



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΠΕ.Τ.: 2012426025
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Κοζάνη, 03/09/2021

Αρ. Πρωτ: 107461

Σχετ.: 19915, 32612, 29916, 28515, 92525, 18048, 31410,
28492, 29879, 38985, 75614, 78171, 84100, 88744, 103959,
104477

Ταχ. Δ/ση: Περιοχή Ζ.Ε.Π.
50100 ΚΟΖΑΝΗ
Πληροφορίες: Γαροφαλάκη Λ.
Τηλέφωνο: 24610 53509
E-mail: garofalaki@apdhp-dm.gov.gr
Ιστοσελίδα: www.apdhp-dm.gov.gr

Προς: SKGRPV14 ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Βασιλίσσης Σοφίας 40, Τ.Κ.15124 Αμαρούσιο Αττικής,
Υπόψη κ. Τζανίδη Γεώργιου

ΘΕΜΑ: Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή & λειτουργία του έργου Α2/10^{ης} Ομάδας (α/α 2):
«Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 100MWp στη θέση «Τούμπα-
Κοκκινόμπα» Δ.Κοζάνης της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας».

Φορέας του έργου: «SKGR PV 14 Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία» με δ.τ. «SKGR PV 14»

Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) έργου : 2012426025

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Προοίμιο

Έχοντας Υπόψη :

Ι-Τη νομοθεσία για την περιβαλλοντική αδειοδότηση (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει):

Νόμοι – ΠΔ:

1. Το Ν.1650/86 (ΦΕΚ-160/Α/18-10-86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα, με το Νόμο 3010/2002 (ΦΕΚ 91Α/25-4-02) «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε. διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
2. Το Ν.4014/11 (ΦΕΚ-209/Α/21-9-11) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν. 4635/2019 (ΦΕΚ-167/Α/30-10-2019) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν.4685/2020 (ΦΕΚ-92/Α/07-05-2020) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις».
5. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ- 60/Α/31-03-2011) περί «Διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
6. Το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ-24/Α/24-13-2012) «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».
7. Το Ν.4258/2014 (ΦΕΚ-94/Α/14-04-2014) «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
8. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ-289/Α/29-12-1979) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας».
9. Το Ν.3028/28.06.2002 (ΦΕΚ-153/Α/28-06-2002) «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
10. Το Ν.2742/99 (ΦΕΚ-207/Α/07-10-99) «Χωροταξικός σχεδιασμός και αειφόρος ανάπτυξη και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει.

11. Το Π.Δ. 148/09 (ΦΕΚ-190/Α/29-09-2009) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και αποκατάσταση ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει».
12. Την με Α.Π. 6876/4871/12.06.2008 (ΦΕΚ-128/Α/03-07-2008) Απόφαση του Προέδρου της Βουλής των Ελλήνων με θέμα: «Έγκριση του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης».

Υπουργικές Αποφάσεις:

13. Την Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθ. 1958/12 (ΦΕΚ-21/Β/13-1-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Νόμου 4014/2109-2011 (Φ.Ε.Κ. 209Α/2011)», όπως έχει τροποποιηθεί και κωδικοποιηθεί με την Υπουργική Απόφαση με αριθ. ΔΠΠΑ/οικ. 37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β/10-8-16).
14. Την Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθ. 15277/12 (ΦΕΚ-1077/Β/09-04-2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
15. Την με αριθμό ΚΥΑ3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ-1048/Β'4-4-2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
16. Την ΚΥΑ ΑΠ 21398/12 (ΦΕΚ-1470/Β/3-5-12) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/2011)».
17. Την Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθ. 48963/12 (ΦΕΚ-2703/Β/25-10-12) με θέμα: «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)».
18. Την Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθ. οικ. 167563/ΕΥΠΕ/13 (ΦΕΚ-964/Β/19-4-13) με θέμα: «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος».
19. Την ΥΑ οικ. 1649/45/14 (ΦΕΚ-45Β/15-01-14) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
20. Την Απόφαση Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αριθ. οικ. 170225/14 (ΦΕΚ-135/Β/27-1-14) «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, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
21. Την ΚΥΑ με αριθ. οικ.43942/4026/16 (ΦΕΚ-2992/Β/19-09-2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24) όπως ισχύει».
22. Την ΚΥΑ Αριθ. 50743/11-12-2017 (ΦΕΚ-4432/Β/15-12-2017) «Αναθεώρηση εθνικού καταλόγου περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000».
23. Την ΥΑ υπ. αρ. 5688/2018 (ΦΕΚ-988/Β'21-03-2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α' 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».
24. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΠΠΑ/74463/4562/29.07.2020 (ΦΕΚ 3291/Β/06.08.2020) «Τροποποίηση της υπ' αρ. ΔΠΠΑ/οικ. 37674/27-7-2016 (Β' 2471) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του ν. 4014/2011 (Α' 209)», ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων της 10ης Ομάδας».

Εγκύκλιοι περιβαλλοντικής αδειοδότησης

25. Την Εγκύκλιο 8 του ΥΠΕΚΑ (ΑΠ 27953/5-6-2012 – ΑΔΑ:Β4Λ90-00Ρ) με θέμα: «Λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση ΑΕΠΟ σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011».
26. Η με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΠΠΑ/68535/2397/10-10-2018 (ΑΔΑ: ΩΒΝΕ4653Π8-82Π) Εγκύκλιος του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σχετικά με την εφαρμογή του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου.
27. Το με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΠΠΑ/85097/5615/04-09-2020 έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (:ΔΠΠΑ) της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας με θέμα: «Διευκρινήσεις για την προσαρμογή της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης, μέσω του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ), μετά την έκδοση του Ν. 4685/2020», με το οποίο δίνονται κατευθύνσεις για την προσαρμογή της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης (μέσω του ΗΠΜ), με σκοπό την ορθή εφαρμογή των προβλεπόμενων στο Ν. 4685/2020 διαδικασιών από τις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές.

Χωροταξικά Πλαίσια - Σχέδια Διαχείρισης:

28. Την αριθ. 26295/01-07-2003 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ: «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (ΦΕΚ- 1472Β/09-10-2003).
29. Την υπ' αριθ. 49828/2008 Απόφαση της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής Πολιτικής στον τομέα του Χωροταξικού

Σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ-2464/Β/03-12-2008) με θέμα: «Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού».

30. Την υπ' αριθ. πρωτ. 172593/24-12-48962013 ΚΥΑ με θέμα: «Έγκριση στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ 09)».
31. Την με Α.Π. οικ.61489/5303/16 ΚΥΑ με θέμα: «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (ΦΕΚ 4151/Β'/22.12.2016).
32. Την ΚΥΑ με αριθ. οικ. 62952/5384/17 (ΦΕΚ 4326Β/30-12-16) «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015».
33. Την υπ' αριθ. Ε.Γ. οικ. 906/21.12.2017 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 4676Β/29-12-17) «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
34. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓΡΕΓΥ/41387/331/29.06.2018 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2689/Β/06-07-2018) με θέμα: «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

II-Τη νομοθεσία για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας:

35. Τον Ν. 2244/1994 (Φ.Ε.Κ. 168Α/1994) «Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και από συμβατικά καύσιμα και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
36. Τον Ν. 2941/2001 (Φ.Ε.Κ. 201Α/2001) «Απλοποίηση διαδικασιών ίδρυσης εταιρειών, αδειοδότηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ρύθμιση θεμάτων της Α.Ε. «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ» και άλλες διατάξεις» (παράγραφος 1 του άρθρου 2).
37. Τον Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/27.06.2006) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας & Συμπαγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας υψηλής απόδοσης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Νόμο 3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/04.06.2010).
38. Τον Ν.3734/2009 (ΦΕΚ 8/Α'/28.01.2009) «Προώθηση της συμπαγωγής δύο ή περισσότερων χρήσιμων μορφών ενέργειας, ρύθμιση ζητημάτων σχετικών με το Υδροηλεκτρικό Έργο Μεσοχώρας και άλλες διατάξεις» (άρθρα 27 και 28).
39. Τον Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/04.06.2010) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις».
40. Τον Ν. 4062/2012 (ΦΕΚ 70/Α/30.03.2012) «Αξιοποίηση του πρώην Αεροδρομίου Ελληνικού - Πρόγραμμα ΗΛΙΟΣ - Προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/28/ΕΚ) - Κριτήρια Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Βιορευστών (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/30/ΕΚ)».
41. Την ΥΑ Δ6/Φ1/οικ.13310/2007 (ΦΕΚ 1153/Β/10.07.2007) «Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ΑΠΕ».
42. Την Υ.Α. 104247/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ/25.05.2006 (ΦΕΚ 663Β/26.05.2006) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.), σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν.1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του ν.3010/2002.»
43. Την Υ.Α. 104248/ΕΥΠΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ/25.05.2006 (ΦΕΚ 663Β/26.05.2006) «Περιεχόμενα, Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία Π.Π.Ε, Μ.Π.Ε, Π.Ε και λοιπών φακέλων έργων Α.Π.Ε.».
44. Την με αριθμ.Δ6/Φ1/οικ.5707/2007 Απόφαση Υπουργού Ανάπτυξης περί «Κανονισμού αδειών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας», (ΦΕΚ448Β/03.04.2007).
45. Την Εγκύκλιο ΕΥΠΕ/οικ.107100/29.08.2006 του Γ.Γ. ΥΠΕΧΩΔΕ «Διευκρινίσεις σχετικά με την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων ΑΠΕ».

III- Τη Νομοθεσία για τις αρμοδιότητες της Διοίκησης:

46. Το Ν.3852/10 (ΦΕΚ-87Α/07-06-10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
47. Το Ν.2503/97 (ΦΕΚ-107Α/30-5-97) «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
48. Το Ν.2647/19-10-98 (ΦΕΚ-22-12-98) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
49. Το Ν.4512/17-01-2018 (ΦΕΚ 5/Α'/17.01.2018) «Ρυθμίσεις για την εφαρμογή των Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων του Προγράμματος Οικονομικής Προσαρμογής και άλλες διατάξεις» - Κεφάλαιο Δ'.
50. Την Πράξη Νομοθετικού Περιεχομένου Π.Ν.Π-13-08-2021(ΦΕΚ-143/Α/13-08-2021) «Έκτακτα μέτρα για την αποτελεσματική προστασία και την ταχεία αποκατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος, την άμεση στήριξη των πληγέντων από τις πυρκαγιές του Ιουλίου/Αυγούστου 2021 και συναφείς διατάξεις», μέρος δεύτερο άρθρο τρίτο.
51. Το ΠΔ 141/2010 (ΦΕΚ-234Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας», όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 92 του Ν.4446/2016 (ΦΕΚ240/Α/22.12.2016) «Πτωχευτικός Κώδικας, Διοικητική Δικαιοσύνη, Τέλη - Παράβολα, Οικειοθελής αποκάλυψη φορολογητέας ύλης παρελθόντων ετών, Ηλεκτρονικές συναλλαγές, τροποποιήσεις του ν.4270/2014 και λοιπές διατάξεις».
52. Το ΠΔ 146/2010 (ΦΕΚ-239Α/27.12.2010) περί Οργανισμού της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.
53. Τον Ν.4368/2016 (ΦΕΚ-21Α/21.02.2016) «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις».
54. Το Ν.4325/2015 (ΦΕΚ-47/Α/11.05.2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης - Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις», άρθρο 28.
55. Το Ν.3861/10 (ΦΕΚ-112/Α/13.07.10) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
56. Την ΚΥΑ 9269/470 (ΦΕΚ-286/Β/02.03.2007) «Μέσα ένδικης προστασίας του κοινού κατά πράξεων ή παραλείψεων της Διοίκησης σχετικά με θέματα ενημέρωσης και συμμετοχής του κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 5 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 2 και 3 του Ν. 3010/2002» (1391Β) και σε συμμόρφωση με

τις διατάξεις των άρθρων 3 (§7) και 4 (§4) της οδηγίας 2003/35/ΕΚ «σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού στην κατάρτιση ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων που αφορούν το περιβάλλον και με την τροποποίηση όσον αφορά τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη, των οδηγιών 85/337/ΕΟΚ και 96/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου».

57. Την με ΑΠ 13912/15-05-2017 (ΦΕΚ-250/τ.ΥΟΔΔ/26-05-2017) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών με την οποία διορίστηκε Συντονιστής Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου Δυτικής Μακεδονίας ο Κος Μιχαλάκης Βασίλειος του Πολυκάρπου.
58. Την με ΑΠ οικ.72443/29-05-2017 (ΑΔΑ: 6Μ5ΜΟΡΙΓ-Λ0Ο) Απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου Δυτικής Μακεδονίας περί ορισμού Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Γενικής Δ/σης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας.
59. Την με ΑΠ 121885/06.08.2018 (ΦΕΚ-4107/Β/20.09.2018) Απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής διοικητικών πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας» στον Προϊστάμενο Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής και στους Προϊστάμενους των Υπηρεσιών της Γενικής Διεύθυνσης της Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου - Δυτικής Μακεδονίας».
60. Την με ΑΠ οικ.62816/09.06.2020 Απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Συγκρότηση Περιφερειακού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΠΕΣΠΑ) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με την παρ. 2 του αρθ. 6 του Ν. 4685/2020 (Α'92) και ισχύει σήμερα» - ΑΔΑ: 9νΘΘΟΡΙΓ-ΩΡΝ.

IV- Διαδικασία της Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης για το έργο του θέματος:

61. Η από 11-12-2020 υποβολή του φακέλου μελέτης του έργου του θέματος στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο του ΥΠΕΝ (ΠΕΤ: 2012426025)
 62. Η από 21-12-2020 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ.: 164853/21-12-2020) αίτηση υποβολής ενός τεύχους Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου του θέματος, σε έντυπη μορφή προς την Υπηρεσία μας, από το φορέα του έργου του θέματος (SKGR PV14).
 63. Το με Α.Π. 164213 (σχ. 164853) / 23.12.2020 και 10513/29.01.2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας που αφορούν στον έλεγχο πληρότητας της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος, και στην υποβολή πρόσθετων αντιτύπων αυτής.
 64. Η από 19-01-2021 υποβολή του συμπληρωμένου φακέλου της ΜΠΕ του έργου του θέματος στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΠΕΤ: 2012426025).
 65. Η από 02-02-2021 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ.: 11772/02-02-2021) αίτηση υποβολής του φορέα του έργου προς την Υπηρεσία μας, με συνημμένα δύο (2) επιπλέον αντίγραφα φακέλου ΜΠΕ σε έντυπη μορφή και ένα (1) σε ηλεκτρονική μορφή (CD).
 66. Το με Α.Π. οικ.13157/04-02-2021 Ορθή Επανάληψη διαβιβαστικό έγγραφο της Υπηρεσίας μας, με το οποίο απεστάλη ένα αντίγραφο φακέλου ΜΠΕ στους αρμόδιους φορείς για διατύπωση απόψεων (Γνωμοδοτούντες Φορείς του Πίνακα 10.2 της ΥΑ 1649/14), καθώς και στο Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Μακεδονίας για την τήρηση της διαδικασίας της δημόσιας διαβούλευσης, που προβλέπεται στο άρθρο 2§1 του ν. 4685/2020.
 67. Η από 07-07-2021 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ.: 78171/07-07-2021) αίτηση υποβολής του φορέα του έργου προς την Υπηρεσία μας τροποποιημένου φακέλου της ΜΠΕ, ως συνέπεια της γνωμοδοτικής διαδικασίας και έχει αναρτηθεί στο (:ΗΠΜ) στο φάκελο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος με ΠΕΤ: 2012426025 στο πεδίο Πρόσθετα/Διευκρινιστικά στοιχεία.
 68. Το με Α.Π.75783/02-07-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο ενημερώνονται οι γνωμοδοτούντες φορείς σχετικά με την ανάρτηση των αλλαγών που προέκυψαν κατά τη φάση της διαβούλευσης και αναρτήθηκαν στο ΗΠΜ στο φάκελο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου του θέματος με ΠΕΤ: 2012426025 στο πεδίο Πρόσθετα/Διευκρινιστικά στοιχεία και αφορούν αλλαγή στην περιγραφή (εντός της αρχικής περιφράξεως) στο βόρειο τμήμα του Φ/Β πάρκου με σκοπό την ανεμπόδιστη κυκλοφορία σε υπάρχων δασικό δρόμο.
 69. Η από 29-07-2021 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ.: 88744/29-07-2021) αίτηση υποβολής του φορέα του έργου προς την Υπηρεσία μας 'Μελέτης υφιστάμενης κατάστασης βοσκοτόπου βοσκοφόρτωσης βοσκοϊκανότητας της τ.κ. Σκήτης στο δήμο Κοζάνης Π.Ε. Κοζάνης' που συμπληρώνει το φάκελο της ΜΠΕ.
 70. Το με Α.Π.9200/04-08-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο ζητείται υποβολή εκ νέου διαγράμματος κάλυψης σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της σχετ.ΙV. 77 γνωμοδότησης.
 71. Η από 30-08-2021 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ.: 104477/30-08-2021) αίτηση υποβολής του φορέα του έργου προς την Υπηρεσία μας νέου διαγράμματος κάλυψης που εξαιρεί τα τμήματα που αναφέρονται στην σχετ.ΙV 76 γνωμοδότηση.
- Δασικές Υπηρεσίες
72. Το με ΑΠ 30726/19-03-2021(Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. ΑΔΗΔΜ : 31410/22-03-2021) έγγραφο του Δασαρχείου Κοζάνης προς το φορέα για την αναγκαιότητα αίτησης εκ μέρους του για '...τον ειδικότερο χαρακτηρισμό της έκτασης δασικού χαρακτήρα από την επιτροπή δασολογίου'.
 73. Τη με Α.Π.87133/26-07-2021 θετική γνωμοδότηση του δασαρχείου Κοζάνης προς τη Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών ΑΔΗΔΜ ιεραρχικά δια της Δ/σης Δασών ΑΔΗΔΜ για την έκταση 458.763,71τμ υπό τους ακόλουθους όρους και προϋποθέσεις :
 - 'Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα για τη μικρότερη δυνατή διατάραξη του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου και την ελάχιστη δυνατή φθορά της δασικής βλάστησης.
 - Τυχόν παραγόμενα δασικά προϊόντα διακινούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και διατίθενται καθ' υπόδειξη του Δασαρχείου Κοζάνης.
 - Τυχόν νέα διάνοιξη ή βελτίωση υφιστάμενης οδοποιίας με αλλαγή των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αυτής, αυτή θα γίνει κατόπιν σχετικής δασοτεχνικής μελέτης ακολουθούμενη από τις προδιαγραφές της αντίστοιχης κατηγορίας δασικής οδοποιίας, που θα υποβληθεί στην υπηρεσία και θα εγκριθεί αρμοδίως, μετά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων.

- Η περίφραξη να περιορισθεί μόνο στην απολύτως αναγκαία για την εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών πάνελ έκταση. Ο τύπος περίφραξης θα πρέπει να επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση της μικροπανίδας της περιοχής (χελώνες, σκαντζόχοιροι κτλ.)
 - Η έκταση είναι δημοτική καθώς εμπίπτει στο αρ.1^ο χερσολίβαδο κοινοτικό αγροκτήματος Σκήτης και ως εκ τούτου θα απαιτηθεί η συναίνεση του δήμου Κοζάνης με απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.
74. Τη με Α.Π.88216/28-07-2021 θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Δασών Κοζάνης ΑΠΔΗΔΜ προς τη Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών ΑΔΗΔΜ για την έκταση 458.763,71τμ με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι όροι που περιγράφονται στο σχετ.68) έγγραφο του δασαρχείου Κοζάνης.
Υπηρεσίες ΥΠΠΟΑ
75. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/48047/18-02-2021 (Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. ΑΔΗΔΜ : 19915/22-02-2021) έγγραφο – θετική γνωμοδότηση με ταυτάρθιο Έντυπο Δ9 του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού / Γενική Δ/ση Αρχαιοτήτων & Πολιτιστικής Κληρονομιάς / Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας / Γραφείο Βορείου Ελλάδος, για το έργο του θέματος, υπό τον όρο ότι ‘... βόρεια της εναέριας γραμμής διασύνδεσης, σε απόσταση 630μ. στο ύψος της Τ.Κ. Ανθοτόπου, και ΒΔ του Υποσταθμού Ανύψωσης Υψηλής Τάσης, σε απόσταση 1750μ., υπάρχει εντοπισμένο από την Υπηρεσία μας βάραθρο, γνωστό ως ‘Βουλγάρη Τρύπα’ (Χ 302101 Υ4469597). Πλησίον του εν λόγω εγκαίλου δε θα πραγματοποιηθεί καμία εργασία. Επιπρόσθετα, το γεωλογικό υπόστρωμα της περιοχής, το οποίο αποτελείται από ανθρακικά πετρώματα (ασβεστόλιθοι και δολομιτικοί ασβεστόλιθοι) με έντονη καρστικοποίηση κατά θέσεις, ενισχύει την πιθανότητα ύπαρξης και άλλων σπηλαίων.
Για το λόγο αυτό, τονίζουμε ότι σε περίπτωση που εντοπιστούν σπήλαια ή παλαιοντολογικά κατάλοιπα κατά τη διάρκεια των εργασιών, οι υπεύθυνοι θα πρέπει να διακόψουν αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιήσουν τη Εφορεία μας, προκειμένου να ακολουθήσει έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς». Σε αυτήν την περίπτωση, η πορεία των εργασιών θα εξαρτηθεί από τα αποτελέσματα της έρευνας, μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων συμβουλίων των ΥΠΠΟΑ’.
76. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/58651/08-03-2021 & 339802/03-08-2021 (Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. ΑΔΗΔΜ: 32612/24-03-2021, 29916/18-03-2021, 28515/12-03-2021 & 92525/05-08-2021) έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κοζάνης της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού, γνωμοδότησε επί της ΜΠΕ λαμβάνοντας υπόψη ότι εντός της έκτασης εγκατάστασης του Φ/Β σταθμού εντοπίζονται αρχαιολογικοί χώροι που προστατεύονται από τον Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153/τ.Α’) «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς». Συγκεκριμένα για την έκταση με ενδεικτικές συντεταγμένες ΕΓΣΑ 87 στα σημεία 1:Χ=296679 και Υ=4470475, 2: Χ=296710 και Ψ=4469984, 3:Χ=296957 και Ψ=4469097, 4:Χ=297492 και Ψ=4468597, 5: Χ=298652 και Ψ= 4469098, 6:Χ=297414 και Ψ=447274 -όπου έχουν εντοπιστεί αρχαιολογικοί χώροι των ιστορικών και προϊστορικών χρόνων- γνωμοδοτεί αρνητικά ενώ για την υπόλοιπη έκταση δεν έχει αντίρρηση για την εγκατάσταση του Φ/Β πάρκου σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:
- ‘Όλες οι εκσκαφικές εργασίες, καθ’όλη τη διάρκεια του έργου και από την αφαίρεση του φυτικού, θα γίνουν 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 Εφορεία μας για το σκοπό αυτό εγγράφως 7 τουλάχιστον ημέρες πριν 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 ΥΠΠΟΑ, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Νόμου 3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς». Τη δαπάνη της ανασκαφικής έρευνας, σύμφωνα με το άρθρο 37 του ίδιου Νόμου θα αναλάβει ο φορέας του έργου.
 - Σε περίπτωση τυχαίας ανεύρεσης αρχαιοτήτων, ο υπεύθυνος του έργου οφείλει να διακόψει οποιαδήποτε εργασία και να ενημερώσει άμεσα την Υπηρεσία μας αποφεύγοντας κάθε καταστροφή ή μετακίνηση τους χωρίς την άδεια μας, διαφορετικά θα υποστεί τις κυρώσεις που προβλέπονται από την παράβαση των άρθρων 56, 57, 61 και 68 του ίδιου Νόμου.’
77. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/49704/12-02-2021 (Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. / ΑΔΗΔΜ: 18048/17-02-2021) έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Ηλείου, Βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας του Υπουργείου Πολιτισμού & Αθλητισμού με ταυτάρθιο έντυπο τυποποιημένης γνωμοδότησης Δ9 σύμφωνα με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για το έργο του θέματος, υπό όρους του Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153/τ.Α’) «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
Διοικητικές γνωμοδοτούντες φορείς
78. Το με Α.Π. 38023/17-03-2021 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτ. Μακεδονίας με συνημμένα α) την υπ’αρ.51 ομόφωνη αρνητική απόφαση της 5ης (10-03-2021) συνεδρίασης της Επιτροπής Περιβάλλοντος, β) ταυτάρθιο έντυπο Δ10 και γ) την υπ’αρ. 19904/10-03-2021 (Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. ΑΔΗΔΜ: 28492/12-03-2021) θετική εισήγηση υπό όρους του τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της ΠΕ Κοζάνης.
79. Το με Α.Π. 19904/08-04-2021 (Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. / ΑΔΗΔΜ: 38985/09-04-2021) έγγραφο της ΠΕΧΩΠ ΠΕ Κοζάνης της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας ΠΔΜ με αρνητική γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος και ταυτάρθιο έντυπο Δ9.
80. Το με Α.Π. Φ.114.1/1761/402710/Σ.5271/30.06.2021/ΓΕΕΘΑ/Γ2 (Α.Π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.Δ.Μ. / Α.Δ.Η.Δ.Μ.: 84100/20-07-2021) έγγραφο, με ταυτάρθιο έντυπο Δ9, με θετική γνωμοδότηση υπό όρους που επί λέξει έχουν ως εξής:
- Εφ’όσον κατά τη λειτουργία της μονάδας εμφανισθούν προβλήματα στα συστήματα-διαδικασίες των ΕΔ να διακοπεί αμέσως η λειτουργία της.
 - Κάθε διάνοιξη ή διαπλάτυνση ή επέκταση των καθοριζόμενων, θα υπόκειται στην έγκριση της αρμόδιας στρατιωτικής αρχής.
 - Να λαμβάνεται μέριμνα για την έγκαιρη ενημέρωση της στρατιωτικής υπηρεσίας όσον αφορά στην έναρξη, εξέλιξη και ολοκλήρωση των εργασιών.
 - Να μην καταστραφούν τα τυχόν υπάρχοντα τριγωνομετρικά σημεία της ΓΥΣ.

V- Διαδικασία ΠΕΣΠΑ:

81. Τη με ΑΠ 87829/27-07-2012 Θετική Εισήγηση της ΔΙΠΕΧΩ Δ.Μ. ΑΔΗΔΑΜ υπό όρους για το έργο του θέματος.
82. Την με Α.Π. ΠΕΣΠΑ ΑΔΗΔΑΜ 240/11.08.2021 (Α.Π. ΔΙΠΕΧΩΣΧ Δ.Μ. / ΑΔΗΔΑΜ: 103959/30.08.2021) ομόφωνα θετική γνωμοδότηση του ΠΕΣΠΑ για το έργο του θέματος υπό τους κάτωθι όρους:
1. Να ληφθούν όλες οι άδειες και οι εγκρίσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.
 2. Να τηρηθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα αντιμετώπισης & αντιστάθμισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία του έργου/δραστηριότητας, με σκοπό την προστασία του περιβάλλοντος και την αποκατάστασή του.
 3. Να τηρηθούν όλοι οι όροι & προϋποθέσεις των σχετικών γνωμοδοτήσεων των αρμόδιων Φορέων και Υπηρεσιών.
 4. Το έργο θα χωροθετηθεί εντός των περιφραγμένων εκτάσεων, όπως αναφέρεται στη ΜΠΕ και εμφανίζεται στο κατατεθειμένο συμπληρωματικά στο ΗΠΜ διάγραμμα κάλυψης και ενημερωμένη ΜΠΕ και τεχνική περίληψη.

VI-Την κατάταξη του έργου – αιτιολόγηση Απόφασης

83. Το γεγονός ότι το σύνολο του έργου του θέματος σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/12, όπως αυτή τροποποιήθηκε – κωδικοποιήθηκε μεταγενέστερα και ισχύει (σχ.Ι.24), κατατάσσεται στην Υποκατηγορία Α2 της 10ης Ομάδας “Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας” του Παραρτήματος Χ με α/α 2 είδος έργου “Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς” με ισχύ 100 MW >10MW.
84. Το σύνολο του έργου κατατάσσεται στην **Υποκατηγορία Α2** και ως εκ τούτου η έκδοση της παρούσας εμπίπτει στις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, κατά τις διατάξεις του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ-209/Α’).
85. Το έργο περιλαμβάνεται στον Πίνακα Κατάταξης δραστηριοτήτων με το βαθμό χαμηλό όχλησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/12 (ΦΕΚ-1048/Β/).
86. Η ακρίβεια των αναγραφόμενων στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος που υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας με τις ΙΥ.64) σχετική αίτηση, βαρύνει τον μελετητή.
87. Το γεγονός ότι η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης διεξήχθη σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209Α/21-9-11), όπως η διαδικασία του άρθρου αυτού αντικαταστάθηκε από τη διαδικασία του άρθρου 2 § 3 του ν. 4685/2020 και τα περιεχόμενα του υποβληθέντος φακέλου ΜΠΕ είναι σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του Ν. 4014/11 και με τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση με αριθ. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ-135/Β/27-1-14).
88. Το γεγονός ότι, εκτός του Περιφερειακού Συμβουλίου και της ΠΕΧΩΠ ΠΕ Κοζάνης που γνωμοδότησαν αρνητικά, οι λοιπές γνωμοδοτήσεις των συναρμοδίων φορέων & υπηρεσιών που περιήλθαν στη ΔΙΠΕΧΩ Δ.Μ. / ΑΔΗΔΑΜ κατά το χρονικό διάστημα που διήρκεσε η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης είναι θετικές για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, με όρους και προϋποθέσεις που ενσωματώνονται στην παρούσα Απόφαση.
89. Ότι έχει εκδοθεί η με αρ.1138/2020 Βεβαίωση ΡΑΕ (ΑΔΑ:6ΠΟΤΙΔΞ-Η1Η).
90. Το γεγονός ότι η παρούσα ΑΕΠΟ αφορά την εγκατάσταση του έργου θέματος σε έκταση εμβαδού **1.743.676,14τμ** και αποτελεί μέρος της συνολικής έκτασης 3.931.003,54 τμ για την οποία εκδόθηκε η άνωθεν βεβαίωση παραγωγού της ΡΑΕ και οι δασικές υπηρεσίες γνωμοδότησαν θετικά για την έκταση εμβαδού 458.763,71τμ επί του συνόλου των 1.764.633,52 τμ οι οποίες υπάγονται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας των παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 του ν.998/79 σύμφωνα με την υπ’αρ. 11/2021 Απόφαση της Επιτροπής Δασολογίου (ΑΔΑ: 6ΨΒ1ΟΡ1Γ-ΙΘΓ) και την υπ’ αρ. 36250/2798/16-07-2012 (ΑΔΑ: Β410ΟΡ1Γ-868) πράξη χαρακτηρισμού.
91. Το γεγονός η έκταση εγκατάστασης του Φ/Β πάρκου έχει προσαρμοστεί στους περιορισμούς της Εφορίας Αρχαιοτήτων Κοζάνης (σχετ. ΙΥ76) και αποτυπώνεται στο διάγραμμα κάλυψης που κατέθεσε ο φορέας με τη σχετ. ΙΥ71αίτηση και αναρτήθηκε στο ΗΠΜ.
92. Το γεγονός ότι το ΠΕΣΠΑ Δυτικής Μακεδονίας ΑΔΗΔΑΜ γνωμοδότησε θετικά (ομόφωνα) για το έργο του θέματος (V.82 σχετ.)
93. Η δραστηριότητα συνάδει με τις προβλέψεις του χωροταξικού σχεδιασμού για τις ΑΠΕ, οι δε προδιαγραφές λειτουργίας της όπως αναλύονται στην ΜΠΕ, εν γένει καλύπτουν τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Ως προς την χωροθέτηση του έργου στην προτεινόμενη περιοχή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ισχύουν τα ακόλουθα:
- Από τα θεσμοθετημένα μέχρι σήμερα πλαίσια χωροταξικού σχεδιασμού (Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού για τις ΑΠΕ) δεν προκύπτει απαγόρευση.
 - Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Α.Π.Ε. αριθ. 49828/12.11.2008 (ΦΕΚ 2464Β/03.12.2008) Απόφαση της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής Πολιτικής στον τομέα του Χωροταξικού Σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης «*Εγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού*», η θέση του έργου πληροί τα κριτήρια χωροθέτησης εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης της ηλιακής ενέργειας.
94. Το γεγονός ότι η ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς ανήκει στις τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Α.Π.Ε.) με θετικά αποτελέσματα στην αειφόρο ανάπτυξη, στη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, στην ενίσχυση του ενεργειακού ισοζυγίου της χώρας και στην Εθνική οικονομία.
95. Το γεγονός ότι το παρόν έργο με τη λειτουργία του θα συμβάλει στην επίτευξη του εθνικού στόχου 20% ως μερίδιο ενέργειας από ΑΠΕ στη συνολική κατανάλωση ενέργειας, σύμφωνα με την Οδηγία 2009/28/ΕΚ και το νόμο 3851/2010.
96. Το γεγονός ότι σύμφωνα με τους όρους, προϋποθέσεις και περιορισμούς που τίθενται στην παρούσα απόφαση, σε σχέση με τους προτεινόμενους όρους της ΜΠΕ και των όρων που τέθηκαν από τους γνωμοδοτούντες φορείς & υπηρεσίες, και εφόσον αυτοί τηρηθούν απαρέγκλιτα από το φορέα και με ακρίβεια, αντιμετωπίζονται οι όποιες αρνητικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία της δραστηριότητας, τόσο μεμονωμένα όσο και συνδυαστικά με άλλες συνεργιστικές δράσεις που υφίστανται ή είναι γνωστός ο σχεδιασμός τους έως την έκδοση της παρούσας Απόφασης.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Α2/10¹⁵ Ομάδας (Α/Α 2):«Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας ισχύος 100MWp στη θέση «Τούμπα-Κοκκινόμπαρα» του Δ. Κοζάνης, Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας».

Φορέας του έργου: «SKGRPV14 Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία» με δ.τ. «SKGRPV14». Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) έργου :2012426025.

Α. Περιγραφή του έργου / δραστηριότητας

Το έργο αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία Φωτοβολταϊκού Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας συνολικής ισχύος 100MWp, στην θέση «Τούμπα-Κοκκινόμπαρα» στο Δήμο Κοζάνης της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας.

Το έργο πρόκειται να εγκατασταθεί σε έκταση συνολικού εμβαδού σε έκταση εμβαδού 1.743.676,14τμ (όπως αποτυπώνεται στο διορθωμένο διάγραμμα κάλυψης που κατατέθηκε με τη σχετ.ΙV71 αίτηση του φορέα) και αποτελεί μέρος της συνολικής έκτασης 3.931.003,54 τμ για την οποία εκδόθηκε η βεβαίωση παραγωγού της ΠΑΕ. Η εν λόγω έκταση βρίσκεται 2.100μέτρα δυτικά του οικισμού Ανθότοπου και 3600μ ΒΔ του οικισμού Σκήτης. Το Φ/β πάρκο θα λειτουργήσει εντός της τ.κ. Σκήτης του Δήμου Κοζάνης της Π.Ε. Κοζάνης Περιφέρειας Δυτ.Μακεδονίας. Οι συντεταγμένες του γηπέδου χωροθέτησης του έργου σε ΕΓΣΑ '87 (κεντροβαρικά) είναι οι: X = 297955.89 Y = 4469395.63

Η ονομαστική ισχύς της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης θα ανέρχεται στα 99.998.,08 Wp. Η ισχύς αυτή θα προέρχεται από 198.016 φωτοβολταϊκά πλαίσια (panels), ονομαστικής ισχύος 505 Wp έκαστο.

Τα φωτοβολταϊκά panel θα εγκατασταθούν σε συστήματα ιχνηλάτησης ήλιου (trackers) μονού άξονα και διευθύνσεως Ανατολής-Δύσης της εταιρείας ArctechSolar, τύπου SkySmart 2. Οι trackers θα ακολουθούν τη θέση του ήλιου κατά τη διάρκεια ημέρας με γωνία θέασης από -45ο έως +45ο ως προς τον κάθετο άξονα. Σε κάθε σύστημα στήριξης (tracker) θα τοποθετηθούν 2 σειρές των 39 Φ/Β panel της εταιρείας TrinaSolar τύπου TSM-DEG18MC-20-(II)-505-Bifacial σε διάταξη portrait. Επομένως, κάθε σύστημα tracker θα περιλαμβάνει 78 panel ενώ συνολικά θα εγκατασταθούν 2539 συστήματα (ανωδομή).

Η ανωδομή θα είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από υψηλής αντοχής χάλυβα και θα στηρίζεται επί του εδάφους με την χρήση πασσάλων δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι). Θα γίνει αφαίρεση εδαφικού υλικού με γεώτρηση μέγιστους βάθους 170-200 εκατοστών και μέγιστης διαμέτρου 30 εκατοστών. Θα τοποθετηθεί χαλύβδινη δοκός εντός του διατρήματος και στη συνέχεια θα γίνει πλήρωση του κενού μεταξύ του εδάφους και της χαλύβδινης δοκού με άοπλο σκυρόδεμα.

Η μετατροπή του συνεχούς ρεύματος (DC) που παράγουν τα φωτοβολταϊκά panel σε εναλλασσόμενο (AC) θα πραγματοποιείται με τη χρήση 20 κεντρικών αντιστροφέν (centralinverter) του οίκου SMA υπαίθριας τοποθέτησης υψηλής απόδοσης χωρίς μετασχηματιστή (τύπος SC 4600 UP).

Σε επίπεδο ηλεκτρολογικής συνδεσμολογίας, τα φωτοβολταϊκά panel θα συνδεθούν σε σειρές (string) των 26 πλαισίων η κάθε μία, δημιουργώντας έτσι ένα σύνολο 7616 string των 26 πλαισίων.

Κάθε inverter θα τροφοδοτεί έναν μετασχηματιστή (Μ/Σ) ελαίου XT/MT, τριπλού τυλίγματος και το κάθε ζεύγος/συγκρότημα inverter-Μ/Σ (Υποσταθμός ή Υ/Σ) θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα διαστάσεων 12.8m x 6.0m και πάχους 20cm, εκ των οποίων τα 10cm θα είναι εντός του εδάφους. Ο Μ/Σ του κάθε ζεύγους θα τοποθετηθεί για λόγους ασφαλείας εντός μεταλλικού κλωβού με μεταλλική οροφή/σκέπαστρο και ενιαίο συρματόπλεγμα σε κάθε πλευρά του και καθ' όλο το ύψος, για την πλήρη απομόνωσή του. Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζεται αφενός ότι οι Μ/Σ δεν θα είναι προσβάσιμοι από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες και αφετέρου η αποφυγή ατυχημάτων από διερχόμενα ζώα που θα μπορούσαν να έρθουν σε άμεση επαφή μαζί τους. Επιπλέον, ο κλωβός αυτός θα διαθέτει δίφυλλη θύρα και ράγες κύλισης στο δάπεδο επί των οποίων θα επικάθεται ο Μ/Σ, ώστε να είναι δυνατή η συντήρηση ή/και επισκευή του. Το συνολικό ύψος του μεταλλικού αυτού κλωβού που θα περικλείει τον κάθε Μ/Σ δεν θα ξεπερνά τα 2.4m ύψος. Δίπλα από τον Μ/Σ του κάθε ζεύγους, θα τοποθετηθεί ομοίως, σε αντίστοιχο κλωβό μικρότερων διαστάσεων, βοηθητικός μετασχηματιστής μικρού μεγέθους (690/400V), για την κάλυψη ιδιοκαταναλώσεων των συστημάτων ιχνηλάτησης ήλιου.

Από κάθε Μ/Σ θα αναχωρεί μία τριφασική γραμμή ΜΤ η οποία καταλήγει σε ένα προκατασκευασμένο κεντρικό Υποσταθμό Ζεύξης. Στον Υποσταθμό Ζεύξης θα βρίσκονται τα πεδία ΜΤ και θα αντιστοιχεί ένα πεδίο ΜΤ για κάθε Μ/Σ. Επιπλέον, θα βρίσκεται προκατασκευασμένος πίνακας ΧΤ με το κατάλληλο διακοπικό υλικό για την τροφοδότηση των καταναλώσεων του σταθμού, ο οποίος θα απορροφά ισχύ από Μ/Σ ιδιοκαταναλώσεων του Φ/Β σταθμού 0.4/0.6kV, ισχύος 6kVA Επίσης, θα βρίσκεται και πεδίο του αυτόματου διακόπτη διασύνδεσης (ηλεκτρονόμος προστασίας SEPAM), ο οποίος θα χειρίζεται αυτόματα με βάση την παραμετροποίηση ως προς τάση και τη συχνότητα του δικτύου.

Σε κατάλληλα διαμορφωμένη έκταση του γηπέδου εγκατάστασης (κεντρική πλατεία), διαστάσεων 40m x 26m, θα τοποθετηθούν δύο προκατασκευασμένοι οικίσκοι (ISOBOX) που θα στεγάσουν τον μηχανολογικό, ηλεκτρονικό και λοιπό εξοπλισμό της μονάδας που απαιτεί προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Στην ίδια πλατεία χωροθετείται και ο κεντρικός Υποσταθμός Ζεύξης του Φ/Β σταθμού.

Θα κατασκευαστεί περίφραξη, που θα αποτελείται από σιδερένιους (γαλβανιζέ) στύλους μήκους 3m, οι οποίοι θα τοποθετηθούν ανά 2,5m περίπου και θα πακτωθούν εντός του εδάφους, σε βάθος 0,5m.

Βασικά στοιχεία φάσης κατασκευής και λειτουργίας του Φ/Β Σταθμού:

Φάση Κατασκευής

- ✓ Ο χώρος εγκατάστασης των φωτοβολταϊκών συστοιχιών θα καθαριστεί από αυτοφυή βλάστηση και θα υποστεί τοπική διαμόρφωση. Τα συστήματα στήριξης θα συναρμολογηθούν επί τόπου ακολουθώντας το ανάγλυφο του εδάφους (εικόνα «κύματος») και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, ελαχιστοποιώντας την ανάγκη επέμβασης στο ανάγλυφο του τοπίου. Πάντως οι τελικές ρήσεις του εδάφους θα εξασφαλίζουν την απορροή των ομβρίων προς τους αύλακες αποστράγγισης που θα περιβάλλουν το χώρο εγκατάστασης.

- ✓ Η περίφραξη θα αποτελείται από γαλβανισμένους σιδερένιους στύλους με κάμψη μήκους 3m, οι οποίοι θα τοποθετηθούν ανά 2,5m περίπου και θα πακτωθούν εντός του εδάφους, σε βάθος 0,5m. Οι στύλοι θα καλυφθούν από γαλβανισμένο δικτυωτό πλέγμα, το οποίο θα αρχίζει από ύψος 0,25m μέχρι ύψους 2m και εν συνεχεία θα τοποθετηθεί τριπλή σειρά αγκαθωτού σύρματος. Επί της περίφραξης θα τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες.
- ✓ Για κάθε γήπεδο, θα κατασκευαστούν οι εντελώς απαραίτητες εσωτερικές οδοί, που θα συνδέουν τα ζεύγη inverter / ΜΣ (Υ/Σ) τόσο μεταξύ τους όσο και με τις θύρες πρόσβασης στα αντίστοιχα σημεία περίφραξης του σταθμού. Για την κατασκευή των εσωτερικών οδών θα χρησιμοποιηθούν αδρανή υλικά (κροκάλες και θραυστά υλικά λατομείου), τα οποία θα υποστούν επιφανειακή συμπίκνωση με οδοστρωτήρα, σε πάχος 25 cm. Οι θύρες πρόσβασης θα είναι μεταλλικές δίφυλλες, συνολικού ανοίγματος 5 m.
- ✓ Σε κάθε Υ/Σ, θα διαμορφωθεί μια επιφάνεια εδάφους (πλατεία) 23m x 16m για να εξυπηρετεί την πρόσβαση οχημάτων έργου και συντήρησης. Σε αντίστοιχα διαμορφωμένη έκταση του γηπέδου εγκατάστασης (κεντρική πλατεία), διαστάσεων 40m x 26m, θα τοποθετηθεί προκατασκευασμένος οικίσκος (ISOBOX) που θα στεγάσει τον μηχανολογικό, ηλεκτρονικό και λοιπό εξοπλισμό της μονάδας που απαιτεί προστασία από τις καιρικές συνθήκες. Στην κεντρική πλατεία χωροθετείται και ο κεντρικός Υποσταθμός Ζεύξης του Φ/Β σταθμού.
- ✓ Θα βελτιωθεί τμήμα υφιστάμενου δρόμου συνολικού μήκους 2,7χλμ περίπου, ο οποίος διέρχεται εντός του γήπεδο εγκατάστασης. Θα διαπλατυνθεί όπου κριθεί απαραίτητο προκειμένου το συνολικό πλάτος του να είναι 4,0μ. και ομοιόμορφο καθ' όλο το μήκος του εντός γηπέδου. Επίσης, θα διαστρωθεί με θραυστό υλικό τύπου 3Α (χαλίκι) σε πάχος 0,10μ.
- ✓ Όλες οι οδεύσεις καλωδίων στο έδαφος θα γίνουν εντός χανδάκων πλάτους από 0.4 έως 0.6m. και βάθους από 0.5 έως 1,1m. Ανάλογα με τον τύπο του καλωδίου και το μέγεθος φόρτισης, η τοποθέτηση καλωδίων θα γίνει σε διαφορετικό βάθος, είτε εντός είτε εκτός ειδικού εύκαμπτου σωλήνα, ως ακολούθως:
 - Τα καλώδια DC που οδεύουν από τις σειρές (strings) των Φ/Β πλαισίων προς τα κυτία σύνδεσης (Combiner Box) θα τοποθετηθούν εντός εύκαμπτου σωλήνα διατομής 75mm και σε βάθος 0.5m. Ο χάνδακας θα έχει 3 στρώσεις υλικών: ξεκινώντας από την επιφάνεια τους εδάφους ένα στρώμα πάχους 0.2m από αδρανή υλικά εκσκαφής, ένα δεύτερο στρώμα από άμμο πάχους 0.2m και το κατώτερο στρώμα 0.1m από αδρανή υλικά στο οποίο τοποθετούνται οι σωλήνες με τα καλώδια.
 - Τα καλώδια DC που οδεύουν από τα κυτία σύνδεσης (Combiner Box) προς τους αντιστροφείς, θα τοποθετηθούν σε βάθος από 0.6 έως 0.9m χωρίς σωλήνα μέσα σε άμμο. Ο χάνδακας θα έχει 2 στρώσεις υλικών, ξεκινώντας από την επιφάνεια τους εδάφους ένα στρώμα πάχους 0.4m από αδρανή υλικά εκσκαφής και ένα δεύτερο στρώμα από άμμο πάχους 0.6m στο οποίο τοποθετούνται τα καλώδια.
- ✓ Τα καλώδια AC XT τροφοδοσίας των ιδιοκαταναλώσεων του έργου τοποθετούνται σε βάθος 0.3 έως 0.5m χωρίς σωλήνα, ομοίως ως άνω σε στρώμα άμμου, ενώ τα καλώδια ασθενών ρευμάτων (σήματα ελέγχου, data και επικοινωνίας) σε ίδιο βάθος εντός εύκαμπτου σωλήνα στο στρώμα άμμου. Ο χάνδακας θα έχει 2 ή 3 στρώσεις υλικών, όπως αδρανή υλικά εκσκαφής - άμμος ή αδρανή υλικά εκσκαφής- άμμος-αδρανή υλικά εκσκαφής αντίστοιχα.
- ✓ Τα καλώδια AC MT που οδεύουν από τους Μ/Σ στον κεντρικό Υποσταθμό MT (Υποσταθμός Ζεύξης) θα τοποθετηθούν σε βάθος από 0.6 έως 1.1m χωρίς σωλήνα μέσα σε άμμο. Ο χάνδακας θα έχει 3 στρώσεις υλικών: ξεκινώντας από την επιφάνεια τους εδάφους ένα στρώμα πάχους 0.4m από αδρανή υλικά εκσκαφής, ένα δεύτερο στρώμα από άμμο πάχους 0.6m και το κατώτερο στρώμα 0.1m από αδρανή υλικά στο οποίο τοποθετούνται τα καλώδια MT.

Εκτός των καλωδίων DC που οδεύουν από τις σειρές (strings) των Φ/Β πλαισίων προς τα κυτία σύνδεσης (Combiner Box), τα υπόλοιπα επιτρέπεται να τοποθετηθούν σε ίδιο χάνδακα με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι αποστάσεις μεταξύ τους, σε βάθος και σε πλάτος, σύμφωνα με τα πρότυπα και τις νόρμες υπαίθριων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων καλωδίων.

- ✓ Σύστημα ελέγχου και παρακολούθησης
- ✓ Γεώσεις/αντικεραυνική προστασία
- ✓ Σύστημα Φύλαξης, σύστημα πυρασφάλειας, εγκατάσταση μετρητικών διατάξεων

Έργα Διασύνδεσης

Η Ανώνυμη εταιρεία με επωνυμία «ΕΣ ΚΕΙ ΤΖΙ ΑΡ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» και διακριτικό τίτλο «SKGR ENERGY ΑΕ» αναπτύσσει στην ευρύτερη περιοχή, μέσω των θυγατρικών της εταιρειών «SKGR PV 03», «SKGR PV 04», «SKGR PV 14» και «SKGR PV 16», 4 Φ/Β έργα που υποβλήθηκαν στην ΠΑΕ σε διαφορετικούς κύκλους υποβολής (Ιούνιος 2018 και Δεκέμβριος 2018):

SKGR PV 03: Τσουκάρι 16 MW

SKGR PV 04: Πάδες 16 MW

SKGR PV 14: ΤούμπαΚοκκινόμπαρ 100 MW(αντικείμενο της παρούσας μελέτης)

SKGR PV 16: Πετρόβουνο 18 MW

Τα 4 πιο πάνω έργα θα έχουν κοινό σημείο διασύνδεσης, σε ένα νέο υποσταθμό Υ/Σ ανύψωσης υψηλής τάσης (YT) 33kV/150 kV, μέσω μετασχηματιστή ονομαστικής ισχύος 150MVA. Ο νέος Υ/Σ θα ανεγερθεί εντός του πολυγώνου του έργου «SKGR PV 16» (όπως αυτό έχει δηλωθεί στη ΠΑΕ για τη βεβαίωση παραγωγής) και ειδικότερα στο βορειοανατολικό άκρο του. Για την διασύνδεση των πιο πάνω Φ/Β σταθμών, θα κατασκευαστεί μια κοινή βασική εναέρια γραμμή MT 33kV, μήκους περίπου 11 km, η οποία θα ξεκινά από τον Φ/Β σταθμό «SKGR PV 03» και θα καταλήγει στο νέο Υ/Σ YT που χωροθετείται **εντός του πολυγώνου ΠΑΕ του Φ/Β σταθμού «SKGR PV 16».**

Ο Φ/Β σταθμός SKGR PV 03 θα συνδεθεί κατευθείαν στην ανωτέρω κοινή βασική γραμμή που καταλήγει εντός των ορίων του, μέσω του υποσταθμού ζεύξης του σταθμού.

Ο Φ/Β σταθμός SKGR PV 04 θα συνδεθεί στην κοινή βασική γραμμή μέσω κατασκευής νέας εναέριας γραμμής MT 33kV συνολικού μήκους περίπου 1.8 km.

Ο Φ/Β σταθμός SKGR PV 14 θα συνδεθεί στην κοινή βασική γραμμή MT 33kV μέσω νέας εναέριας ή υπόγειας γραμμής MT 33kV μικρού μήκους που θα εκκινεί από τον υποσταθμό ζεύξης του σταθμού, καθώς η κοινή βασική γραμμή διέρχεται εντός των ορίων του πολυγώνου του.

Ο Φ/Β σταθμός SKGR PV 16 θα συνδεθεί στο νέο Υ/Σ ανύψωσης που χωροθετείται εντός του βορειοανατολικού του ορίου, μέσω νέας εναέριας ή υπόγειας γραμμής MT 33kV μικρού μήκους που θα εκκινεί από τον υποσταθμό ζεύξης του σταθμού, συνολικού μήκους λιγότερο από 350 m.

Η διασύνδεση με το σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας του ΑΔΜΗΕ Α.Ε., θα πραγματοποιηθεί μέσω νέας υποδομής διασύνδεσης που θα συνδέσει το νέο Υ/Σ YT 33kV/150 kV με το KYT Καρδιάς. Η υποδομή αυτή προβλέπει νέα εναέρια γραμμή μεταφοράς YT150 kV, όπως και υπόγειο καλώδιο YT150 kV. Η εναέρια γραμμή YT μήκους περίπου 9 km θα ξεκινά από τον νέο ΥΣ YT στο έργο «SKGR PV 16» και θα καταλήγει σε σημείο κοντά στο χωριό Ποντοκόμη, ενώ από το σημείο αυτό θα ξεκινήσει το υπόγειο καλώδιο YT συνολικού μήκους περίπου 5 km το οποίο θα καταλήξει στο KYT Καρδιάς.

Όλες οι νέες εναέριες γραμμές μεταφοράς θα στηρίζονται σε χαλύβδινους πύργους προδιαγραφών ΑΔΜΗΕ. Η κατηγορία των χαλύβδινων πύργων θα είναι απλού ή διπλού κυκλώματος βαρέος τύπου αναλόγως των ανεμοπιέσεων και των κλιματολογικών συνθηκών της περιοχής των έργων, ενώ ως προς το τύπο τους θα τοποθετηθούν πύργοι ευθυγραμμίας, γωνίας και τέρματος.

Η πολιική τάση της γραμμών θα είναι 33kV και 150kV σύμφωνα με τα ανωτέρω, ενώ το κύκλωμα θα είναι τριφασικό σε οριζόντια διάταξη. Στη κορυφή των πύργων και συμμετρικά στον άξονα αυτών και πάνω από τις 3 φάσεις θα οδεύουν οι αγωγοί προστασίας. Οι αγωγοί των φάσεων θα στηρίζονται σε δισκοειδείς μονωτήρες τύπου πορσελάνης ή γυαλί.

Οι πύργοι θα κατασκευαστούν από γωνιακά ελάσματα δομικού χάλυβα ποιότητας S235 JR/JO και S235 JR/JO σύμφωνα με τη προδιαγραφή EN 10025. Όλα τα στοιχεία των πύργων (κύριος οπλισμός, κοχλίες, περικόχλια, παράκυκλοι) καθώς και τα υλικά πρόσδεσης κατασκευάζονται από χάλυβα υψηλής αντοχής και θα είναι επιψευδαργυρωμένα εν θερμώ σύμφωνα με τη προδιαγραφή EN ISO 1461.

Το ύψος των πύργων κατηγοριοποιείται σε 25 και 40 μέτρα ανάλογα με το ανάγλυφο τους εδάφους ενώ η απόσταση μεταξύ τους κυμαίνεται από 200 έως 600 μέτρα με μέση απόσταση 350 μέτρα, ενώ κάθε χαλύβδινος πύργος θα στηρίζεται σε 4 ανεξάρτητα θεμέλια από σκυρόδεμα. Το σκυρόδεμα θα ενισχυθεί με οπλισμό όποτε κρίνεται απαραίτητο αναλόγως της ποιότητας του εδάφους. Κάθε πύργος θα γειώνεται και στα 4 θεμέλια από σκυρόδεμα μέσω χαλύβδινων ράβδων γείωσης οι οποίες θα είναι επιψευδαργυρωμένες εν θερμώ.

Σε κάθε περίπτωση, οι τελικές προδιαγραφές των συνοδών έργων των γραμμών μεταφοράς ενέργειας και της ανέγερσης νέου Υ/Σ, θα καθοριστούν με την έκδοση των Προσωρινών Όρων Σύνδεσης από την ΑΔΜΗΕ Α.Ε.

Φάση Λειτουργίας

Τα Φ/Β πλαίσια θα είναι νέας τεχνολογίας 2 όψεων (Bifacial), καθώς φέρουν κυψέλες κρυσταλλικού πυριτίου και στην πίσω όψη τους, για την εκμετάλλευση της διαχεόμενης και ανακλώμενης ηλιακής ακτινοβολίας, προσφέροντας έως και 25% περισσότερη ισχύ αναλόγως της φύσης του εδάφους, σύμφωνα με το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή.

Στην εξεταζόμενη δραστηριότητα δεν θα πραγματοποιηθεί χρήση υδατικών πόρων. Ο καθαρισμός των πάνελ θα γίνεται, εφόσον κρίνεται απαραίτητο, με ειδικό βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς ύδατος.

Σχετικά με τη ιδιόχρηση ενέργειας, θα καταναλώνεται ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο για τη λειτουργία του συστήματος ασφαλείας της εγκατάστασης (συναγερμός), εσωτερικού φωτισμού και μικρών καταναλώσεων όταν απαιτείται, έτσι ώστε ο σταθμός να λειτουργεί και κατά την διάρκεια των ωρών που δεν θα υπάρχει ηλιοφάνεια.

Χωροθέτηση

Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα κατασκευαστεί σε έκταση που βρίσκεται 2100 μέτρα δυτικά του οικισμού Ανθοτόπου και 3.600 μέτρα ΒΔ του οικισμού Ανθοτόπου και 3.600 μέτρα ΒΔ του οικισμού Σκήτης.

Το συνολικό εμβαδόν της έκτασης όπου θα εγκατασταθεί ο σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχεται σε 1.743.676,14τμ (όπως αποτυπώνεται στο διορθωμένο διάγραμμα κάλυψης που κατατέθηκε με τη σχετ.ΙV71 αίτηση του φορέα) και αποτελεί μέρος της συνολικής έκτασης 3.931.003,54 τμ για την οποία εκδόθηκε η βεβαίωση παραγωγού της ΡΑΕ.

Οι συντεταγμένες του γηπέδου εγκατάστασης του Φ/Β πάρκου του θέματος παρουσιάζονται στους κάτωθι πίνακες σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87, αποτυπώνεται στο διάγραμμα κάλυψης που υποβλήθηκε με το σχετ.ΙV71 αίτημα του φορέα.

Πίνακες συντεταγμένων

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87
Ορίου Περιφέρειας Ρ1

	X	Y
Π1	297266.971	4470541.780
Π2	296607.150	4470778.436
Π3	296623.703	4470708.682
Π4	296667.741	4470690.973
Π5	296738.848	4470677.449
Π6	296777.965	4470645.718
Π7	296791.464	4470599.621
Π8	296795.871	4470531.803
Π9	296811.399	4470505.149
Π10	296857.190	4470477.507
Π11	296878.953	4470477.280
Π12	296920.664	4470490.195
Π13	296947.413	4470514.892
Π14	296978.159	4470526.882
Π15	297030.751	4470523.936
Π16	297068.608	4470509.662
Π17	297123.903	4470466.959
Π18	297177.968	4470441.300

Εμβαδόν Περιφέρειας : 73,923.27 τ.μ.

Μήκος Περιφέρειας : 1.635.12 μ.

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87
Ορίου Περιφέρειας Ρ2

	X	Y
Π19	296706.352	4470668.682
Π20	296753.597	4470647.036
Π21	296775.621	4470609.836
Π22	296778.210	4470545.157
Π23	296787.178	4470497.328
Π24	296830.892	4470468.654
Π25	296889.491	4470459.336
Π26	296978.753	4470501.997
Π27	297022.124	4470509.777
Π28	297071.254	4470483.179
Π29	297162.904	4470424.294
Π30	297148.476	4470408.005
Π31	297194.208	4470282.863
Π32	297323.785	4470202.332
Π33	297429.662	4470225.284
Π34	297603.981	4470270.209
Π35	297785.872	4470085.369
Π36	297658.038	4469951.236

Π37	297763.039	4469925.270
Π38	297689.583	4469773.885
Π39	297694.278	4469572.190
Π40	297579.747	4469532.495
Π41	297511.330	4469549.472
Π42	297564.271	4469741.292
Π43	297216.195	4469907.438
Π44	296991.767	4469768.292
Π45	296939.578	4469757.851
Π46	296919.549	4469801.417
Π47	296815.000	4469981.000
Π48	296808.275	4470030.730
Π49	296917.009	4470082.234
Π50	296753.728	4470306.199
Π51	296699.985	4470427.989
Π52	296720.774	4470443.010
Π53	296731.116	4470470.285
Π54	296727.306	4470495.295
Π55	296716.123	4470511.554
Π56	296692.926	4470525.080
Π57	296667.071	4470525.931
Π58	296629.660	4470683.579

Εμβαδόν Περιφέρειας : 524,462.42 τ.μ.

Μήκος Περιφέρειας : 4,469.65 μ.

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87
Ορίου Περιφέρειας Ρ3

	X	Y
Π59	296576.331	4469743.194
Π60	296502.503	4469885.896
Π61	296662.718	4469961.785
Π62	296678.285	4469938.700
Π63	296715.067	4469928.623
Π64	296754.012	4469949.762
Π65	296762.557	4469980.099
Π66	296760.598	4470008.147
Π67	296783.496	4470018.993
Π68	296923.935	4469764.194

Εμβαδόν Περιφέρειας : 66,322.31 τ.μ.

Μήκος Περιφέρειας : 1,172.39 μ.

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87
Ορίου Περιφέρειας Ρ4

	X	Y
Π69	297196.905	4469214.000
Π70	297069.311	4469161.859
Π71	297069.311	4468907.094
Π72	297106.724	4468902.529
Π73	297378.207	4468950.713
Π74	297406.513	4468911.952
Π75	297134.608	4468616.304
Π76	297196.696	4468515.886
Π77	297321.812	4468358.240
Π78	297477.882	4468457.803
Π79	297522.344	4468537.359
Π80	297515.399	4468548.729
Π81	297491.836	4468544.721
Π82	297465.123	4468551.164
Π83	297447.773	4468568.832
Π84	297438.305	4468594.928
Π85	297448.825	4468629.082
Π86	297468.544	4468645.030
Π87	297504.409	4468648.506
Π88	297518.529	4468641.981
Π89	297539.101	4468722.113
Π90	297506.000	4468786.000
Π91	297502.596	4468861.947
Π92	297497.000	4468886.000
Π93	297446.000	4468983.000
Π94	297361.773	4469192.043
Π95	297346.691	4469214.000

Εμβαδόν Περιφέρειας : 225,007.99 τ.μ.

Μήκος Περιφέρειας : 2,747.97 μ.

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87
Ορίου Περιφέρειας Ρ5

	X	Y
Π96	297417.000	4469113.000
Π97	297457.678	4468988.296
Π98	297529.616	4468871.795
Π99	297524.000	4468792.000
Π100	297558.638	4468732.412
Π101	297628.235	4468735.663
Π102	297647.934	4468819.855
Π103	297633.040	4468973.992
Π104	297504.340	4469050.533
Π105	297580.843	4469119.133
Π106	297580.843	4469214.000
Π107	297389.282	4469214.000

Εμβαδόν Περιφέρειας : 63,167.79 τ.μ.

Μήκος Περιφέρειας : 1,371.66 μ.

Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 Ορίου Περιφέρειας Ρ6			Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 Ορίου Περιφέρειας Ρ7			Συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87 Ορίου Περιφέρειας Ρ8		
	X	Y		X	Y		X	Y
Π108	298086.000	4469313.000	Π126	298464.846	4468519.178	Π153	299200.000	4469044.000
Π109	298363.933	4469284.261	Π127	298740.807	4468408.889	Π154	299044.000	4469044.000
Π110	298440.000	4469219.000	Π128	298804.000	4468459.000	Π155	299044.000	4469000.000
Π111	298497.000	4469219.000	Π129	298830.000	4468646.000	Π156	298992.000	4468952.000
Π112	298568.000	4469292.000	Π130	298823.790	4468779.531	Π157	298769.491	4468952.000
Π113	298676.000	4469403.000	Π131	298719.000	4468967.000	Π158	298715.000	4469002.000
Π114	298691.130	4469461.022	Π132	298659.452	4469047.985	Π159	298678.957	4469042.548
Π115	298691.130	4469505.275	Π133	298648.560	4469047.083	Π160	298684.515	4469058.491
Π116	298600.487	4469546.194	Π134	298630.424	4469061.006	Π161	298696.074	4469068.586
Π117	298062.212	4469537.547	Π135	298615.128	4469061.530	Π162	298704.598	4469092.650
Π118	297854.377	4469634.916	Π136	298600.164	4469084.752	Π163	298700.872	4469120.522
Π119	297817.768	4469751.292	Π137	298601.409	4469094.372	Π164	298687.528	4469138.317
Π120	297714.207	4469573.365	Π138	298580.000	4469107.000	Π165	298666.103	4469147.460
Π121	297746.794	4469361.213	Π139	298356.000	4469107.000	Π166	298645.933	4469148.966
Π122	297782.894	4469287.338	Π140	298356.000	4469039.000	Π167	298622.142	4469140.762
Π123	297838.332	4469255.125	Π141	298380.000	4468925.000	Π168	298613.000	4469144.000
Π124	297909.893	4469252.162	Π142	298313.000	4468925.000	Π169	298613.000	4469200.000
Π125	297974.108	4469164.863	Π143	298313.000	4468969.000	Π170	298764.989	4469228.035
Εμβαδόν Περιφέρειας : 278,058.73 τ.μ.			Π144	298237.000	4469150.000	Π171	298819.000	4469228.000
Μήκος Περιφέρειας : 2.719.36 μ.			Π145	298188.000	4469193.000	Π172	299200.000	4469197.000
			Π146	298080.000	4469239.000	Π173	299200.000	4469192.000
			Π147	298058.000	4469239.000	Εμβαδόν Περιφέρειας : 120,100.58 τ.μ.		
			Π148	297991.344	4469141.431	Μήκος Περιφέρειας : 1,607.81 μ.		
			Π149	298043.981	4469069.873			
			Π150	298091.243	4468963.917			
			Π151	298143.961	4468739.708			
			Π152	298381.248	4468480.080			
			Εμβαδόν Περιφέρειας : 392,633.05 τ.μ.					
			Μήκος Περιφέρειας : 3.039.21 μ.					

Πρώτες ύλες-Κατανάλωση νερού και ενέργειας

Στον φωτοβολταϊκό σταθμό δεν πραγματοποιείται χρήση πρώτων υλών πέρα από την ενέργεια του ήλιου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Επιπλέον, δεν προβλέπεται υδροδότηση της μονάδας και δεν προκύπτουν απόβλητα κατά τη λειτουργία του έργου. Μετά το πέρας της λειτουργίας του σταθμού, θα πραγματοποιηθεί εξυγίανση του χώρου ώστε να επανέλθει στην αρχική του μορφή. Τα πλεονάζοντα υλικά (πάνελ, βάσεις στήριξης, οικίσκοι κτλ.) κατά την φάση της εξυγίανσης, θα συγκεντρωθούν και θα προωθηθούν για την ανάλογη διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη σχετική ισχύουσα νομοθεσία.

Παραγωγή αποβλήτων

Κατά τη φάση κατασκευής:

Κατά τη φάση κατασκευής του έργου δεν αναμένεται να δημιουργηθούν εκροές υγρών αποβλήτων. Σε περίπτωση ατυχήματος και διάχυση υγρών ουσιών στο έδαφος θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για τον έλεγχο της διαρροής και την ελαχιστοποίηση των συνεπειών στο υπέδαφος.

Κατά τη φάση κατασκευής αναμένεται να δημιουργηθούν στερεά απόβλητα από περίσσεια υλικών κατασκευής και προϊόντα εκσκαφής από την διαμόρφωση του γηπέδου εγκατάστασης του Φ/Β σταθμού.

Τα στερεά μη επικινδύντα απόβλητα που θα προκύψουν, είναι υλικά από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.) όπως αυτά περιγράφονται στον Κατάλογο Αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα της Απόφασης 2000/118/ΕΚ όπως έχει τροποποιηθεί με τις Αποφάσεις 2001/119/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της επιτροπής ΕΚ(Απόφαση ΗΠ13588/725/28.03.2006/ ΦΕΚ383/28.03.2006, άρθρο 19 παράρτημα Ι – Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.) με ονοματολογία αναφοράς:

- 17 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ :
- ΕΚΑ 17 01 «σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια και κεραμικά»:
- ΕΚΑ 17 01 01 «σκυρόδεμα»
- ΕΚΑ 17 05 «χρώματα (περιλαμβανομένων χρωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών»:
- ΕΚΑ 17 05 06 «μπάζα εκσκαφών άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 05»

Σύμφωνα με τον προϋπολογισμό του έργου τα προϊόντα εκσκαφής θα είναι 51.130μ³, ενώ θα δοθεί ιδιαίτερη μέριμνα στη φάση κατασκευής ώστε να υπάρχει σχετική ισορροπία προϊόντων εκσκαφής και επιχώσεων.

Επομένως, δεν αναμένεται να προκύψουν ιδιαίτερα πλεονάζοντα υλικά από την κατασκευή της μονάδας της παρούσας μελέτης και κατά συνέπεια δεν χρειάζεται πρόβλεψη για χώρο απόθεσης.

Επιπρόσθετα η κατασκευή του έργου δεν περιλαμβάνει φάσεις στις οποίες αρχικά να κυριαρχούν οι εκσκαφές και σε δεύτερο στάδιο να κυριαρχούν οι επιχώσεις ή αντίστροφα, γεγονός που σημαίνει ότι δεν απαιτείται η πρόβλεψη χώρου έστω και για προσωρινές επιχώσεις. Σε κάθε περίπτωση, η περίσσεια των υλικών εκσκαφής όπως και τα απόβλητα των άλλων κατηγοριών που θα προκύψουν θα δίνονται, άμεσα, σε αδειοδοτημένο φορέα για τη συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων.

Κατά τη φάση λειτουργίας:

Δεν υπάρχουν εκροές υγρών αποβλήτων από τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού σταθμού.

Σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών – συντήρησης δύναται να παράγονται απόβλητα λιπαντικών ελαίων (ΕΚΑ 13.01.05*) τα οποία θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ 82/25-2-2004 (ΦΕΚ 64/Α/2-3-2004) όπως εκάστοτε ισχύει.

Δεν υπάρχουν εκροές στερεών αποβλήτων από τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού σταθμού.

Σε καταστάσεις εκτάκτων αναγκών – συντήρησης δύναται να παράγονται απόβλητα από τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που θα αντικαθίσταται μετά από βλάβη. Αυτά κατατάσσονται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων σε 16.02.09 «μετασηματιστές και πυκνωτές περιέχουν PCB» καθώς και μπαταρίες και συσσωρευτές ηλεκτρονικού εξοπλισμού (κατάταξη κατά ΕΚΑ: 16.06.01 «μπαταρίες μολύβδου» και 16.06.05 «άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές»).

Ο φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος να συγκεντρώνει όλα τα απόβλητα που θα παράγονται και ανήκουν στις παραπάνω κατηγορίες και να επικοινωνεί με τον εκάστοτε αδειοδοτημένο συλλέκτη ώστε τελικά τα απόβλητα να οδηγούνται προς ανακύκλωση.

Διάρκεια – Παύση λειτουργίας

Η αναγκαιότητα για κατά το δυνατόν μεγαλύτερη συνεισφορά της ηλιακής ενέργειας στο ενεργειακό ισοζύγιο της χώρας δεν πρόκειται να εκλείψει στο μέλλον, δεδομένων τόσο των διαπιστωμένων περιορισμένων διαθέσιμων συμβατικών καυσίμων, όσο και της καταστροφικής επιβάρυνσης από την υπερεκμετάλλευσή τους. Παράλληλα, από επενδυτική σκοπιά, η διεθνής εμπειρία έχει δείξει ότι δεν υπάρχει τάση για παύση της δραστηριότητας της παραγωγής ενέργειας. Αντιθέτως, φαίνεται ότι υπάρχει η τάση της αντικατάστασης παλαιών Φ/Π εν λειτουργία, στις ίδιες θέσεις, με πιο σύγχρονες μονάδες για ενίσχυση της παραγωγής και βελτίωση της όλης εγκατάστασης.

Σε περίπτωση μη συνέχισης λειτουργίας στην ίδια θέση, ο χρόνος λειτουργίας της μονάδας αναμένεται να είναι 25 έτη από την έναρξη λειτουργίας του Φ/Β σταθμού.. Η πιθανότητα οριστικής παύσης λειτουργίας του σε μικρότερο χρονικό διάστημα είναι πολύ μικρή δεδομένης της φύσης του έργου και σε περίπτωση που αυτή συμβεί θα οφείλεται αποκλειστικά σε εξωγενείς παράγοντες (φυσική καταστροφή ή οικονομικά αίτια). Στην περίπτωση αυτή, ή μετά το πέρας της λειτουργίας του Φ/Β σταθμού για την αποκατάσταση και εξυγίανση του χώρου και εφόσον δεν προβλέπεται καμία άλλη μελλοντική χρήση/αξιοποίηση των εγκαταστάσεων ο φορέας διαχείρισης του έργου θα προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

- Κατεδάφιση / αποξήλωση / καθαίρεση των στοιχείων από σκυρόδεμα, περιφράξεις, μηχανολογικού εξοπλισμού και δικτύων καλωδιώσεων (εκτιμώμενος χρόνος υλοποίησης εργασιών: 14 ημέρες).
Για τις εργασίες προτείνεται η εγκατάσταση προσωρινών αποθεσιοθαλάμων σε κατάλληλες θέσεις εντός της εγκατάστασης. Οι κατεδαφίσεις κατασκευών θα γίνονται αποκλειστικά με χρήση μηχανικών μέσων (φορτωτές, γερανοί). Τα απόβλητα που αναμένεται να προκύψουν από τις εργασίες κατεδαφίσεων / αποξήλωσης / καθαίρεσεων θα αποθηκεύονται προσωρινά σε container εντός των προσωρινών αποθεσιοθαλάμων και στη συνέχεια θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης ΑΕΚΚ με ευθύνη του φορέα του έργου.
- Εξυγίανση του εδάφους στις θέσεις που καλύπτονταν από κατασκευές και υποδομές του έργου (εκτιμώμενος χρόνος υλοποίησης εργασιών: 7 ημέρες).
Η εξυγίανση έπεται των εργασιών κατεδαφίσεων/καθαίρεσεων και περιλαμβάνει φυτεύσεις. Τα αδρανή υλικά θα ληφθούν από αδειοδοτημένα λατομεία της περιοχής με ευθύνη του φορέα του έργου. Στην περίπτωση φυσικής καταστροφής του έργου (πλημμύρα, σεισμός, πυρκαγιά, κλπ) θα εκπονηθεί μελέτη από ειδικό επιστήμονα / μελετητή προκειμένου να διαπιστωθεί τυχόν ρύπανση των υπόγειων υδάτων και του εδάφους από διαρροές ρυπογόνων υλικών.
- Έργα επανένταξης στο φυσικό περιβάλλον (εκτιμώμενος χρόνος υλοποίησης εργασιών: 2 μήνες)
 - ο Επιλογή φυτικών ειδών: Η ποιότητα των φυτών επηρεάζει σημαντικά την επιτυχία της αποκατάστασης, γι' αυτό το λόγο θα προτείνονται φυτά κατάλληλα. Κριτήρια αποδοχής αυτών, είναι τα όρια αντοχής σε ακραίες καιρικές συνθήκες, η καλή αναλογία υπέργειου/υπόγειου μέρους, η μεγάλη σχετική περιεκτικότητα σε φώσφορο και κάλιο και μικρή σε άζωτο, ενώ επίσης πρέπει να είναι απαλλαγμένα από ασθένειες.
 - ο Μέθοδοι εγκατάστασης της βλάστησης: Για την αποκατάσταση των εδαφών μπορεί να εφαρμοστούν διάφορες μέθοδοι, όπως οι απευθείας σπορές ξυλιδών φυτικών ειδών, χρησιμοποίηση πολύ μικρού μεγέθους φυτών ηλικίας 3-4 μηνών και κλασικές μέθοδοι φυτεύσεων.
- Μετέπειτα φροντίδα
Τα φυτικά είδη θα συντηρούνται, εάν κριθεί αναγκαίο (πότισμα, σκάλισμα, λίπανση) και θα αντικαθίστανται όσα από αυτά καταστρέφονται, μέχρι να αποκτήσουν την ικανότητα αυτόνομης ανάπτυξης.

Όλα τα παραπάνω σύμφωνα με το φάκελο ΜΠΕ που υποβλήθηκε ηλεκτρονικά στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (:ΗΠΜ) του ΥΠΕΝ (σχ. IV.64) με ΠΕΤ: 2012426025 καθώς και στην ΔΠΕΧΩ Δ.Μ. ΑΔΗΔΜ εντύπως με τις IV.65, 67 και 70) σχετικές αιτήσεις του φορέα.

Αναλυτική περιγραφή του έργου του θέματος καθώς και λεπτομερέστερη αναφορά των επιπτώσεων στο περιβάλλον και του τρόπου αντιμετώπισής τους γίνεται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης, εφόσον δεν αντίκειται στους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτή.

Α.2) Κατάταξη του έργου:

Σύμφωνα με τη νομοθεσία της κατάταξης των έργων και δραστηριοτήτων, ήτοι την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΠΙΑ/74463/4562/29.07.2020 (ΦΕΚ-3291/Β/06.08.2020) «Τροποποίηση της υπ' αρ. ΔΠΙΑ/οικ. 37674/27-7-2016 (Β'2471) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του ν. 4014/2011 (Α' 209)», ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων της 10^{ης} Ομάδας» (σχ. Ι.24 του Προσώμου της παρούσας Απόφασης), το κυρίως έργο της ηλεκτροπαραγωγής ανήκει στο Παράρτημα Χ, στην 10η Ομάδα ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, και στον κωδικό α/α 2 «Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς», στην Κατηγορία Α της Δεύτερης Υποκατηγορίας 2 (Α2), όπου κατατάσσονται τα έργα του ανωτέρω α/α όταν η εγκαταστημένη ισχύς είναι > 10MW.

Α.3) Υπαγωγή του έργου σε διατάξεις:

Υπαγωγή του έργου στο Παράρτημα Β.Ι της ΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ-2703/Β)

Το έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής του παραρτήματος Β.Ι της ΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ-2703/Β).

Υπαγωγή του έργου στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ-3763/Β) (όπως κωδικοποίησε και τροποποίησε την ΚΥΑ 54409/2632/2004)

Το έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ-3763/Β)

Υπαγωγή του έργου στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ-354/Β) (όπως αντικατέστησε την ΚΥΑ 12044/613/2007): Το έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ-354/Β)

Β. Θεσμοθετημένα βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής της δραστηριότητας και των ευαίσθητων στοιχείων του περιβάλλοντός της

Β.1) Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

Όσον αφορά στην τήρηση των αποστάσεων από όρια ιδιοκτησιών, οικισμούς και ευαίσθητους χώρους έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. Δ6/Φ1/οικ13310/10-06-2007 (ΦΕΚ 1153/Β/10-07-2007) Υ.Α. «Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας». Η χωροθέτηση πληρεί όλα τα κριτήρια σε ότι αφορά στην τήρηση των αποστάσεων από όρια ιδιοκτησιών, οικισμούς και ευαίσθητους χώρους. Στην περιοχή του έργου δεν εντοπίζονται οργανωμένοι υποδοχείς δραστηριοτήτων όπως επιχειρηματικά πάρκα, οργανωμένοι υποδοχείς μεταποιητικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, λατομικές ζώνες και περιοχές ολοκληρωμένης τουριστικής ανάπτυξης. Επίσης, σύμφωνα με την ΜΠΕ μέχρι σήμερα δεν υπάρχει θεσμοθετημένη χρήση (βρίσκεται εκτός Εγκεκριμένου Σχεδίου, Γ.Π.Σ., ΣΧΟΑΠ και Ζώνες Οικιστικού Ελέγχου (Ζ.Ο.Ε.).

Επιπρόσθετα, η συμβατότητα του προτεινόμενου έργου με τα διαλαμβανόμενα στην Κ.Υ.Α. 49828/2008 (ΦΕΚ 2462/Β/03.12.2008) «Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού» εξετάζονται στη ΜΠΕ, βάσει της οποίας το υπό εξέταση έργο ικανοποιεί τις απαιτήσεις που θέτει το ΕΠΣΧΑΑ ως προς τις ελάχιστες και μέγιστες αποστάσεις από σημεία ενδιαφέροντος που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή μελέτης.

Β.2) Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Η περιοχή του έργου του θέματος εμπίπτει σε περιοχή του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν.3937/2011 (ΦΕΚ-60/Α). Βρίσκεται εντός Καταφυγίου Άγριας Ζωής 'Ανθότοπος-Σκήτη Σιδερών' με κωδικό ΚΑΖ 147 και σε απόσταση 5χλμ από το Καταφύγιο Άγριας Ζωής 'Πράσινα (Εράτυρας-Γαλατινής-Καλονερίου) με κωδικό ΚΑΖ 148.

Η πλησιέστερη σε αυτό περιοχή που εντάσσεται στο δίκτυο Natura 2000 είναι η Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) «Ορη Βορείου Βοΐνιου και Μέλλια» με κωδικό GR1330001 που βρίσκεται 5χλμ νοτίως της θέσης του έργου.

Το γήπεδο εγκατάστασης του έργου θέματος, εμβαδού **1.743.676,14τμ** και αποτελεί μέρος της συνολικής έκτασης 3.931.003,54 τμ για την οποία εκδόθηκε η άνωθεν βεβαίωση παραγωγού της ΡΑΕ, σύμφωνα με τις γνωμοδοτήσεις του δασαρχείου Κοζάνης και της Δ/σης Δασών Κοζάνης η έκταση εμβαδού 458.763,71τμ επί του συνόλου υπάγεται στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας των παρ. 2 και 3 του άρθρου 3 του ν.998/79 σύμφωνα με την υπ' αρ. 11/2021 Απόφαση της Επιτροπής Δασολογίου (ΑΔΑ: 6ΨΒ1ΟΡΙΓ-ΙΘΓ) και την υπ' αρ. 36250/2798/16-07-2012 (ΑΔΑ: Β410ΟΡΙΓ-868) πράξη χαρακτηρισμού.

Γ) Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα, στα ύδατα, στο έδαφος, στάθμης θορύβου και δονήσεων και ποιότητας περιβάλλοντος

Διευκρινίζεται ότι εφόσον υιοθετηθούν αρμοδίως αυστηρότεροι όροι για κάθε περίπτωση, αυτοί υπερσχύουν ανεξαρτήτως από τη λήξη ή μη ισχύος της παρούσης.

Γ.1) Ειδικές Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με την Ισχύουσα Νομοθεσία

Αέρια απόβλητα:

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

- i. ΚΥΑ οικ.6164/18 (ΦΕΚ 1107 Β/27-03-2018) «Περιορισμός των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης - μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL 313/1/28.11.2015)».
- ii. ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011(ΦΕΚ 488Β) «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 Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 174505/607/17 (ΦΕΚ 1311 Β/13-4-2017) και ισχύει.
- iii. ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/29.05.2007 (ΦΕΚ 920Β) με την οποία καθορίζονται τιμές – στόχοι και όρια 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, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- iv. ΚΥΑ 38638/2016/21.09.2005 (ΦΕΚ 1334Β) με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2002/3/ΕΚ «σχετικά με το όζον στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου κατά 12ης Φεβρουαρίου 2002 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- v. Οδηγία 2000/69/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Νοεμβρίου 2000, για οριακές τιμές βενζολίου και μονοξειδίου του άνθρακα στον αέρα του περιβάλλοντος.
- vi. ΚΥΑ 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/15.04.1993) «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο».
- vii. Υ.Α οικ.189533/2011 (ΦΕΚ 2654/Β/9.11.2011) «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού».
- viii. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών (αιωρούμενα σωματίδια) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/06.10.1981) (άρθρο 2 παρ. δ: <100mg/m³) ή από τις εκάστοτε εν ισχύ διατάξεις.

Υγρά απόβλητα:

Η διάθεση τυχόν υγρών αποβλήτων να είναι σύμφωνη με τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις «περί διάθεσης λυμάτων και λοιπών αποβλήτων» και την οδηγία 91/676/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 12-12-91 καθώς και τις ισχύουσες Νομαρχιακές ή Περιφερειακές Αποφάσεις.

Επίσης για τα υγρά απόβλητα ισχύουν: η υπ' αρ. 39626/2208/09 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/118/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888/Β/2016), η υπ. αρ. 5673/400/97 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ.αρ. 19661/1982/1999 ΚΥΑ και 48392/939/02 ΚΥΑ. Όσον αφορά στα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ισχύουν η ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/97) όπως έχει τροποποιηθεί και η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.11).

Για τα υγρά απόβλητα αστικού τύπου ισχύουν η υπ. αρ. Ε1 β/221 /1965 (Β' 138) Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων [όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (Β' 986), Γ4/1305/2.8.1974 (Β' 801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π. οικ. 133551/30.9.2008 (Β' 2089)], καθώς και οι εκάστοτε ειδικές διατάξεις που ενδεχομένως ισχύουν για την περιοχή του έργου.

Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων, να συλλέγονται – και να διαχειρίζονται κατάλληλα, μέσω αδειοδοτημένων εταιρειών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της παρούσας.

Στερεά Απόβλητα:

- ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/24.08.2011) «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από τις εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
- Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012, ΗΠ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β'/28-03-2006), 114218/97 (ΦΕΚ 1016Β'/17-11-1997) και 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572 Β/16-12-02) για τη διαχείριση απορριμμάτων.
- Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως αυτός αντικαταστάθηκε με το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α) και ισχύει, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις είτε του Νόμου αυτού (π.χ. για τα απόβλητα συσκευασίας), είτε του αντίστοιχου Π.Δ., που έχει εκδοθεί και είναι σε ισχύ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης (ΣΣΕΔ).
- Για τη διαχείριση μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων, οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και για τα απόβλητα συσκευασίας ισχύει ο Ν.4819/2021 (ΦΕΚ-129/Α/23-07-2021)

Γ.2) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις

- Για μηχανήματα που υπόκεινται στις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 37393/2028/29.09.2003 (ΦΕΚ 1418/Β/01.11.2003) "Περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους", ισχύουν τα αναφερόμενα σε αυτή όρια θορύβου, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2007(ΦΕΚ 286Β/02-03-07) και ισχύει.
- Κατά τη λειτουργία της μονάδας και για σταθερές μηχανολογικές εγκαταστάσεις, ισχύει το Π.Δ.1180/81(ΦΕΚ 293Α), άρθρο 2.
- Για το θόρυβο από εξοπλισμό εξωτερικών χώρων ισχύει η Οδηγία 2000/14/ΕΕ.
- Ανώτατα επιτρεπόμενα όρια κυκλοφοριακού θορύβου ορίζονται στην ΚΥΑ οικ.211773/27.4.2012 (Β' 1367)
- Η Υ.Α 13568/724/06 (ΦΕΚ 384/Β/06) «περί μέτρων, όρων και μεθόδων για αξιολόγηση θορύβου στο περιβάλλον σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/49/Ε.Κ.»
- Να τηρούνται οι διατάξεις του Π.Δ. 149/2006(ΦΕΚ159Α/06) «Ελάχιστες προδιαγραφές Υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ».
- Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός να φέρει έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή της στάθμης του εκπεμπόμενου θορύβου σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. με αριθμό 69001/1921/1988 (Φ.Ε.Κ. 18.10.1988) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυρογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών».

Γ.3) Έκθεση σε μεταβαλλόμενα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων:

Για το ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο των γραμμών μεταφοράς και των μετασχηματιστών τάσης ισχύουν οι βασικοί περιορισμοί και στάθμες αναφοράς της με αριθμό 3060/(ΦΟΡ)/23/8/2002 (ΦΕΚ-512/Β/25-04-2002) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων» [(Διόρθωση Σφαλμάτων (ΦΕΚ-759/Β/19-06-2002)].

Δ) Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Δ.1) Γενικοί όροι / ρυθμίσεις:

1. Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν στον κύριο του έργου, ο οποίος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) και δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
2. Πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να έχουν ληφθεί όλες οι απαιτούμενες κατά το νόμο άδειες και εγκρίσεις.
3. Ομοίως, για οποιαδήποτε επί μέρους δραστηριότητα ή εγκατάσταση, απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει να έχουν ήδη χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
4. Απαγορεύεται η καταστροφή κάθε είδους ζώνης με φυτική βλάστηση και οποιαδήποτε εκτέλεση εργασιών χωρίς την έγκριση των αρμόδιων Δασικών Υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, **εφόσον θίγονται δασικές εκτάσεις**. Στην περίπτωση αυτή, να τηρηθούν όλοι οι όροι που προβλέπονται από τη νομοθεσία περί δασών. Σύμφωνα με το άρθρο 58 § 2 του Ν. 998/79 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 19 § 2 του Ν. 3377/05 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 24 § Α1 του Ν. 3468/06 οι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Α.Π.Ε.) και τα συνοδά αυτά έργα, επιτρέπεται να εγκαθίστανται και να λειτουργούν σε δάση και δασικές εκτάσεις κατόπιν καταβολής του σχετικού ανταλλάγματος χρήσης του άρθρου 19 του Ν. 3377/05 το οποίο πρέπει να καταβληθεί πριν το πρωτόκολλο εγκατάστασης στις

εν λόγω περιοχές. Καμία ενέργεια δεν μπορεί να γίνει από την εταιρεία πάνω στην έκταση πριν την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

5. Συνοδά – συμπληρωματικά έργα ή δραστηριότητες του έργου του θέματος που δεν περιλαμβάνονται στη ΜΠΕ και συνεπώς και στην παρούσα Απόφαση, υποχρεούνται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση μελλοντικά από την αρμόδια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία Υπηρεσία, εφόσον αυτό απαιτείται τηρώντας τις διατάξεις των Ν. 4014/2011& Ν. 4685/2020.
6. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα αυτές που απαιτούνται για την προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος, τα οποία απαιτούνται για την πλήρη τήρηση των όρων και περιορισμών της παρούσας απόφασης.
7. Ο φορέας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του έργου φέρει την ευθύνη για κάθε πιθανή ζημιά που θα προκληθεί σε τρίτους.
8. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την ΑΕΠΟ καθώς και των μετρήσεων ελέγχου και τήρησης σχετικών μητρώων μετρήσεων κατά τη φάση εγκατάστασης του έργου του θέματος και να γνωστοποιήσει το ονοματεπώνυμό του στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
9. Ο φορέας εκμετάλλευσης και λειτουργίας του έργου οφείλει να διευκολύνει, σε κάθε περίπτωση που του ζητηθεί, την πραγματοποίηση ελέγχων και μετρήσεων στην εν λόγω εγκατάσταση από αρμόδια ή εξουσιοδοτημένα Όργανα.
10. Να τηρούνται οι αποστάσεις από αγωγούς μεταφορά καυσίμων στην ευρύτερη περιοχή του έργου.
11. Κάθε τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.
12. Η παρούσα απόφαση αφορά μόνο στις ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία της δραστηριότητας του θέματος. Δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας των εγκαταστάσεων ή ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων και δεν υποκαθιστά άλλες άδειες ή εγκρίσεις που υποχρεούται να εφοδιαστεί η δραστηριότητα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (π.χ. άδεια εκτέλεσης έργου κλπ.). Εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου.
13. Ο φορέας κατασκευής και λειτουργίας του έργου να μεριμνά για την διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζονται κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.
14. Ο φορέας κατασκευής και λειτουργίας του έργου οφείλει να προβεί σε αντιτυρική προστασία, τόσο στη φάση κατασκευής όσο και στη φάση λειτουργίας, λαμβάνοντας όλα τα απαιτούμενα προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα τα οποία θα υποδειχθούν εκ μέρους της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
15. Το έργο δεν θα πρέπει να έρχεται σε αντίθεση με τυχόν ειδικούς περιορισμούς που έχουν τεθεί στην περιοχή εγκατάστασης ή με ειδικές διατάξεις που ενδεχομένως θέτουν όρους ή/και περιορισμούς ως προς την κατασκευή ή/και λειτουργία του έργου.
16. Εφόσον κατά τη λειτουργία του ΦΣΠΗΕ του θέματος εμφανιστούν προβλήματα στα συστήματα – διαδικασίες των ΕΔ (Ενόπλων Δυνάμεων) να διακοπεί αμέσως η λειτουργία του.
17. Σε περίπτωση ύπαρξης ρεμάτων εντός του πολυγώνου εγκατάστασης του Φ/Β Σταθμού του θέματος ή σε απόσταση μικρότερη των 20 μέτρων από τα όρια του πολυγώνου αυτού, να τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α) και του Ν. 4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α).
18. **Τόσο κατά την κατασκευή, όσο και κατά την λειτουργία του έργου του θέματος, να ληφθούν τα αναγκαία μέτρα ώστε να μην θίγονται οι κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις της ευρύτερης περιοχής (π.χ. διασφάλιση διόδων για τη διευκόλυνση της βόσκησης των ζώων, ελεγχόμενη με ευθύνη του φορέα βόσκηση στους χώρους εγκατάστασης των πάνελ σε συνεργασία με ντόπιους κτηνοτρόφους, κλπ).**
19. Να δημιουργηθεί ακάλυπτη και χωρίς περίφραξη ζώνη κατάλληλου πλάτους για τη διευκόλυνση της επικοινωνίας του ζωικού κεφαλαίου με τους βοσκοτόπους της περιοχής
20. Πριν την εκκίνηση των εργασιών κατασκευής του έργου, να ενημερωθούν οι κάτοικοι και επαγγελματίες (όπως π.χ. οι κτηνοτρόφοι) της περιοχής σχετικά με αυτό (μέγεθος, εύρος εργασιών, χρονική διάρκεια έργου) και να καταβληθούν όλες οι αναγκαίες προσπάθειες τήρησης των όρων και του χρονοδιαγράμματος των εργασιών. Να υπάρξει ειδική συνεννόηση με τους γειτονικούς του εργοταξίου και αυτών κατά μήκος της διαδρομής των φορτηγών μεταφοράς (οι οποίοι πρωτίστως δύναται να επηρεαστούν από τον θόρυβο και σκόνη) σχετικά με τη διάρκεια και τους χρόνους εργασίας/ διέλευσης.
21. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου και στην περίπτωση εργασιών συντήρησης αυτού για οποιαδήποτε επέμβαση σε έκταση δασικού χαρακτήρα, θα πρέπει να εφαρμοστούν οι διαδικασίες και οι προϋποθέσεις σύμφωνα με τους όρους που προβλέπονται από τη Δασική Νομοθεσία. Η εκτέλεση τυχόν επεμβάσεων σε έκταση που προστατεύεται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας στα πλαίσια της παρούσας Απόφασης πραγματοποιούνται υπό την εποπτεία και σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας, τηρουμένων των όρων της παρούσας Απόφασης.
22. Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, καθώς και οι όροι των γνωμοδοτήσεων των υπηρεσιών και φορέων κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με του όρους της παρούσας.
23. Η εταιρεία οφείλει να τηρεί όλα όσα αναφέρονται στη ΜΠΕ και ιδιαίτερος όσα περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 11: «Περιβαλλοντική διαχείριση και παρακολούθηση» και στο Κεφάλαιο 10: «Αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων» εφ' όσον δεν παραβιάζουν την εκάστοτε ισχύουσα σχετική νομοθεσία.
24. Τα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος που αναφέρονται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση ισχύουν εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας Απόφασης.
25. Όλα τα στοιχεία των μελετών που συνοδεύουν την παρούσα γίνονται δεκτά ως προς την ακρίβεια και την αξιοπιστία τους με ευθύνη του μελετητή.

Δ.2) Όροι κατά τη φάση κατασκευής του έργου

Αέρια απόβλητα

26. Η εναπόθεση σε σωρούς των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος.

27. Να γίνεται συστηματική διαβροχή της περιοχής (εκχώματα και διάδρομοι κίνησης των μηχανημάτων) όπου θα πραγματοποιηθούν εργασίες κατασκευής του έργου, προκειμένου να περιορισθεί η σκόνη κατά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του. Επιπρόσθετα να θεσπιστούν μέγιστα όρια ταχύτητας των οχημάτων σε όλες τις χωμάτινες επιφάνειες.
28. Τα φορτηγά οχήματα που θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των υλικών να είναι κατάλληλα καλυμμένα (να χρησιμοποιούνται σκέπαστρα που θα καλύπτουν τα μεταφερόμενα υλικά) και όχι υπερπληρωμένα.
29. Να περιοριστεί στο ελάχιστο η διέλευση των φορτηγών (ειδικά των γεμάτων με χύδην υλικά) μέσα από οικισμούς.
30. Τα μηχανήματα και τα εργοταξιακά οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου του θέματος να είναι άριστα συντηρημένα.
31. Να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές καυσαερίων μηχανημάτων και οχημάτων εργοταξίων.
32. Απαγορεύεται αυστηρά καύση των απόβλητων λιπαντικών ελαίων, πλαστικών, ελαστικών και στερεών αποβλήτων τόσο σε ανοικτό – υπαίθριο (ανοιχτές εστίες καύσης) όσο και σε κλειστό – στεγασμένο χώρο [Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.) με αριθμό 10315/93 (Φ.Ε.Κ. 369Β/1993) και 11535/93 (Φ.Ε.Κ. 328Β/1993)].

Υγρά απόβλητα:

33. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του εργοταξίου να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες για χρήση από το προσωπικό. Η επεξεργασία ή/και διάθεση των ανθρωπίνων λυμάτων που προκύπτουν να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.
34. Τα νερά έκπλυσης των μηχανημάτων, που θα χρησιμοποιούνται στις εργασίες κατασκευής του έργου, μπορούν να διατεθούν στο έδαφος μόνο εφόσον φέρουν υλικά που προέρχονται από το έδαφος της έκτασης όπου κατασκευάζεται το έργο του θέματος. Σε αντίθετη περίπτωση να περιοριστούν οι πλύσεις στις απολύτως απαραίτητες και τα υγρά πλύσης που θα προκύπτουν να διατίθενται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες, εφόσον περιέχουν συστατικά που απαιτούν ιδιαίτερη διαχείριση, ή να διατίθενται σε εγκεκριμένους χώρους, σύμφωνα με τις συστάσεις και την άδεια της αρμόδιας Υπηρεσίας.
35. Ο καθαρισμός των οχημάτων μεταφοράς του ετοιμού σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στο χώρο παραγωγής και προμήθειας του και όχι σε χώρο του εργοταξίου.
36. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους της ευρύτερης περιοχής του έργου, να αποφεύγονται εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή του έργου του θέματος στον χώρο της κατασκευής του. Οι εργασίες αυτές, εφόσον απαιτηθούν, να πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων εταιρειών.
37. Τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια, που τυχόν προκύπτουν, από την συντήρηση των μηχανημάτων του εργοταξίου, και άλλα ελαιώδη υλικά, να διαχειρίζονται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64Α/02-03-2004) (συλλογή για ανακύκλωση από ειδικά αδειοδοτημένες εταιρίες), όπως εκάστοτε ισχύει. Να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα πρέπει να φυλάσσονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, και να δίνονται σε ειδικά αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής, οι οποίες διαθέτουν άδεια για την περιοχή στην οποία ανήκει γεωγραφικά η θέση του έργου του θέματος. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνηση τους (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός). Απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και λιπαντικών στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.
38. Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών (άμμος, πριονίδια, κλπ), τα οποία να υπάρχουν στο χώρο του εργοταξίου, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων, ενώ επιπλέον απαγορεύεται η καύση τους.
39. Τα ρυπασμένα προσροφητικά υλικά με πετρελαιοειδή ή λιπαντικά από τυχόν διαρροές ή εργασίες συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα (ΚΥΑ 13588/2006).

Στερεά απόβλητα:

40. Τα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος να διαχειριστούν σύμφωνα με τις διατάξεις της με αριθμό 13588/725/2006 (Φ.Ε.Κ. 383Β/2006) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) και του Νόμου 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24Α/2012), όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά, με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου.
41. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς ή δημόσιους χώρους.
42. Τα αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα (π.χ. υλικά συσκευασίας) που θα προκύπτουν κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να συλλέγονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο και να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2939/2001 όπως αυτός αντικαταστάθηκε με το Ν. 4819/2021 Η προσωρινή τους αποθήκευση να γίνεται σε απομονωμένο χώρο στην περίμετρο του εργοταξίου με εύκολη πρόσβαση φόρτωσης τους και μακριά από το χώρο λειτουργίας του (κινήσεις προσωπικού, φόρτωση - εκφόρτωση υλικών) και να διατίθενται σε εταιρεία που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος. Η προσωρινή τους αποθήκευση να γίνεται σε απομονωμένο χώρο στην περίμετρο του εργοταξίου με εύκολη πρόσβαση φόρτωσης τους και μακριά από το χώρο λειτουργίας του (κινήσεις προσωπικού, φόρτωση - εκφόρτωση υλικών) και να διατίθενται σε εταιρεία που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος.
43. Τα αστικά, στερεά απόβλητα, απορρίμματα, και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που δεν ανήκουν στον κατάλογο των επικίνδυνων αποβλήτων που θα προκύπτουν από τη λειτουργία του εργοταξίου να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων και να περισυλλέγονται είτε από τα απορριματοφόρα της υπηρεσίας καθαριότητας του οικείου Δήμου, είτε από εταιρεία που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων από την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος.
44. Τα επικίνδυνα απόβλητα να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες και να τηρούνται τα σχετικά πιστοποιητικά.

Προσωρινό Εργοτάξιο

45. Απαγορεύεται η χωροθέτηση εγκαταστάσεων εργοταξίου α) εντός τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου, β) σε θέσεις αρχαιολογικών χώρων και μνημείων, γ) εντός περιβαλλοντικά προστατευόμενων περιοχών και δασικών περιοχών, ε) τυχόν αναδασωτέας περιοχής, στ) εντός οικισμών και ιδιαίτερα κοντά σε κοινωφελή κτίρια και οικίες.
46. Η εγκατάσταση του εργοταξίου να γίνει α) σε απόσταση τουλάχιστον 200μ από κοίτες ρεμάτων για την αποφυγή ρύπανσης των επιφανειακών νερών και σε κατάλληλη απόσταση από οικολογικά ευαίσθητες θέσεις για την αποφυγή οχλήσεων όπως θόρυβος

και σκόνη, β) σε κατάλληλη απόσταση από κτίσματα βάσει των προβλεπόμενων θορύβων και με την προϋπόθεση να βρίσκεται εκτός οικισμού (δηλαδή τουλάχιστον 90 μ από τον άξονα της οδού) το οποίο θα καθοριστεί στην Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (:ΤΕΠΕΜ) που θα υποβληθεί στην Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με την παρ. 2, αρ. 7 του Ν. 4014/2011, πριν την έναρξη των εργασιών από τον ανάδοχο κατασκευής του έργου, γ) εντός της έκτασης υλοποίησης του έργου.

47. Η έκταση που θα καταλαμβάνει το εργοτάξιο να είναι η μικρότερη δυνατή και να τηρούνται οι σχετικές νομοθετικές διατάξεις για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του.
48. Οι χώροι του εργοταξίου θα πρέπει να παραμένουν καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα απόβλητα ή/και άχρηστα υλικά. Κάθε είδους απορρίμματα, απόβλητα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κλπ να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο των έργων κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις, ενώ οι εγκαταστάσεις υγιεινής του εργοταξίου και των εγκαταστάσεων του έργου θα πρέπει να είναι χημικές ή να διαθέτουν στεγανό βόθρο για την διάθεση των λυμάτων.
49. Η οργάνωση του εργοταξίου να πραγματοποιηθεί εντός της έκτασης υλοποίησης του έργου του θέματος.
50. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών της περιοχής του έργου (του κοινού).
51. Το γήπεδο εγκατάστασης του φωτοβολταϊκού σταθμού να οριοθετηθεί με κατάλληλου ύψους περιμετρική περίφραξη, σύμφωνα με την ΜΠΕ και τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις, η οποία να διαθέτει κλειδωμένη θύρα εισόδου, προκειμένου να αποτρέπεται η πρόσβαση αναρμόδιων ατόμων καθώς και ζώων εντός αυτού.
52. Να τοποθετηθούν προειδοποιητικές πινακίδες των πιθανών κινδύνων και να υπάρχει φωτεινή σήμανση (κατά τις βραδινές κυρίως ώρες), αν απαιτείται, ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων.
53. Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να εφαρμόσει Σύστημα Ασφάλειας και Υγείας που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την Ελληνική Νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές στα εργοτάξια. Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφάλειας και υγείας του προσωπικού κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου.
54. Τυχόν διαρροές καυσίμων ή ελαίων να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμου, ροκανιδιού ή και ειδικού γεωϋφάσματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών όμβριων. Το εργοτάξιο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ικανοποιητικές ποσότητες προσροφητικών υλικών.
55. Το εργοτάξιο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με ικανοποιητικές ποσότητες προσροφητικών υλικών.
56. Τα ρυπασμένα προσροφητικά υλικά με πετρελαιοειδή ή λιπαντικά από τυχόν διαρροές ή εργασίες συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα.
57. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου να απομακρυνθούν όλες οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις, να αποκατασταθεί πλήρως ο προσωρινός εργοταξιακός χώρος καθώς και ο περιβάλλων χώρος, κατά το δυνατό στην προηγούμενη κατάσταση του ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς του, και να απομακρυνθεί το σύνολο των τυχόν πλεοναζόντων υλικών.

Προμήθεια Αδρανών Υλικών, Προϊόντα Εκσκαφών και Χωματουργικές Εργασίες:

58. Οι εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν να περιορισθούν στις απολύτως αναγκαίες, προκειμένου να κατασκευασθεί το έργο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Απόφασης και τυχόν ειδικούς περιορισμούς και όρους που τίθενται από ειδικές διατάξεις.
59. Ο χρονικός προγραμματισμός του έργου να είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται κατά το δυνατόν χωματουργικές εργασίες σε περιόδους υψηλών βροχοπτώσεων. Σε κάθε περίπτωση, να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παρασυρμού των αποθέσεων από τις βροχές.
60. Δεν επιτρέπονται εκσκαφές με σκοπό να εξασφαλιστεί υλικό για επιχώματα, παρασκευή σκυροδέματος κ.λπ.
61. Απαγορεύονται κάθε είδους εκβραχισμοί και αλλοιώσεις της μορφολογίας του φυσικού ανάγλυφου της περιοχής χωρίς σχετική άδεια και τεκμηρίωση της σκοπιμότητας.
62. Δεν επιτρέπεται η χρήση εκρηκτικών υλών κατά τις εκσκαφές /διαμορφώσεις.
63. Απαγορεύονται οι παντός είδους αυθαίρετες αμμοληψίες.
64. Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών ή χειμάρρων για υλικά που πιθανόν απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου.
65. Απαγορεύεται η δημιουργία αποθεσιοθαλάμων ή δανειοθαλάμων μέσα σε δάση και δασικές εκτάσεις.
66. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή υλικά να λαμβάνονται αποκλειστικά από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών (νομίμως λειτουργούντα λατομεία) και μονάδες σκυροδέματος, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) η οποία θα πρέπει να βρίσκεται σε ισχύ.
67. Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν από τις εργασίες κατασκευής του έργου του θέματος να αξιοποιηθούν κατά προτεραιότητα για την κάλυψη των διαφόρων αναγκών του ίδιου του έργου (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών κλπ), λαμβάνοντας κάθε δυνατή μέριμνα για την ελαχιστοποίηση της αλλοίωσης της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους της περιοχής.
68. Σε περίπτωση μεταφοράς των προϊόντων εκσκαφών εκτός του γηπέδου του έργου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται φορτηγά οχήματα, των οποίων η καρότσα θα σκεπάζεται ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές σκόνης από τα μεταφερόμενα υλικά εκσκαφής.
69. Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση ή απόθεση υλικών αδρανών – χωματουργικών υλικών που αφορούν το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό ή προερχόμενα από εκσκαφές του) σε θέσεις ευρισκόμενες εκτός του γηπέδου του εργοταξίου και εκτός νομίμων αδειοδοτημένων χώρων απόθεσης. Δεν συμπεριλαμβάνεται στην ως άνω απαγόρευση η προσωρινή σώρευση προϊόντων χωματουργικών εργασιών μέχρι και τη φόρτωσή τους και η απόθεση στην άμεση γειτονιά του εκάστοτε μετώπου εργασιών των υλικών που προορίζονται για άμεση χρήση ή των προϊόντων εκσκαφών άμεσης χρήσης.
70. Η προσωρινή απόθεση των ακατάλληλων ή των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής να γίνει σε θέσεις με ήπιες κλίσεις, να καλύπτονται με κατάλληλα πλαστικά καλύμματα, να διαβρέχονται ώστε να περιορίζεται η διασπορά του υλικού, η δε

διαμόρφωση του χώρου απόθεσης να γίνει με τέτοιο τρόπο που να εναρμονίζεται με το περιβάλλον της περιοχής και να μην εμποδίζεται και να μην επηρεάζεται η ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων.

71. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται τόσο η προσωρινή όσο και η μόνιμη απόθεση προϊόντων εκσκαφής εντός της κοίτης ποταμών, χειμάρρων, σε αρδευτικές τάφρους, σε παραποτάμιους χώρους και γενικά σε οποιαδήποτε θέση είναι δυνατόν να παρεμποδίζεται η ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων. Απαγορεύεται επίσης, η μόνιμη απόθεση προϊόντων εκσκαφής σε παρακείμενες δασικές εκτάσεις, καθώς και σε οποιοδήποτε άλλο ευαίσθητο αποδέκτη.
72. Τα προϊόντα των εκσκαφών να διαχειρίζονται σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με την ΚΥΑ με αρ. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ-1312/Β/2010) με τίτλο «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις» και του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ-129/Α/23.07.2021)
73. Τα υλικά εκσκαφών που δε θα χρησιμοποιηθούν στη διαμόρφωση του χώρου εγκατάστασης του έργου του θέματος, και επομένως θα περισσεύουν, να μεταφερθούν σε αδειοδοτημένο χώρο απόθεσης, τηρώντας την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010.
74. Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών, να συμπεριληφθούν, κατά περίπτωση και όπου κριθεί σκόπιμο, εργασίες φύτευσης. Στην περίπτωση αυτή, να πραγματοποιηθεί η επικάλυψη των πρανών των επιχωμάτων με φυτική γη και φύτευση με ιθαγενή, κατά το δυνατόν, φυτά.
75. Τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν για την φύτευση των πρανών θα πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4035/60 και από κρατικά δασικά φυτώρια.
76. Τυχόν αφαιρούμενη φυτική γη από την περιοχή επέμβασης να διαφυλαχθεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί σε εργασίες διαμόρφωσης και αποκατάστασης (φυτεύσεις) του περιβάλλοντος χώρου.

Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας

77. Να αποφευχθεί η δημιουργία ισχυρών διαταράξεων της μορφολογίας του περιβάλλοντος, και η δημιουργία πρανών θα διαμορφωθεί κατάλληλα, με σκοπό την αποτροπή και αποφυγή κατολισθήσεων και εμφάνισης διαβρωτικών φαινομένων, και τη διευκόλυνση της αποκατάστασης της βλάστησης.
78. Να εκτελεστούν όλα τα απαραίτητα αντιπλημμυρικά έργα καθώς και τα απαραίτητα μέτρα ανάσχεσης των φαινομένων διάβρωσης του εδάφους. Γενικότερα, να ληφθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων για την αποφυγή κατολισθήσεων, διαβρώσεων καθώς και αποπλύσεων υλικών και να αποφευχθούν οι σοβαρές χωματουργικές εργασίες κατά την περίοδο έντονων βροχοπτώσεων.
79. Για την αντιμετώπιση τυχόν μεταφοράς στερεοπαροχών εκτός του γηπέδου του έργου σε περίπτωση έντονων βροχοπτώσεων να υπάρξει μέριμνα, εφόσον οι συνθήκες το απαιτήσουν, για τη δημιουργία προσωρινών χώρων κατακράτησης των στερεοπαροχών εντός του γηπέδου.
80. Ο χρονικός προγραμματισμός του έργου να είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται κατά το δυνατό χωματουργικές εργασίες σε περιόδους υψηλών βροχοπτώσεων.
81. Να ληφθεί μέριμνα για την ορθή διαχείριση των ομβρίων και την ορθή παροχέτευσή τους ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στην γύρω περιοχή. Για την συλλογή των ομβρίων θα κατασκευαστεί, αν απαιτηθεί, δεξαμενή (ταμιευτήρας), στην περιοχή με το χαμηλότερο υψόμετρο εντός του αδειοδοτημένου πολυγώνου του Φ/Β, δεδομένου ότι θα καταλήγει σ' αυτόν το αποστραγγιστικό δίκτυο το οποίο θα επιλεγεί.

Οδοποιία - Πρόσβαση

82. Κατά την κατασκευή του έργου να εξασφαλίζεται η ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων από και προς τις κατοικημένες περιοχές.
83. Να αποκαθίσταται με ευθύνη και δαπάνες του φορέα εκτέλεσης του έργου και σε τακτά χρονικά διαστήματα η βατότητα του οδικού δικτύου που χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο χώρο εγκατάστασης του έργου.
84. Σε περίπτωση ρύπανσης των δρόμων πρόσβασης στην περιοχή του έργου από τις διελεύσεις των οχημάτων θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ευθύνη του Φορέα υλοποίησης του έργου.
85. Για την πρόληψη της ρύπανσης των οδών πρόσβασης στη θέση εγκατάστασης του έργου να γίνεται, αν απαιτείται, καθαρισμός των τροχών των οχημάτων πριν την έξοδο τους από το εργοτάξιο.
86. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των παραπάνω οδών θα πρέπει να είναι του τύπου της δασικής οδού.
87. Δεν επιτρέπεται η ασφαλτόστρωση ή τσιμεντόστρωση τόσο της οδού προσπέλασης όσο και του δικτύου εσωτερικής οδοποιίας. Επίσης, δεν θα πραγματοποιηθούν εργασίες επίστρωσης του συνόλου του γηπέδου με σκυρόδεμα, εκτός των τελείως απαραίτητων για την θεμελίωση των στηριγμάτων των φωτοβολταϊκών πλαισίων, για την πλάκα έδρασης των οικίσκων και για άλλες χρήσεις και κατασκευές.

Δίκτυο μεταφοράς της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας

88. Απαιτείται ενημέρωση της οικείας δασικής αρχής ως προς το χρονοδιάγραμμα των εργασιών και την ακριβή όδευση του υπογείου δικτύου μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας εντός δάσους ή δασικής έκτασης. Ο δικαιούχος της επέμβασης υποχρεούται πριν από την έναρξη των εργασιών εγκατάστασης του δικτύου να υποβάλλει προς έγκριση στην οικεία δασική αρχή μελέτη αποκατάστασης της δασικής βλάστησης.
89. Τα έργα μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας από τον φωτοβολταϊκό σταθμό μέχρι το δίκτυο της Δ.Ε.Η. ή του Α.Δ.Μ.Η.Ε./ΔΕΔΔΗΕ να κατασκευαστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της Δ.Ε.Η. ή του Α.Δ.Μ.Η.Ε./ΔΕΔΔΗΕ
90. Να επικαιροποιηθούν μετά την έκδοση οριστικής προσφοράς σύνδεσης από τον ΔΕΔΔΗΕ τα στοιχεία που αφορούν στη διασύνδεση του έργου με το δίκτυο / τον Υποσταθμό.
91. Τα σημεία από όπου περνά το δίκτυο μεταφοράς ενέργειας να σημειωθούν κατάλληλα για την αποφυγή ατυχημάτων.
92. Η γραμμή Μέσης Τάσης μεταφοράς της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι το διασυνδεδεμένο Δίκτυο να ακολουθεί το υφιστάμενο οδικό δίκτυο και τις αγροτικές οδούς της περιοχής, ώστε να περιορίζονται στο ελάχιστο οι επιπτώσεις στην γεωμορφολογία και στην βλάστηση της περιοχής.
93. Στα σημεία που η γραμμή Μέσης Τάσης είναι εναέρια να γίνει χρήση συνεστραμμένων καλωδίων.

Άλλοι όροι:

94. Η πρόσβαση στις υπο εξέταση εκτάσεις θα πρέπει να γίνει αφού προηγηθεί συνεννόηση με τη δασική υπηρεσία και κατόπιν υποβολής δασοτεχνικής μελέτης η οποία θα εγκριθεί αρμοδίως. Σε ότι αφορά την υπό βελτίωση υφιστάμενη οδοποιία εάν αυτή

- απαιτηθεί, σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να θιχθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο η ελεύθερη διέλευση τρίτων από αυτή.
95. Η οποιαδήποτε φθορά της δασικής βλάστησης να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή. Να ληφθεί μέριμνα ώστε ο σχεδιασμός να μην εμποδίζει την κίνηση των διάφορων ζώων.
 96. Ο τύπος περιφράξης θα πρέπει να επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση της μικροπανίδας της περιοχής (χελώνες, σκαντζόχοιροι κτλ)'
 97. Κάθε διάνοιξη ή διαπλάτυνση ή επέκταση των καθοριζόμενων, θα υπόκειται στην έγκριση της αρμόδιας στρατιωτικής αρχής.
 98. Να λαμβάνεται μέριμνα για την έγκαιρη ενημέρωση της στρατιωτικής υπηρεσίας όσον αφορά στην έναρξη, εξέλιξη και ολοκλήρωση των εργασιών.
 99. Να μην καταστραφούν τα τυχόν υπάρχοντα τριγωνομετρικά σημεία της ΓΥΣ.
 100. Η τοποθέτηση των βάσεων των φωτοβολταϊκών πλαισίων να γίνει με κατάλληλο τρόπο ώστε να μην επηρεάζεται η επιφανειακή ροή των υδάτων.
 101. Η κατασκευή και η μορφή του κτιρίου ελέγχου να είναι μορφολογικά δεμένη (π.χ. κατάλληλα υλικά και αρχιτεκτονική) με το γύρω περιβάλλον, ώστε να εντάσσεται αρμονικά στο οικιστικό και φυσικό περιβάλλον του ευρύτερου χώρου, και πάντα σύμφωνα με τους όρους δόμησης της περιοχής και την έγκριση της αρμόδιας Πολεοδομικής Υπηρεσίας.
 102. Να εξεταστεί η δυνατότητα περιμετρικής φύτευσης του γηπέδου με κατάλληλα φυτά (θάμνοι ή δέντρα) τα οποία όμως δεν θα προκαλέσουν σκίαση στα φωτοβολταϊκά πλαίσια.
 103. Βόρεια της εναέριας γραμμής διασύνδεσης, σε απόσταση 630μ. στο ύψος της Τ.Κ. Ανθοτόπου, και ΒΔ της αιτούμενης έκτασης, σε απόσταση 1310μ. (από το σημείο Κ10), υπάρχει εντοπισμένο βράθυρο από την Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας Βορείου Ελλάδος του ΥΠΠΟΑ γνωστό ως 'Βουλγάρη Τρύπα' (Χ 302101 Υ4469597). Πλησίον του εν λόγω εγκοίλου δε θα πραγματοποιηθεί καμία εργασία.
 104. Σε περίπτωση που εντοπιστούν σπήλαια ή παλαιοντολογικά κατάλοιπα κατά τη διάρκεια των εργασιών, οι υπεύθυνοι θα πρέπει να διακόψουν αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιήσουν την Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας Βορείου Ελλάδος του ΥΠΠΟΑ, προκειμένου να ακολουθήσει έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»'.
 105. Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση του έργου εντοπισθούν Νεώτερα πολιτιστικά αγαθά ή οποιεσδήποτε παραδοσιακές κατασκευές προϋφιστάμενες των τελευταίων εκατό ετών, να ενημερωθεί άμεσα η Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου Ιονίου και Δυτικής Μακεδονίας του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού προκειμένου να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για τη διάσωσή τους, τηρώντας τις διατάξεις του Ν. 3028/2002.
 106. Όλες οι εκσκαφικές εργασίες, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και από την αφαίρεση του φυτικού, θα γίνουν 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 Εφορεία Αρχαιοτήτων Κοζάνης για το σκοπό αυτό εγκαίρως και εγγράφως 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 εξαρτάται η συνέχιση ή μη των εργασιών, κατόπιν γνωμοδοτήσεως των αρμοδίων οργάνων του ΥΠ.ΠΟ.Α., σύμφωνα με το άρθρο 37 του Νόμου 3028/2002 «Για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς». Τη δαπάνη της ανασκαφικής έρευνας, σύμφωνα με το άρθρο 37 του Ν.3028/2002, θα αναλάβει ο φορέας του έργου.
 107. Σε περίπτωση τυχαίας ανεύρεσης αρχαιοτήτων, ο υπεύθυνος του έργου οφείλει να ενημερώσει την Εφορεία Αρχαιοτήτων Κοζάνης, αποφεύγοντας κάθε καταστροφή ή μετακίνησή τους χωρίς την άδεια της, διαφορετικά θα υποστεί τις κυρώσεις που προβλέπονται από την παράβαση των άρθρων 56, 57, 61 και 66 του ίδιου Νόμου.
 108. Σε περίπτωση, που εντοπιστούν Νεώτερα πολιτιστικά αγαθά ή οποιεσδήποτε παραδοσιακές κατασκευές προϋφιστάμενες των τελευταίων εκατό (100) ετών κατά τη διάρκεια των εργασιών, επισημαίνουμε την υποχρέωση των υπευθύνων να ειδοποιήσουν άμεσα την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Ηπείρου, Βορείου Ιονίου & Δυτικής Μακεδονίας του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, προκειμένου να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες για τη διάσωσή τους.
 109. Κάθε νέα διάνοιξη, διαπλάτυνση ή επέκταση των καθοριζόμενων ορίων, θα υπόκειται στην έγκριση της αρμόδιας στρατιωτικής αρχής της περιοχής.
 110. Να μην καταστραφούν τυχόν υπάρχοντα τριγωνομετρικά σημεία της ΓΥΣ.
 111. Οι εγκαταστάσεις να προσαρμοστούν στις τοπογραφικές συνθήκες της περιοχής. Να ενταχθούν τα πάσης φύσεως έργα - εγκαταστάσεις στο περιβάλλον της περιοχής. Οι αλλοιώσεις στο περιβάλλον να είναι κατά το δυνατόν οι ελάχιστες.
 112. Η δραστηριότητα του φορέα κατασκευής και λειτουργίας του έργου θα περιορίζεται αυστηρά εντός των ορίων του πολυγώνου του έργου που ορίζεται στην ΜΠΕ, συμπεριλαμβανομένων των συνοδών έργων αυτού και εγκρίνεται με την παρούσα απόφαση.
 113. Απαγορεύεται η απόρριψη και διασπορά στερεών και υγρών αποβλήτων, λαδιών, ογκωδών αντικειμένων στις γύρω εκτάσεις.
 114. Ο κύριος του έργου οφείλει να τηρεί τους όρους των γνωμοδοτήσεων των Υπηρεσιών που αναφέρονται στο προοίμιο της παρούσας.
 115. Τα ρέματα προστατεύονται από το σύνταγμα (υπ' αρ.2621/2001 απόφαση ΣΤΕ). Δεν επιτρέπεται η αλλοίωση ρεμάτων της περιοχής. Δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε επέμβαση σε ρέμα.
 116. Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα χωροθετηθούν εντός των τμημάτων του γηπέδου του θέματος σύμφωνα με τους περιορισμούς και τις υποδείξεις γνωμοδοτούντων φορέων και τους περιορισμούς της κείμενης νομοθεσίας.

Α.3) Όροι κατά τη φάση λειτουργίας του έργου

Υγρά Απόβλητα

117. Η επεξεργασία ή/και διάθεση των ανθρωπίνων λυμάτων που προκύπτουν κατά τη λειτουργία του έργου του θέματος να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές και πολεοδομικές διατάξεις (π.χ. να τοποθετηθεί χημική τουαλέτα, ή η διάθεση τους να γίνεται υπεδάφια σε σύστημα στεγανού βόθρου).
118. Εφόσον η διάθεση των ανθρωπίνων λυμάτων γίνεται υπεδάφια, το σύστημα του στεγανού βόθρου να συντηρείται επαρκώς, ώστε η περιοχή γύρω από αυτόν να είναι επισκέψιμη, και να εκκενώνεται σε περιοδικά διαστήματα.

119. Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια π.χ. του μετασχηματιστή του υποσταθμού ανύψωσης τάσης (Υ/Σ), να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος (Π.Δ.) 82/2004 (Φ.Ε.Κ. 64Α/2004) όπως εκάστοτε ισχύει, και τις με αριθμό 24944/2006 (Φ.Ε.Κ. 791Β/2006) και 13588/2006 (Φ.Ε.Κ. 383Β/2006) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις (Κ.Υ.Α.), όπως κάθε φορά τροποποιούνται και ισχύουν.
120. Τα παραπάνω επικίνδυνα απόβλητα (ΑΛΕ), θα πρέπει να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, που θα φυλάσσονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται στο Κεφάλαιο 2 της με αριθμό 24944/2006 (ΦΕΚ-791/Β/2006) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) και να δίνονται σε ειδικά εξουσιοδοτημένες και αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής, ή να απομακρύνονται άμεσα με το πέρας της εργασίας και να παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένα σημεία συλλογής συνεργαζόμενα με τα αρμόδια εγκεκριμένα συστήματα διαχείρισης. Για αυτόν τον σκοπό θα πρέπει να υπάρχει σχετική σύμβαση που θα επιδεικνύεται σε κάθε ενδιαφερόμενο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις σχετικές διατάξεις. Τα παραπάνω υλικά να καταγράφονται σε ειδικά βιβλία. Στα ίδια βιβλία να καταγράφεται και η διαδικασία διακίνησής τους (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός). Απαγορεύεται η απόρριψη αποβλήτων ελαίων στο έδαφος, στα επιφανειακά ή υπόγεια νερά ή στο σύστημα αποχέτευσης.
121. Οι κάθε τύπου μετασχηματιστές να είναι εγκαταστημένοι εντός κατάλληλης ελαιολεκάνης (λεκάνη ασφαλείας) ώστε σε περίπτωση σταδιακής διαρροής ή ολικής διάρρηξης των τοιχωμάτων τους τα περιεχόμενα διηλεκτρικά έλαια να συγκρατηθούν εντός της λεκάνης ασφαλείας και να μη διαφύγουν στο περιβάλλον. Ο ενεργός όγκος της λεκάνης ασφαλείας κάθε μετασχηματιστή να είναι τουλάχιστον ίσος με τον όγκο των περιεχόμενων σε αυτόν διηλεκτρικών ελαίων προσαυξημένος κατά 15%.
122. Στους μετασχηματιστές, πυκνωτές, συσκευές διόρθωσης κλπ απαγορεύεται η χρήση διηλεκτρικών ελαίων τα οποία περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) και πολυχλωριωμένα τριφαινύλια (PCTs).
123. Εφόσον υπάρχουν εγκαταστάσεις σταθερού εξοπλισμού ψύξεως/κλιματισμού οι οποίες περιέχουν ελεγχόμενες ουσίες με φορτίο ψυκτικού ρευστού άνω των τριών κιλών, τότε θα πρέπει να τηρούνται όσα ορίζονται στην με αριθμό 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ-1827/Β/2007) Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.), όπως εκάστοτε ισχύει.
Στερεά απόβλητα
124. Τα στερεά απόβλητα που θα προκύψουν κατά τη λειτουργία του έργου του θέματος να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις της με αριθμό 13588/725/2006 (ΦΕΚ-383/Β/2006) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) και του Νόμου 4042/2012 (ΦΕΚ-24/Α/2012), όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά, με ευθύνη του φορέα.
125. Η διαχείριση των μη επικινδύνων Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) (π.χ. αντιστροφείς τάσεις, μετασχηματιστές (όχι τα έλαια), ηλεκτρονικά ισχύος, καλώδια, κλπ) που προκύπτει μετά από επισκευές βλαβών, αντικαταστάσεις κλπ, τέλος του κύκλου ζωής του, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) με Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ-1184/Β/2014), όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ-129/Α/23.07.2021), όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά. Ειδικά τα μη επικίνδυνα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού να απομακρύνονται άμεσα με το πέρας των εργασιών συντήρησης / επιδιόρθωσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου και να παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένα σημεία συλλογής συνεργαζόμενα με τα αρμόδια εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παραπάνω Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ-1184/Β/2014), όπως εκάστοτε ισχύει.
126. Τα μη επικίνδυνα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) να αποθηκεύονται χωριστά σε ειδικούς κάδους ανά είδος και να βρίσκονται σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο, υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες, ή να απομακρύνονται άμεσα με το πέρας της εργασίας και να παραδίδονται σε εξουσιοδοτημένα σημεία συλλογής συνεργαζόμενα με τα αρμόδια εγκεκριμένα συστήματα διαχείρισης.
127. Η διαχείριση των επικινδύνων Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) που παράγονται κατά τις εργασίες συντήρησης / επιδιόρθωσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) με Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ-1184/Β/2014), όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ-129/Α/23.07.2021) και της με αριθμό 13588/2006 (ΦΕΚ-383/Β/2006) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.), όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά.
128. Όσον αφορά στα παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα που εμπίπτουν τις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ-129/Α/23.07.2021) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων όπως εκάστοτε ισχύει (συσσωρευτές μολύβδου - θεϊκού οξέως, συσσωρευτές ξηρού τύπου, απόβλητα με ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, διηλεκτρικά υγρά μετασχηματιστών, λιπαντικά έλαια κλπ) να διαχειρίζονται με ευθύνη του κύριου του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4819/2021, στην ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (Β' 1625), Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/14 (1184/14) όπως εκάστοτε ισχύουν, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
129. Να μη χρησιμοποιούνται συσσωρευτές για την αποθήκευση της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας. Η τελευταία να διοχετεύεται στο Σύστημα. Τυχόν συσσωρευτές, που χρησιμοποιούνται ή χρησιμοποιήθηκαν για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του έργου του θέματος σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης (π.χ. συναγερμός, φωτισμός χώρου, κλπ), να διαχειρίζονται μετά το τέλος του χρόνου ζωής τους σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμό 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ-1625/Β/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών...».
130. Η διαχείριση των υπόλοιπων επικινδύνων αποβλήτων πλην των Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (Α.Η.Η.Ε.) που θα προκύπτουν τις εργασίες συντήρησης / επιδιόρθωσης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου να πραγματοποιείται με ευθύνη του κύριου του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στις με αριθμούς ΗΠ 13588/725/2006 (ΦΕΚ-383/Β/2006), 24944/2006 (ΦΕΚ-791/Β/2006) και οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ-4326/Β/2016) Κοινών Υπουργικών Αποφάσεων (Κ.Υ.Α.), και στο Νόμο 4042/2012 (ΦΕΚ-24/Α/2012), όπως τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά.
131. Τόσο οι ποσότητες και το είδος των επικινδύνων και μη αποβλήτων που θα προκύπτουν σε κάθε έτος όσο και ο τρόπος διαχείρισής τους να υποβάλλονται στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) κάθε έτος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις με αριθμό 13588/2006 (ΦΕΚ-383/Β/2006) και οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ-2992/Β/2016) Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις

(Κ.Υ.Α.), όπως εκάστοτε ισχύουν.

Εκθεση σε μεταβαλλόμενα ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία χαμηλών συχνοτήτων:

132. Για το ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο των γραμμών μεταφοράς, των μετασχηματιστών τάσης και του Υποσταθμού Ανύψωσης της Τάσης ισχύουν οι βασικοί περιορισμοί και στάθμες αναφοράς της με Αριθμό 3060/(ΦΟΡ)/238/2002 (ΦΕΚ-512/Β/25-04-2002) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) «Μέτρα προφύλαξη του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων» [(Διόρθωση Σφαλμάτων (ΦΕΚ-759/Β/19-06-2002))].

Υγεία και Ασφάλεια του κοινού

133. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των ανθρώπων και ζώων από τυχόν κινδύνους που θα δημιουργηθούν από την λειτουργία του συνολικού έργου. Επίσης να ληφθούν προστατευτικά μέτρα στα σημεία που το έργο έρχεται σε επαφή με το περιβάλλον.
134. Να υπάρχει περιφράξη και κατάλληλη σήμανση του χώρου των εγκαταστάσεων που να απαγορεύουν την είσοδο του κοινού και να προειδοποιούν για τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
135. Να υπάρχουν προειδοποιητικές πινακίδες και να υπάρχει φωτεινή σήμανση, αν απαιτείται ώστε να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος ατυχημάτων. Ο νυχτερινός φωτισμός του έργου να περιορίζεται στον απολύτως απαραίτητο για τον έλεγχο και την επίβλεψη των εγκαταστάσεων του καθώς και για την επισήμανση κινδύνου για την ασφάλεια του κοινού.

Πυροπροστασία

136. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη, κατάσβεση, αντικεραυνική προστασία) για την πρόληψη πυρκαγιάς και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες περιοχές (δημιουργία αντιτυρικής ζώνης), σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (π.χ. εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης).
137. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιτυρικής προστασίας να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία.
138. Να πραγματοποιείται τακτικός και έγκαιρος καθαρισμός της έκτασης του έργου του θέματος με αποψίλωση της βλάστησης και απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών και ξηρής βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.
139. Ο περιορισμός των ζιζανίων, όπου αυτό απαιτείται στους χώρους του έργου, να γίνεται μόνο με μηχανικά μέσα ή με τη χρήση εγκεκριμένων βιολογικών βιοαποδομήσιμων ουσιών. Απαγορεύεται η χρήση ζιζανιοκτόνων χημικών παρασκευασμάτων.

Άλλοι Όροι

140. Σε περίπτωση εμφάνισης προβλημάτων στα συστήματα - διαδικασίες των Ενόπλων Δυνάμεων κατά τη διάρκεια λειτουργίας του σταθμού, θα πρέπει να διακοπεί η λειτουργία του.
141. Να αποφευχθεί η πάσης φύσεως υποβάθμιση της αισθητικής του περιβάλλοντος χώρου.
- 142. Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται τα αναφερόμενα στις σχετικές άδειες – γνωμοδοτήσεις των αρμόδιων υπηρεσιών καθώς και οι παρόντες περιβαλλοντικοί όροι.**
143. Ο σταθμός ηλεκτροπαραγωγής θα πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και (ηλεκτρικής) απομόνωσης.
144. Για όλες τις χημικές ουσίες που πιθανά θα διακινούνται, θα αποθηκεύονται και θα χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, είτε καθαρές, είτε σε μίγματα με άλλες ενώσεις, να υπάρχουν αρχειοθετημένα και μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών (Material Safety Data Sheet) στην πλέον ενημερωμένη έκδοσή τους και να τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτά. Να μην αποθηκεύονται καύσιμα ή άλλες επικίνδυνες ουσίες στο χώρο εγκατάστασης.
145. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση επικίνδυνων ουσιών, όπως π.χ. Clorphen, τοξικές ουσίες, κλπ.
146. Να μην αποθηκεύονται καύσιμα ή άλλες επικίνδυνες ουσίες στο χώρο εγκατάστασης του σταθμού ηλεκτροπαραγωγής του θέματος.
147. Απαγορεύεται η καύση και η ανεξέλεγκτη απόρριψη στερεών αποβλήτων στο έδαφος, στο υπέδαφος ή στον αποδέκτη των υγρών αποβλήτων.
148. Απαγορεύεται κάθε μορφής καύση υλικών (απόβλητα λιπαντικά – έλαια, στουπιά εμποτισμένα με καύσιμη ύλη, λάστιχα, λάδια κλπ) τόσο υπαίθρια όσο και σε στεγασμένους χώρους (ανοικτές εστίες).
149. Σε περίπτωση ελαττωματικής λειτουργίας ή βλάβης του εξοπλισμού και μη αποκατάστασης της κανονικής λειτουργίας εντός 24 ωρών να περιορίζεται ή να διακόπτεται η λειτουργία του και να ενημερώνονται οι αρμόδιες Υπηρεσίες.
150. Να πραγματοποιείται τακτικός και έγκαιρος καθαρισμός της περιφραγμένης έκτασης με αποψίλωση της βλάστησης και απομάκρυνση τυχόν σκουπιδιών και ξηρής βλάστησης για τη μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.
151. Οι εγκαταστάσεις του σταθμού να επιθεωρούνται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Να τηρούνται σχετικά αρχεία επιθεωρήσεων.
152. Ο τύπος της περιφράξης θα πρέπει να επιτρέπει την ελεύθερη διέλευση της μικροπανίδας της περιοχής (χελώνες, σκαντζόχοιροι, κτλ).
153. Να τηρηθεί πρόγραμμα εμπλουτισμού και σποράς χορτολιβαδικών φυτών, ισορροπημένης λίπανσης και καταστροφή των ανεπιθύμητων φυτών με σκοπό την παραγωγή βοσκήσιμης ύλης στις μη περιφραγμένες εκτάσεις, σε αναπλήρωση αυτών που περιφράχθηκαν.
154. Να αποφεύγεται η χρήση χημικών ουσιών για την καταπολέμηση των αγριόχορτων και η χρήση χημικών καθαριστικών για τα Φ/Β πλαίσια.
155. Τυχόν παραγόμενα δασικά προϊόντα θα αποληφθούν και θα διακινηθούν σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας καθ' υπόδειξη του Δασαρχείου Κοζάνης.

Δ.4)Αποκατάσταση μετά το πέρας λειτουργίας του έργου

Μετά την παύση λειτουργίας του έργου του θέματος και ανεξαρτήτως του λόγου για τον οποίο επήλθε αυτή, ο κύριος του έργου οφείλει με δική του ευθύνη να απομακρύνει τις εγκαταστάσεις που τοποθέτησε εντός της εκτάσεως και να αποκαταστήσει το χώρο επέμβασης σύμφωνα με τους παρακάτω όρους:

1. Μετά το πέρας της λειτουργίας του Φ/Β σταθμού, ο φορέας υποχρεούται να απομακρύνει τις εγκαταστάσεις που τοποθέτησε και την περιφράξη και να αποκαταστήσει τον χώρο. Για τον σκοπό αυτό οφείλει να εκπονήσει Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) ή την τότε αντίστοιχα προβλεπόμενη από τις ισχύουσες περιβαλλοντικές διατάξεις, στην οποία θα συγκεκριμενοποιούνται τα σχετικά με τις εργασίες αποκατάστασης θέματα, και να υποβάλλει αυτή προς έγκριση, το

αργότερο ένα εξάμηνο προ της παύσης λειτουργίας του έργου, στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του Υπηρεσία. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, θα εγκριθεί και μελέτη αποκατάστασης από την αρμόδια δασική υπηρεσία.

2. Κατά τη διάρκεια των εργασιών αποκατάστασης θα εφαρμοστούν ανάλογα οι όροι κατά την φάση της κατασκευής δηλ. οι προαναφερθέντες στο κεφ. Δ.2.

Δ.5) Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας

1. Ο κύριος του έργου οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να υλοποιηθούν όλα τα προβλεπόμενα στη ΜΠΕ και στην παρούσα απόφαση, ώστε να αντιμετωπιστούν τυχόν απρόβλεπτα προβλήματα για την περιοχή.
2. Ο φορέας του έργου θα πρέπει να μεριμνά ώστε να υπάρχει προσωπικό και σε έκτακτες περιπτώσεις.
3. Να ελέγχεται τακτικά η καλή λειτουργική κατάσταση του έργου (σύστημα ηλεκτροπαραγωγής κλπ.). Ο φορέας να επιλαμβάνεται αμέσως των βλαβών, ιδίως όταν προκύπτει ρύπανση του περιβάλλοντος. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει άμεσα (και πάντως εντός 24 ωρών) να ενημερώνονται η υπηρεσία περιβάλλοντος της εκάστοτε αδειοδοτούσας αρχής καθώς και τη αρμόδια υπηρεσία περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας.
4. Σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών, που εγκυμονούν κινδύνους υποβάθμισης του περιβάλλοντος (διαρροή υλικών, επιβάρυνση του υδροφόρου ορίζοντα ή των επιφανειακών υδάτινων αποδεκτών, κλπ) θα πρέπει να έχει προβλεφθεί η ύπαρξη και να αντιμετωπίζονται άμεσα με χρήση προσροφητικών υλικών, όπως άμμοι, πριονιδιού ή και ειδικού γεωϋφάσματος, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών ομβρίων. Στη συνέχεια να γίνεται εξυγίανση/αποκατάσταση του εδάφους ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ρύπανσης των επιφανειακών στρωμάτων του εδάφους ή των απορροών ομβρίων. Το εργοτάξιο θα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με επαρκή ποσότητα κατάλληλων προσροφητικών υλικών για την αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης διαρροών λιπαντικών, ελαίων, καυσίμων κτλ. Τα ρυπασμένα προσροφητικά υλικά με πετρελαιοειδή ή λιπαντικά να συλλέγονται σε ειδικούς κάδους και η διαχείριση τους να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα.

Δ.6) Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί

1. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στις επόμενες παραγράφους:
2. Η τήρηση των όρων και προϋποθέσεων που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τον φορέα του έργου από την περιβαλλοντική ευθύνη, με την επιφύλαξη του άρθρου 11 (παραγ. 4 και 5) του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/29-9-2009) για την «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον κλπ.».
3. Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να υιοθετεί και να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία μέτρα πρόληψης και αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας ή της άμεσης απειλής πρόκλησης τέτοιας ζημίας, καθώς και να καλύπτει τις σχετικές δαπάνες, οποιοδήποτε και αν είναι το ύψος τους, όταν προκύπτει η ευθύνη του για την εν λόγω ζημία.
4. Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να ενημερώνει άμεσα την αρμόδια αρχή για την ύπαρξη περιβαλλοντικής ζημίας ή την άμεση απειλή πρόκλησης τέτοιας ζημίας. Επίσης έχει υποχρέωση να συνεργάζεται με την αρμόδια αρχή για τον καθορισμό και την εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης.
5. Η τυχόν αναθεώρηση ή συμπλήρωση των περιβαλλοντικών όρων, να γίνεται πριν από την έναρξη κατασκευής των έργων. Σε κάθε περίπτωση με ευθύνη του κυρίου του έργου, πρέπει πριν να υλοποιηθούν τα έργα και οπωσδήποτε πριν να λειτουργήσουν να έχουν εγκριθεί οι όποιες αλλαγές ή αποκλίσεις από τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.

Δ.7) Πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις

6. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται: α) να ανταποκρίνεται σε κάθε αίτημα των αρμοδίων αρχών για χορήγηση στοιχείων που αφορούν τη διαχείριση των αποβλήτων και γενικότερα ζητήματα προστασίας περιβάλλοντος, β) να συμμορφώνεται σε συστάσεις – υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας και γ) να τηρεί τις Υποχρεώσεις που απορρέουν από το σύνολο των αδειών που διαθέτει.
7. Ο αρμόδιος φορέας να διατηρεί και να εφαρμόζει αρχείο περιβαλλοντικής διαχείρισης καθώς και σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης και πρόγραμμα παρακολούθησης με έλεγχο και παρακολούθηση του είδους των αποβλήτων της παραγράφου Δ' της παρούσας Απόφασης.
8. Το σύστημα παρακολούθησης πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητα ένα σύστημα συλλογής στοιχείων, ένα σύστημα αξιολόγησης των στοιχείων αυτών και τέλος την πληροφόρηση των συναρμόδιων αρχών.
9. Με ευθύνη του κύριου του έργου να εκπονηθεί σχέδιο παρακολούθησης, λειτουργίας και συντήρησης του συνολικού έργου που θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο α) το τακτικό πρόγραμμα παρακολούθησης της κατάστασης (αποψίλωση-πυρόσβεση-καθαριότητα-διαβρωσιμότητα του εδάφους) και των σχετικών εργασιών συντήρησης και β) ειδικό πρόγραμμα εργασιών για την περίπτωση έκτακτης ανάγκης (π.χ. σεισμοί, έντονες βροχοπτώσεις κλπ). Επιπλέον να συνταχθεί Κανονισμός Λειτουργίας του έργου που θα προδιαγράφει τις απαραίτητες σε κάθε περίπτωση τεχνικές ενέργειες και τις υποχρεώσεις και ευθύνες των υπευθύνων για την παρακολούθηση και τις εργασίες συντήρησης.
10. Για όλα τα απόβλητα που διατίθενται να τηρείται αρχείο με τα παραστατικά διάθεσης και τα στοιχεία των παραληπτών. Να καταγράφονται σε αρχείο που θα τηρείται στην έδρα του φορέα λειτουργίας του έργου. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δυνατότητα των ως άνω και λοιπών αρμόδιων Υπηρεσιών στα σχετικά πρωτογενή στοιχεία σε περίπτωση σχετικού αιτήματος.
11. Να διενεργούνται τακτικοί έλεγχοι και συντηρήσεις του συνόλου του έργου, προκειμένου να εξασφαλίζεται η καλή λειτουργική κατάστασή του και να τηρείται αρχείο ελέγχων/συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού.
12. Η εταιρεία οφείλει να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κλπ), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή της με τους ανωτέρω περιβαλλοντικούς όρους και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδια ελεγκτική αρχή.
13. Ο φορέας του έργου του θέματος υποχρεούται να είναι εγγεγραμμένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ, κάθε χρόνο να υποβάλλει ηλεκτρονικά την Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων μέχρι το τέλος Μαρτίου και να εφαρμόζει τα οριζόμενα στην Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμό οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/2016), όπως εκάστοτε ισχύει.

Δ.8) Αντισταθμιστικά μέτρα:

Δεν επιβάλλεται η λήψη αντισταθμιστικών μέτρων, καθόσον η πραγματοποίηση της δραστηριότητας δεν βρίσκεται εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000.

Α.9) Χρηματικές εγγυήσεις- ασφαλιστήρια συμβόλαια:

Δεν απαιτούνται.

E) Χρονικό διάστημα ισχύος της ΑΕΠΟ – Πρϋποθέσεις για την ανανέωση/τροποποίηση της

Η ΑΕΠΟ έχει διάρκεια ισχύος **δεκαπέντε (15) έτη** από την ημερομηνία υπογραφής της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων, βάσει των οποίων εκδόθηκε.

Η ΑΕΠΟ εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση της ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Πριν τη λήξη της ισχύος της παρούσας Απόφασης ο κύριος του έργου του θέματος οφείλει, εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση λειτουργίας του, να επανέλθει εγκαίρως [δύο (2) μήνες πριν τη λήξη της παρούσας] με νεότερη αίτηση του προς την Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Μακεδονίας Α.Δ.Η.Δ.Μ., προκειμένου να εξετασθεί αν απαιτείται αναθεώρηση των Περιβαλλοντικών Όρων της παρούσας Απόφασης (σύμφωνα με το άρθρο 5 του Νόμου 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. 209Α/2011), όπως ισχύει). Σε περίπτωση που προκύψει οποιασδήποτε αλλαγή σε σχέση με τα στοιχεία της μελέτης που έχει κατατεθεί και εγκριθεί να υποβληθεί αρμοδίως νέα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) (Παράγραφος 8.1, Παράρτημα Α της με Αριθμό οικ. 48963/2012 (Φ.Ε.Κ. 2703Β/2012) Υπουργικής Απόφασης).

E.1) Προϋποθέσεις για την αναθεώρηση – τροποποίηση της παρούσας Απόφασης

1. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη Μ.Π.Ε., με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας απόφασης, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ-209/Α/21.09.2011), όπως εκάστοτε ισχύει, από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
2. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε συμμόρφωση με την ΑΕΠΟ του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της παρούσας απόφασης, ο φορέας του έργου δύναται να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ-209/Α/21.09.2011).
3. 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 Μ.Π.Ε. και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 (σε συνδυασμό με το άρθρο 6) του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ-209/Α/21.09.2011).
4. Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ-209/Α/21.09.2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με το ίδιο σκεπτικό δύναται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα της προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

ΣΤ) ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Η ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με τις 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 της έκτασης και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιονδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαίρετων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας. Κατά συνέπεια δεν αναιρεί ή υποκαθιστά τις τυχόν απαιτούμενες εγκρίσεις και άδειες (άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας, πολεοδομικές άδειες κλπ) και δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση εφοδιασμού του με αυτές σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ισχύουσες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής. Επίσης προϋποθέτει την παραχώρηση της έκτασης για την υλοποίηση του έργου, ανάλογα με το ιδιοκτησιακό καθεστώς που την διέπει.
3. Ο φορέας οφείλει στην περίπτωση κατασκευής του έργου με τη μέθοδο των υπερβολαβίων να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται τόσο η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον υπερβολάβο, όσο και η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του υπερβολάβου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων. Σε κάθε περίπτωση, η τυχόν ευθύνη του υπερβολάβου δεν απαλλάσσει τον φορέα της ευθύνης του όσον αφορά την τήρηση των όρων της παρούσας κατά τα αναφερόμενα στις προηγούμενες παραγράφους.
4. Συνοδά – συμπληρωματικά έργα ή δραστηριότητες που δεν περιλαμβάνονται στη ΜΠΕ του έργου του θέματος υποχρεούνται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση (εφ' όσον αυτό απαιτείται από την εκάστοτε ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία) μελλοντικά από την αρμόδια, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, Υπηρεσία καθώς και τα αναγραφόμενα στο Ν. 3851/2010 και το Ν. 4014/2011, όπως αυτός τροποποιήθηκε με το Ν. 4685/2020 και ισχύει.
5. Στην παρούσα απόφαση σύμφωνα με τον Ν.4014/2011 και τον Ν.4042/2012, ενσωματώνεται η άδεια προσωρινής αποθήκευσης – μεταφόρτωσης στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων.
6. Η εφαρμογή των παραπάνω Περιβαλλοντικών Όρων και περιορισμών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου του θέματος.
7. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας (Παράγραφος 7.10, Παράρτημα Α της με Αριθμό οικ. 48963/2012 (Φ.Ε.Κ. 2703Β/2012) Υπουργικής Απόφασης). Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλίζονται από τον κύριο του έργου κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για την προστασία του περιβάλλοντος.
8. Ο φορέας του έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας ΑΕΠΟ.
9. Η παρούσα ΑΕΠΟ αντικαθιστά την έγκριση επέμβασης κατά την έννοια του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 55 του Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ

Α' 24) και στο άρθρο 3 (παρ. 2 και 3) της 15277/2012 υπουργικής απόφασης, για τις εκτάσεις που υπόκεινται στις διατάξεις της κείμενης δασικής νομοθεσίας.

10. Η χωροθέτηση του Φ/Β σταθμού του θέματος να είναι σύμφωνη με τις υποδείξεις και περιορισμούς των αρμόδιων Δασικών Υπηρεσιών.

11. Ως προς την ενδεχόμενη ύπαρξη υδατορεμάτων, δεν απαιτείται η οριοθέτησή τους για Φ/Β σταθμούς, υπό τις προϋποθέσεις ότι: α) δεν κατασκευάζεται περίφραξη από συμπαγές τοιχίο (κατασκευή μόνο από συρματοπλέγμα), και β) αυτά συνοδεύονται από υδραυλική μελέτη με την οποία καθορίζονται οι γραμμές πλημμύρας για συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς. Στην περίπτωση αυτή η θεμελίωση των φωτοβολταϊκών σταθμών υλοποιείται έξω από τις γραμμές πλημμύρας (άρθρο 127§1 του Ν. 4685/2020).
12. Ο φορέας ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει αμέριστη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα ΑΕΠΟ.
13. Ο φορέας έχει την υποχρέωση ορισμού αρμόδιου προσώπου για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση και έγγραφης γνωστοποίησης του ονόματός του στις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές της ΑΔΗΔΜ. Συνημμένα με την γνωστοποίηση απαιτείται να κατατεθεί δήλωση αποδοχής εκ μέρους του ορισθέντα, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής του ή άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο να προκύπτει η εν λόγω αποδοχή. Σε περίπτωση που εντός τριών (3) μηνών από την έκδοση της παρούσας δεν ορισθεί υπεύθυνος κατά τα ανωτέρω, ως υπεύθυνος θεωρείται ο εκάστοτε νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα.
14. Η παρούσα απόφαση εκδόθηκε βάσει των προσκομισθέντων στοιχείων που παρουσιάζονται στην κατατεθείσα στο ΗΠΜ ΜΠΕ. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία της σχετικής ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα για το έργο του θέματος είναι αναληθή, η εκδοθείσα ΑΕΠΟ εκπίπτει ως άκυρη και θα ανακληθεί.
15. Σε περίπτωση που μετά την έκδοση της παρούσας Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων προκύψει απαγόρευση της εγκατάστασης και λειτουργίας του έργου του θέματος από τους γνωμοδοτούντες φορείς οι οποίοι δεν γνωμοδότησαν μέχρι τη σύνταξη της και έχουν αποφασιστική αρμοδιότητα η παρούσα ΑΕΠΟ ανακαλείται.

Ζ) ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

1. Η παρούσα Απόφαση καθώς και η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (στην οποία συμπεριλαμβάνονται και οι κατά περίπτωση αναγκαίες μελέτες) και ο φάκελος με το σύνολο των δικαιολογητικών που τη συνοδεύουν, θα πρέπει να είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:
 - Να τηρεί τις Υποχρεώσεις που απορρέουν από το σύνολο των αδειών που διαθέτει.
 - Να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου ή της δραστηριότητας
 - Να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
 - Να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
 - Να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις-υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
3. Στον χώρο του εργοταξίου αρχικά και μετέπειτα επί τόπου του Φ/Β σταθμού, θα υπάρχει ημερολόγιο, προσφραγισμένο από την οικεία υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με αριθμημένες σελίδες, στο οποίο να αναγράφονται:
 - Όλα τα δυνητικά ρυπογόνα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν ή εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.
 - Σε περίπτωση χρήσης εξοπλισμού όπου γίνεται χρήση υγρών ελαίων/λιπαντικών, η ημερομηνία αγοράς του ελαίου/λιπαντικού, η ποσότητά του, ο λόγος και η ποσότητα της απόσυρσης και ο τρόπος διάθεσής του και η διαδικασία διακίνησης τους (παραλήπτης, ημερομηνία, ποσότητα, προορισμός).
 - Σε περίπτωση οιασδήποτε μεταφοράς νερού κατά την κατασκευή ή λειτουργία του έργου με υδροφόρο όχημα θα τηρείται αρχείο του οχήματος και της προέλευσης του νερού.
 - Τα τυχόν περιστατικά διαρροών, η διαρρέουσα ποσότητα, το είδος του ελαίου/λιπαντικού και ο τρόπος αντιμετώπισης της διαρροής.
 - Οι έλεγχοι κλπ που έγιναν.
4. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους της, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της σχετικής θεωρημένης ΜΠΕ ή και του φακέλου που την συνοδεύει.
5. Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι κυρώσεις που προβλέπονται από τα διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με το Ν. 3010/02, Ν. 4014/2011 και Ν. 4042/2012 όπως ισχύουν.
6. Δεδομένου ότι ο Φ/Β σταθμός υπόκειται σε τακτική περιβαλλοντική επιθεώρηση ανά πενταετία, κατά τις διατάξεις του άρθρου 20 §10.β περίπτωση δδ. του ν. 4014/2011(ΦΕΚ 209 Α'), ο φορέας να ενημερώσει εγγράφως πριν την έναρξη κατασκευής του Φ/Β σταθμού, την Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και της ΑΔΗΔΜ.
7. Ελέγχους για τη τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη Νομοθεσία (άρθρο 20 του ν. 4014/11), αρμόδιες Υπηρεσίες.

Η) ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας απόφασης ή η πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπόμενων κυρώσεων, από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.1986), όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.04.2002), το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) και το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.02.2012).

Θ) ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η παρούσα Απόφαση αναρτάται αμελλητί στο διαδίκτυο: α) στην δικτυακή διεύθυνση <http://et.dianveia.gov.gr> σύμφωνα με τον Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13.07.2010) για την «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» και β) στον ειδικό δικτυακό τόπο για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης αυτών (δικτυακή διεύθυνση <http://aero.ypeka.gr>). όπως αυτός ιδρύθηκε και λειτουργεί με την ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/03.05.2012), σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011, εντός ενός μηνός από τη δημοσίευσή της στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ». Η παρούσα απόφαση καθώς και η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που τη συνοδεύει θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο έργο και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Ι) ΠΡΟΣΦΥΓΗ – ΧΡΗΣΗ ΜΕΣΩΝ ΕΝΔΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η παρούσα Απόφαση είναι δυνατόν να προσβληθεί από κάθε ενδιαφερόμενο με προσφυγή ενώπιον του Υπουργού Π.Ε.Κ.Α. είτε απευθείας είτε δια της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας (Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Μακεδονίας) σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ν. 3200/1955 για τη διοικητική αποκέντρωση όπως ισχύει (Ν. 2503/97 & Ν. 2647/1998 & Ν. 3852/2010), μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την κοινοποίησή της, μόνο για παράβαση Νόμου (λάθος ερμηνεία ή εφαρμογή νόμου, παράβαση ουσιώδους τύπου διοικητικής διαδικασίας που πρέπει να τηρηθεί και όχι της ουσίας). Κατά της παρούσας Απόφασης μπορεί να γίνει χρήση των μέσων ένδικης προστασίας του κοινού, που αναφέρονται στο άρθρο 3 τα Κ.Υ.Α. 9269/470/2007 (ΦΕΚ 286/Β/02.03.2007).

Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης αποτελούν η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με τα τοπογραφικά διαγράμματα, τα σχέδια, τα διαγράμματα και τους χάρτες που τη συνοδεύουν, καθώς και η Αριθ. Πρωτ. 240/11.08.2021 γνωμοδότηση του ΠΕΣΠΑ Δυτικής Μακεδονίας που αφορά το έργο του θέματος (V.82σχετ.).

**Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΗΠΕΙΡΟΥ – ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΟΛ. ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ

Η γνωστοποίηση της παρούσας ΑΕΠΟ θα γίνει με ξεχωριστό έγγραφο, σε εφαρμογή της με αρ.πρωτ.14625/27-06-2012 (ΑΔΑ: Β4ΑΝΧ-Θ1Δ) Εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης στους ακόλουθους Φορείς & Υπηρεσίες για τυχόν δικές τους ενέργειες: