραφος 2 και υποπαράγραφος 2.1 της περιγραφής του μέτρου, προβλέπεται μεταξύ άλλων για δραστηριότητες παραγωγής ή/και αποθήκευσης ενέργειας που περιλαμβάνουν έργα

αξιοποίησης υδατικών πόρων και που χωροθετούνται εντός των ζωνών απολιγνιτοποίησης ότι:

- Ο «φάκελος του έργου συνοδεύεται από Ειδική Υδρογεωλογική Μελέτη σύμφωνα με τις προδιαγραφές που δίνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Κειμένου Τεκμηρίωσης “Πρόγραμμα Βασικών και Συμπληρωματικών Μέτρων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης τους κόστους τους σε σχέση με την αποδοτικότητά τους”...» καθώς και από «Προκαταρκτική υδραυλική μελέτη με τις απαραίτητες κατά περίπτωση υποστηρικτικές μελέτες (ενδεικτικά Τοπογραφική, Γεωλογική, Υδρογεωλογική, Υδρολογική) με περιεχόμενο κατά τα πρότυπα της υπ.αρ.ΔΝΣΒ/1732/ΦΝ/466 όπως ισχύει (ΦΕΚ 1047/Β/29-3-2019)».
- «Στις δραστηριότητες που χωροθετούνται στους πυρήνες της απολιγνιτοποίησης επιβάλλεται υποχρεωτικά Πρόγραμμα Ποσοτικής και Ποιοτικής Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων. Ειδικά για τα ΥΥΣ, θα δημιουργηθεί ικανοποιητικό δίκτυο γεωτρήσεων παρακολούθησης από τον επισπεύδοντα φορέα για την ποσοτική και ποιοτική παρακολούθηση του υδροφόρου ορίζοντα, για τουλάχιστον μία εξαετία».

2.2.5 Σύμφωνα με την 1^η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) των ΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, η περιοχή μελέτης κείται εντός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΤΚΠ) «Χαμηλή ζώνη κλειστής λεκάνης Πτολεμαΐδας, παραλίμνιες εκτάσεις λιμνών Ζάζαρη, Χειμαδίτιδα, Πετρών και νότια της λίμνης Βεγορίτιδας» (ΕΛ09ΑΡ008). Από τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ) για το Υδατικό Διαμέρισμα ΕΛ09, που είναι αναρτημένοι στη διαδικτυακή διεύθυνση <https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el09-2round/2round-chartes-epikin-esot-ydata-el09/> του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ), στις Πινακίδες με κωδικό 30-4470, προκύπτει ότι στην περιοχή του έργου απαντώνται εκτάσεις που έχει εκτιμηθεί ότι πλημμυρίζουν για περίοδο επαναφοράς (Τ) μεγαλύτερη ή ίση των 50 ετών. Για την αποφυγή επιπτώσεων από πλημμυρικά συμβάντα έχει εκπονηθεί προκαταρκτικός σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων, τα οποία αναφέρονται στην ενότητα 1.1 της παρούσας. Σύμφωνα με τη ΜΠΕ του έργου, ενδεχόμενα πλημμυρικά φαινόμενα από υπερχειλίση του ρ. Σουλού θα εξεταστούν στο πλαίσιο της μελέτης οριοθέτησης του, και θα προταθούν λύσεις αντιμετώπισής τους.

2.3 Υπαγωγή στις εξαιρέσεις του άρθρου 4.7 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ

2.3.1 Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη «Μελέτη διερεύνησης αναγκαιότητας υπαγωγής στο Άρθρο 4.7 περί εξαιρέσεων της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» Μαΐου 2025 (εφεξής «Τεύχος Τεκμηρίωσης»), που αποτελεί προσάρτημα της ΜΠΕ του έργου (Παράρτημα 2), το ΥΥΣ «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» ΕΛ0900062 δύναται να υπαχθεί στις εξαιρέσεις του άρθρου 4 παράγραφος 7 («άρθρο 4.7») της ως άνω Οδηγίας, λόγω αδυναμίας αποκατάστασης της στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα του ΥΥΣ στην κατάσταση προ της λειτουργίας του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας, ως αποτέλεσμα της λειτουργίας του έργου, με συνέπεια μόνιμη αδυναμία επίτευξης καλής ποσοτικής κατάστασης στο εν λόγω ΥΥΣ στην περιοχή του έργου.

2.3.2 Όλες οι προβλεπόμενες από το άρθρο 4.7 προϋποθέσεις για υπαγωγή σε αυτό πληρούνται εν προκειμένω, ως εκτίθεται ακολούθως:

2.3.2.1 Λαμβάνονται, δια της παρούσας, όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για το μετριασμό των αρνητικών επιπτώσεων στην κατάσταση του ΥΥΣ ΕΛ0900062.

2.3.2.2 Η αιτιολογία των μεταβολών του ΥΥΣ ΕΛ0900062 θα εκτεθεί στην επόμενη αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας.

- 2.3.2.3 Οι λόγοι για τις μεταβολές του ΥΥΣ ΕΛ0900062 υπαγορεύονται επιτακτικά από το δημόσιο συμφέρον, ένεκα της συμβολής του έργου στην ενεργειακή επάρκεια και ασφάλεια της χώρας. Επιπλέον, τα οφέλη για το περιβάλλον και την κοινωνία από την επίτευξη των στόχων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας για το εν λόγω ΥΥΣ, υπερκαλύπτονται από τα οφέλη των μεταβολών για τη βιώσιμη ανάπτυξη και ειδικότερα από τον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής, λόγω παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από το έργο άνευ εκπομπής αερίων ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.
- 2.3.2.4 Οι ευεργετικοί στόχοι που εξυπηρετούν οι μεταβολές του ΥΥΣ ΕΛ0900062 δεν μπορούν για τεχνικούς λόγους ή λόγω υπέρμετρου κόστους, να επιτευχθούν με άλλα μέσα που συνιστούν πολύ καλύτερη περιβαλλοντική επιλογή.
- 2.3.3 Βάσει του Τεύχους Τεκμηρίωσης, το προκρινόμενο μέτρο μετριασμού της επίπτωσης του έργου στο ΥΥΣ «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» ΕΛ0900062 είναι η εφαρμογή τεχνητού εμπλουτισμού του, μέσω επιφανειακής δεξαμενής βαθιάς διήθησης, υποβοηθούμενης με φρεάτια μεγάλης διαμέτρου, όπως αυτό περιγράφεται σε προκαταρκτικό επίπεδο στο Τεύχος Τεκμηρίωσης. Στη δεξαμενή βαθιάς διήθησης θα οδηγούνται οι αντλούμενες ποσότητες υδάτων από τις υδρογεωτρήσεις του ορυχείου Καρδιάς, αλλά και αυτές του ορυχείου Νοτίου Πεδίου. Η αναγκαιότητα συνέχισης των αντλήσεων από τις υδρογεωτρήσεις θα καθοριστεί βάσει γεωτεχνικής μελέτης που αφορά την επίτευξη συνθήκες ευστάθειας και ασφάλειας στην περιοχή του έργου.

2.4 Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Το έργο δεν εμπίπτει εντός περιοχών με ιδιαίτερο καθεστώς προστασίας του φυσικού περιβάλλοντός τους, όπως τόπους του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000, καταφύγια Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) ή τοπία ιδιαίτερου φυσικού κάλους.

2.5 Ανθρωπογενές - πολιτιστικό περιβάλλον

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ του έργου και το με α.π. 297736/29-7-2025 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κοζάνης, το έργο κείται εκτός κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων, ενώ στην επιφάνειά του δεν υπάρχουν επιφανειακές ενδείξεις παρουσίας προϊστορικών, κλασικών και βυζαντινών αρχαιοτήτων. και στο άμεσο περιβάλλον του δεν εντοπίζονται μνημεία της αρμοδιότητάς της ΕΦΑ. Ωστόσο, πλησίον του ΝΑ ορίου του Άνω Ταμιευτήρα, σε απόσταση περίπου 110 m ανατολικά, βρίσκεται αρχαιολογική θέση των ιστορικών χρόνων (θέση «Τζούμας» ή «Σκληρά»), η οποία προστατεύεται από τον από τον Ν.4858/2021 (ΦΕΚ Α 220)

Επιπλέον, σύμφωνα με το με α.π. ΥΠΠΟ/298796/31-7-2025 έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών Έργων του ΥΠΠΟ, δεν υπάρχουν στην περιοχή του έργου κτίσματα που να έχουν χαρακτηριστεί ως Νεότερα Μνημεία και προστατεύονται από τις διατάξεις του Ν.4858/2021.

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

3.1. Ποιότητα ατμόσφαιρας και εκπομπές ρύπων στην ατμόσφαιρα

- 3.1.1. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:

- i) ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 (ΦΕΚ Β 488) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ε.Ε. της 21ης Μαΐου 2008».
- ii) ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ Β 920) «Καθορισμός τιμών – στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».
- iii) ΚΥΑ Δ13/Ο/121/2007 (ΦΕΚ Β 53) όπως ισχύει, «Μέτρα κατά της εκπομπής αερίων και σωματιδιακών ρύπων προερχόμενων από κινητήρες εσωτερικής καύσης που τοποθετούνται σε μη οδικά κινητά μηχανήματα σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 97/68/ΕΚ [...]».

3.1.2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνης) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις των έργων ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 παραγ. δ' του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ Α 293) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών [...]».

3.2. Ποιότητα υπόγειων και επιφανειακών υδάτων- Υγρά απόβλητα

3.2.1. Για τα υπόγεια ύδατα ισχύουν οι οριακές τιμές ρύπων της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ Β 2075) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ ...» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και όπως οι οριακές τιμές εξειδικεύθηκαν από την ΚΥΑ οικ.1811/2011 (ΦΕΚ 3322Β).

3.2.2. Για τα επιφανειακά ύδατα ισχύουν οι οριακές τιμές ρύπων της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β 1909) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα ...» ως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

3.3. Προστασία εδάφους – Στερεά απόβλητα

3.3.1. Για τη διαχείριση των αποβλήτων εφαρμόζονται εν γένει οι διατάξεις του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ Α 129, διόρθωση ΦΕΚ Α 171) όπως ισχύουν.

3.3.2. Για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων εφαρμόζονται οι προβλέψεις των: ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ Β 383) ως προς το γενικό πλαίσιο διαχείρισης, ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ Β 791) για τις γενικές τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης και ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/124219/1717/2024 (ΦΕΚ Β 6412) για το Αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), όπως ισχύουν, καθώς και οι όποιες εξειδικευμένες κανονιστικές διατάξεις για συγκεκριμένα είδη επικινδύνων αποβλήτων.

3.3.3. Για τη διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ Β 1016) όπως ισχύει, όσον αφορά τα μέτρα και τους όρους της διαχείρισης, καθώς και οι όποιες εξειδικευμένες κανονιστικές διατάξεις για συγκεκριμένα είδη αποβλήτων.

- 3.3.4. Για τη διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4819/2021 όπως ισχύει, και οι κανονιστικές πράξεις που αφορούν συγκεκριμένα είδη αποβλήτων.
- 3.3.5. Για τη διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2011 (ΦΕΚ 1312Β), και οι διατάξεις του άρθρου 40 του Ν.4030/2001 (ΦΕΚ 249Α), όπως ισχύουν.
- 3.3.6. Για τη διαχείριση των αποβλήτων ελαίων εφαρμόζονται οι προβλέψεις του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ Α 64) ή της εφαρμοστικής ΚΥΑ που προβλέπεται από την παρ. 4 του άρθρου 72 του Ν.4819/2021 μετά την έκδοσή της, όπως εκάστοτε ισχύουν.

3.4. Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων

- 3.4.1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ Β 286) και την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/92809/1615/2025 (ΦΕΚ Β 4837/12-9-2025).
- 3.4.2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ Α 293).
- 3.4.3. Για τις μεθόδους αξιολόγησης θορύβου ισχύει η ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ Β 384) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για αξιολόγηση θορύβου στο περιβάλλον σε συμμόρφωση προς την Οδηγ. 2002/49/ΕΚ ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/27136/1793/2018 (ΦΕΚ Β 6108) και την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/13757/255/2022 (ΦΕΚ Β 710).

3.5. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης ηλεκτρικού και μαγνητικού πεδίου

- 3.5.1. Ισχύουν τα όρια που προβλέπονται από την ΚΥΑ 3060(ΦΟΡ)/238/2002 (ΦΕΚ Β 512) «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων».

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

4.1. Γενικές ρυθμίσεις

- 4.1.1. Ο φορέας του έργου και κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο με καθήκοντα σχετικά με την κατασκευή και λειτουργία του έργου φέρουν την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών (εφεξής «περιβαλλοντικών όρων») που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση, κατά το μέρος που τους αντιστοιχεί. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων από τα ως άνω φυσικά ή νομικά πρόσωπα.
- 4.1.2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων που τίθενται με την παρούσα απόφαση, ο οποίος θα πρέπει να γνωστοποιηθεί στις αρμόδιες για το περιβάλλον Υπηρεσίες (εφεξής «Υπηρεσίες Περιβάλλοντος») της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης και στη Γενική Διεύθυνση Σώματος Επιθεωρητών και Ελεγκτών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

- 4.1.3. Ο φορέας του έργου υποχρεούται στην τήρηση των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας που έχουν εφαρμογή σ' αυτό, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στην παρούσα απόφαση.
- 4.1.4. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να εξασφαλίζεται:
- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, και
 - η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσμενών περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται στην κατασκευή ή λειτουργία του.
- 4.1.5. Από τον προϋπολογισμό για την κατασκευή και τη λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται, κατά προτεραιότητα, οι απαιτούμενες δαπάνες για τα μέτρα και παρεμβάσεις που απαιτούνται για την εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας, τα οποία θα πρέπει να υλοποιούνται κατά προτεραιότητα έναντι των λοιπών εργασιών του έργου.
- 4.1.6. Σε περίπτωση που, στο πλαίσιο του έργου, απαιτηθεί η πραγματοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων πέραν αυτών που καλύπτονται από την παρούσα απόφαση, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσης, εκσυγχρονισμού, επέκτασης ή τροποποίησης του έργου, απαιτείται η τήρηση των προβλέψεων του άρθρου 6 του Ν.4014/2011 όπως ισχύει, από την Αρχή που είναι αρμόδια, κατά τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του συνολικού έργου (εφεξής «αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή»).
- 4.1.7. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση που υλοποιείται ή λειτουργεί στο πλαίσιο του έργου, θα πρέπει να έχουν εξασφαλισθεί εγκαίρως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, και να είναι σε ισχύ καθ' όλο το διάστημα λειτουργίας της δραστηριότητας ή εγκατάστασης που αφορούν.
- 4.1.8. Η παρούσα απόφαση επέχει και θέση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων για τον Άνω και Κάτω Ταμιευτήρα του έργου και τις απαραίτητες για τη λειτουργία τους διατάξεις, σύμφωνα με το άρθρο 2 υποπαράγραφος 2.1 της ΚΥΑ οικ.146896/2014, (ΦΕΚ Β 2878) όπως ισχύει. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εκτέλεσης του έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων θα πρέπει να εκδοθεί η προβλεπόμενη από την ως άνω διάταξη άδεια χρήσης ύδατος. Τα σημεία υδροληψίας του έργου θα πρέπει να εγγραφούν στο Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ).
- 4.1.9. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα και προφυλάξεις για την πυρασφάλειά του, και την αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς σε γειτονικές εκτάσεις, επί τη βάση σχετικής μελέτης πυρασφαλείας και σχεδίου αντιμετώπισης πυρκαγιάς, και σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- 4.1.10. Για τις εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης του έργου που δεν επιφέρουν μεταβολή στα χαρακτηριστικά του, όπως αυτό περιγράφεται από την παρούσα απόφαση και τη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, δεν απαιτείται η τήρηση διαδικασιών περιβαλλοντικής αδειοδότησης, αλλά ισχύουν οι όροι της παρούσας εφαρμοζόμενοι, κατ' αναλογία, στην περίπτωση των ως άνω εργασιών.
- 4.1.11. Ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή και τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας, έως τις 31-12-2027, Τεύχος εξέτασης της συμβατότητας του έργου με τις προβλέψεις της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΚΠ ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας. Σε κα' θε περίπτωση με ευθύνη του εν λόγω φορέα θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα και

να κατασκευαστούν τα απαραίτητα τεχνικά έργα (οχετοί, τάφροι κλπ) για την ομαλή επιφανειακή απορροή των όμβριων υδάτων και την αντιμετώπιση των πλημμυρικών φαινομένων στην περιοχή του έργου καθώς και την ομαλή αποστράγγιση των όμβριων υδάτων απ' τους χώρους του, ώστε να αποφευχθούν κίνδυνοι ζημιών σε τμήματα του έργου, διάβρωσης, καθίζησης του εδάφους και ρύπανσης των επιφανειακών υδάτινων σωμάτων. Σε περίπτωση που για την αντιπλημμυρική προστασία του έργου είναι αναγκαία η υλοποίηση έργων για τα οποία απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση, θα πρέπει προ της κατασκευής τους να τηρηθεί η διαδικασία του άρθρου 6 του Ν.4014/2011 όπως ισχύει, για την τροποποίηση της παρούσας.

- 4.1.12. Στο στάδιο της οριστικής μελέτης σχεδιασμού του έργου να εξασφαλιστεί, με τις κατάλληλες γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες, η ασφαλής κατασκευή και λειτουργία του.
- 4.1.13. Οι επεμβάσεις στο πλαίσιο του έργου να περιορισθούν εντός των εκτάσεων που καταλαμβάνονται από υποδομές του έργου όπως απεικονίζονται στα σχέδια της ΜΠΕ του επικαιροποιημένου σχεδιασμού (εφεξής «ζώνη κατάληψης του έργου»), για τις οποίες θα πρέπει να έχει εξασφαλισθεί το δικαίωμα νόμιμης χρήσης.
- 4.1.14. Να ληφθεί μέριμνα, κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου, για την αποφυγή φθοράς σε υφιστάμενες υποδομές της ευρύτερης περιοχής. Σε περίπτωση που απαιτείται στο πλαίσιο του έργου τροποποίηση υφιστάμενων υποδομών ή οποιουδήποτε είδους επέμβαση σ' αυτές, αυτή να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων φορέων, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους. Η αποκατάσταση των υποδομών θα πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μόλις αυτό καθίσταται τεχνικώς δυνατόν για κάθε κατασκευαστικώς αυτοτελές τμήμα του έργου.
- 4.1.15. Να αποκαθίστανται άμεσα τυχόν φθορές στο οδικό δίκτυο των περιοχών επέμβασης του έργου. Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου να μην παρεμποδίζεται η οδική επικοινωνία μεταξύ κατοικημένων περιοχών.
- 4.1.16. Προ της εγκατάστασης εργοταξιακών χώρων θα πρέπει να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή και να εγκριθεί απ' αυτήν σχετική Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ).
- 4.1.17. Απαγορεύεται κάθε αποθήκευση, έστω και προσωρινή, υλικών εκσκαφής έξω από τον χώρο των λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας, ιδιοκτησίας του φορέα του έργου.
- 4.1.18. Απαγορεύεται: η χρήση στο έργο PCBs ή PCTs και υλικών που περιέχουν αμίαντο, η κάθε μορφής καύση αποβλήτων (λάστιχα, έλαια κλπ), και η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων και του εδάφους από κάθε είδους έλαια ή καύσιμα.
- 4.1.19. Τα μηχανήματα και οι διατάξεις που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο να φέρουν τις απαιτούμενες από τη νομοθεσία άδειες και πιστοποιήσεις.
- 4.1.20. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή του έργου από κινδύνους που τυχόν προκύπτουν από εργασίες εκτελούμενες στο πλαίσιο του ή από τη λειτουργία του, όπως: προειδοποιητικές πινακίδες και περιορισμός της πρόσβασης του κοινού σε τμήματα του έργου αυξημένης επικινδυνότητας.
- 4.1.21. Ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή και τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας, έως τις 31-12-2027, επικαιροποιημένο Τεύχος Τεκμηρίωσης βάσει των μέχρι τότε διαθέσιμων υδρογεωλογικών και γεωτεχνικών στοιχείων, στο οποίο θα περιγράφεται κι ο οριστικός σχεδιασμός του υποέργου του τεχνητού εμπλουτισμού.

Εφόσον στο εν λόγω Τεύχος δεν προβλέπεται μείωση της ελάχιστης διατιθέμενης ποσότητας για τον εμπλουτισμό των 500.000 m³/έτος, ούτε ουσιώδης τροποποίηση του σχεδιασμού του ως άνω υποέργου, το Τεύχος θα υποβληθεί ως ΤΕΠΕΜ, ενώ στην αντίθετη περίπτωση θα συμπεριληφθεί σε Μελέτη Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της ΑΕΠΟ (ΜΠΤ ΑΕΠΟ) του έργου. Η έγκριση της ΤΕΠΕΜ ή της τροποποίησης της ΑΕΠΟ θα πρέπει να προηγηθεί της κατασκευής του υποέργου του εμπλουτισμού.

- 4.1.22. Η κατασκευή του υποέργου του τεχνητού εμπλουτισμού του ΥΥΣ ΕΛ0900062 να ολοκληρωθεί προ της έναρξης της δοκιμαστικής λειτουργίας του αντλησιοταμιευτικού συγκροτήματος του έργου. Με ευθύνη του φορέα του έργου να διεξάγεται καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας του έργου τεχνητός εμπλουτισμός του ΥΥΣ «Κοκκώδες Νοτίου Πεδίου» ΕΛ0900062, βάσει της μεθοδολογίας που προβλέπεται από το επικαιροποιημένο Τεύχος Τεκμηρίωσης. Εάν από τα αποτελέσματα της προς εκπόνηση οριστικής γεωτεχνικής μελέτης, ή της παρακολούθησης του έργου, διαπιστωθεί ότι δεν είναι απαραίτητη η συνέχιση της λειτουργίας κάποιων ή του συνόλου των υφιστάμενων γεωτρήσεων αποστράγγισης της έκτασης του ανενεργού ορυχείου Καρδιάς, η διατιθέμενη στον τεχνητό εμπλουτισμό ποσότητα νερού δύναται να μειωθεί ή και να μηδενισθεί, ύστερα από υποβολή στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή σχετικής ΜΠΤ ΑΕΠΟ και έγκριση απ' αυτήν της αντίστοιχης τροποποίησης της ΑΕΠΟ του έργου.
- 4.1.23. Λόγω του ότι ο Άνω Ταμιευτήρας περιβάλλεται από επιχώματα μέγιστου ύψους μεγαλύτερου των 10m, θα πρέπει να εφαρμοσθούν για το αντλησιοταμιευτικό συγκρότημα του έργου οι προβλέψεις του Κανονισμού Ασφαλείας Φραγμάτων (ΚΑΦ) της ΥΑ ΔΑΕΕ/οικ.2287/2016 (ΦΕΚ Β 4420) όπως ισχύει. Μεταξύ άλλων θα πρέπει να τηρηθούν τα ακόλουθα:
- i. Ο Κύριος του Έργου (ΚΤΕ) και ο Φορέας Λειτουργίας Φράγματος (ΦΛΦ) οφείλουν να εφαρμόζουν τα προβλεπόμενα από τον Κανονισμό Ασφάλειας Φραγμάτων (ΚΑΦ) που έχει εγκριθεί με την ΥΑ ΔΑΕΕ/οικ.2287/2016 όπως εκάστοτε ισχύει, κατά το μέρος που τους αφορά, λαμβάνοντας υπόψη και τις σχετικές υποδείξεις των προβλεπόμενων από τη ως άνω ΥΑ αρμόδιων διοικητικών οργάνων (όπως ΔΑΦ, Ομάδα Εμπειρογνημόνων Φραγμάτων και Επιτροπές Ελέγχου Ασφαλείας Φραγμάτων).
 - ii. Το Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτων Καταστάσεων (ΣΑΕΚ) θα πρέπει να ικανοποιεί κατ' ελάχιστον τις προβλέψεις του εκάστοτε, εν ισχύ, εγκεκριμένου από την ΔΑΦ Προτύπου ΣΑΕΚ. Σε περίπτωση τροποποίησης του ως άνω Προτύπου, το ΣΑΕΚ θα πρέπει να αναπροσαρμόζεται αναλόγως, εφόσον το νεότερο Πρότυπο συνεπάγεται ουσιώδεις διαφοροποιήσεις εφαρμόσιμες στο έργο.
 - iii. Με ευθύνη των ΚΤΕ και ΦΛΦ, κατά το μέρος που τους αντιστοιχεί, θα πρέπει να υλοποιούνται τα μέτρα που προδιαγράφονται από τον ΚΑΦ και το ΣΑΕΚ του έργου, συμπεριλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, της τοποθέτησης σχετικών διατάξεων παρακολούθησης της συμπεριφοράς των πρηνών του ταμιευτήρα, των επιθεωρήσεων και ελέγχων, των οδηγιών προς εξουσιοδοτημένα για την εφαρμογή του ΣΑΕΚ ατόμων και της εκπαίδευσής τους.
 - iv. Ο ΚΤΕ και ο ΦΛΦ, κατά το μέρος που τους αντιστοιχεί, οφείλουν να προβαίνουν στις απαραίτητες ενέργειες για την αντιμετώπιση περιστατικών έκτακτης ανάγκης (φυσικών ή τεχνολογικών) που σχετίζονται με τον Άνω Ταμιευτήρα, κατά τα προβλεπόμενα από τον ΚΑΦ, το ΣΑΕΚ του έργου και τα σχετικά Σχέδια Πολιτικής Προστασίας, καθώς και να συμμορφώνονται με τις σχετικές υποδείξεις των αρχών Πολιτικής Προστασίας.
- 4.1.24. Το ΣΑΕΚ και το Σχέδιο Παρακολούθησης του έργου θα πρέπει να αφορούν την κατασκευή και λειτουργία του συνόλου του αντλησιοταμιευτικού συγκροτήματος, δεδομένης της

λειτουργικής συνέργειας μεταξύ του Άνω Ταμιευτήρα και των λοιπών τμημάτων του έργου όπως ο Κάτω Ταμιευτήρας και ο αγωγός προσαγωγής.

- 4.1.25. Το Σχέδιο Παρακολούθησης του έργου θα πρέπει μεταξύ άλλων να περιλαμβάνει: α) το τακτικό πρόγραμμα παρακολούθησης της κατάστασής του και σχετικών εργασιών συντήρησης και β) ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης και εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης για την περίπτωση έκτακτης ανάγκης (όπως σεισμοί, έντονες βροχοπτώσεις κλπ).
- 4.1.26. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα υδραυλικής και ηλεκτρικής προστασίας και απομόνωσης στις εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής - άντλησης (Σταθμός Παραγωγής)
- 4.1.27. Τα μέτρα προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος που προτείνονται από τη ΜΠΕ, ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με άλλους όρους αυτής ή την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

4.2. Όροι αφορώντες την κατασκευή του έργου

4.2.1. Χρήση Φυσικών Πόρων

- 4.2.1.1. Τα απαραίτητα για την κατασκευή του έργου αδρανή ή χωματουργικά υλικά (εφεξής «αδρανή υλικά») να εξασφαλισθούν κατά προτεραιότητα από τα υλικά των αναγκών εκσκαφών του. Σε περίπτωση αδυναμίας πλήρους κάλυψης των αναγκών σε αδρανή υλικά από τα υλικά εκσκαφής, να χρησιμοποιηθούν υλικά προερχόμενα από στείρα των λιγνιτωρυχείων, ή από ανακύκλωση αδρανών υλικών, που δεν περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα, από κατεδαφίσεις των εγκαταστάσεων και υποδομών των ορυχείων, σταθμών και οικισμών, καθώς και αδρανή προερχόμενα από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών. Δεν επιτρέπεται στο πλαίσιο του έργου η αμμοληψία από κοίτες ρεμάτων ή η εγκατάσταση δανειοθαλάμων ή λατομείων λήψης αδρανών υλικών.
- 4.2.1.2. Ο φορέας του έργου οφείλει προ της έναρξης των κατασκευαστικών εργασιών του να εκπονήσει αναλυτικό πρόγραμμα χρονικής και χωρικής διάρθρωσης των εργασιών εκσκαφών και επιχώσεων (πρόγραμμα χωματισμών), ώστε να διασφαλίζεται ότι τα υλικά των πρώτων θα χρησιμοποιηθούν στο μέγιστο δυνατό βαθμό για τις ανάγκες των δεύτερων.
- 4.2.1.3. Η αρχική πλήρωση του Κάτω Ταμιευτήρα και η αναπλήρωση απωλειών ύδατος κατά τη λειτουργία του έργου, θα γίνεται με χρήση υδάτων προερχόμενων από: βροχοπτώση στη λεκάνη του ταμιευτήρα, επιφανειακά ύδατα που θα απορρέουν σ' αυτόν από τη γύρω περιοχή ή από τα υφιστάμενα αντλιοστάσια, και ύδατα προερχόμενα από υπόγειους υδροφορείς που καταλήγουν δια διήθησης σε επιφανειακή απορροή στα πρανή υπεράνω του Ταμιευτήρα.
- 4.2.1.4. Σε περίπτωση που κατά την αρχική πλήρωση του Κάτω Ταμιευτήρα διαπιστωθεί, βάσει των μέχρι τότε υδρολογικών δεδομένων, ότι οι αναφερόμενοι στον προηγούμενο όρο υδατικοί πόροι προβλέπεται να μην επαρκέσουν για την ολοκλήρωση της πλήρωσής του εντός διαστήματος δύο (2) ετών από την έναρξή της, είναι δυνατόν να γίνει χρήση νερού από την Τεχνητή Λίμνη (ταμιευτήρα) Πολυφύτου (ΕΛ0902L000000009Η) μέσω του υφιστάμενου υδροδοτικού συστήματος των ΑΗΣ του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει, προ της έναρξης της χρήσης νερού του ταμιευτήρα Πολυφύτου, να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή και να εγκριθεί απ' αυτήν σχετική ΤΕΠΕΜ, στην οποία μεταξύ άλλων θα αναφέρεται η προς χρήση

ποσότητα και το χρονικό διάστημα άντλησης από τον ταμιευτήρα, και θα περιγράφονται οι υποδομές που θα χρησιμοποιηθούν προς τούτο. Επιπλέον προ της υδροληψίας από τον ταμιευτήρα Πολυφύτου θα πρέπει να εξασφαλισθεί και η σχετική άδεια χρήσης ύδατος.

- 4.2.1.5. Στην περίπτωση που η πλήρωση του Κάτω Ταμιευτήρα έως τη στάθμη +527m επιτευχθεί πριν από την ολοκλήρωση της κατασκευής του Σταθμού Παραγωγής, να πραγματοποιηθεί άντληση της περίσσειας νερού και διοχέτευση αυτής στον Άνω Ταμιευτήρα. Στην περίπτωση που ο Άνω Ταμιευτήρας πληρωθεί με νερό και η κατασκευή του Σταθμού Παραγωγής δεν έχει ολοκληρωθεί, η περίσσεια των υδάτων να απορριφθεί στον φυσικό αποδέκτη ρ. Σουλού (Ρέμα Σουλού εντός Ορυχείων ΕΛ0902R00000010123Η), προκειμένου να διατηρηθεί η επιθυμητή στάθμη στους ταμιευτήρες.
- 4.2.1.6. Να εγκατασταθεί καταγραφικός εξοπλισμός στο έργο που θα επιτρέπει τη μέτρηση ή τον έμμεσο υπολογισμό κατ' ελάχιστον των ακόλουθων μεγεθών: α) της στάθμης στον Άνω και Κάτω Ταμιευτήρα, β) της εκάστοτε ταμιευμένης ποσότητα νερού σε κάθε ταμιευτήρα, γ) της ποσότητας νερού που παροχετεύεται από το αντλιοστάσιο αποχέτευσης στο ρ. Σουλού και δ) αυτής που διατίθεται προς τεχνητό εμπλουτισμό των υπόγειων υδροφορέων. Είναι δυνατή η χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού του δικτύου Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης των ορυχείων για κάλυψη απαιτήσεων του παρόντος όρου, σε περίπτωση καταλληλότητάς του.
- 4.2.1.7. Ο φορέας του έργου οφείλει να λάβει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα και να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ώστε να εξασφαλιστεί ότι κατά την κατασκευή του έργου:
 - i. Δεν υποβαθμίζεται ποιοτικά το ρ. Σουλού.
 - ii. Δεν διαταράσσεται η παροχευτική ικανότητα του ρ. Σουλού.
 - iii. Το σύστημα αντιπλημμυρικής προστασίας δύναται να παραλαμβάνει πλημμυρικές απορροές προς τον Κάτω Ταμιευτήρα περιόδου επαναφοράς τουλάχιστον πεντηκονταετίας.
 - iv. Δεν θα επηρεαστούν τυχόν υδροληψίες, κατάντη και ανάντη του έργου του θέματος. Σε περίπτωση που θιγούν υδροληψίες εξαιτίας της κατασκευής του έργου του θέματος, ο κύριος του έργου υποχρεούται στην αποκατάσταση αυτών και στην εξασφάλιση της ποσότητας του νερού που έθιξε.

4.2.2. Διαχείριση στερεών αποβλήτων

- 4.2.2.1. Τα υλικά εκσκαφών που δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για την κάλυψη αναγκών του έργου (πλεονάζοντα υλικά εκσκαφών) δύναται να χρησιμοποιηθούν για τη διαμόρφωση και αποκατάσταση των επιφανειών στο χώρο του λιγνιτωρυχείου και του ΑΗΣ Καρδιάς ή να διατεθούν στον αποθεσιοθάλαμο που αναφέρεται στην υποενότητα 1.1 της παρούσας. Κατά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών θα πρέπει να τηρηθούν και τα σχετικώς προβλεπόμενα από την ΑΕΠΟ του λιγνιτωρυχείου και την εγκεκριμένη μελέτη αποκατάστασης του ΑΗΣ.
- 4.2.2.2. Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών τα υλικά εκσκαφής να απομακρύνονται το ταχύτερο δυνατόν από το μέτωπο εκτέλεσης των εργασιών, προκειμένου να αποφεύγεται η δημιουργία σωρών μεγάλου μεγέθους και να ελαχιστοποιείται η εκπομπή σκόνης και ο κίνδυνος παράσυρσής τους από όμβριες απορροές. Όσα υλικά εκσκαφής πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο έργο ή σε εργασίες αποκατάστασης του λιγνιτωρυχείου ή του ΑΗΣ Καρδιάς να αποτίθενται σε προκαθορισμένες θέσεις για τον ελάχιστο απαιτούμενο χρόνο, βάσει του προγράμματος χωματισμών.

- 4.2.2.3. Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιουδήποτε είδους φαινομένων αποσταθεροποίησης εδαφών ή διασκορπισμού αδρανών υλικών του έργου, όπως κατολισθήσεις ή διάβρωση πρανών, απόπλυση σωρών αδρανών υλικών κλπ. Στις περιπτώσεις που η πιθανότητα εμφάνισης των ως άνω φαινομένων παρουσιάζεται αυξημένη, όπως για παράδειγμα σε περίοδο υψηλών βροχοπτώσεων, να διακόπτονται οι χωματουργικές εργασίες έως ότου αποκατασταθούν ευνοϊκές συνθήκες για την εκτέλεσή τους, με εξαίρεση τις εργασίες που είναι απαραίτητο να εκτελεσθούν άμεσα για λόγους ασφαλείας ή προστασίας του περιβάλλοντος (π.χ. σταθεροποίηση πρανών εκσκαφών, απομάκρυνση υλικών προς αποφυγή παράσυρσής τους).
- 4.2.2.4. Δεν επιτρέπεται η προσωρινή ή μόνιμη εναπόθεση πλεοναζόντων υλικών ή οποιωνδήποτε άλλων αποβλήτων ή υλικών του έργου εντός τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου, σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, καθώς και σε προστατευόμενες περιοχές.
- 4.2.2.5. Τα προσομοιάζοντα με αστικά στερεά απόβλητα να συλλέγονται και να οδηγούνται για διαχείριση σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αστικών αποβλήτων (πχ ΚΔΑΥ, ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ). Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4819/2021 όπως εκάστοτε ισχύει και τις σχετικές κανονιστικές πράξεις.
- 4.2.2.6. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, να διεξάγεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4819/2021 όπως ισχύει, τις κανονιστικές πράξεις που αφορούν συγκεκριμένα είδη αποβλήτων, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.2.2.7. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να διεξάγεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ο Ν.4819/2021, η ΚΥΑ 13588/725/2006, η ΚΥΑ 24944/1159/2006 και η ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/124219/1717/2024.
- 4.2.2.8. Ο φορέας του έργου οφείλει να μεριμνά για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κλπ. να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.
- 4.2.2.9. Ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλλει μέσω της πλατφόρμας του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) ετήσια Έκθεση Αποβλήτων μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ οικ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β 2992) και το άρθρο 53 του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129 Α)), όπως ισχύουν.
- 4.2.3. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών Αποβλήτων – Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα
- 4.2.3.1. Η εκτέλεση των εργασιών συντήρησης των οχημάτων ή κινητών μηχανημάτων (αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων) του έργου, όπως ενδεικτικά: η αντικατάσταση των λιπαντικών ή υδραυλικών ελαίων τους, των υγρών φρένων ή μπαταριών, των ελαστικών τους κλπ, να γίνεται σε νομίμως λειτουργούντα συνεργεία (της ΔΕΗ ή τρίτου), με εξαίρεση τυχόν επιτόπια επιδιόρθωση βλάβης που συνεπάγεται ακινητοποίηση οχήματος ή μηχανήματος. Σε περίπτωση πλύσης μηχανημάτων και οχημάτων του έργου εκτός συνεργείων, αυτή να πραγματοποιείται σε διαμορφωμένους χώρους με κεκλιμένο δάπεδο, εγκάρσιο οχετό συλλογής και δεξαμενή καθίζησης, ενώ δεν επιτρέπεται η άμεση απόρριψη του προερχόμενου από την πλύση νερού στο υδρογραφικό δίκτυο.

- 4.2.3.2. Απαγορεύεται η ρύπανση του εδάφους και των επιφανειακών και υπογείων υδάτων από κάθε είδους απόβλητα έλαια. Σε περίπτωση διαρροής καυσίμων ή ελαίων, να γίνεται χρήση απορροφητικών υλικών κατάλληλων για τη δέσμευση αυτών (π.χ. πριονίδι, άμμος κ.λπ.), τα οποία θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμα στους χώρους εκτέλεσης εργασιών. Μετά από τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά πρέπει να υφίστανται διαχείριση κατά τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία διαχείρισης αποβλήτων ελαίων.
- 4.2.3.3. Η διαχείριση των αποβλήτων ελαίων προερχόμενων από έκτακτα συμβάντα όπως: βλάβη οχήματος ή μηχανήματος που συνεπάγεται ακινητοποίηση, διαρροές ελαίων και πλύση μηχανημάτων και οχημάτων εκτός συνεργείων, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προβλέψεις του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ Α 64) ή της εφαρμοστικής ΚΥΑ που προβλέπεται από την παρ. 4 του άρθρου 72 του Ν.4819/2021 μετά την έκδοσή της, όπως εκάστοτε ισχύουν.
- 4.2.3.4. Για την αποχέτευση λυμάτων αστικού τύπου του προσωπικού που απασχολείται στο έργο, να γίνεται χρήση χημικών τουαλετών, ή στεγανών βόθρων, με συλλογή των λυμάτων τους από αδειοδοτημένη εταιρεία.
- 4.2.3.5. Να τηρούνται οι υποχρεώσεις και οι απαιτήσεις που προκύπτουν από την κείμενη νομοθεσία για την προστασία των υδάτων. Ειδικότερα, 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.
- 4.2.4. Περιορισμός των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, θορύβου, δονήσεων και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
- 4.2.4.1. Τα οχήματα, μηχανήματα και ο εν γένει εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στο έργο θα πρέπει να τηρούνται σε καλή κατάσταση, με εκτέλεση της απαιτούμενης κατά τις κατασκευαστικές προδιαγραφές συντήρησης, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές αερίων ρύπων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
- 4.2.4.2. Για τον περιορισμό της σκόνης που εκπέμπεται, λόγω των εργασιών κατασκευής του έργου, να τηρούνται τα ακόλουθα:
- i. Κατά τη μεταφορά χύδην αδρανών υλικών, οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες, εφόσον η διακίνησή τους πραγματοποιείται σε εθνικό και επαρχιακό δίκτυο.
 - ii. Να γίνεται συστηματική διαβροχή των εργοταξιακών οδών διακίνησης υλικών κατά τις ξηρές περιόδους του έτους.
 - iii. Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς αδρανών υλικών να συντονίζονται κατά τρόπον ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής τους σε σωρούς.
 - iv. Σε περίπτωση χρήσης σπαστηριοτριβείων, αυτά θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα διαβροχής και συγκράτησης σκόνης.
 - v. Σε περίπτωση που στο πλαίσιο του έργου εγκατασταθεί μονάδα παραγωγής σκυροδέματος, αυτή θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με σύστημα αποκονίωσης των σιλό τσιμέντου, του αναμίκτη και του ζυγιστηρίου, κεκλιμένο δάπεδο από σκυρόδεμα για την πλύση των οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος, με δεξαμενή καθίζησης του

νερού που απορρέει απ' αυτό, καθώς και σύστημα ανακύκλωσης του νερού της δεξαμενής.

- vi. Τα μηχανικά κόσκινα που τυχόν χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου, να έχουν σύστημα διαβροχής και συγκράτησης σκόνης, και οι πάσης φύσεως μεταφορικές ταινίες αδρανών να είναι καλυμμένες.
- 4.2.4.3. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση αποβλήτων του έργου όπως ελαστικά, λάδια, καλώδια, πλαστικές συσκευασίες κλπ.
- 4.2.4.4. Η μέση Α-σταθμισμένη ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου για τις ώρες ημέρας, όπως ορίζεται από την ΚΥΑ 13586/724/2006 όπως ισχύει, μετρούμενη επί των ορίων της ζώνης κατάληψης του έργου, θα πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται από το Π.Δ. 1180/1981, όπως εκάστοτε ισχύει, αναλόγως του χαρακτήρα της περιοχής μέτρησής της.
- 4.2.4.5. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους του έργου θα πρέπει να συμμορφώνεται ως προς τις ηχητικές εκπομπές προς τα οριζόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β), όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286Β), ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Απαγορεύεται η παραμονή στον χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου (σήμανση CE).
- 4.2.4.6. Η διέλευση από οικισμούς των απασχολούμενων στο έργο φορτηγών να γίνεται εκτός των ωρών κοινής ησυχίας. Σε περίπτωση που απαιτηθεί διέλευσή τους και εντός των εν λόγω ωρών, θα πρέπει να εξασφαλισθεί σχετική άδεια από την αρμόδια αστυνομική Αρχή.
- 4.2.5. Περιορισμός επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον, στη χλωρίδα και πανίδα
- 4.2.5.1. Κατά την κατασκευή του έργου οι χωματουργικές εργασίες και η οποιαδήποτε φθορά βλάστησης να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες και εντός της ζώνης κατάληψής του. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει στην μελέτη εφαρμογής του έργου να οριοθετηθούν οι ζώνες επέμβασης κατά τη φάση κατασκευής.
- 4.2.5.2. Η υλοτομία, εκρίζωση και γενικότερα οποιαδήποτε φθορά δασικών θάμνων και δένδρων, καθώς και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας.
- 4.2.5.3. Κατά την κατασκευή του έργου και κατά τη διαμόρφωση των πρανών και βαθμίδων του, οι εργασίες να πραγματοποιηθούν κατά τρόπο ώστε να ελαχιστοποιηθούν τα φαινόμενα εδαφικής διάβρωσης και κατολισθήσεων, και να διευκολύνεται οι φυτεύσεις αποκατάστασης.
- 4.2.5.4. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών για την κατασκευή του έργου, να πραγματοποιηθούν εργασίες αποκατάστασης των πρανών και των λοιπών χώρων που χρήζουν αποκατάστασης, με διάστρωση αργιλικών υλικών από τους χώρους των λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας.
- 4.2.5.5. Να εκτελεστούν στο πλαίσιο του έργου φυτεύσεις δενδρώδους και θαμνώδους βλάστησης κατ' ελάχιστον στα δάπεδα των βαθμίδων που σχηματίζουν το πρανές μεταξύ Άνω και Κάτω Ταμειυτήρα, καθώς και πέριξ των περιμετρικών οδών των ταμειευτήρων. Οι εργασίες φύτευσης θα πρέπει να αρχίσουν το αργότερο εντός δώδεκα (12) μηνών μετά τη διαμόρφωση των τελικών επιφανειών στις προς φύτευση εκτάσεις.

- 4.2.5.6. Στα πρανή μεταξύ διαδοχικών βαθμίδων θα πρέπει να εκτελεσθεί κατ' ελάχιστον σπορά αγρωστωδών ειδών της ελληνικής χλωρίδας, το αργότερο εντός έξι (6) μηνών από την ολοκλήρωση των εργασιών σ' αυτές.
- 4.2.5.7. Στις φυτεύσεις να χρησιμοποιηθούν είδη δένδρων και θάμνων αυτοφυών στην ευρύτερη περιοχή, και τα οποία δύνανται να ενταχθούν στο τοπίο και τη φυσική φυτοκοινωνία της και να αναπτυχθούν με την ελάχιστη δυνατή φυτοτεχνική φροντίδα. Επιπλέον οι φυτεύσεις θα πρέπει να συνοδεύονται από την απαραίτητη υποδομή για την επιβίωση και ανάπτυξη των δένδρων και θάμνων που θα φυτευθούν, συμπεριλαμβανομένων και των απαραίτητων αρδευτικών υποδομών, οι οποίες θα πρέπει να παραμείνουν εν λειτουργία για μία τριετία τουλάχιστον μετά τη φύτευση.
- 4.2.5.8. Το ποσοστό επιτυχίας των φυτεύσεων του έργου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 90% επί του συνολικού αριθμού ατόμων δενδρώδους ή θαμνώδους βλάστησης που φυτεύθηκαν αρχικά, σε κάθε αυτοτελές τμήμα του έργου στο οποίο εκτελέσθηκε φύτευση. Σε περίπτωση που, εντός τριών (3) ετών από την αρχική φύτευση στο εκάστοτε εξεταζόμενο τμήμα, διαπιστωθεί μη επίτευξη του ως άνω ποσοστού, να επαναφυτευθεί ο απαραίτητος αριθμός ατόμων για τη επίτευξή του, είτε του ιδίου είδους με αυτά που παρουσίασαν πρόβλημα, είτε άλλων ειδών που πληρούν τις προϋποθέσεις που τίθενται με την παρούσα.
- 4.2.5.9. Οι φυτεύσεις θα πρέπει να εκτελεσθούν βάσει φυτοτεχνικής μελέτης, η οποία, σε περίπτωση εκτέλεσής τους εντός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα, θα πρέπει να εγκριθεί από τη Δασική Υπηρεσία.
- 4.2.5.10. Η φυτοτεχνική μελέτη για τις φυτεύσεις που προβλέπονται από την παρούσα απόφαση θα πρέπει να υποβληθεί προ της έναρξης υλοποίησης των φυτεύσεων στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή, για την ενημέρωση του φακέλου περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, και για ενδεχόμενες ενέργειες αρμοδιότητάς της.
- 4.2.5.11. Κατά τον σχεδιασμό και εκτέλεση των φυτεύσεων που προβλέπονται από την παρούσα απόφαση θα πρέπει να ληφθεί υπόψη κι ο σχετικός σχεδιασμός φυτεύσεων στο πλαίσιο εφαρμογής της ΑΕΠΟ των λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας καθώς και του Ειδικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΕΠΣ) του πυρήνα της Ζώνης Απολιγνιτοποίησης (ΖΑΠ) Πτολεμαΐδας, για τη βελτιστοποίηση των συνδυαστικών αποτελεσμάτων και την αποφυγή αλληλοεπικαλύψεων.
- 4.2.5.12. Σε περίπτωση τροποποίησης του έργου που συνεπάγεται επέμβαση σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, απαιτείται τροποποίηση της παρούσας απόφασης προκειμένου να συμπεριληφθεί σ' αυτή η έγκριση επέμβασης του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 με τους σχετικούς όρους της, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν.4014/2011 όπως ισχύει και στο άρθρο 3 (παρ. 2 και 3) της ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ Β 1077)).
- 4.2.6. Λοιποί όροι που αφορούν την κατασκευή του έργου
- 4.2.6.1. Ο τελικός σχεδιασμός και το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των εργασιών κατασκευής του έργου θα πρέπει να διασφαλίζουν την αντιπλημμυρική προστασία και ευστάθεια των χώρων υλοποίησής του.
- 4.2.6.2. Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς αρμοδιότητας της Εφορείας Αρχαιοτήτων (ΕΦΑ) Κοζάνης θα πρέπει να τηρηθούν τ' ακόλουθα, σύμφωνα με το με α.π. 297736/29-7-2025 έγγραφό της:

- i. Όλες οι εκσκαφικές εργασίες, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, θα διεξαχθούν υπό την άμεση παρακολούθηση αρχαιολόγου και ειδικευμένου εργάτη με αποδεδειγμένη εμπειρία σε επίβλεψη έργων, που θα προσλάβει για τον σκοπό αυτό ο φορέας του έργου και θα καλύψει τη δαπάνη τους. Οι υπεύθυνοι του έργου οφείλουν να ειδοποιήσουν την ΕΦΑ Κοζάνης για το σκοπό αυτό εγγράφως δέκα (10) τουλάχιστον ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών. Σε περίπτωση αποκάλυψης αρχαιοτήτων αυτές θα διακοπούν αμέσως και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η συνέχιση ή μη των εργασιών, κατόπιν γνωμοδότησεως των αρμοδίων οργάνων του Υπουργείου Πολιτισμού (ΥΠΠΟ), σύμφωνα με το άρθρο 37 του Νόμου 4858/21 (ΦΕΚ 220/Α'/19-11-2021) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς». Τη δαπάνη της ανασκαφικής έρευνας, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Νόμου 4858/21, θα αναλάβει ο φορέας του έργου.
 - ii. Για οποιαδήποτε τροποποίηση του έργου ή άλλων εργασιών, που δεν αναφέρονται στη ΜΠΕ θα πρέπει να υποβληθεί σχετικό αίτημα στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΠΟ για την κατά Νόμον γνωμοδότηση.
 - iii. Σε περίπτωση τυχαίας ανεύρεσης αρχαιοτήτων, ο υπεύθυνος του έργου οφείλει να διακόψει οποιαδήποτε εργασία και να ενημερώσει άμεσα την ΕΦΑ Κοζάνης, αποφεύγοντας κάθε καταστροφή ή μετακίνησή τους χωρίς την άδεια της ΕΦΑ Κοζάνης, διαφορετικά θα υποστεί τις κυρώσεις που προβλέπονται από την παράβαση των άρθρων 56, 57, 61 και 66 του Νόμου 4858/21 (ΦΕΚ 220/Α'/19-11-2021) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
- 4.2.6.3. Για την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών Έργων του ΥΠΠΟ και σύμφωνα με α.π. 298796/31-7-2025 έγγραφό της, σε περίπτωση εντοπισμού νεότερων πολιτιστικών αγαθών ή οποιωνδήποτε παραδοσιακών κατασκευών προϋφιστάμενες των τελευταίων εκατό (100) ετών θα πρέπει να ενημερωθεί άμεσα η Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας και Βορείου Ιονίου, προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για την διάσωσή τους.
- 4.2.6.4. Οι ανάγκες του έργου σε ασφαλτόμιγμα θα πρέπει να καλυφθούν από νομίμως λειτουργούσες μονάδες παραγωγής του.
- 4.2.6.5. Οι ανάγκες του έργου σε σκυρόδεμα, θα πρέπει να καλυφθούν από νομίμως λειτουργούσες υφιστάμενες μονάδες παραγωγής σκυροδέματος. Σε περίπτωση αδυναμίας κάλυψης των αναγκών κατ' αυτόν τον τρόπο, είναι δυνατή η εγκατάσταση προσωρινής μονάδας παραγωγής σκυροδέματος εντός του χώρου του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας ή του ΑΗΣ Καρδιάς μετά από υποβολή στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή και έγκριση απ' αυτήν ΤΕΠΕΜ. Οι προβλέψεις της ΤΕΠΕΜ θα πρέπει μεταξύ άλλων να είναι σύμφωνες με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας απόφασης.
- 4.2.6.6. Τα έργα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας να κατασκευασθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις του φορέα διαχείρισης του δικτύου.
- 4.2.6.7. Ο μη μετακινούμενος εξοπλισμός κατασκευής του έργου (όπως τα προσωρινά γραφεία, συνεργεία συντήρησης εξοπλισμού κλπ), να εγκατασταθεί αποκλειστικά εντός των γηπέδων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, ενώ τα σπαστηροτριβεία, κόσκινα και εγκαταστάσεις παρασκευής έτοιμου σκυροδέματος μπορούν να εγκατασταθούν σε κατάλληλους χώρους εντός των λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας ή του ΑΗΣ Καρδιάς.

- 4.2.6.8. Εντός ενός (1) έτους από το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, να απομακρυνθούν, με ευθύνη του φορέα του, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις, καθώς και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και να διατεθούν κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα απόφαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 4.2.6.9. Ο φορέας του έργου οφείλει να γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Κοζάνης και στη Γενική Διεύθυνση Σώματος Επιθεωρητών και Ελεγκτών του ΥΠΕΝ την προγραμματισμένη ημερομηνία έναρξης των εργασιών κατασκευής του έργου, τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν από αυτή.

4.3. Όροι αφορώντες τη λειτουργία του έργου

4.3.1. Χρήση φυσικών πόρων

- 4.3.1.1. Ο φορέας του έργου οφείλει να λάβει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα και να προβεί σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες, ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν θα επηρεαστούν από τη λειτουργία του άλλα έργα αξιοποίησης υδατικών πόρων.
- 4.3.1.2. Σε περίπτωση που τυχόν θιγούν υδροληψίες εξαιτίας της λειτουργίας του έργου, ο φορέας του υποχρεούται στην αποκατάσταση αυτών και στην εξασφάλιση της ποσότητας του νερού που έθιξε.

4.3.2. Διαχείριση στερεών αποβλήτων

- 4.3.2.1. Για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων προερχόμενων από εγκαταστάσεις του έργου ή από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, επιδιόρθωσης και αποκατάστασης στοιχείων κατά τη φάση λειτουργίας του , ισχύουν οι όροι της ενότητας 4.2.2 της παρούσας.

4.3.3. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων – Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα

- 4.3.3.1. Για τη διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων από τη λειτουργία του έργου και την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, επιδιόρθωσης και αποκατάστασης στοιχείων του κατά τη φάση λειτουργίας, ισχύουν οι όροι της ενότητας 4.2.3 της παρούσας.
- 4.3.3.2. Η διαχείριση των αποβλήτων ελαίων του έργου να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις προβλέψεις του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ Α 64) ή της εφαρμοστικής ΚΥΑ που προβλέπεται από την παρ. 4 του άρθρου 72 του Ν.4819/2021 μετά την έκδοσή της, όπως εκάστοτε ισχύουν. Τα προβλεπόμενα από το ως άνω Π.Δ. έντυπα αναγνώρισης αποβλήτων ελαίων, να τηρούνται στις εγκαταστάσεις του έργου για διάστημα τουλάχιστον πενταετίας από την έκδοση της παρούσας απόφασης. Επιπλέον, στις εν λόγω εγκαταστάσεις να τηρείται βιβλίο με αριθμημένες σελίδες και θεωρημένο από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Κοζάνης, στο οποίο θα καταγράφονται τα στοιχεία σχετικά με την αγορά νέων ελαίων, τη διάθεση των μεταχειρισμένων, και την αντιμετώπιση τυχόν περιστατικών διαρροών, όπως: είδος, ημερομηνία, ποσότητα και λόγος αγοράς, απόσυρσης ή διαρροής ελαίων, τρόπος διάθεσης αποσυρόμενων ελαίων και τυχόν προϊόντων διαρροής τους, ενώ ειδικά για την τελευταία περίπτωση θα πρέπει να παρέχεται συνοπτική αναφορά στον τρόπο αντιμετώπισης της διαρροής.
- 4.3.3.3. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο. Για οποιαδήποτε διάταξη, η οποία δύναται να παρουσιάσει διαρροή, θα πρέπει να προβλέπεται κατάλληλη στεγανή δεξαμενή που να συγκεντρώνει τις τυχόν διαρρέουσες

ποσότητες. Ειδικότερα για να αποφευχθεί ενδεχόμενη διαρροή του ελαίου ψύξης του μετασχηματιστή ισχύος, θα πρέπει αυτή να συλλέγεται εντός στεγανής λεκάνης υποκείμενης του μετασχηματιστή και χωρητικότητας μεγαλύτερης του όγκου του χρησιμοποιούμενου ελαίου ψύξης. Ομοίως για λόγους προστασίας περιβάλλοντος, το χρησιμοποιούμενο υδραυλικό έλαιο να μην περιέχει πολυχλωριωμένα πρόσθετα.

4.3.4. Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

4.3.4.1. Για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από τη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του έργου και από την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, επιδιόρθωσης και αποκατάστασης στοιχείων του έργου κατά τη φάση λειτουργίας του, ισχύουν οι όροι της ενότητας 4.2.4 της παρούσας.

4.3.4.2. Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ηχομόνωσης, ώστε η στάθμη θορύβου που οφείλεται στη λειτουργία του Σταθμού Παραγωγής να μην υπερβαίνει τα 65dB(A) μετρούμενη εντός απόστασης 50m από τους εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου του.

4.3.5. Περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη χλωρίδα, πανίδα της περιοχής

4.3.5.1. Για τον περιορισμό των επιπτώσεων στη χλωρίδα, την πανίδα και στο φυσικό περιβάλλον εν γένει της περιοχής, κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, επιδιόρθωσης και αποκατάστασης στοιχείων του έργου στη φάση λειτουργίας του, ισχύουν οι αφορώντες τη φάση κατασκευής όροι της ενότητας 4.2.5 της παρούσας.

4.3.5.2. Με ευθύνη του φορέα του έργου να παρακολουθείται καθόλη τη διάρκεια λειτουργίας του τελευταίου η ανάπτυξη και κατάσταση διατήρησης της δενδρώδους και θαμνώδους βλάστησης που έχει φυτευθεί στο πλαίσιο του έργου, και να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση σημαντικών προβλημάτων, όπως ξήρανση ή προσβολή από νοσογόνους παράγοντες. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να επιτυγχάνεται διατήρηση ποσοστού 90% του αριθμού των αρχικά φυτευθέντων ατόμων καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του έργου, με την εκτέλεση των απαραίτητων φυτεύσεων αντικατάστασης, εφόσον κριθεί απαραίτητο.

4.3.6. Λοιποί όροι που αφορούν τη λειτουργία του έργου

4.3.6.1. Οι εργασίες συντήρησης, επιδιόρθωσης και αποκατάστασης στοιχείων του έργου της φάσης λειτουργίας δύναται να εκτελούνται δυνάμει της παρούσας, ήτοι άνευ εκ νέου περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους, υπό την προϋπόθεση ότι διεξάγονται εντός της ζώνης κατάληψης του έργου που καθορίστηκε κατά τη φάση κατασκευής του, και δεν συνεπάγονται τροποποίηση του εγκεκριμένου σχεδιασμού του. Σε περίπτωση που οι ως άνω προϋποθέσεις δεν ισχύουν, απαιτείται προ της υλοποίησής τους η υποβολή από τον φορέα λειτουργίας Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση της ΑΕΠΟ, στην αρμόδια για το έργο περιβαλλοντική Αρχή, και η έκδοση της σχετικής πράξης περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

4.3.6.2. Ο φορέας του έργου οφείλει να προβαίνει στις απαραίτητες εργασίες για την αποτροπή και αποκατάσταση τυχόν προβλημάτων που αφορούν στην ευστάθεια πρανών στην περίμετρο των ταμιευτήρων και λοιπών τμημάτων του έργου που ενδέχεται να

παρουσιάσουν σχετικά προβλήματα, και να προβαίνει στις απαραίτητες εργασίες για την αποτροπή και αποκατάσταση τυχόν κατολισθήσεων, καθιζήσεων και διαβρώσεων τους.

- 4.3.6.3. Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, επιδιόρθωσης και αποκατάστασης στοιχείων του έργου κατά τη φάση λειτουργίας του, ισχύουν και οι αφορώντες τη φάση κατασκευής όροι της ενότητας 4.2.6 της παρούσας.
- 4.3.6.4. Να γίνεται καθαρισμός σε τακτά χρονικά διαστήματα της επιφάνειας των Ταμιευτήρων από απορρίμματα που τυχόν συσσωρεύονται. Επιπλέον, να καταρτιστεί πρόγραμμα συστηματικής συντήρησης των αντιπλημμυριών τάφρων προστασίας του Έργου και να προβλεφθούν κατάλληλες διατάξεις συγκράτησης φερτών, προκειμένου να μη μειωθεί η παροχευτικότητα τους.
- 4.3.6.5. Η λειτουργία της γραμμής μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας του έργου να βρίσκεται εν συμφωνία με τις υποδείξεις του φορέα διαχείρισης του δικτύου.

4.4. Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου

- 4.4.1. Δεν προβλέπεται παύση λειτουργίας του έργου με βάση τα υφιστάμενα δεδομένα, καθότι αυτό είναι απαραίτητο για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας κατά τρόπο που συμβάλλει στη μείωση εκπομπών ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.
- 4.4.2. Σε περίπτωση οριστικής παύσης της λειτουργίας του έργου, ο φορέας του οφείλει να λάβει τα απαραίτητα μέτρα για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος της περιοχής επέμβασης, και την απομάκρυνση όλων των στοιχείων του έργου που ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στο περιβάλλον ή να αποτελέσουν κίνδυνο για τη δημόσια ασφάλεια (έλαια, ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κλπ). Για το σκοπό αυτό οφείλει πριν την παύση λειτουργίας του έργου να εκπονήσει Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), στην οποία θα εξειδικεύονται τα σχετικά με τις εργασίες αποκατάστασης θέματα, και να υποβάλλει αυτή προς έγκριση, το αργότερο έξι (6) μήνες προ της προγραμματισμένης παύσης λειτουργίας του έργου, στην αρμόδια για το έργο περιβαλλοντική Αρχή.
- 4.4.3. Για την παύση λειτουργίας εγκαταστάσεων που εξυπηρετούν αποκλειστικά κατασκευαστικές εργασίες του έργου, όπως οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις και οι αποθεσιοθάλαμοι, ισχύουν οι σχετικοί όροι της ενότητας 4.2 της παρούσας.

4.5. Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

Σε περίπτωση έκτακτων περιστατικών ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος εφαρμόζονται οι διατάξεις της Ενότητας Α' «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος» του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ Α 24), καθώς και τα προβλεπόμενα από το ΠΔ 148/2009 (ΦΕΚ Α 190), όπως εκάστοτε ισχύουν.

4.6. Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί για έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000

Δεν απαιτούνται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) που ευρίσκονται εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000, δεδομένου ότι το έργο ευρίσκεται εκτός τέτοιων περιοχών, ενώ δεν επηρεάζει καμία εξ αυτών.

4.7. Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις

- 4.7.1. Ο φορέας του έργου οφείλει να παρακολουθεί συστηματικά την καλή λειτουργική κατάσταση του χρησιμοποιώντας κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό. Μεταξύ άλλων να ελέγχεται η ευστάθεια και δομική ακεραιότητα των πρανών των ταμιευτήρων κι η ορθή λειτουργία του αντλιοστασίου αποχέτευσης. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστον τα προβλεπόμενα από το Σχέδιο Παρακολούθησης της λειτουργίας και συντήρησης του έργου της ενότητας 4.1 της παρούσας, με χρήση των σχετικών μόνιμων διατάξεων παρακολούθησης, αλλά και όποιων άλλων κατάλληλων μέσων και διαδικασιών κριθούν απαραίτητα με βάση την εκάστοτε αντιμετωπιζόμενη κατάσταση.
- 4.7.2. Σε περίπτωση εμφάνισης δυσλειτουργίας με δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις (π.χ. διαρροή ελαίου), να ενημερώνεται το ταχύτερο δυνατόν και εγγράφως η Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Κοζάνης, με αναφορά του είδους της βλάβης, του χρόνου εμφάνισής της, των μέτρων που ελήφθησαν για την αποκατάσταση αυτής και του περιβάλλοντος, και του χρόνου αποκατάστασης.
- 4.7.3. Να παρακολουθούνται συστηματικά τα ακόλουθα σχετιζόμενα με την υδρολογία και υδρογεωλογία μεγέθη: α) στάθμη στον Άνω και Κάτω Ταμιευτήρα, β) ταμιευμένη ποσότητα νερού σε έκαστο ταμιευτήρα, γ) ποσότητα νερού που εισρέει στο Κάτω Ταμιευτήρα, δ) ποσότητα νερού που παροχετεύεται στο ρ. Σουλού, ε) ποσότητα νερού που διατίθεται για εμπλουτισμό και στ) στάθμη υπογείων υδάτων του ΥΥΣ «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» ΕΛ0900062. Η παρακολούθηση της στάθμης και της ποσότητας νερού στους ταμιευτήρες θα πρέπει να είναι συνεχής, ενώ για τα μεγέθη (γ), (δ) και (ε) απαιτείται καταγραφή τους με ημερήσιο τουλάχιστον βήμα. Η σταθμημέτρηση του ΥΥΣ ΕΛ0900062 θα πραγματοποιείται με συχνότητα που θα καθορισθεί από το αναφερόμενο σε επόμενο όρο πρόγραμμα παρακολούθησης, και τουλάχιστον μία (1) φορά στη υγρή και (1) στην ξηρή περίοδο κάθε έτους.
- 4.7.4. Σύμφωνα με τις προβλέψεις του μέτρου Μ09Σ0902 της 2^{ης} αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Δυτικής Μακεδονίας, ο φορέας του έργου οφείλει να εκπονήσει και εφαρμόσει Πρόγραμμα Ποσοτικής και Ποιοτικής Παρακολούθησης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων της περιοχής του έργου, συμπεριλαμβανομένης και της παρακολούθησης της ποιότητας του νερού που απορρίπτεται στο ρ. Σούλου και που αποδίδεται για τεχνητό εμπλουτισμό. Ειδικά για τα ΥΥΣ «Κοκκώδες Σύστημα Νοτίου Πεδίου» ΕΛ0900062, θα πρέπει να δημιουργηθεί ικανοποιητικό δίκτυο γεωτρήσεων παρακολούθησης από τον φορέα για την ποσοτική και ποιοτική παρακολούθηση του υδροφόρου ορίζοντα, για τουλάχιστον μία εξαετία, με έτος αφετηρίας το προ της έναρξης της αρχικής πλήρωσης του Κάτω Ταμιευτήρα. Οι προς παρακολούθηση παράμετροι του υπόγειου νερού θα πρέπει να περιλαμβάνουν και τις παρακολουθούμενες από τον σταθμό ΥΣΡ03 (κωδικός ΕΛ09060909) του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης Υδάτων, που αφορά σημείο δειγματοληψίας του ΥΥΣ ΕΛ0900062. Το εν λόγω Πρόγραμμα θα πρέπει να υποβληθεί εντός ενός (1) έτους από την έκδοση της παρούσας στην Δ/ση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας για τις ενέργειες αρμοδιότητάς της, καθώς και προς την αρμόδια για το έργο περιβαλλοντική Αρχή για παρατηρήσεις και ενημέρωση του φακέλου περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.
- 4.7.5. Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματα της παρακολούθησης των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων να διαβιβάζεται ετησίως προς τη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας, καθώς και στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Κοζάνης, ενώ σε περίπτωση σχετικού αιτήματος θα πρέπει να παρέχεται πρόσβαση και στα πρωτογενή στοιχεία. Η εν λόγω Έκθεση ή / και τα αντίστοιχα πρωτογενή στοιχεία θα πρέπει να χορηγούνται σε οποιαδήποτε δημόσια Αρχή αιτηθεί αυτό.

- 4.7.6. Με ευθύνη του φορέα του έργου να συνταχθεί και εφαρμοσθεί πρόγραμμα παρακολούθησης για τη φάση κατασκευής του έργου, που οφείλει μεταξύ άλλων να συμπεριλαμβάνει την παρακολούθηση των ακόλουθων θεμάτων:
- i. Διαχείριση των υλικών που προκύπτουν από τις χωματουργικές εργασίες του έργου.
 - ii. Φαινόμενα γεωτεχνικής φύσεως σχετιζόμενα με την ευστάθεια των πρανών του έργου.
 - iii. Αποψιλώσεις δενδρώδους ή θαμνώδους βλάστησης.
 - iv. Τήρηση των μέτρων που αφορούν στον περιορισμό της εκπεμπόμενης σκόνης.
 - v. Εκπομπές θορύβου με μέτρηση στάθμης θορύβου περιμετρικά των μετώπων κατασκευής.
 - vi. Οργάνωση αντιτυρικής προστασίας στα εργοτάξια.
 - vii. Διαχείριση αποβλήτων (αστικού τύπου, επικίνδυνα κλπ), λυμάτων και υγρών αποβλήτων.
 - viii. Εξέλιξη εργασιών αποκατάστασης.
- 4.7.7. Με ευθύνη του φορέα του έργου να συνταχθεί και εφαρμοσθεί πρόγραμμα παρακολούθησης για τη φάση λειτουργίας του έργου, το οποίο οφείλει να συμπεριλαμβάνει παρακολούθηση των ακόλουθων:
- i. Πρανή του έργου (ευστάθεια, δομική ακεραιότητα, μετρήσεις παραμόρφωσης, καθιζήσεων κλπ).
 - ii. Παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων (αστικού τύπου, απόβλητα έλαια και λοιπά επικίνδυνα απόβλητα κλπ). Τήρηση αρχείου διάθεσής τους σε αρμόδιους φορείς διαχείρισης.
 - iii. Εξέλιξη εργασιών αποκατάστασης και φυτεύσεων.
 - iv. Ποσοτικές (υδρολογικές) και ποιοτικές παράμετροι που αφορούν τα ύδατα που χρησιμοποιούνται στο έργο και αναφέρονται σε προηγούμενους όρους της παρούσας.
 - v. Εφαρμογής Σχεδίου Παρακολούθησης της λειτουργίας και συντήρησης του έργου κατά το στάδιο λειτουργίας.
 - vi. Εφαρμογή ΣΑΕΚ.
- 4.7.8. Με ευθύνη του φορέα του έργου θα πρέπει να συνταχθεί Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισής του, στο οποίο θα λαμβάνονται υπόψη οι σχετικοί όροι της παρούσας απόφασης και τα προγράμματα παρακολούθησης του έργου. Το εν λόγω Σχέδιο θα πρέπει να υποβληθεί εντός δύο (2) ετών από την έκδοση της παρούσας Απόφασης στη Δ/νση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας, την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Κοζάνης, καθώς και την αρμόδια για το έργο περιβαλλοντική Αρχή, για παρατηρήσεις και ενημέρωση του φακέλου περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου.

4.8. Αντισταθμιστικά μέτρα

Δεν απαιτούνται αντισταθμιστικά μέτρα για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, δεδομένου ότι οι όροι της παρούσας Απόφασης κρίνονται επαρκείς για τον περιορισμό σε αποδεκτό επίπεδο των επιπτώσεων του στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία.

4.9. Χρηματικές εγγυήσεις – Ασφαλιστήρια συμβόλαια

Δεν επιβάλλεται εκ του νόμου η, εκ μέρους του φορέα του έργου, σύναψη ασφαλιστηρίου συμβολαίου ή η έκδοση εγγυητικής επιστολής υπέρ του Δημοσίου, δεδομένου ότι το έργο δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 7 της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ Β 383) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 57 του Ν.4042/2012 και ισχύει.

5. ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΑΕΠΟ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ

- 5.1. Η παρούσα απόφαση ισχύει για δεκαπέντε (15) έτη από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε.
- 5.2. Σε περίπτωση που το έργο διαθέτει ως Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης την Οικολογική Διαχείριση και Οικολογικό Έλεγχο (EMAS), η διάρκεια ισχύος της παρούσας απόφασης παρατείνεται για έξι (6) έτη, ενώ σε περίπτωση που διαθέτει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο αντίστοιχο σε ισχύ, η διάρκεια ισχύος της παρούσας παρατείνεται για τέσσερα (4) έτη. Οι ως άνω παρατάσεις χορηγούνται με διαπιστωτική πράξη της περιβαλλοντικής Αρχής κατόπιν σχετικού αιτήματος του φορέα, υπό την προϋπόθεση ότι το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης βρίσκεται σε ισχύ για τουλάχιστον ένα (1) έτος πριν την παρέλευση της προθεσμίας ανανέωσης της παρούσας. Επιπλέον, η ως άνω παράταση ισχύει για όσο χρόνο το αντίστοιχο Σύστημα βρίσκεται σε ισχύ, ενώ μη έγκαιρη ανανέωση του, κατά τη διάρκεια της ως άνω παράτασης, συνεπάγεται αυτοδίκαιη λήξη της ισχύος της παρούσας απόφασης.
- 5.3. Σε περίπτωση που ο φορέας του έργου επιθυμεί τη συνέχιση της λειτουργίας του μετά την ημερομηνία λήξης της ισχύος της παρούσας απόφασης, οφείλει να εκκινήσει τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από την παρέλευσή της τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει.
- 5.4. Η παρούσα απόφαση εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της, τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.
- 5.5. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας απόφασης, απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011 και το άρθρο 7 της ΚΥΑ 167563/2013 (ΦΕΚ 964Β), όπως ισχύουν.
- 5.6. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου προς συμμόρφωση με την παρούσα Απόφαση, σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της έκδοσής της, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της υλοποίησής του, να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν.4014/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
- 5.7. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι αυτής, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 του Ν. 4014/2011, σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του ίδιου νόμου όπως εκάστοτε ισχύει.

- 5.8. Από την έκδοση της παρούσας απόφασης παύει η ισχύς της με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/77180/5064/8-5-2025 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΔΑ: 9ΛΚΜ46453Π8-ΛΞ0).

6. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 6.1. Η παρούσα απόφαση δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων 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, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών.
- 6.2. Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που κατισχύουν αυτής.
- 6.3. Η παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τους ενδιαφερόμενους από την υποχρέωση να εφοδιαστούν με άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις.

7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

- 7.1. Η παρούσα απόφαση και η σχετική θεωρημένη ΜΠΕ που τη συνοδεύει θα πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του έργου κατά τη φάση κατασκευής, και στη φάση λειτουργίας στο κτίριο γραφείων του έργου. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε κατά νόμο αρμόδιο ελεγκτικό όργανο.
- 7.2. Ο φορέας του έργου έχει την υποχρέωση:
- Να τηρεί στο χώρο του έργου ή στην έδρα του στοιχεία, βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας Απόφασης (πχ συμβάσεις, παραστατικά, έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κλπ).
 - Να επιτρέπει την πρόσβαση στο έργο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο και να διευκολύνει τη διενέργεια ελέγχου από αυτό.
 - Να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους και σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο και κάθε Αρχή που έχει αρμοδιότητα παρακολούθησης του έργου και του περιβάλλοντός του (πχ Δασική Υπηρεσία, Διεύθυνση Υδάτων, Επιθεωρητές Περιβάλλοντος).
 - Να συμμορφώνεται στις συστάσεις και υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
- 7.3. Εάν ανακύψουν θέματα κατά την εφαρμογή της παρούσας απόφασης τα οποία δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, η επίλυσή τους πραγματοποιείται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν, βάσει της ΜΠΕ ή και επόμενων φακέλων σχετικών με την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
- 7.4. Σε περίπτωση πρόκλησης ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της απόφασης αυτής, επιβάλλονται στους υπευθύνους του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/1986, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν.3010/2002, Ν.4014/2011, και Ν.4042/2012 και εκάστοτε ισχύουν.

- 7.5. Ο φορέας του έργου του οποίου η δραστηριότητα προκαλεί ζημία ή άμεση απειλή ζημίας στο περιβάλλον κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας απόφασης, φέρει περιβαλλοντική ευθύνη η οποία διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190Α) όπως εκάστοτε ισχύει.

8. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΩΡΩΝ – ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΚΑΤΑ ΑΕΠΟ

- 8.1. Οι απόψεις των υπηρεσιών και φορέων επί της ΜΠΕ που διαβιβάστηκαν στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ από την έναρξη της διαβούλευσης έως και την έκδοση της παρούσας απόφασης, όπως αυτές αποτυπώνονται αναλυτικά στο προοίμιό της, αξιολογήθηκαν και ενσωματώθηκαν με τη μορφή μέτρων, όρων και περιορισμών στο περιεχόμενο της παρούσας απόφασης.
- 8.2. Κατά της παρούσας απόφασης χωρεί αίτηση θεραπείας προς το όργανο που την εξέδωσε, καθώς και ιεραρχική προσφυγή προς ανώτερο αυτού όργανο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 8.3. Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yreka.gr (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, και την ΚΥΑ 21398/2012), καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια». Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yreka.gr (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, και την ΚΥΑ 21398/2012), η οποία ενσωματώθηκε στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου(ΗΠΜ) <https://platform.erpm.yren.gr>), καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια».

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ**

Συνημμένα

ΜΠΕ Τροποποίησης