



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ
 (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β΄

Αθήνα, 17 Μαρτίου 2011

Α.Π. οικ. 197254

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
 Τ.Κ. : 11473
 Πληροφορίες : Μ. Γκιόκα
 Τηλέφωνο : 210 6417806
 Φ.Α.Χ. : 210 6430625

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ
ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
- ΥΠ. ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Θέμα : Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την λειτουργία του έργου: «Υφιστάμενος Υδροηλεκτρικός Σταθμός Ν. Πλαστήρα επί του ποταμού Ταυρωπού του Ν. Καρδίτσας», της ΔΕΗ Α.Ε

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν.1650/86 "για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160/Α) όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002).
2. Το Ν. 998/79 «περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας» (ΦΕΚ 289/Α/79), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπ. Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις». και τον Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α).
3. Το Ν. 1739/87 για την «Διαχείριση των υδατικών πόρων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 201/Α/20.11.87)
4. Το Ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002)
5. Το Ν. 3028/28.6.2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002).
6. Το Ν. 3017/2002 «Κύρωση του Πρωτοκόλλου του Κιότο στη Σύμβαση – Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος» (ΦΕΚ 117/Α/30.5.2002).
7. Το Ν. 3199/2003 για την «Προστασία και διαχείριση υδάτων» (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003).
8. Το Ν. 3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».

9. Το Ν. 3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/27.6.2006) που αφορά στην «Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις».
10. Το Ν. 3481/2.8.2006 (ΦΕΚ 162/Α/2006) «Τροποποιήσεις στη Νομοθεσία για το Εθνικό Κτηματολόγιο, την ανάθεση και εκτέλεση συμβάσεων έργων και μελετών και άλλες διατάξεις»
11. Το Π.Δ 221/2.7.98 (ΦΕΚ 174/Α/98) για την «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο Υπ. Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192/Α/27.8.2001) και το Π.Δ. 35/2009 (ΦΕΚ 51/Α/2009).
12. Το Π.Δ. 256/18.7.1998 (ΦΕΚ 190/Α/12.8.1998) «Συμπλήρωση του Π.Δ 541/1978 (Α' 116) Περί κατηγοριών Μελετών».
13. Το Π.Δ. 189/2009 που αφορά στον «Καθορισμό και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων (ΦΕΚ 6801/5.11.2009).
14. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση 69269/5387/25.10.90 (ΦΕΚ 678/Β) που αναφέρεται στην "κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986".
15. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28.12.1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας»
16. Την υπ. αρ. 15393/2332/5.8.2002 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες κλπ.»
17. Η ΚΥΑ 25535/3281/02 (ΦΕΚ 1463/Β/20.11.2002) «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας των έργων και δραστηριοτήτων που κατατάσσονται στην υποκατηγορία 2 της Α κατηγορίας»
18. Την Η.Π 11014/703/Φ104/2003 (ΦΕΚ 332/Β/20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης, έγκρισης περιβαλλοντικών όρων καθώς και έγκρισης επέμβασης»
19. Την Η.Π 37111/2021/26.9.2003 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002»
20. Την Πράξη 5 της 27.2.2003 «Έγκριση Εθνικού Προγράμματος μείωσης εκπομπών αερίων φαινομένου θερμοκηπίου (2000-2010) σύμφωνα με το άρθρο 3 (παράγραφος 3) του Ν. 3017/2002 (ΦΕΚ Α 117)» (ΦΕΚ 58/Α/5.3.2003).
21. Την υπ' αρ. 2876/2009 Απόφαση του Πρωθυπουργού που αφορά στην αλλαγή τίτλου Υπουργείων» (ΦΕΚ 2234/Β/2009).
22. Την με αριθμό οικ. 52167/21-12-2009 Απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού ΥΠΕΚΑ (ΦΕΚ 25141/Β/22.12.2009) που αφορά στην «Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας, & Κλιματικής Αλλαγής στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής Θ. Μωραϊτή και Γ. Μανιάτη».

23. Την υπ' αρ. οικ. 129757/8.6.2007/Γεν. Δ/ση Περιβάλλοντος Ερμηνευτική Εγκύκλιο του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ «Διευκρινήσεις επί της παραγράφου 1 του άρθρου 9 του Ν. 3481/2006».
24. Το ΦΕΚ 885/Δ/6.11.1998 «Καθορισμός ΖΟΕ κατώτατου ορίου κατάτμησης και λοιπών όρων και περιορισμών δόμησης στην εκτός εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου (Περιοχή οικισμών λίμνης Ν. Πλαστήρα – Ταυρωπού, Ν. Καρδίτσας)»
25. Την υπ. αρ. Δ5/Β/Φ1/οικ.1085/24.1.2002 απόφαση της Δ/σης Ηλεκτροπαραγωγής του Υπ. Ανάπτυξης που αφορά στους «Όρους και περιορισμούς ενιαίας άδειας παραγωγής που χορηγείται στην ΔΕΗ Α.Ε»
26. Η υπ. αρ. 25292/2003 Απόφαση που αφορά στην «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Θεσσαλίας»
27. Την υπ. αρ. 63063/19.3.1993 ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου «Εμπλουτισμός του ταμιευτήρα ΥΗΕ Ν. Πλαστήρα από το ρέμα Κερασιώτη που βρίσκεται στην περιοχή των κοινοτήτων Κερασιάς – Κρυονερίου του Ν. Καρδίτσας»
28. Την υπ. αρ. οικ. 86622/10.9.2002 ΚΥΑ που αφορά στην Ανανέωση – Τροποποίηση της υπ. αρ. 63063/19.3.1993 ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για το έργο: «Εμπλουτισμός του ταμιευτήρα ΥΗΕ Ν. Πλαστήρα από το ρέμα Κερασιώτη που βρίσκεται στην περιοχή των κοινοτήτων Κερασιάς – Κρυονερίου του Ν. Καρδίτσας»
29. Την υποβληθείσα στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΧΩΔΕ., απαραίτητα δικαιολογητικά και την ΜΠΕ, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 της ΚΥΑ 11014/2003, που υποβλήθηκε με το υπ. αρ. 904/14.12.2004 έγγραφο της Δ/σης Εκμετάλλευσης Υδροηλεκτρικών Σταθμών της ΔΕΗ Α.Ε (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/180022/16.12.2004) και το υπ. αρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/142364/22.3.2005 και το υπ. αρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/142530/ 29.3.2005 έγγραφο με τα οποία μας υποβλήθηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία της μελέτης του έργου .
30. Το υπ. αρ. οικ. 142574/30.3.2005 έγγραφο της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο της Μ.Π.Ε. προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Καρδίτσας, την Δ/ση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, την Δ/ση Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας του Υπ. Ανάπτυξης, το Τμήμα Χωροταξίας και Περιβάλλοντος του Ελληνικού Οργανισμού Τουρισμού, την Δ/ση Υδραυλικών Έργων – Δ7 του ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού – Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/ση Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ, την Δ/ση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού, την Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων του Υπ. Πολιτισμού και την Δ/ση Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Θεσσαλίας.
31. Το υπ. αρ. 93785/1812/15.4.2005 έγγραφο της Δ/σης Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/143417/21.4.2005), με το οποίο υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας η θετική υπό όρους άποψη της για το έργο
32. Το υπ. αρ. Δ7ε/747/Φ.Π.Θ/25.4.2005 έγγραφο της Δ/σης Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ7) – Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/143724/4.5.2005), με το οποίο υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας η θετική άποψη της για το έργο
33. Το υπ. αρ. 13881/20.4.2005 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/143915/9.5.2005), με το οποίο υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας η θετική άποψη της για το έργο

34. Το υπ. αρ. Υ.Π. 712/6.5.2005 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Περιφέρειας Θεσσαλίας (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ 144221/19.5.2005), με την θετική γνωμοδότηση της για το έργο.
35. Το υπ. αρ. 500637/18.5.2005 έγγραφο της Δ/σης Τουριστικών Εγκαταστάσεων – Τμήμα Χωροταξίας και Περιβάλλοντος του ΕΟΤ (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ 144324/23.5.2005), με την θετική υπό όρους γνωμοδότηση της.
36. Το υπ. αρ. 132854/2569/20.5.2005 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ 145018/9.6.2005), με την θετική υπό όρους γνωμοδότηση της.
37. Το υπ. αρ. ΔΕΥ/Φ./Ε-89/12.5.2005 έγγραφο της Δ/σης Εκμετάλλευσης Υδροηλεκτρικών Σταθμών της ΔΕΗ Α.Ε (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ΕΜΠ10/23.5.2005), σύμφωνα με το οποίο έχει εκπονηθεί Μελέτη Διάδοσης Πλημμυρικού Κύματος από αστοχία του φράγματος και έχει υποβληθεί στις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις Καρδίτσας και Ευρυτανίας.
38. Το υπ. αρ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ34/42959/2123/7.6.2005 έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/144937/8.6.2005), με την θετική υπό όρους γνωμοδότηση της για το έργο
39. Το υπ. αρ. οικ. 166242/2499/23.6.2005 έγγραφο της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού – Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/145529/27.6.2005), με την θετική υπό όρους γνωμοδότηση της.
40. Το υπ. αρ. 126836/1112/15.6.2005 έγγραφο της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού – Τμήμα Νερών του ΥΠΕΧΩΔΕ (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/145428/ 22.6.2005), με το οποίο υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας η μελέτη «Διερεύνηση των δυνατοτήτων διαχείρισης και προστασίας της ποιότητας της λίμνης Πλαστήρα».
41. Το υπ. αρ. 346/8.7.2005 έγγραφο του Νομαρχιακού Συμβουλίου Καρδίτσας (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/146131/12.7.2005), με το οποίο μας διαβιβάστηκε η υπ. αρ. 8/79/23.6.2005 θετική υπό όρους απόφαση του για το έργο.
42. Το υπ. αρ. 318/17.5.2005 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού και Προγραμματισμού της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Καρδίτσας (αρ. πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/ 146099/12.7.2005), με το οποίο διαβιβάστηκε η μελέτη (40 σχετικό) στο Υπ. Ανάπτυξης, Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και το ΥΠΕΧΩΔΕ.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την λειτουργία του έργου και βαρύνει τον φορέα λειτουργίας του έργου: «Υφιστάμενος Υδροηλεκτρικός Σταθμός Ν. Πλαστήρα επί του ποταμού Ταυρωπού του Ν. Καρδίτσας», της ΔΕΗ Α.Ε.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων αφορά στην λειτουργία του υφιστάμενου υδροηλεκτρικού έργου (ΥΗΕ) Πλαστήρα, συνολικής ισχύος 130 MW.

Το υδροηλεκτρικό έργο Πλαστήρα κατασκευάστηκε και λειτουργεί στο δυτικό τμήμα του Ν. Καρδίτσας, σε απόσταση 12 Km από την πόλη της Καρδίτσας. Η λίμνη δημιουργήθηκε με την κατασκευή του φράγματος Πλαστήρα στα τέλη της δεκαετίας του 1950. Η πλήρωση του ταμιευτήρα ξεκίνησε το 1959 και ολοκληρώθηκε το 1962. Αποτελεί έργο πολλαπλού σκοπού και χρήσης (ύδρευση, άρδευση, παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, τουριστικός πόλος). Το έργο αποτελείται από φράγμα και τεχνητή λίμνη που δημιουργήθηκε ανάντη αυτού, από υδροληψία που βρίσκεται 7,5 Km βόρεια του φράγματος και αγωγό πτώσεως μέχρι τον σταθμό παραγωγής. Ο σταθμός παραγωγής βρίσκεται 10 Km ανατολικά της πόλης της Καρδίτσας, στην περιοχή Μοσχάτου, όπως και ο υποσταθμός του έργου.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου είναι τα παρακάτω:

Τύπος φράγματος	Τοξωτό διπλής καμπυλότητας, κατασκευασμένο από σκυρόδεμα χωρίς οπλισμό
Συνολική χωρητικότητα ταμιευτήρα (στη μέγιστη στάθμη + 792,00 m)	400 χ 10 ⁶ m ³
Ωφέλιμη χωρητικότητα ταμιευτήρα (στη μέγιστη στάθμη+ 792,00 m)	300 χ 10 ⁶ m ³
Έκταση ταμιευτήρα (στη μέγιστη στάθμη)	25,2 Km ² , μέγιστο μήκος 14 Km, πλάτος 4 Km περίπου, μέγιστο βάθος 60 m
Ύψος φράγματος	83 m
Στέψη φράγματος	μήκους 220 m και πλάτους 4 m
Υψόμετρο στέψης φράγματος	+ 795,20 m
Υψόμετρο ανώτατης στάθμης λειτουργίας	+ 792,00 m
Υψόμετρο κατώτατης στάθμης λειτουργίας	+ 776,00 m
Υψόμετρο ανώτατης στάθμης πλημμυρών	+ 794,30 m
Σήραγγα ύδατος	2691 m, διαμέτρου 3,5 m
Αγωγός πτώσης	2985 m, αρχική διάμετρος 3,00 m, τελική διάμετρος 2,40 m
Υπερχειλιστές (4, δύο δίδυμους)	Ορθογωνικοί ανοικτοί, διαστάσεων 7 χ 2.5 m στο υψόμετρο +792 m, παροχευτικότητα 230 m ³ /sec
Ισχύς του σταθμού	130 MW (3 χ 43,3 MW)
Υποσταθμός τάσης	150 KV και 15 - 20 KV
Δεξαμενή αναρρύθμισης (μέγιστη χωρητικότητα)	600000 m ³ σε υψόμετρο 188,10 m
Ελάχιστη επιτρεπόμενη στάθμη δεξαμενής αναρρύθμισης	+ 182,00 m

Το νερό μετά την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τον σταθμό χρησιμοποιείται για την ύδρευση δύο Δήμων και πολλών κοινοτήτων του Ν. Καρδίτσας. Το νερό επίσης που διέρχεται διαμέσου των υδροστροβίλων προορίζεται για την άρδευση της πεδιάδας της Καρδίτσας. Για το λόγο αυτό, μετά την υδροηλεκτρική αξιοποίηση, το νερό διαμέσου του αγωγού υψηλής φυγής και ειδικά κατασκευασμένης διώρυγας καταλήγει στην δεξαμενή αναρρύθμισης που βρίσκεται στην ανατολική πλευρά του εργοστασίου και σε απόσταση 600 m από αυτό. Η δεξαμενή αναρρύθμισης κατασκευάστηκε για την εξομάλυνση της παροχής που τροφοδοτεί είτε τις εγκαταστάσεις ύδρευσης είτε το αρδευτικό δίκτυο.

Τα σύνολο των έργων περιγράφονται στη ΜΠΕ (κείμενο - σχέδια) που συνοδεύουν την παρούσα Απόφαση, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτή.

β₁) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Οι οριακές τιμές που αναφέρονται στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981). Για τα υγρά απόβλητα ισχύουν οι εκάστοτε Νομαρχιακές Αποφάσεις.

β₂) Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

- Οι ποιοτικές παράμετροι του πόσιμου νερού θα πρέπει να ευρίσκονται εντός των επιτρεπόμενων ορίων, όπως ορίζονται από την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης» (ΦΕΚ 892/Β/11.7.2001) και εν γένει από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις
- Για τα επιθυμητά ποιοτικά χαρακτηριστικά του νερού του ταμιευτήρα Πλαστήρα προκειμένου για υδρευτική χρήση, ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ οικ. 46399/1352/86 «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, κολύμβηση,.....» και εν γένει οι εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Για την λειτουργία των εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180 (ΦΕΚ 293/Α/1981).

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν:

- 1.1 Οι παρακάτω όροι οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους αφορούν:
 - στον φορέα λειτουργίας του έργου
 - στις αρμόδιες για τον έλεγχο και παρακολούθηση του έργου Υπηρεσίες και Φορείς
 - σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για όλες τις διαδικασίες που αφορούν στην λειτουργία του έργου.
- 1.2 Κατά την λειτουργία του έργου, να γίνονται όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - η πιστή τήρηση των περιβαλλοντικών όρων
 - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του φορέα λειτουργίας κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
- 1.3 Από τις πιστώσεις για την λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα αποκατάστασης, φύτευσης κλπ.)
- 1.4 Για τυχόν μελλοντικές εργασίες, να εξασφαλίζονται πρωτίστως οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης κλπ.), τα οποία θα πρέπει να κατασκευαστούν κατά προτεραιότητα. Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων για τις εργασίες αυτές να συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό των εργασιών αυτών.
- 2.1 Σε περίπτωση που διεξαχθούν εκσκαφικές εργασίες, αυτές θα πραγματοποιηθούν υπό την εποπτεία των υπαλλήλων των συναρμοδίων Υπηρεσιών του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού (ΛΔ' ΕΠΚΑ και 7^η ΕΒΑ), οι οποίες θα πρέπει να ειδοποιηθούν εγκαίρως και εγγράφως.
- 2.2 Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει σωστική ανασκαφική έρευνα από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η συνέχιση τους, μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων συμβουλίων του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού.
- 2.3 Η δαπάνη όλων των πιθανών εργασιών που θα εκτελεσθούν από τις συναρμόδιες Υπηρεσίες του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού (ανασκαφή, συντήρηση, μελέτη και δημοσίευση ευρημάτων), θα καλυφθεί από τις πιστώσεις για την λειτουργία του έργου, σύμφωνα με τα περιλαμβανόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 3028/28.6.2008.
- 3.1. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των τυχόν πάσης φύσεως έργων ή δραστηριοτήτων που αφορούν στην λειτουργία του έργου, που δεν καλύπτονται από την παρούσα μελέτη, γίνεται από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ.
- 3.2 Για οποιαδήποτε μελλοντική επέμβαση (π.χ επανορθωτικά μέτρα) σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα θα πρέπει προηγουμένως να έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις, και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη Δασική Νομοθεσία.
4. Για οποιαδήποτε μελλοντική επέμβαση η φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή
5. Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να φροντίζει για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων, την απομάκρυνση των απορριμμάτων και τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους του έργου. Τα αστικά λύματα να διατίθενται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.

6. Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, κλπ, να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή του έργου, καθώς και η αποθήκευση στερεών αποβλήτων ή/και απορριμμάτων σε κοινόχρηστους χώρους.
- 7.1 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Στους χώρους πλύσης μηχανημάτων, αλλαγής ορυκτελαίων και εφοδιασμού με καύσιμα να προβλεφθούν ειδικά διαμορφωμένα σημεία συλλογής με κεκλιμένο δάπεδο, εγκάρσιο οχετό συλλογής και δεξαμενή καθίζησης. Τα καθιζάνοντα υλικά και τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις του υπ. αρ. 82/2004 Π.Δ/τος (ΦΕΚ 64/Β/2.3.2004), της υπ' αρ. 13588/725/06 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β /383/28-3-06), της υπ' αρ. 24944/1159/06 ΚΥΑ (ΦΕΚ 791/Β/30.6.2006) και της υπ' αρ. 8668/2.3.2007 ΚΥΑ (ΦΕΚ 287/Β/07).
- 7.2 Στον σταθμό ηλεκτροπαραγωγής πρέπει να τηρείται ημερολόγιο με αριθμημένες σελίδες και προσφραγισμένο από την αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία, στο οποίο να καταγράφεται η ημερομηνία αγοράς του ελαίου/λιπαντικού, η ποσότητά του, ο λόγος και η ποσότητα της απόσυρσης και ο τρόπος διάθεσής του. Στο ημερολόγιο αυτό, να σημειώνονται και τα περιστατικά διαρροών, η διαρρεύσασα ποσότητα, το είδος του ελαίου/λιπαντικού και ο τρόπος αντιμετώπισης της διαρροής. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να ισχύουν τα αναφερόμενα στις διατάξεις του υπ. αρ. 82/2004 Π.Δ/τος (ΦΕΚ 64/Β/2.3.2004), της υπ' αρ. 13588/725/06 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β /383/28-3-06), της υπ' αρ. 24944/1159/06 ΚΥΑ (ΦΕΚ 791/Β/30.6.2006) και της υπ' αρ. 8668/2.3.2007 ΚΥΑ (ΦΕΚ 287/Β/07).
- 7.3 Τα προς χρήση άλλα και τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο. Για οποιαδήποτε διάταξη, η οποία δύναται να παρουσιάσει διαρροή, θα πρέπει να προβλέπεται κατάλληλη στεγανή δεξαμενή που να συγκεντρώνει τις τυχόν διαρρέουσες ποσότητες. Ειδικότερα για την αποφυγή ενδεχόμενης διαρροής του ελαίου ψύξης του μετασχηματιστή, αυτή θα πρέπει να συλλέγεται εντός στεγανής λεκάνης υποκείμενης του μετασχηματιστή και χωρητικότητας μεγαλύτερης του όγκου του χρησιμοποιούμενου ελαίου ψύξης. Ομοίως για λόγους προστασίας περιβάλλοντος, το χρησιμοποιημένο υδραυλικό έλαιο να μην περιέχει πολυχλωριωμένα πρόσθετα.
8. Απαγορεύεται η χρήση επικίνδυνων ουσιών (PCBs, τοξικές ουσίες κλπ).
9. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής να γίνεται σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία του.
- 10.1 Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στερεών και υγρών ανεπεξέργαστων αποβλήτων στον όγκο του ταμιευτήρα.
- 10.2 Να γίνεται καθαρισμός της επιφάνειας του ταμιευτήρα στην άμεση περιοχή του φράγματος από απορρίμματα που τυχόν συσσωρεύονται.
- 11.1 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα όπως τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων γύρω από τον ταμιευτήρα, περιφραγή τμημάτων αυτού αυξημένης επικινδυνότητας για την προστασία των εργαζομένων στην περιοχή ή των διερχομένων από αυτή, με σκοπό την προστασία από τους τυχόν κινδύνους που δημιουργούνται κατά την λειτουργία του έργου..
- 11.2 Να τοποθετηθούν επίσης από τον φορέα λειτουργίας του έργου και σε συνεργασία με την τοπική αυτοδιοίκηση σηματοδότες με προειδοποιητικές πινακίδες ασφαλείας, όσον αφορά στην κυκλοφορία των σκαφών στον ταμιευτήρα σε σχέση με τα επικίνδυνα σημεία του έργου (π.χ. υδροληψία κλπ.)

- 11.3 Η τυχόν περίφραξη θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο που να επιτρέπει την διακίνηση των μικρών ζώων (π.χ. σκαντζόχοιροι, χελώνες κλπ), από και προς τις όχθες του ταμιευτήρα με την διατήρηση ανά διαστήματα κενών στην βάση της περίφραξης.
- 11.4 Να γίνει κάλυψη με πλάκες των καναλιών που βρίσκονται κάτω από τα πεζοδρόμια στην στέψη του φράγματος, εκατέρωθεν του δρόμου για την αποφυγή πρόκλησης μικροατυχημάτων.
- 11.5 Οι τυχόν ξεναγήσεις στον σταθμό παραγωγής και των λοιπών εγκαταστάσεων του έργου να ακολουθούν προκαθορισμένο πρόγραμμα με έμφαση στην ασφάλεια των επισκεπτών. Για τον λόγο αυτό να συνταχθούν λεπτομερείς διαδικασίες και να εκπαιδευτεί σχετικά προσωπικό.
12. Κατά την λειτουργία του έργου πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσης της σε παρακείμενες περιοχές.
13. Να εξασφαλιστεί η δυνατότητα χρήσης του έργου και για ανεφοδιασμό οχημάτων πυρόσβεσης
14. Σχετικά με τις όποιες δραστηριότητες στη λίμνη να εφαρμοσθούν οι περιορισμοί όπως αυτοί ορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία.
15. Ο σταθμός ηλεκτροπαραγωγής πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και απομόνωσης (υδραυλικής και ηλεκτρικής).
16. Σε καθημερινή βάση να ελέγχεται η καλή λειτουργική κατάσταση των έργων (σύστημα ηλεκτροπαραγωγής). Ο φορέας λειτουργίας του υδροηλεκτρικού σταθμού πρέπει να επιλαμβάνεται αμέσως των βλαβών, ιδίως όταν προκύπτει απώλεια ή/και ρύπανση νερού. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει να ενημερώνονται αμέσως η αρμόδια Νομαρχιακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος. Σχετική ενημέρωση της ανωτέρω Υπηρεσίας επιβάλλεται και μετά την αποκατάσταση της βλάβης.
- 17.1 Με ευθύνη των αρμοδίων φορέων και του φορέα λειτουργίας του έργου στο μέρος που τους αφορούν θα πρέπει άμεσα:
- Να συνταχθούν τα απαραίτητα σχέδια εκτάκτου ανάγκης για την περίπτωση διαφόρων βαθμών αστοχίας του φράγματος, βάσει των συμπερασμάτων της μελέτης πλημμυρικού κύματος και να καταρτιστεί λεπτομερές σχέδιο πολιτικής προστασίας των κατόντη του φράγματος περιοχών, με ιδιαίτερη έμφαση στην απομάκρυνση των κατοίκων προς περιοχές που δεν κατακλύζονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (σχέδιο Ξενοκράτης κλπ.)
 - Να συνταχθούν προγράμματα παρακολούθησης του φράγματος και των συνοδών του έργων και να εγκατασταθούν διατάξεις συνεχούς παρακολούθησης της συμπεριφοράς τους καθώς και ειδοποίησης των αρμοδίων αρχών και πληθυσμού σε περίπτωση κινδύνου αστοχίας του, με κατάλληλη διαβάθμιση των σχετικών σημάτων (οπτικών ή ηχητικών) αναλόγως του βαθμού επικινδυνότητας.
 - Σε κάθε περίπτωση που οι υπεύθυνοι της υδροηλεκτρικής εγκατάστασης εκτιμήσουν ότι υπάρχει κάποιο συμβάν να ειδοποιήσουν το ταχύτερο δυνατόν τις αρμόδιες αρχές (Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καρδίτσας και Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ευρυτανίας.)
- 17.2 Με ευθύνη των αρμοδίων φορέων να κατασκευαστούν τα τυχόν απαιτούμενα έργα προστασίας των κατοικημένων περιοχών που θα κριθούν απαραίτητα λαμβάνοντας υπόψη και την μελέτη του πλημμυρικού κύματος, αφού τύχουν της απαιτούμενης περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
18. Το σχέδιο παρακολούθησης του φράγματος θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον την οργάνωση ειδικής ομάδας παρακολούθησης της συμπεριφοράς του φράγματος κατά την λειτουργία του. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να γίνονται τουλάχιστον τα παρακάτω:

- Τοποθέτηση μετρητικών διατάξεων για την παρακολούθηση της συμπεριφοράς του σώματος του φράγματος.
 - Επιθεωρήσεις και έλεγχοι (Γενικές επιθεωρήσεις – Ειδικές επιθεωρήσεις για παράδειγμα μετά από σεισμούς, κατά την διάρκεια και μετά από μεγάλες βροχοπτώσεις, μετά από απότομο καταβιβασμό της στάθμης του ταμιευτήρα).
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας των ανοικτών υπερχειλιστών του φράγματος.
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του κλειστού συστήματος παρακολούθησης του φράγματος και του φωτισμού που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του σώματος του φράγματος.
 - Οδηγίες προς εξουσιοδοτημένα άτομα (καθορισμός υποχρεώσεων και ευθυνών του, εκπαίδευση στην λειτουργία και συντήρηση έργων, καταγραφή μετρήσεων, γνώση του σχεδίου προειδοποίησης – συναγερμού και εκκένωσης των κατόντη του φράγματος κατοικημένων περιοχών).
19. Με ευθύνη των αρμοδίων φορέων και του φορέα λειτουργίας του έργου στο μέρος που τους αφορούν θα πρέπει άμεσα να εγκατασταθεί σύστημα προειδοποίησης. Το σύστημα προειδοποίησης θα πρέπει τουλάχιστον να περιλαμβάνει:
- Προειδοποιητικό ηχητικό σήμα (συναγερμός) το οποίο ενεργοποιεί ο υπεύθυνος
 - Ταχεία ανακοίνωση του συμβάντος στις τοπικές αρχές (Νομαρχίες και Αστυνομικό τμήμα)
 - Κινητοποίηση του διοικητικού μηχανισμού με σκοπό τη ταχύτερη απομάκρυνση, περίθαλψη και βοήθεια των κατοίκων
20. Ο φορέας λειτουργίας του έργου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθεί συνεχώς και να ελέγχει την καλή στατική επάρκεια του έργου καθ' όλη την διάρκεια λειτουργίας του (σύμφωνα και με τα αναφερόμενα των όρων 17 και 18 που πρέπει να γίνουν κατά ελάχιστο), ώστε να αποφευχθεί η πιθανότητα αστοχίας του με καταστροφικές συνέπειες για τους κατόντη οικισμούς και τα οικοσυστήματα της περιοχής. Για το σκοπό αυτό υποχρεούνται κατ' ελάχιστον στην τήρηση των προγραμμάτων επιθεώρησης και στην συντήρησης των διατάξεων παρακολούθησης και ειδοποίησης των όρων 18 και 19. Ο φορέας λειτουργίας επίσης οφείλει να μεριμνά για την αναβάθμιση των εν λόγω διατάξεων και σχεδίων εκτάκτου ανάγκης όποτε αυτό καθίσταται απαραίτητο από τις νομοθετικές και επιστημονικές εξελίξεις, αλλά και βάσει των αποτελεσμάτων της παρακολούθησης της συμπεριφοράς του έργου.
21. Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου, να πραγματοποιείται πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης (σχεδιασμός και υλοποίηση του προγράμματος σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την Οδηγία 2000/60/ΕΕ για την οικολογική ποιότητα των νερών) του ταμιευτήρα και των πρώτων χιλιομέτρων του ποταμού Ταυρωπού κατόντη του φράγματος. Σε αυτό να περιλαμβάνεται η παρακολούθηση τουλάχιστον των φυσικο - χημικών παραμέτρων στον ταμιευτήρα του έργου (π. χ. θερμοκρασία, διαλυμένο οξυγόνο, θρεπτικά, φυτοπλαγκτόν, κλπ.), η ποιότητα των νερών του ταμιευτήρα, οι τυχόν αλλαγές στο μικροκλίμα της περιοχής, η χλωρίδα της περιοχής του ταμιευτήρα και του τμήματος κατόντη του φράγματος, η καταγραφή της πανίδας που ενδιαίει στα παραπάνω οικοσυστήματα με ιδιαίτερη βαρύτητα σε αυτά που προστατεύονται από κείμενες διατάξεις (με ιδιαίτερη προτεραιότητα σε τύπους οικοτόπων του παραρτήματος I και σε είδη των παραρτημάτων II και IV της Οδηγίας 92/42/ΕΟΚ). Ο φορέας λειτουργίας του έργου θα πρέπει να επιλέξει την τελική οργάνωση σχεδιασμού και υλοποίησης των προγραμμάτων σε συνεργασία με επιστημονικούς φορείς και να λάβει υπόψη του τυχόν άλλα προγράμματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης που πραγματοποιούνται στην περιοχή. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα καταγράφονται σε σχετικό βιβλίο ή σε ηλεκτρονικό αρχείο σε περίπτωση που υφίσταται δυνατότητα και θα διαβιβάζονται, μετά την εξαγωγή των πρώτων στοιχείων, ετησίως σε επεξεργασμένη μορφή στην Δ/ση Περιβαλλοντικού

Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ, στην Δ/ση Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης καθώς και στην Δ/ση Σχεδιασμού και Ανάπτυξης της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

22. Ειδικότερα για την παρακολούθηση της ιχθυοπανίδας στον ταμιευτήρα θα πρέπει να καταγράφονται και να μελετώνται τουλάχιστον τα είδη και οι οικότοποι των ιχθύων, τα αναπαραγωγικά και τροφοληπτικά πεδία, οι αναπαραγωγικές συμπεριφορές, η τυχόν θνησιμότητα κλπ. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα καταγράφονται σε σχετικό βιβλίο ή σε ηλεκτρονικό αρχείο σε περίπτωση που υφίσταται δυνατότητα αυτόματης καταγραφής σε αυτό. Εφόσον δημιουργηθεί μια αρχική βάση καταγραφής δεδομένων και πληροφοριών, ο φορέας λειτουργίας του έργου θα παρακολουθεί ανά διετία το σύστημα της λίμνης και θα διαβιβάζει αναλόγως τα δεδομένα σε επεξεργασμένη μορφή στην Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ, στην Δ/ση Περιβάλλοντος και στην Δ/ση Αλιείας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.
23. Να ελεγχθεί επίσης από τους αρμόδιους φορείς για την ύδρευση η επίδραση στην ποιότητα των νερών της λίμνης, των τριών ιχθυοτροφείων που βρίσκονται στους παραποτάμους της λίμνης.
24. Να μην γίνονται ανεξέλεγκτοι εμπλουτισμοί με είδη ψαριών που δεν ενδημούν στην περιοχή αλλά οι τυχόν εμπλουτισμοί στον ταμιευτήρα να γίνουν μετά από μελέτη και θεώρηση από το Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και το ΥΠΕΚΑ, για να μην διαταραχθούν οι ιχθυοπληθυσμοί και το οικοσύστημα.
25. Στον ταμιευτήρα απαγορεύεται η εισαγωγή τροποποιημένων γενετικά οργανισμών. Για το λόγο αυτό απαγορεύεται η εγκατάσταση στις περιοχές γύρω από τον ταμιευτήρα τέτοιων υδατοκαλλιεργητικών μονάδων και βιοτεχνολογικών επιχειρήσεων από τις οποίες ενδέχεται να διαφύγουν στα νερά τροποποιημένοι οργανισμοί.
26. Ο φορέας λειτουργίας του έργου λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης των όρων 21 και 22, μπορεί να εισηγείται κανονιστικές διατάξεις στους αρμόδιους φορείς για την επιβολή τοπικών περιορισμών ή απαγορεύσεων για ρυπαίνουσες δραστηριότητες
- 27.1 Σε περίπτωση που έχουν καθοριστεί μετά από σχετικές μελέτες περιοχές κολύμβησης ή περιοχές άλλων χρήσεων, αυτές θα πρέπει να είναι οριοθετημένες με κατάλληλους πλωτήρες.
- 27.2 Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας να γίνεται έλεγχος των βαρέων οχημάτων που διέρχονται από την στέψη του φράγματος για να τηρείται το όριο επιτρεπόμενου βάρους των 15 τόνων
28. Να εκπονηθεί διαχειριστική μελέτη επισκεπτών της λίμνης και να προταθούν τα κατάλληλα μέτρα ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές απειλές υποβάθμισης στο παραλίμνιο και λιμναίο οικοσύστημα από τους αρμόδιους φορείς (ΕΟΤ, Νομ. Αυτοδιοίκηση κλπ.) και σε συνεργασία με τον φορέα λειτουργίας του έργου (π.χ. παροχή στοιχείων, οικονομική υποστήριξη κλπ.)
29. Να εκπονηθεί από τον φορέα λειτουργίας του έργου ειδική μελέτη εκτέλεσης φυτοκομικών εργασιών για τη δημιουργία τμημάτων – ζωνών ενδιαφέροντος με πράσινο. Η μελέτη να εγκριθεί από τις αρμόδιες Δασικές Υπηρεσίες. Στην μελέτη αυτή θα περιλαμβάνεται το κόστος κατασκευής και λειτουργίας των έργων που θα προκύψουν και το ποσοστό συμμετοχής του φορέα λειτουργίας του έργου και των Δήμων
30. Να ελεγχθούν οι αυθαίρετες χρήσεις (μικροπωλητές) στην περιοχή της στέψης του φράγματος. Ο φορέας λειτουργίας του έργου σε συνεργασία με την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και την Τοπική Αυτοδιοίκηση να φροντίσουν για την ανεύρεση άλλου χώρου για την εγκατάσταση αυτών των δραστηριοτήτων
31. Να εξασφαλιστεί η δυνατότητα ασφαλούς στάθμευσης στην περιοχή του φράγματος

32. Ο φορέας λειτουργίας θα πρέπει να μεριμνήσει για την ύπαρξη κατάλληλων πλωτών μέσων για επιθεώρηση των εγκαταστάσεων (φράγμα, εκχειλιστή, υδροληψία) και γενικά του ταμιευτήρα (κατολισθήσεις, ρύπανση κλπ.).
33. Στο πλαίσιο των Νόμων 1739/87 & 3199/2003 να εκπονηθεί μελέτη διαχείρισης της λίμνης και ειδικότερα μελέτη ισοζυγίου προσφοράς – ζήτησης νερού του ταμιευτήρα και καθορισμός κατανομής των ποσοτήτων αυτών στις χρήσεις, (ύδρευση, άρδευση, ενέργεια), με δυνατότητα προσαρμογής των ποσοτήτων αυτών σε ετήσια βάση, ανάλογα με το υδρολογικό έτος και τη ζήτηση και λαμβάνοντας υπόψη:
- την εξασφάλιση κατά προτεραιότητα των μέχρι σήμερα υφιστάμενων νόμιμων χρήσεων νερού από τον ταμιευτήρα σε τμήμα του Θεσσαλικού κάμπου
 - τις τυχόν άλλες μελέτες και ενέργειες που έχουν γίνει από άλλους φορείς
- Στο πλαίσιο αυτής της μελέτης να καθοριστεί ανώτερη και κατώτερη στάθμη της λίμνης, λόγω της λειτουργίας της, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες χρήσεις νερού, τις οικολογικές απαιτήσεις για την εξασφάλιση της διαβίωσης των ειδών, φυτικών και ζωικών και της διατήρησης των φυσικών οικοσυστημάτων της περιοχής, την ελάχιστη δυνατή αλλοίωση του τοπίου της περιοχής λόγω πτώσης της στάθμης τους θερινούς μήνες καθώς και τη μείωση του όγκου της λίμνης λόγω της εισροής των φερτών υλών. Η μελέτη να λάβει υπόψη της και την μελέτη που έχει ήδη εκπονηθεί (40 σχετικό). Μέχρι την ενεργοποίηση των Υπηρεσιών του Ν. 3199/2003, η μελέτη αυτή εναλλακτικά μπορεί να υποβληθεί και να αξιολογηθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ και να εγκριθεί με Κοινή Υπουργική Απόφαση ΥΠΕΚΑ και Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
- 34.1 Η μελέτη του πλημμυρικού κύματος να λαμβάνεται σοβαρά υπόψη σε κάθε επέκταση και επιβολή όρων δόμησης στην περιοχή κατάντη του φράγματος.
- 34.2 Απαγορεύεται η αλλαγή της κοίτης του ποταμού Ταυρωπού για οποιαδήποτε δραστηριότητα με στόχο την επέκταση των ιδιοκτησιών ή την οικιστική χρήση εκτός των τυχόν έργων αντιπλημμυρικής προστασίας τα οποία θα πρέπει να έχουν προηγουμένως αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά.
35. Να παρακολουθείται από τις Τεχνικές Υπηρεσίες της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Καρδίτσας και από τον φορέα λειτουργίας του έργου, η ευστάθεια των πρανών σε όλη την περίμετρο του ταμιευτήρα και να λαμβάνονται μέτρα για την αποκατάσταση τυχόν κατολισθήσεων, καθιζήσεων και διαβρώσεων του εδάφους, μετά από εκπόνηση γεωλογικών – γεωτεχνικών μελετών εκεί όπου παρουσιάζονται. Ο φορέας λειτουργίας του έργου θα συμβάλλει οικονομικά και θα παράσχει κάθε άλλη βοήθεια (π.χ. τεχνική βοήθεια, στοιχεία κλπ) στην εκπόνηση αυτών των μελετών.
- 36.1 Ισχύουν οι ειδικές διατάξεις που βρίσκονται σε εφαρμογή και ρυθμίζουν τις χρήσεις γης της περιοχής και που δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα.
- 36.2 Σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται κατά προτεραιότητα η χρήση της ύδρευσης.
37. Να εκπονηθεί μελέτη από τους αρμόδιους φορείς και σε συνεργασία με τον φορέα λειτουργίας του έργου, με σκοπό την διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης του οικισμού, που βρίσκεται στην περιοχή του σταθμού παραγωγής και έπαυσε να λειτουργεί, για πολιτιστικές ή άλλες χρήσεις, στην περιοχή προς όφελος του κοινωνικού συνόλου.
38. Σχετικά με τον θόρυβο ο φορέας λειτουργίας των έργων θα πρέπει να συμμορφωθεί προς όλες τις κείμενες διατάξεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας, θα πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα για την μείωση στο ελάχιστο των μεγάλων ηχητικών εκπομπών και να εξασφαλισθεί ότι ο θόρυβος και οι δονήσεις θα βρίσκονται εντός των αποδεκτών ορίων.
39. Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ηχομόνωσης, ώστε η στάθμη θορύβου που οφείλεται στην λειτουργία των σταθμών, να μην υπερβαίνει τα 65 dB(A)

μετρούμενη στο όριο του γηπέδου, όπου βρίσκεται ο σταθμός ηλεκτροπαραγωγής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 2, παράγραφος 5 του Π.Δ. 1180/81.

40. Ειδικότερα για τον θόρυβο να πραγματοποιηθούν μετρήσεις στα όρια του γηπέδου του υδροηλεκτρικού σταθμού κατά την θερινή περίοδο που ο σταθμός λειτουργεί με πλήρες φορτίο και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα εφόσον τέτοια απαιτηθούν.
41. Πριν τη λήξη ισχύος της παρούσας απόφασης, να εκπονηθεί μελέτη αποκατάστασης περιβάλλοντος που θα αφορά στα μέτρα και όρους που θα πρέπει να εφαρμόσει ο φορέας λειτουργίας του έργου, μετά την παύση λειτουργίας αυτού, ώστε να ενταχθεί το έργο κατά το δυνατόν στο φυσικό περιβάλλον και να εξασφαλιστεί η προστασία των περιοχών. Η μελέτη αυτή θα πρέπει να υποβληθεί στην Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ για αξιολόγηση και έγκριση.
42. Από το φορέα του έργου να ορισθεί υπεύθυνος για την εφαρμογή των όρων της παρούσας Απόφασης, στο βαθμό που τον αφορούν. Ο ορισμός να γνωστοποιηθεί εγγράφως στις αρμόδιες Νομαρχιακές Υπηρεσίες.
43. Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας.

ε) Περιβάλλον περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες.

Το φράγμα και η θέση της υδροληψίας βρίσκονται εντός της περιοχής «Περιοχή λίμνης Ταυρωπού – GR 1410001» του Εθνικού Καταλόγου περιοχών που προτείνονται για ένταξη στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000. Ο σταθμός παραγωγής ενέργειας βρίσκεται εκτός της ανωτέρω προστατευόμενης περιοχής

ε) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται στην παράγραφο δ) της παρούσης να κατασκευαστούν ή ληφθούν κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στις επόμενες παραγράφους (στ, ζ, η και θ)

στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων - Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 30.10.2019 και με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται ακριβώς. Μέχρι την ημερομηνία αυτή ο κύριος του έργου οφείλει να έχει επανέλθει με αίτησή του για την έκδοση νέας Απόφασης Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ή ανανέωση της παρούσας, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Ελέγχους για την τήρηση ή μη των όρων της παρούσας Απόφασης δύναται να διενεργούν οι κατά την κείμενη νομοθεσία αρμόδιες Υπηρεσίες.

ζ) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της απόφασης

Για την βελτίωση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ υπό τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, απαιτείται η τήρηση από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ της διαδικασίας που προβλέπει το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003, όπως εκάστοτε ισχύει.

Η παρούσα απόφαση δύναται να τροποποιηθεί εάν κατά την κατασκευή ή την λειτουργία του έργου, διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη από αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης η απόφαση δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης του έργου και των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων του. Εξάλλου ενόψει του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου, η παρούσα απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν ετούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα στο τομέα των περιβαλλοντικών επιστημών

η) Η παρούσα Απόφαση και η υποβληθείσα ΜΠΕ, οι άδειες χρήσης νερού και διάθεσης των υγρών και στερεών αποβλήτων και απορριμμάτων του έργου, το ημερολόγιο του όρου 7.2 κλπ., θα πρέπει να βρίσκονται στον ΥΗΣ και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ι) Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπομένων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002).

ια) Το Νομαρχιακό Συμβούλιο Καρδίτσας στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα Απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 37111/202126.9.2003 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.90). Τα έξοδα δημοσιοποίησης θα βαρύνουν τον φορέα του έργου

**Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

Κ. ΜΠΙΡΜΠΛΗ

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
& ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Θ. ΜΩΡΑΪΤΗΣ

Κ.ΣΚΑΝΔΑΛΙΔΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Υπ. Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
 - α) Δ/ση Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας
Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα
 - β) Δ/ση Υδραυλικών Έργων – Δ7
Φαναριωτών 9, Αθήνα
 - γ) Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος
Τρικάλων 36
 - δ) Δ/ση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17
 - ε) Δ/ση ΠΣΕΑ
Αναγνωστοπούλου 35, 10673 Αθήνα
 - στ) Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών & Θήρας
Χαλκοκονδύλη 31, 10164 Αθήνα
2. Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Δ/ση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος
Πατησίων 207 και Σκαλιστήρη 19, 11253 Αθήνα
3. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού
 - α) Δ/ση Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων
 - β) Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων
Μπουμπουλίνας 20, 101 86 Αθήνα
 - γ) ΛΔ' Εφορεία Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων
Κονάκι Προδρόμου, Πρόδρομος Καρδίτσας
 - δ) 7η ΕΒΑ
Ανθ. Γαζή 46, 41223 Λάρισα
 - γ) Δ/ση Χωροταξικού Σχεδιασμού
Τμήμα Μελετών Ζωνών Ειδ. Σχεδιασμού
Αμαλίας 12, 105 57 Σύνταγμα Αθήνα
 - δ) Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού
Τμήμα Χωροταξίας και Περιβάλλοντος
Τσόχα 7, 115 21 Αθήνα
4. Περιφέρεια Θεσσαλίας
 - α) Δ/ση ΠΕΧΩ
Σωκράτους 111, 41110 Λάρισα
 - β) Δ/ση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης
Τμήμα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων
Φαρσάλων 148, 41335, Λάρισα
(συν/νο τεύχος ΜΠΕ)
 - γ) Δ/ση Υδάτων
 - δ) Δ/ση Δασών Ν. Καρδίτσας
5. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καρδίτσας
 - α) Νομαρχιακό Συμβούλιο
43100 Καρδίτσα
 - β) Δ/ση Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος
Δ/ση Πολεοδομίας, Πολιτικών Εφαρμογών και Περιβάλλοντος
43100 Καρδίτσα
 - γ) Δ/ση Αλιείας
43100 Καρδίτσα
 - δ) Γραφείο ΠΣΕΑ
43100 Καρδίτσα
6. Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ευρυτανίας
Τμήμα ΠΣΕΑ

7. Νομός Καρδίτσας
Δήμος Μητρόπολης
8. ΡΑΕ
Πειραιώς 132, 118 54 Αθήνα
9. ΔΕΗ Α.Ε.
Δ/ση Εκμετάλλευσης Υδροηλεκτρικών Σταθμών
Σολωμού 41, 10682 Αθήνα
(συν/να 2 τεύχη ΜΠΕ)

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ (συν. 2 αντ. ΜΠΕ)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β΄
4. Μ. Γκιόκα