



ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 2010/75/ΕΕ, 2003/87/ΕΚ, 2016/2284/ΕΕ,
2012/18/ΕΕ, 2014/52/ΕΕ, 2015/2193/ΕΕ, 2023/959/ΕΕ,
2024/1785/ΕΕ, 2011/92/ΕΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης
Τμήμα Α'

ΠΕΤ: 2104523317

ΠΡΟΣ: ΔΕΗ ΑΕ

Διεύθυνση Αδειοδοτήσεων
Παραγωγής (ΔΙΑΔΠ)
Αριστοτέλους 30-32
10433 Αθήνα

Ταχ. Δ/νση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Ταχ. Κώδικας: 114 73, Αθήνα
Πληροφορίες: Α. Τσακιράκη
Τηλέφωνο : 2106417813
EMAIL : a.tsakiraki@prv.ypeka.gr

Α Π Ο Φ Α Σ Η
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-1-2022 Απόφασης για την Ανανέωση, Τροποποίηση και αναδιατύπωση της υπ' αρ. πρ. 211598/3-5-2012 Απόφασης, (όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. πρ. 29105/30-6-2016 Απόφαση), "Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ονομαστικής ισχύος 660 MWe της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΕ», με καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140MWth, για τηλεθέρμανση, στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας του Ν. Κοζάνης"

Έχοντας υπόψη:

1. Το Νόμο 998/79 (ΦΕΚ 289 Α) "Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας" όπως τροποποιημένος ισχύει.
2. Το Νόμο 1650/86 (ΦΕΚ 160Α'/86). "Για την προστασία του περιβάλλοντος" όπως τροποποιημένος ισχύει
3. Το Νόμο 2543/97 (ΦΕΚ 249 Α) "Κύρωση της Σύμβασης για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε διασυνοριακά πλαίσια "
4. Το Νόμο 3010/02 "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 91Α'/02), όπως τροποποιημένος ισχύει.
5. Το Νόμο 3199/03 (ΦΕΚ 280 Α) "Προστασία και διαχείριση υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", όπως τροποποιημένος ισχύει

6. Το Νόμο 3325/05 (ΦΕΚ 68 Α) "Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αιφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
7. Το Νόμο 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης", όπως τροποποιημένος ισχύει.
8. Το Νόμο 3937/11 (ΦΕΚ 60 Α) "Διατήρηση της Βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις"
9. Το Νόμο 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) "Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος" όπως τροποποιημένος ισχύει.
10. Το Νόμο 4533/18 (ΦΕΚ 75 Α) "Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόσβαση στο λιγνίτη και το περαιτέρω άνοιγμα της χονδρεμπορικής αγοράς ηλεκτρισμού και άλλες διατάξεις".
11. Το Νόμο 4622/19 (ΦΕΚ 133 Α) "Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης"
12. Το Νόμο 4635/19 (ΦΕΚ 167 Α) "Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
13. Το Νόμο 4643/19 (ΦΕΚ 193 Α) "Απελευθέρωση αγοράς ενέργειας, εκσυγχρονισμός ΔΕΗ, ιδιωτικοποίηση της ΔΕΠΑ και στήριξη των ΑΠΕ και λοιπές διατάξεις"
14. Το Νόμο 4685/20 (ΦΕΚ 92 Α) "Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
15. Το Νόμο 4759/20 (ΦΕΚ 245 Α) "Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
16. Το Νόμο 4843/21 (ΦΕΚ 193 Α) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2018 "σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση", προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11^{ης} Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4^{ης} Μαρτίου 2019, «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα , καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, και άλλες επείγουσες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει.
17. Το Νόμο 4858/21 (ΦΕΚ 220 Α) "Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς"
18. Το Νόμο 4872/21 (ΦΕΚ 247 Α) "Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση, ρύθμιση ειδικότερων ζητημάτων απολιγνιτοποίησης και άλλες επείγουσες διατάξεις"
19. Το Νόμο 4936/22 (ΦΕΚ 105 Α) "Εθνικός Κλιματικός Νόμος – μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του 'περιβάλλοντος"
20. Το Νόμο 4964/22 (ΦΕΚ 150 Α) "Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος, και λοιπές διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
21. Το Ν. 5010/23 (ΦΕΚ 8 Α) "Κύρωση του Πρωτοκόλλου για τη μείωση της οξίνισης, του ευτροφισμού και του όζοντος σε επίπεδο εδάφους, στη Σύμβαση του 1979 της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη «σχετικά με τη διασυννοριακή ατμοσφαιρική ρύπανση σε μεγάλη απόσταση» που κυρώθηκε με τον ν. 1374/1983 και των τροποποιήσεων

- του Πρωτοκόλλου που υιοθετήθηκαν από τη Σύνοδο των συμβαλλομένων στη Σύμβαση Μερών, με τις Αποφάσεις 2012/1 και 2012/2”
22. Το Π.Δ. 132/17 (ΦΕΚ 160 Α) “Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας”.
 23. Το Π.Δ. 84/19 (ΦΕΚ 123 Α) “Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαιών Διοικητικών Τομέων Υπουργείων”.
 24. Το Π.Δ. 63/20 (ΦΕΚ 156 Α) “Σύσταση και κατάργηση Γενικών και Ειδικών Γραμματειών, μεταφορά αρμοδιοτήτων μεταξύ Γενικών Γραμματέων”
 25. Το Π.Δ. 6/22 (ΦΕΚ 17 Α) “Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών σύσταση Ειδικής Γραμματείας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων”
 26. Το Π.Δ. 77/23 (ΦΕΚ 130 Α) “Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων – Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών – μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευομένων φορέων”
 27. Το Π.Δ. 27/25 (ΦΕΚ 44 Α) “Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργού και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης”
 28. Την υπ’ αρ. 39/31-8-20 (ΦΕΚ 185 Α) Π.Υ.Σ. “Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)”
 29. Την υπ’ αρ. 3/2024 (ΦΕΚ 6983 Β) Απόφαση Κυβερνητικού Συμβουλίου “Κύρωση του αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα”
 30. Την υπ’ αρ. 23/15-6-24 (ΦΕΚ 111 Α) Π.Υ.Σ. “Έγκριση της 2^{ης} Αναθεώρησης του σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) της Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ 09)
 31. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/37371/2512/2015 (ΦΕΚ 1660 Β) Απόφαση Πρωθυπουργού και Υπουργού ΠΕΝ “Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας Νικόλαο Τσάφο”
 32. Την υπ’ αρ. 21398/12 (ΦΕΚ 1470 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Ίδρυση και λειτουργία, ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν. 4014/11(ΦΕΚ 209 Α)”.
 33. Την υπ’ αρ. 48963/12 (ΦΕΚ 2703 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α της υπ’ αρ. 1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.7 του Ν. 4014/2011 (Α 209)” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 34. Την υπ’ αρ. 3137/191/Φ 15/12 (ΦΕΚ 1048 Β) Υπουργική Απόφαση “Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα” όπως τροποποιημένη ισχύει.
 35. Την υπ’ αρ. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077 Β) Υπουργική Απόφαση “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 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/11”
 36. Την υπ’ αρ. 167563/ΕΥΠΕ/13 (ΦΕΚ 964 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “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” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 37. Την υπ’ αρ. 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς

τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010” όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

38. Την υπ’ αρ. 1649/45/14 (ΦΕΚ 45 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “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 με αρ. 1958/12 (ΦΕΚ Α 21) σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/11 (Α 209) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας”.
39. Την υπ’ αρ. 170225/14 (ΦΕΚ 135 Β) Υπουργική Απόφαση “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 (21 Β) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του Ν. 4014/11 (Α 209) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας” όπως τροποποιημένη ισχύει.
40. Την υπ’ αρ. οικ 30651/14 (ΦΕΚ 1817 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Εξειδίκευση των προδιαγραφών, του τρόπου παροχής και συντήρησης, των διαδικασιών και αδειών ηλεκτρονικής πρόσβασης και εισαγωγής πληροφοριών καθώς και κάθε αναγκαίας λεπτομέρειας για την οργάνωση, υλοποίηση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18 παράγραφος 5 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α 209)”.
41. Την υπ’ αρ. οικ 1915/18 (ΦΕΚ 304 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Τροποποίηση των υπ’ αριθμ. 48963/2012 (Β 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ’ αριθμ. 167563/2016 (Β 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ’ αριθμ. 170225/2014 (Β 135) υπουργικής απόφασης που έχουν εκδοθεί κατ’ εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α 209), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ” για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014”.
42. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/67467/3477/18 (ΦΕΚ 4740 Β) Υπουργική Απόφαση “Μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, τροποποίηση της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ και κατάργηση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ-μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL 344/1/17.12.2016)
43. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/5615/121/2021 (ΦΕΚ Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Εγκριση Εθνικού Προγράμματος Ελέγχου της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης, σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ’ αρ. 67467/3577/2018 κοινής υπουργικής απόφασης “Μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, τροποποίηση της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ και κατάργηση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ – μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL 334/1/17-12-2016), (Β 4740)”
44. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/22 (ΦΕΚ 841 Β) Υπουργική Απόφαση “Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ 37674/27-7-2016 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 κατάταξη Δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (Β 2471)” όπως τροποποιημένη ισχύει.
45. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) Κοινή Υπουργική Απόφαση “Αντικατάσταση της υπ’ αρ. 181478/965/2017 (Β’ 3763) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών – Κατάργηση: α) της υπ’ αρ. 6517/425/2019 (β’ 390) κοινής απόφασης των Υπουργών

Οικονομίας και Ανάπτυξης – περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών και β) της υπ’ αρ. 105040/2297/14.11.2019 (β 4315) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών – Ενσωμάτωση: α) της Οδηγίας (ΕΕ) 2023/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Μαΐου 2023 “ για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ όσον αφορά τη συμβολή των αεροπορικών μεταφορών στον στόχο της Ένωσης για μείωση των εκπομπών στο σύνολο της οικονομίας και για την κατάλληλη εφαρμογή ενός παγκόσμιου αγορά κεντρικού μέτρου” (L130/115) και β) της Οδηγίας (ΕΕ) 2023/959 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Μαΐου 2023 “για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Ένωσης και της απόφασης (ΕΕ) 2015/1814 σχετικά με τη θέσπιση και τη λειτουργία αποθεματικού για τη σταθερότητα της αγοράς όσον αφορά το σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Ένωσης” (L 130/134)” όπως τροποποιημένη ισχύει

46. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/2024 (ΦΕΚ Β 7322) Υπουργική Απόφαση “Τροποποίηση των περιεχομένων των μελετών περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α του ν. 4014/2011 για την ευθυγράμμιση με το άρθρο 18 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (ν. 4936/2022).
47. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/47965/828/2024 (ΦΕΚ 398 Δ) Υπουργική Απόφαση “Εγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και Περιβαλλοντική Εγκριση αυτού”.
48. Την υπ’ αρ. πρ. 117804/22 (ΦΕΚ 719 Δ) Απόφαση του Γεν. Γραμματέα Δασών του ΥΠΕΝ “Μερική κύρωση του Δασικού Χάρτη όλων των τοπικών και δημοτικών κοινοτήτων των Δήμων Κοζάνης, Βοίου, Εορδαίας, Σερβίων και Βελβενδού της Π.Ε. Κοζάνης”
49. Την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/613/ΕΚ της 19^{ης} Ιουλίου 2006, σχετικά με την έγκριση του καταλόγου των τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή
50. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/54740/745/2025 (ΦΕΚ 2527 Β) Υπουργική Απόφαση “Εγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ 09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων”
51. Την υπ’ αρ. Ε-278/2025 (ΑΔΑ:Ψ4ΟΚΙΔΞ-777) Απόφαση ΡΑΑΕΥ “Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. Δ5/ΗΛ/Α/Φ7/556/6201/16.09.2010 Απόφασης του Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας (πρώην ΥφΠΕΚΑ) για τη χορήγηση Αδειας Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και διανομής θερμικής ενέργειας της ΔΕΗ ΑΕ από τη λιγνιτική μονάδα V στον ΑΗΣ Πτολεμαΐδας ηλεκτρικής ισχύος 660 MWel και θερμικής ενέργειας ισχύος 140 MWth ως προς την τεχνολογία και το χρησιμοποιούμενο καύσιμο
52. Την υπ’ αρ. πρ. οικ 153914/2-12-2015 (ΑΔΑ: 7ΔΨ14653Π8-8Ο2) Εγκύκλιο ΥΠΕΝ “Εφαρμογή του άρθρου 18 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) σχετικά με την υποχρέωση υποβολής βασικής έκθεσης”.
53. Την υπ’ αρ. πρ. 59/7-2-20 (ΑΔΑ: Ω5Α146ΜΓΨ7-Δ1Ε) Εγκύκλιο Υπουργού Επικρατείας “Οδηγίες εφαρμογής του άρθρου 109 του ν. 4622/2019 (Α 133) σχετικά με την αρμοδιότητα των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων των Υπουργείων για την τελική υπογραφή ατομικών διοικητικών πράξεων”
54. Τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 “για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων κλπ” (Ε-ΡΡΤΡ).
55. Την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2012/249/ΕΕ της Επιτροπής της 7^{ης} Μαΐου 2012 “σχετικά με τον προσδιορισμό των περιόδων έναρξης και διακοπής λειτουργίας για τους σκοπούς της

- οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών”
56. Την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1135 της Επιτροπής της 10ης Αυγούστου 2018 “για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών”.
 57. Την ανακοίνωση (ΕΕ) της Επιτροπής “Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τις βασικές εκθέσεις βάσει του άρθρου 22 παράγραφος 2 της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών ” (2014/С 136/03)
 58. Την εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2021/2326 της Επιτροπής της 30ης Νοεμβρίου 2021 “για τον καθορισμό των συμπερασμάτων για τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά μεγάλες μονάδες καύσης”.
 59. Τα λοιπά αναφερόμενα στο Παράρτημα Α της παρούσης νομοθετήματα.
 60. Την υπ’αρ. πρ. 51877/5201/17-9-2014 Πράξη Χαρακτηρισμού Εκτασης του Δασαρχείου Κοζάνης
 61. Την υπ’ αρ. πρ. 211598/3-5-2012 Απόφαση “Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ονομαστικής ισχύος 660ΜWe της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΕ», με καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140ΜWth, για τηλεθέρμανση, στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας του Ν. Κοζάνης”
 62. Την υπ’ αρ. πρ. 29105/30-6-2016 Απόφαση “Τροποποίηση της υπ’ αρ. 211598/3-5-2012 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ονομαστικής ισχύος 660ΜWe της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΕ», με καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140ΜWth, για τηλεθέρμανση, στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας του Ν. Κοζάνης”
 63. Την υπ’ αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/59714/1713/11-9-2018 Απόφαση “Έγκριση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) σύμφωνα με τον υπ’ αρ. 4.2.38 περιβαλλοντικό όρο της υπ’ αρ. 29105/21.07.14 Απόφασης τροποποίησης της υπ’ αρ. 211598/03.05.12 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, για τη Μονάδα Διαχείρισης Αποβλήτων Σκυροδέματος μέσω της εγκατάστασης και λειτουργίας αυτοκινούμενου σπαστήρα εντός του χώρου των Εργοταξιακών Εγκαταστάσεων της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ονομαστικής ισχύος 660ΜWe της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΕ», με καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140ΜWth, για τηλεθέρμανση στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας του Ν. Κοζάνης”
 64. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/2196/165/10-1-19 Απόφαση «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για το υδροδοτικό σύστημα των ατμοηλεκτρικών Σταθμών του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας από τον Ταμιευτήρα Πολυφύτου και αντικατάσταση, ενοποίηση και κωδικοποίηση των υπ’ αρ. 84978/24-12-2002 ΚΥΑ ΕΠΟ του έργου “Νέος αγωγός για την ύδρευση ΑΗΣ Καρδιάς και Αγίου Δημητρίου από τον ταμιευτήρα Πολυφύτου”, όπως αυτή ανανεώθηκε με την υπ’αρ. 165216/28-1-2003 Απόφαση Γενικού Διευθυντή Περιβάλλοντος ΥΠΕΚΑ και υπ’ αρ. 212699/19-4-2013 ΥΑ ΕΠΟ του έργου “Υδροδότηση ΑΗΣ Αμυνταίου και Πτολεμαΐδας από Δεξαμενές Δρεπάνου 110.000 m³ & 30.000 m³”»
 65. Την υπ’ αρ. οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-01-2022 Απόφαση «Ανανέωση, Τροποποίηση και αναδιατύπωση της υπ’ αρ. πρ. 211598/3-5-2012 Απόφασης (όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αρ. 29105/30-6-2016 Απόφαση) “Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ονομαστικής ισχύος

- 660MWe της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΕ», με καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140MWth, για τηλεθέρμανση, στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας του Ν. Κοζάνης”
66. Την υπ’ αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-02-2024 Απόφαση «Εγκριση περιβαλλοντικών όρων , για την εκμετάλλευση , κοιτασμάτων λιγνίτη του λιγνιτωρυχείου «ΠΤΟΛΕΜΙΔΑΣ», μετά την αναπροσαρμογή της βάσει της απολιγνιτοποίησης και μετά των απαραίτητων εγκαταστάσεων επιφανείας κ’ επεξεργασίας για την υλοποίηση του έργου, σε χώρο συνολικής έκτασης 147.925.860 τ.μ., σε περιοχή του Δήμου Πτολεμαΐδας, Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, από την “ΔΕΗΑΕ”»
 67. Την υπ’ αρ. 70879/5680/2014/15 Απριλίου 2015 Απόφαση της ΑΔ Ηπείρου-Δ. Μακεδονίας “Χορήγηση ενιαίας άδειας χρήσης νερού-εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, για το έργο «Υδροδότηση των ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, Καρδιάς, Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου από τον ταμιευτήρα Πολυφύτου» που βρίσκεται στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με δικαιούχο χρήσης νερού, την ΔΕΗ ΑΕ”
 68. Την υπ’ αρ. πρ. οικ 41241/27-3-17 Απόφαση Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας “Χορήγηση άδειας χρήσης νερού στη ΔΕΗ ΑΕ, για υφιστάμενο έργο αξιοποίησης υδατικών πόρων, της γεώτρησης ΥΓΠΚ Νο 2 που βρίσκεται στο εξαντλημένο ορυχείο Κομάνου του Λιγνιτικού Πεδίου Πτολεμαΐδας, της Δημοτικής Κοινότητας Πτολεμαΐδας, του Δ. Εορδαίας, της ΠΕ Κοζάνης, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.
 69. Την υπ’ αρ. πρ. 51588/4-4-2018 Απόφαση Α.Δ. Ηπείρου - Δ. Μακεδονίας “Χορήγηση άδειας εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων για ανόρυξη γεώτρησης υδρευτικής (εκτός πόσης) – βιομηχανικής χρήσης, σε αντικατάσταση της αδειοδοτημένης γεώτρησης ΥΓΠΚ Νο2, στη θέση εξαντλημένο ορυχείο Κομάνου του Λιγνιτικού Πεδίου Πτολεμαΐδας, ΔΚ Πτολεμαΐδας, Δήμου Εορδαίας, ΠΕ Κοζάνης. Δικαιούχος της άδειας ορίζεται η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού ΑΕ”.
 70. Την υπ’ αρ. πρ. 106128/26-7-2019 Απόφαση Α.Δ. Ηπείρου - Δ. Μακεδονίας “Χορήγηση Αδειας Χρήσης Υδατος για υδρευτική (εκτός πόσης) – βιομηχανική χρήση, εργασίες που εξυπηρετούν βιομηχανικές δραστηριότητες, από γεώτρηση που βρίσκεται στη θέση «Ορυχείο Κομάνου του Λιγνιτικού Πεδίου Πτολεμαΐδας», ΔΚ Πτολεμαΐδας, ΔΕ Πτολεμαΐδας, Δήμου Εορδαίας, ΠΕ Κοζάνης. Δικαιούχος της Αδειας ορίζεται η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού ΑΕ/ΔΜΚΟ”
 71. Την υπ’ αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/56770/1101/6-3-2024 Απόφαση “Άδεια λειτουργίας στον ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (Μονάδα V) της ΔΕΗ ΑΕ, με καύσιμο λιγνίτη, ονομαστικής ισχύος 660 MWel όπως τροποποιήθηκε με την υπ’ αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/113099/1855/26-11-2024 Απόφαση “Τροποποίηση Αδειας λειτουργίας στον ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (Μονάδα V) της ΔΕΗ ΑΕ, με καύσιμο λιγνίτη, ονομαστικής ισχύος 660 MWel, λόγω προσθήκης συστήματος τηλεθέρμανσης 140MWth”
 72. Το υπ’ αρ. πρ. ΥΠΕΝ/Γρ ΕΓΣΕΕ/31009/685/23-5-18 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Σώματος Επιθεωρητών και ελεγκτών ΥΠΕΝ “Περιβαλλοντική επιθεώρηση νέων έργων κατά τη φάση κατασκευής τους....”
 73. Το υπ’ αρ. πρ. 164810/27-10-2014 έγγραφο της Δ/νσης Ελέγχου Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης και Θορύβου του ΥΠΕΚΑ με το οποίο γνωστοποιείται στη ΔΕΗ ΑΕ η ενημέρωση του φακέλου της εγκεκριμένης ΜΠΕ της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας με το φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού
 74. Το υπ’ αρ. πρ. Αres (2019)558829-31/01/2019 (αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/8984/662/1-2-2019) έγγραφο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΕΕ) σχετικά με τα επίπεδα ενεργειακής απόδοσης στις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης (ΜΕΚ)
 75. Το υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/3414/231/14-1-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) προς τον ΑΔΜΗΕ ΑΕ, με το οποίο ζητείται να ληφθεί άμεση μέριμνα

- για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των ΚΥΤ που βρίσκονται εντός των γηπέδων των ΑΗΣ, ΑΣΠ της ΔΕΗ ΑΕ
76. Το υπ' αρ. 68631/17-6-21 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/59059/3874/17-6-2021) έγγραφο του Δασαρχείου Κοζάνης της Α.Δ. Ηπείρου – Δ.Μακεδονίας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την Μελέτη Περιβάλλοντος η οποία εγκρίθηκε με την Απόφαση Εγκρισης Περιβαλλοντικών Ορων (ΕΠΟ) οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-01-2022
 77. Το υπ' αρ. 103580/30-8-21 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/79864/5283/30-8-21) έγγραφο της Δ/νσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Α.Δ. Ηπείρου – Δ.Μακεδονίας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την Μελέτη Περιβάλλοντος η οποία εγκρίθηκε με την Απόφαση Εγκρισης Περιβαλλοντικών Ορων (ΕΠΟ) οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-01-2022
 78. Το υπ' αρ. 68745/17-6-21 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/80306/5313/31-8-21) έγγραφο της Δ/νσης Δασών της Α.Δ. Ηπείρου – Δ.Μακεδονίας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την Μελέτη Περιβάλλοντος η οποία εγκρίθηκε με την Απόφαση Εγκρισης Περιβαλλοντικών Ορων (ΕΠΟ) οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-01-2022
 79. Το υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/88962/4869/13-10-21 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/96493/6212/14-10-21) έγγραφο της Δ/νσης Προστασίας Δασών του ΥΠΕΝ με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την Μελέτη Περιβάλλοντος η οποία εγκρίθηκε με την Απόφαση Εγκρισης Περιβαλλοντικών Ορων (ΕΠΟ) οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-01-2022
 80. Το έγγραφο υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/62546/4314/17-6-2022 της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ “Παρέκκλιση ύψους κατασκευών Μονάδας V ΑΗΣ Πτολεμαΐδας”
 81. Το υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/132754/8683/25-11-2025 έγγραφο της Δ/νσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ “Αναθεωρημένη Μελέτη Επαναχωροθέτησης των Σταθμών Μέτρησης Ποιότητας της Ατμόσφαιρας (ΣΜΠΑ) της ΔΕΗ ΑΕ στο Βόρειο Σύστημα”
 82. Το υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/147806/9728/31-12-2025 αίτημα της ΔΕΗ ΑΕ με φάκελο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την τροποποίηση της 211598/3-5-2012 Απόφασης (όπως τροποποιημένη ισχύει), όπως υπεβλήθη στο ΗΠΜ με ΠΕΤ 2104523317 στις 31/12/2025 και σε έντυπη μορφή με το αρ. ΔΙΑΔΠ/ΕΚ 25/2351/9-1-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/1767/123/9-1-2026) έγγραφο της Δ/νσης Αδειοδοτήσεων Παραγωγής της ΔΕΗ ΑΕ
 83. Το υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/147806/9728/17-2-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ με το οποίο γνωστοποιήθηκε στη ΔΕΗ Α.Ε. η ολοκλήρωση του ελέγχου πληρότητας του υποβληθέντος φακέλου Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και ζητήθηκε η κατάθεση αντιγράφου αυτής.
 84. Το υπ' αρ. ΔΙΑΔΠ/ΕΚ 19886/206/17-2-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18377/1189/17-2-2026) έγγραφο της ΔΕΗ Α.Ε. με το οποίο κατατέθηκε στη Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) αντίγραφο (σε έντυπη και ψηφιακή μορφή) της υποβληθείσας υπό εξέταση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
 85. Το υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/19284/1224/19-2-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ με το οποίο διαβιβάστηκε η υπό εξέταση Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για δημοσιοποίηση και γνωμοδότηση στο Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Μακεδονίας, στην Δ/νση Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ, στην Δ/νση Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ, στην Δ/νση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΟ, στην Δ/νση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων του ΥΠΟ, στην ΕΦΑ Κοζάνης του ΥΠΟ, στην Δ/νση Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας της Α.Δ. Ηπείρου-Δυτικής Μακεδονίας στην Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας
 86. Το υπ' αρ. ΔΙΑΔΠ/ΕΚ 9156/200/16-2-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/19518/1246/19-2-2026) έγγραφο της ΔΕΗ ΑΕ με συνημμένα συμπληρωματικά στοιχεία της υποβληθείσας ΜΠΕ, όπως υποβλήθηκαν στο ΗΠΜ στις 24/2/2026
 87. Το υπ' αρ. πρ. οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/22025/1387/26-2-2026 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ προς το Σώμα Επιθεώρησης Βορείου Ελλάδος του ΥΠΕΝ “Περιβαλλοντική Επιθεώρηση Μονάδας V ΑΗΣ Πτολεμαΐδας της ΔΕΗ ΑΕ”

88. Το υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΣΕΒΕ/22081/1582/2-3-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/23290/1491/2-3-2026) έγγραφο του Σώματος Επιθεώρησης Βορείου Ελλάδος του ΥΠΕΝ με το οποίο γνωστοποιείται στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ ότι δεν έχει διενεργηθεί έλεγχος στην υπό εξέταση Μονάδα
89. Το υπ' αρ. πρ. 73697/3-3-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/24408/1546/4-3-2026) έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Κοζάνης του ΥΠΟ με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την υπό εξέταση ΜΠΕ
90. Το υπ' αρ. πρ. 98576/6-3-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/25880/1643/6-3-2026) έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών και Κλασσικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΟ με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την υπό εξέταση ΜΠΕ
91. Το υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/19310/288/16-3-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/30369/1937/17-3-2026) έγγραφο της Δ/σης Ηλεκτρικής Ενέργειας του ΥΠΕΝ με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για την υπό εξέταση ΜΠΕ
92. Το υπ' αρ. πρ. 31212/30-3-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/37401/2501/2-4-2026) έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την υπό εξέταση ΜΠΕ
93. Το υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/19310/251/3-4-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/38483/2577/3-4-2026) έγγραφο της Δ/σης Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την υπό εξέταση ΜΠΕ
94. Το υπ' αρ. πρ. 14877/30-4-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48739/3307/30-4-2026) έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Μακεδονίας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους για την υπό εξέταση ΜΠΕ
95. Το υπ' αρ. πρ. 70601/30-4-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48734/3306/30-4-2026) έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας με το οποίο μας διαβιβάζει την κατά πλειοψηφία θετική υπό όρους Απόφαση της Επιτροπής Περιβάλλοντος ΠΔΜ, της 24/4/2026, για την υπό εξέταση ΜΠΕ
96. Την υπ' Αριθμ. Αποφ. 52/2026 γνωμοδότηση του Δημοτικού Συμβουλίου Εορδαίας, συνημμένη του εγγράφου 70601/30-4-2026 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Μακεδονίας, με την οποία τάσσεται υπέρ της διατήρησης και παράτασης λειτουργίας της Μονάδας V με καύσιμο λιγνίτη και κατά της μετατροπής της σε μονάδα φυσικού αερίου
97. Το υπ' αρ. ΔΙΑΔΠ/ΕΚ 42849/400/21-4-2026 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/44261/3006/21-4-2026) έγγραφο της ΔΕΗ ΑΕ με συνημμένα συμπληρωματικά στοιχεία της υποβληθείσας ΜΠΕ (απαιτούμενα γνωμοδοτήσεων Δ/σης Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ και της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.Σ. της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας), όπως υποβλήθηκαν στο ΗΠΜ στις 21/4/2026
98. Το γεγονός ότι η υπό εξέταση Μονάδα βρίσκεται σε μεγάλη απόσταση από τα σύνορα με τις γειτονικές χώρες και δεν είναι δυνατόν η λειτουργία της να έχει διασυνοριακές επιπτώσεις σε αυτές.
99. Το γεγονός ότι η υπό εξέταση Μονάδα εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) "Αντικατάσταση της υπ' αρ. 181478/965/2017 (Β' 3763) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών – Κατάργηση: α) της υπ' αρ. 6517/425/2019 (β' 390) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης – περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών και β) της υπ' αρ. 105040/2297/14.11.2019 (β 4315) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών – Ενσωμάτωση: α) της Οδηγίας (ΕΕ) 2023/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Μαΐου 2023 " για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ όσον αφορά τη συμβολή των αεροπορικών μεταφορών στον στόχο της Ένωσης για μείωση των εκπομπών στο σύνολο της οικονομίας και για την κατάλληλη εφαρμογή ενός παγκόσμιου αγορά κεντρικού μέτρου" (L130/115) και β) της Οδηγίας (ΕΕ) 2023/959 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Μαΐου 2023 "για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής

αερίων θερμοκηπίου εντός της Ένωσης και της απόφασης (ΕΕ) 2015/1814 σχετικά με τη θέσπιση και τη λειτουργία αποθεματικού για τη σταθερότητα της αγοράς όσον αφορά το σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Ένωσης” (L 130/134)” όπως τροποποιημένη ισχύει

100. Το γεγονός ότι η υπό εξέταση Μονάδα εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β) “Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010” όπως τροποποιημένη ισχύει.
101. Το γεγονός ότι σύμφωνα με το άρθρο 7 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β) δύναται να μην επιβληθεί στην υπό εξέταση Μονάδα ο καθορισμός οριακών τιμών για άμεσες εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου, ούτε να τεθούν απαιτήσεις σχετικά με την ενεργειακή απόδοση της (μονάδα καύσης που εκπέμπει διοξείδιο του άνθρακα / υπαγωγή στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 54409/3632/2004 όπως τροποποιήθηκε κ κωδικοποιήθηκε από την ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ 3763 Β)).
102. Το γεγονός ότι τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη εκτάκτου ανάγκης των υφιστάμενων και νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων της υπό εξέταση Μονάδας εμπίπτουν στα άρθρα 6 και 7 της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107 Β) και σύμφωνα με τα του άρθρου 7 νέες μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης που λειτουργούν έως 500 ώρες ετησίως, ως κυλιόμενος μέσος όρος τριετίας, όπως τα εν λόγω ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, απαλλάσσονται από την υποχρέωση συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές εκπομπών οξειδίων του αζώτου, διοξειδίου του θείου και σκόνης
103. Το γεγονός ότι η άδεια παραγωγής της ΡΑΕΕΥ δεν επιτρέπει την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με ταυτόχρονη καύση δύο καυσίμων (λιγνίτη και φυσικού αερίου)
104. Το γεγονός ότι οι συμπληρωματικές εγκαταστάσεις της υπό εξέταση Μονάδας δεν αναπτύσσονται στο χώρο που έχει χαρακτηριστεί ως δασική έκταση με την Πράξη 51877/5201/17-9-2014 του Δασαρχείου Κοζάνης και συνεπώς το παρόν σχέδιο ΑΕΠΟ δεν επέχει θέση έγκρισης επέμβασης (Ν.998/79(ΦΕΚ 289 Α) Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α), όπως ΥΑ 15277/12 όπως ισχύουν)
105. Το γεγονός ότι η περιβαλλοντική αδειοδότηση του συστήματος τηλεθέρμανσης της πόλης της Πτολεμαΐδας, μέρος της οποίας καλύπτει η Μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας, δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας
106. Το γεγονός ότι η περιβαλλοντική αδειοδότηση της λειτουργίας του εγκατεστημένου στο γήπεδο της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας Κέντρου Υψηλής Τάσης (ΚΥΤ), ιδιοκτησίας ΑΔΜΗΕ, δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας
107. Το γεγονός ότι η περιβαλλοντική αδειοδότηση του μετρητικού Σταθμού ΔΕΣΦΑ και ο κλάδος μεταφοράς Φυσικού Αερίου δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας
108. Το γεγονός ότι η παραγόμενη τέφρα (από την καύση λιγνίτη) έχει χαρακτηριστεί ως υποπροϊόν με την υπ’ αρ. οικ 133314/9-11-2021 (ΑΔΑ: 45ΒΖ0-ΦΨΠ) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (αντικαταστάθηκε από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24) και ικανοποιεί τα προβλεπόμενα του άρθρο 21 του Ν. 4872/21 (ΦΕΚ 247 Α).
109. Τη Βασική Έκθεση (Φάση Ι και ΙΙ) της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/24797/1607/14-3-2022 και ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/33372/2288/6-4-2022)
110. Τα στοιχεία του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107 Β) όπως υπεβλήθησαν από την ΔΕΗ ΑΕ στην Δ.ΠΕ.ΧΩ.Σ. της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/9531/636/27-01-2023)
111. Το Σχέδιο Διαχείρισης μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/108424/7625/7-10-2024)

112. Το έγγραφο υπ' αρ. ΔΕΛΜ/ΕΚ 83156/1765/29-5-2024 (ΥΠΕΝ /ΔΙΠΑ/67450/4648/20-6-2024) της ΔΕΗ ΑΕ με το οποίο γνωστοποιεί την ένταξη της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας στο Μητρώο Κατανεμομένων Μονάδων ΑΔΜΗΕ
113. Τα στοιχεία της Ετήσιας Εκθεσης Ποιότητας Περιβάλλοντος της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας για το 2024 (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/127581/8326/13-11-2025)
114. Το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας Μετρήσεων Αερίων Ρύπων της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/79719/5031/17-7-2025)
115. Το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας Μετρήσεων Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/79716/5030/17-7-2025)

Αποφασίζουμε

Τροποποιούμε την υπ' αρ. πρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-1-2022 Απόφαση για την Ανανέωση, Τροποποίηση και αναδιατύπωση της υπ' αρ. πρ. 211598/3-5-2012 Απόφασης, (όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αρ. πρ. 29105/30-6-2016 Απόφαση), "Εγκριση Περιβαλλοντικών Όρων εγκατάστασης και λειτουργίας της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας μικτής ονομαστικής ισχύος 660 MWe της εταιρείας «ΔΕΗ ΑΕ», με καύσιμο κονιοποιημένο λιγνίτη με δυνατότητα παροχής θερμικής ισχύος 140MWth, για τηλεθέρμανση, στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, του Δήμου Εορδαίας του Ν. Κοζάνης" ως ακολούθως:

1. Το κεφάλαιο Α, παρ. Ι. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ τροποποιείται ως εξής:

Α Ι. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Επωνυμία:	ΔΕΗ Α.Ε. / Μονάδα V ΑΗΣ Πτολεμαΐδας
Εδρα:	ΔΕΗ Α.Ε. (Διεύθυνση Αδειοδοτήσεων Παραγωγής / Αριστοτέλους 30-32, ΤΚ 10433 Αθήνα)
Διεύθυνση Εργοστασίου:	Εξαντλημένο Ορυχείο Κομάνου Λιγνιτικού Πεδίου Πτολεμαΐδας του Δήμου Εορδαίας ΠΕ Κοζάνης (επαρχιακή οδός Ανατολικού – Καρυχωρίου – Σπηλιάς) Τηλέφωνο: 2463115800
Είδος δραστηριότητας:	Σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από καύση λιγνίτη και φυσικό αέριο Κατάταξη βάσει της ΥΑ 17185/1069/22 (ΦΕΚ 841 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει: 9η Ομάδα, α/α 1 και 3, Υποκατηγορία Α1 Σταθμός ανεφοδιασμού οχημάτων με υγρά καύσιμα Κατάταξη βάσει της ΥΑ 17185/1069/22 (ΦΕΚ 841 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει: 11η Ομάδα α/α 9 Υποκατηγορία Β Μεμονωμένο κέντρο υπερυψηλής τάσης

Κατάταξη βάσει της ΥΑ 17185/1069/22 (ΦΕΚ 841 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει:
11η Ομάδα α/α 11 Υποκατηγορία Α2

Οχληση: Υψηλή (α/α 302 της ΚΥΑ 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1048 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει)

Υπάγεται στις ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και 172058/16 (ΦΕΚ 354 Β)

ΑΦΜ ΔΕΗ Α.Ε.: 090000045 ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

Γεωγραφικές συντεταγμένες κύριων εγκαταστάσεων Μονάδας V:
Χ (ΕΓΣΑ 87): 311204

Ψ (ΕΓΣΑ 87): 4484013

Γεωγραφικές συντεταγμένες συμπληρωματικών εγκαταστάσεων Μονάδας V:

Χ (ΕΓΣΑ 87): 311052

Ψ (ΕΓΣΑ 87): 4483480

Επιφάνεια γηπέδου Μονάδας V: 1.337.665 m²

Τοπογραφικό διάγραμμα: M1, M1.2

2. Το κεφάλαιο Α, παρ. ΙΙ. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ τροποποιείται ως εξής:

ΙΙ. ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Η έκταση του γηπέδου της Μονάδας V βρίσκεται στον Δήμο Εορδαίας, της ΠΕ Κοζάνης, εντός της Ζώνης Απολιγνιτοποίησης Κοζάνης (Ν. 4759/20 (ΦΕΚ 245 Α)) στο χώρο του εξαντλημένου ορυχείου Κομάνου εκτός ορίων οικισμών, Σχεδίων Πόλεων και Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων.

Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού & Αειφόρου Ανάπτυξης (Απόφαση 6876/4871/2008 (ΦΕΚ 128/Α/3-7-2008)), στις γενικές κατευθύνσεις για την ενέργεια αναφέρει: “η ενίσχυση της ενεργειακής ασφάλειας με...προώθηση της χρήσης εναλλακτικών καυσίμων και αξιοποίηση εγχώριων πόρων..., ειδικότερα ως προς τις υποδομές παραγωγής και μεταφοράς επιδιώκεται:.... Ο εκσυγχρονισμός των μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από λιγνίτη και η σταδιακή μείωση της συμμετοχής του λιγνίτη στο ενεργειακό ισοζύγιο..”, για τις υποδομές ενέργειας αναφέρει: “Η ένταξη των υποδομών ενέργειας στρατηγικής εμβέλειας στον εθνικό χωροταξικό σχεδιασμό επιβάλλει τις ακόλουθες ρυθμίσεις και παρεμβάσεις: “Αξιοποίηση για παραγωγή ενέργειας των ιδιαίτερων ενεργειακών πλεονεκτημάτων συγκεκριμένων περιοχών της χώρας και ιδιαίτερα: των λιγνιτικών αποθεμάτων της χώρας και ιδιαίτερα της Κεντρικής Πελοποννήσου και της Δυτικής Μακεδονίας....”, “Ριζική βελτίωση του συστήματος παραγωγής και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας και ιδίως: Εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση περιβαλλοντική ή και ενεργειακή των υφιστάμενων θερμοηλεκτρικών σταθμών...””

Το Αναθεωρημένο Περιφερειακό Χωροταξικό Πλαίσιο της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας (ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/47965/828/24 (ΦΕΚ 398 Δ)) αναφέρει: “Η θέση της Περιφέρειας στον εθνικό χώρο καθορίζεται σε μεγάλο βαθμό και από την πολιτική απολιγνιτοποίησης, όπως αυτή από το ΣΔΑΜ

(Σχέδιο Δίκαιης Ανάπτυξιακής Μετάβασης) το οποίο προωθεί τη μεταστροφή σε καθαρές μορφές ενέργειας με σκοπό τη διασφάλιση της ενεργειακής αυτάρκειας της Περιφέρειας αλλά και της Χώρας...”

3. Το κεφάλαιο Α, παρ. ΙΙΙ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ τροποποιείται ως εξής:

ΙΙΙ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ09), (2^η αναθεώρηση), (Π.Υ.Σ. 23/15-6-24 (ΦΕΚ 111 Α)) και εντός των ορίων της Λεκάνης Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ) Αλιάκμονα ((ΕΛ0902), αναφέρονται τα εξής:

α) τόσο η χημική όσο και η ποσοτική κατάσταση του υπόγειου υδατικού συστήματος (ΥΣ) Κοκκώδες Καρυοχωρίου-Κλείτους Τετραλόφου (ΕΛ0900063), εντός των ορίων του οποίου βρίσκεται η υπό εξέταση Μονάδα, χαρακτηρίζεται κακή

β) η χημική κατάσταση του ποτάμιου υδατικού συστήματος (ΥΣ) Ρέμα Σουλού (εντός ορυχείων) (ΕΛ0902R0000010123Η), χαρακτηρίζεται ως κατώτερη της καλής και η οικολογική μέτρια. Το εν λόγω υδατικό σύστημα αποτελεί “Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα” (ΙΤΥΣ)

γ) η οικολογική κατάσταση του λιμναίου υδατικού συστήματος (ΥΣ) Λίμνη Βεγορίτιδα (ΕΛ0902L000000005Ν), στην οποία καταλήγει η κοίτη του ποταμού Σουλού, χαρακτηρίζεται μέτρια και η χημική καλή.

δ) στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ) του ΥΔ ΕΛ09 έχουν ενταχθεί το υπόγειο ΥΣ Κοκκώδες Καρυοχωρίου-Κλείτους Τετραλόφου και το επιφανειακό ΥΣ Λίμνη Βεγορίτιδα

Ο ποταμός Σουλού (αποδέκτης των υγρών αποβλήτων της υπό εξέταση Μονάδας) έχει χαρακτηριστεί ως ευαίσθητος αποδέκτης (ευαίσθητο υδάτινο σύστημα – παρουσία ευτροφισμού), (ΚΥΑ αρ. 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει).

Με τα οριζόμενα στην (ΚΥΑ 15782/1849/01 (ΦΕΚ 797 Β)) εφαρμόζεται ειδικό πρόγραμμα για τη μείωση της ρύπανσης των υδάτων της λίμνης Βεγορίτιδας, στην οποία καταλήγει ο ποταμός Σουλού.

Από το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (1^η αναθεώρηση) (ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/54740/745/2025 (ΦΕΚ 2527 Β)), για περίοδο επαναφοράς $T=50$, $T=100$, $T=1000$ έτη, προκύπτει ότι οι εγκαταστάσεις της Μονάδας V στο σύνολο τους βρίσκονται εκτός πλημμυρικής ζώνης.

Με την υπ’ αρ. πρ. 51877/5201/17-9-2014 Πράξη Χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Κοζάνης η περιοχή που αναπτύσσεται τμήμα των εγκαταστάσεων της Μονάδας V χαρακτηρίζεται δημόσιο δάσος (παρ. 1 άρθρο 3 Ν.998/79 όπως τροποποιημένος ισχύει).

Β ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4. Το Κεφάλαιο Β1 ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ τροποποιείται ως εξής:

Β1 ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ

Ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με καύση λιγνίτη: 4.620 GWh

Ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με καύση Φυσικού Αερίου σε λειτουργία ανοιχτού κύκλου: 1800 GWh

Ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με καύση Φυσικού Αερίου σε λειτουργία συνδυασμένου κύκλου: 2700 GWh

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΜΟΝΑΔΑΣ με καύση λιγνίτη : 660 MW_e με δυνατότητα παροχής θερμικής ενέργειας στο δίκτυο τηλεθέρμανσης της πόλης της Πτολεμαΐδας απόδοσης έως και 140 MW_{th}

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΜΟΝΑΔΑΣ με καύση φυσικού αερίου σε λειτουργία ανοιχτού κύκλου σε συνθήκες ISO: 318,25 MW_e και σε τοπικές συνθήκες αναφοράς: 294,95 MW_e

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΜΟΝΑΔΑΣ με καύση φυσικού αερίου σε λειτουργία συνδυασμένου κύκλου σε συνθήκες ISO : 471,8 MW_e και σε τοπικές συνθήκες αναφοράς: 438,60 MW_e

5. Το κεφάλαιο Β2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ τροποποιείται ως εξής:

B2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η Μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας αποτελείται από τα εξής κύρια τμήματα και εγκαταστάσεις:

B2.1 Υφιστάμενες εγκαταστάσεις :

- Υπαίθρια Αποθήκη Λιγνίτη (bunker) με σπαστήρα
- Υπαίθρια Αυλή Λιγνίτη
- Ταινιοδρόμους μεταφοράς λιγνίτη
- Μονάδα πρόθραυσης λιγνίτη (σιλό αποθήκευσης λιγνίτη, σύστημα σπαστήρων για τη μείωση του μεγέθους των τεμαχίων του λιγνίτη σε διαστάσεις κάτω των 4 cm, κλπ).
- Κύριες εγκαταστάσεις που περιλαμβάνουν:
 - Οκτώ (8) σιλό προθραυσμένου λιγνίτη
 - Σύστημα ξήρανσης (ανάμιξη του λιγνίτη με καυσαέρια), άλεσης (μέσω οκτώ Μύλων) και προώθησης του λιγνίτη στο λέβητα.
 - Λέβητα ατμοποίησης με τον ατμοστρόβιλο και την αντίστοιχη γεννήτρια.
 - Πρωτεύον ανοικτό κύκλωμα ψύξης (Συμπυκνωτής/ κύριο ψυγείο (συμπύκνωση του ατμού που εξέρχεται από τον ατμοστρόβιλο με τη βοήθεια ψυκτικού νερού και επιστροφή του συμπυκνώματος στο λέβητα) και Πύργο ψύξης, φυσικού ελκυσμού, ύψους 170m και διαμέτρου 71m στην έξοδο, κύκλωμα ψύξης εναλλακτών δευτερεύοντος κλειστού κυκλώματος ψύξης).
 - Δευτερεύον κλειστό κύκλωμα ψύξης.
 - Κύκλωμα αέρα καύσης και καυσαερίων (προθερμαντής καυσαερίων)
 - Κυκλώματα νερού – ατμού
 - Σύστημα πρόσθετης ανάκτησης ενέργειας καυσαερίων (α) Υποσύστημα Lubeco με εναλλάκτες, αντλίες, συστήματα εκκαπνισμού και συλλογής ιπτάμενης τέφρας, β) Υποσύστημα FGHRs με εναλλάκτες, κλειστό κύκλωμα νερού, αντλίες)
 - Ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό .
 - Σύστημα λίπανσης.

- Μετασχηματιστές ανύψωσης τάση και συνδέσεις με ΚΥΤ
- Συστήματα ελέγχου και λειτουργίας της Μονάδας.
- Σύστημα συλλογής και αποκομιδής τέφρας, το οποίο περιλαμβάνει δύο ηλεκτροστατικά φίλτρα, σιλό αποθήκευσης της ιπτάμενης τέφρας, διάταξη ύγρυνσης/διαβροχής και εκφόρτωσής της σε ταινιόδρομους, σύστημα αποκομιδής της υγρής τέφρας από την τεφρολεκάνη του λέβητα, σιλό αποθήκευσης υγρής τέφρας, ταινιοδρόμους μεταφοράς της τέφρας προς το χώρο απόθεσης.
- Ενα (1) Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) εκτάκτου ανάγκης 8 MWth για την κράτηση της Μονάδας όταν δεν υπάρχει άλλη διαθέσιμη πηγή ενέργειας
- Τέσσερις Βοηθητικούς Ατμολέβητες ισχύος 27,26 MWth έκαστος
- Συγκρότημα παραγωγής αφαλατωμένου νερού με τη μέθοδο της αντίστροφης ώσμωσης, τεσσάρων γραμμών συνολικής δυναμικότητας 2000 m³/h (4x500 m³/h)
- Συγκρότημα παραγωγής απιονισμένου νερού με τη μέθοδο της ιοντοεναλλαγής, δύο γραμμών συνολικής δυναμικότητας 160 m³/h (2x80 m³/h)
- Σύστημα εξευγενισμού συμπυκνώματος, δύο γραμμών συνολικής παροχής 3020 m³/h (2x1510 m³/h)
- Σύστημα παραγωγής πόσιμου νερού, δυναμικότητας 6 m³/h (δεξαμενή προχλωρίωσης, αντλίες, φίλτρα, δεξαμενή διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου, αναλυτές ελεύθερου χλωρίου)
- Δεξαμενή ακατέργαστου νερού χωρητικότητας 10.000m³
- Δεξαμενές αποθήκευσης νερού βιομηχανικής χρήσης (2 δεξαμενές αφαλατωμένου νερού χωρητικότητας 4000m³ εκάστη (2x4000m³), και 2 δεξαμενές απιονισμένου νερού χωρητικότητας 1500m³ εκάστη (2x1500m³)).
- Δεξαμενή πόσιμου νερού χωρητικότητας 25m³
- Δεξαμενή Συλλογής Αλμης χωρητικότητας 500m³
- Δεξαμενή εξουδετέρωσης συγκροτήματος απιονισμού συνολικής χωρητικότητας 440m³ (δύο διαμερίσματα χωρητικότητας 220m³ έκαστο)
- Δεξαμενή συλλογής αποβλήτων αναγέννησης ρητινών του συστήματος εξευγενισμού συμπυκνώματος, χωρητικότητας 45m³
- Δεξαμενή ύγρυνσης/ διαβροχής της ιπτάμενης τέφρας χωρητικότητας 300m³
- Μία δεξαμενή αποθήκευσης πετρελαίου ντίζελ χωρητικότητας 6000m³, τέσσερις δεξαμενές ημερησίας κατανάλωσης καυσίμου (πετρέλαιο ντίζελ), μία χωρητικότητας 300m³ (1x300) για την τροφοδοσία της Μονάδας V, δύο χωρητικότητας 67m³ εκάστη (2x67) για την τροφοδοσία των βοηθητικών ατμολεβήτων και μία χωρητικότητας 20,6m³ (1x20,6) για την τροφοδοσία του H/Z εκτάκτου ανάγκης
- Τρεις δεξαμενές αποθήκευσης λιπαντικών (μία χωρητικότητας 30m³ (1x30) και δύο χωρητικότητας 5m³ εκάστη (2x5))
- Δύο δεξαμενές ανάκτησης πετρελαίου ντίζελ χωρητικότητας 12,3m³ (1x12,3) και 7,1 m³ (1x7,1) αντίστοιχα

- Σύστημα συλλογής ελαιωδών αποβλήτων (δύο ελαιοδιαχωριστές, δύο δεξαμενές ελαιωδών χωρητικότητας 8m^3 (1x8) και 6m^3 (1x6) αντίστοιχα)
- Δεξαμενή αποβλήτων λιπαντικών και ελαίων (ΑΛΕ) χωρητικότητας $6,8\text{m}^3$
- Συγκρότημα υγρής αποθείωσης καυσαερίων απλού βρόχου (σύστημα παραλαβής & αποθήκευσης ασβεστολίθου, σύστημα παρασκευής & τροφοδοσίας υδατικού αιωρήματος ασβεστολίθου, πύργο απορρόφησης μίας βαθμίδας με τα απαραίτητα βοηθητικά συστήματα (καταιονισμοί, ανακυκλοφορία γαλακτώματος, προσαγωγή αέρα οξείδωσης, κατακρατητές σταγονιδίων κλπ) απαγωγός επεξεργασμένων καυσαερίων στο Πύργο Ψύξης, σύστημα αφύγρυνσης, αποθήκευσης & αποκομιδής γύψου)
- Συγκρότημα κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ).
- Συγκρότημα κατεργασίας αστικών λυμάτων (ΒΙΟΚΑ).
- Σύστημα αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας του συνόλου των εγκαταστάσεων της Μονάδας (δίκτυο συλλογής – απορροής ομβρίων, τρείς δεξαμενές καθίζησης (δύο χωρητικότητας 22.000m^3 εκάστη (2x22.000) για την επεξεργασία των ομβρίων της αυλής λιγνίτη και μία χωρητικότητας 14.000m^3 για την επεξεργασία των ομβρίων της υπαίθριας αποθήκης λιγνίτη), τάφροι αντιπλημμυρικής προστασίας)
- Εγκαταστάσεις ανεφοδιασμού οχημάτων και μηχανημάτων της Μονάδας με αμόλυβδη βενζίνη και πετρέλαιο ντίζελ, κατά περίπτωση (δύο δεξαμενές χωρητικότητας 10m^3 εκάστη (2x10 m^3) για αποθήκευση ντίζελ και μία δεξαμενή χωρητικότητας 10m^3 για αποθήκευση αμόλυβδης βενζίνης).
- Κέντρο Υψηλής Τάσης 400KV/150KV κλειστού τύπου GIS
- Αντλιοστάσια (νερού, χημικών, καυσίμων, πυρόσβεσης)
- Διάφορες βοηθητικές εγκαταστάσεις (Μηχανουργείο, Ηλεκτρολογείο, Αποθήκες, Συνεργείο οχημάτων, Χώρος στάθμευσης κλπ) καθώς και εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης προσωπικού (Διοικητήριο, Εστιατόριο κ.λ.π.)
- Κτίρια ελέγχου της λειτουργίας των εγκαταστάσεων της Μονάδας.
- Χημικό εργαστήριο.
- Σύστημα πυρόσβεσης για όλες τις εγκαταστάσεις της Μονάδας

B2.2 Νέες/συμπληρωματικές εγκαταστάσεις:

- Σταθμό υποδοχής Φυσικού Αερίου (GRMS) , (συστήματα μέτρησης, ελέγχου, καθαρισμού, προθέρμανσης , ρύθμισης της πίεσης, συμπιεστές)
- Αεριοστρόβιλο ονομαστικής ισχύος 318,25 MWe (σε συνθήκες ISO) με τη γεννήτρια του
- Καπνοδόχος ύψους 50 m και διαμέτρου 8 m (στο σημείο εκπομπής)
- Δύο (2) βοηθητικούς λέβητες προθέρμανσης φυσικού αερίου, ισχύος 1,3 MWth έκαστος

- Ένα (1) βοηθητικό ατμολέβητα ισχύος 16 MWth μεγίστης παραγωγής ατμού 25 t/h κατά την εκκίνηση της Μονάδας με καύσιμο φυσικό αέριο, με καπνοδόχο ύψους 20m και διαμέτρου 2m
- Ένα (1) βοηθητικό λέβητα θέρμανσης κτιρίων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων ισχύος 3 MWth
- Ένα Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) εκτάκτου ανάγκης συμπληρωματικών εγκαταστάσεων, ισχύος 8 MWth
- Ελαιοδιαχωριστές
- Μετασχηματιστές
- Συγκρότημα παραγωγής πεπιεσμένου αέρα
- Κυκλώματα νερού ψύξης, ελαίου λίπανσης
- Σύστημα διαχείρισης και παρακολούθησης (SCADA)
- Ηλεκτρικές διασυνδέσεις με το ΚΥΤ
- Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων (HRSG)
- Ατμοστρόβιλο ονομαστικής ισχύος 153.55 MWe (σε συνθήκες ISO) με τη γεννήτρια του
- Συμπυκνωτή ατμού (κύριο ψυγείο ατμοστροβίλου)
- Πύργο ψύξης βεβιασμένου ελκυσμού (πρωτεύον κύκλωμα ψύξης)
- Δευτερεύον κλειστό κύκλωμα ψύξης
- Κυκλώματα νερού-ατμού
- Καπνοδόχος ύψους 60 m και διαμέτρου 7 m (στο σημείο εκπομπής)
- Σύστημα έγχυσης χημικών
- Αντλίες
- Δεξαμενή συλλογής χημικών
- Δεξαμενή καυσίμου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους
- Σύστημα πυρόσβεσης
- Σύστημα πυρανίχνευσης, ανίχνευσης αερίων, πυροπροστασίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Μη ουσιώδεις κατασκευαστικές διαφοροποιήσεις του Λέβητα Ανάκτησης Θερμότητας Καυσαερίων ενσωματώνονται στην παρούσα

6. Το κεφάλαιο Β3 ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΕ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ τροποποιείται ως εξής:

Β3 ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΕ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Οι εγκαταστάσεις της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας υπάγονται στις διατάξεις των ακόλουθων Οδηγιών:

- 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)

- 2024/1785/ΕΕ για την τροποποίηση της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) και της οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων
- 2003/87/ΕΚ, σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της Οδηγίας 1996/61/ΕΚ, όπως τροποποιημένη ισχύει
- 2023/959/ΕΕ για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Ένωσης
- 2016/2284/ΕΕ σχετικά με τη μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, τροποποίηση της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ και την κατάργηση της οδηγίας 2001/81/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με την κατ' εξουσιοδότηση Οδηγία 2024/299/ΕΕ
- 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της Οδηγίας 96/82/ΕΚ
- 2015/2193/ΕΕ για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης
- 2011/92/ΕΕ για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ
- 2014/52/ΕΕ για τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον

7. Το κεφάλαιο Β4 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ & ΑΛΛΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ τροποποιείται ως εξής:

B4 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΑ & ΑΛΛΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

B4.1 Ως πρώτες ύλες, κατά τη φάση λειτουργίας, να χρησιμοποιούνται:

B4.1.1 Λιγνίτης των ορυχείων Νοτίου Πεδίου, Κεντρικού Πεδίου, Μαυροπηγής ως βασικό καύσιμο της Μονάδας έως 31/12/2028 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ενότητα 4.3.4 του Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το κλίμα (ΕΣΕΚ), (Απόφαση 3/2024 (ΦΕΚ 6983 Β)), με ετήσια κατανάλωση της τάξης των 8.000 kt.

Χαρακτηριστικά βασικού καυσίμου: Υγρασία 53,20 % κ.β., Τέφρα 16 % κ.β., Θείο 0.45 % κ.β. και Κατωτέρα Θερμογόνος Δύναμη 1.300 kcal/kg.

B4.1.2 Πετρέλαιο ντίζελ ηλεκτροπαραγωγής των εκάστοτε ισχυουσών νομίμων προδιαγραφών, σε ποσότητα της τάξης των 2.040 t ετησίως.

Η κύρια χρήση του πετρελαίου ντίζελ αφορά στην εκκίνηση της Μονάδας V, καθώς και στη συντήρηση της καύσης σε περίπτωση κακής ποιότητας λιγνίτη. Επίσης να χρησιμοποιείται στη λειτουργία των Η/Ζ έκτακτης ανάγκης (υφιστάμενου και νέου συμπληρωματικών εγκαταστάσεων) και των υφιστάμενων βοηθητικών ατμολεβήτων

B4.1.3 Φυσικό αέριο (Φ.Α.) των εκάστοτε νομίμων προδιαγραφών, ως εναλλακτικό καύσιμο έως 31/12/2028 (Απόφαση 3/2024 (ΦΕΚ 6983 Β)) και ως κύριο καύσιμο από την 1/1/2029 της Μονάδας, με ετήσια κατανάλωση $4,39 \times 10^8 \text{ Nm}^3$ Επίσης να χρησιμοποιείται στη λειτουργία του βοηθητικού ατμολέβητα για την εκκίνηση της Μονάδας, των λεβήτων προθέρμανσης φυσικού αερίου και του λέβητα θέρμανσης κτιρίων των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

- B4.1.4 Σε περίπτωση χρήσης άλλων καυσίμων πέραν των αναφερομένων στα εδάφια B4.1.1, B4.1.3 να υποβληθεί προ της χρήσης τους, φάκελος τροποποίησης στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) και στην ΥΑ 170225/14 (ΦΕΚ 135 Β)
- B4.1.5 Ορυκτέλαια και λιπαντικά σε ετήσιες ποσότητες της τάξης των 60 t .
- B4.2 Ως κυριότερα πρόσθετα υλικά, κατά τη φάση λειτουργίας, να χρησιμοποιούνται:
- B4.2.1 Ασβεστόλιθος σε ποσότητα της τάξης των 200 kt ετησίως στο συγκρότημα υγρής αποθείωσης.
- B4.2.2 Υδατικό διάλυμα θειϊκού οξέος (98 % κ.β.) σε ποσότητα της τάξης των 650 t ετησίως στο συγκρότημα απιονισμού, στο σύστημα εξευγενισμού συμπυκνώματος και στο ΣΚΥΒΑ
- B4.2.3 Υδατικό διάλυμα καυστικού νατρίου (50% κ.β.) σε ποσότητα της τάξης των 350 t ετησίως στο συγκρότημα απιονισμού, στο σύστημα εξευγενισμού συμπυκνώματος, στο ΣΚΥΒΑ και στο κύκλωμα νερού του συστήματος ανάκτησης ενέργειας
- B4.2.4 Υδατικό διάλυμα αμμωνίας (15-25% κ.β.) σε ποσότητα της τάξης των 43 t ετησίως στα κυκλώματα νερού-ατμού του λέβητα, στο κύκλωμα νερού των βοηθητικών λεβήτων των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, στο Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων και βοηθητικών λεβήτων των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων
- B4.2.5 Θειϊκό αργίλιο σε σκόνη, σε ποσότητα της τάξης των 740 t ετησίως στο ΣΚΥΒΑ
- B4.2.6 Ανιονικός πολυηλεκτρολύτης σε ποσότητα της τάξης των 10 t ετησίως στο ΣΚΥΒΑ
- B4.2.7 Κατιονικός πολυηλεκτρολύτης σε ποσότητα της τάξης των 18 t ετησίως στο ΣΚΥΒΑ
- B4.2.8 Υδατικό διάλυμα τρισθενούς χλωριούχου σιδήρου σε ποσότητα της τάξης των 290 t ετησίως στο συγκρότημα αφαλάτωσης
- B4.2.9 Αντικαθαλωτικό διάλυμα σε ποσότητα της τάξης των 41 t ετησίως στο συγκρότημα αφαλάτωσης
- B4.2.10 Πολυφωσφορικά σε σκόνη σε ποσότητα της τάξης των 41 t ετησίως στο πρωτεύον κύκλωμα ψύξης των υφιστάμενων και συμπληρωματικών εγκαταστάσεων της Μονάδας και στο κύκλωμα νερού-ατμού του Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων
- B4.2.11 Διάλυμα νιτρωδών αλάτων σε ποσότητα της τάξης των 8 t ετησίως στο δευτερεύον κύκλωμα ψύξης
- B4.2.12 Δεσμευτικό οξυγόνου σε ποσότητα της τάξης των 1 t ετησίως στα κυκλώματα νερού του λέβητα.
- B4.2.13 Αντιπαγωγικό διάλυμα (40% κ.ο.) σε ποσότητα της τάξης των 25 m³ ετησίως στο κύκλωμα ψύξης του Αεριοστροβίλου
- B4.2.14 Διάλυμα όξινου θειώδους νατρίου σε ποσότητα της τάξης των 48 t ετησίως στο συγκρότημα αφαλάτωσης
- B4.2.15 Διάλυμα όξινου χημικού καθαριστικού μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης σε ποσότητα της τάξης των 8 t ετησίως στο συγκρότημα αφαλάτωσης
- B4.2.16 Διάλυμα αλκαλικού χημικού καθαριστικού μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης σε ποσότητα της τάξης των 8 t ετησίως στο συγκρότημα αφαλάτωσης

- B4.2.17 Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (14% κ.β.) σε ποσότητα της τάξης των 550 t ετησίως στο πρωτεύον κύκλωμα ψύξης, στο ΒΙΟΚΑ, στο συγκρότημα αφαλάτωσης, στο σύστημα πόσιμου νερού, στη χλωρίωση ακατέργαστου νερού.
- B4.2.18 Βιοκτόνο σε ποσότητα της τάξης των 0,5 t ετησίως στο δευτερεύον κύκλωμα ψύξης
- B4.2.19 Βιοδιασπαρτικό διάλυμα (40% κ.β.) σε ποσότητα της τάξης του 1t ετησίως στο πρωτεύον κύκλωμα ψύξης (Πύργος Ψύξης)
- B4.2.20 Αέριο υδρογόνο σε ποσότητα της τάξης των 0,7 t ετησίως για τη ψύξη της γεννήτριας
- B4.2.21 Αέριο οξυγόνο σε ποσότητα της τάξης των 4,35 t ετησίως στο κύκλωμα νερού – ατμού του λέβητα και για επισκευαστικές εργασίες
- B4.2.22 Αέρια ασετυλίνη σε ποσότητα της τάξης των 0,06 t ετησίως για επισκευαστικές εργασίες
- B4.2.23 Αέριο άζωτο σε ποσότητα της τάξης των 2050 Nm³ ετησίως για συντήρηση του λέβητα της Μονάδας και του Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων καθώς και βαθμονομήσεις οργάνων
- B4.2.24 Διοξείδιο του άνθρακα σε αέρια και υγρή μορφή σε ποσότητα της τάξης των 4,4 t ετησίως στη γεννήτρια και πυρόσβεση
- B4.2.25 Συνθετικός αφρός πυρόσβεσης σε ποσότητα της τάξης του 1m³ για πυρόσβεση
- B4.3 Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται στα ψυκτικά κυκλώματα (υφιστάμενα και νέα συμπληρωματικών εγκαταστάσεων) της Μονάδας V δεν πρέπει να περιλαμβάνονται στον κατάλογο των προσθέτων, των οποίων η χρήση χαρακτηρίζεται ως μη ΒΔΤ σύμφωνα με τον Πίνακα 4.7 του Εγχειριδίου Αναφοράς ΒΔΤ για τα Βιομηχανικά Συστήματα Ψύξης.
- B4.4 Απαγορεύεται η χρήση υδραζίνης, χλωριωμένων διαλυτών, υλικών που περιέχουν αμίαντο, PCBs, PCTs σύμφωνα με την ΚΥΑ 7589/731/00 (ΦΕΚ 514 Β) και την ΚΥΑ 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138Β)
- B4.5 Να εφαρμόζονται τα του Κανονισμού (ΕΚ) 590/2024 σε ό,τι αφορά τη χρήση ουσιών που επηρεάζουν τη στοιβάδα του όζοντος.
- B4.6 Να εφαρμόζονται τα του Κανονισμού (ΕΕ) 573/2024 σε ό,τι αφορά τη χρήση φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου.
- B4.7 Οι διαδικασίες μεταφοράς, αποθήκευσης, διακίνησης και χρήσης των πρώτων υλών και των πρόσθετων υλικών πρέπει να είναι συμβατές με τις διατάξεις της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας, τις σχετικές κατά περίπτωση ΒΔΤ και να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β της παρούσας.

8. Το κεφάλαιο Β5 ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ τροποποιείται ως εξής:

B5 ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ

B5.1 Σύμφωνα με την Απόφαση/Αδεια Χρήσης Υδάτος με αρ. πρ. 70879/5680/2014/15-4-2015 της Δ/νσης Υδάτων Δ. Μακεδονίας της Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας (σε ισχύ βάσει της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/68264/1004/25 (ΦΕΚ 3119 Β)) η τροφοδοσία της Μονάδας V με ακατέργαστο νερό για βιομηχανική χρήση να εξασφαλίζεται από τη λίμνη Πολυφύτου μέσω αντλιοστασίου και αγωγού μεταφοράς. Η μέγιστη αντλούμενη ποσότητα ύδατος να μην υπερβαίνει ετησίως: α) τα 10.990.000 m³ εφόσον η Μονάδα λειτουργεί με καύσιμο λιγνίτη, β) τα 3.080.500 m³ εφόσον η Μονάδα λειτουργεί με καύσιμο φυσικό αέριο.

Η ΔΕΗ ΑΕ να επικαιροποιήσει την Αδεια Χρήσης Υδάτος με αρ. πρ. 70879/5680/2014/15-4-2015 όταν η Μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας παύσει οριστικά να λειτουργεί με καύσιμο λιγνίτη

Οι ανάγκες κατά τη φάση λειτουργίας της Μονάδας V να εξυπηρετούνται κυρίως από τα συγκροτήματα αφαλάτωσης και απιονισμού.

Για τις ανάγκες του συγκροτήματος αφαλάτωσης (βαθμός ανάκτησης 80%), του συγκροτήματος υγρής αποθείωσης, του συστήματος πόσιμου νερού, του νερού (γενικής) χρήσης, την τροφοδοσία του νερού Πύργου Ψύξης υφιστάμενης εγκατάστασης (σταθεροποίηση αφαλατωμένου), την τροφοδοσία της τεφρολεκάνης, του δικτύου πυρόσβεσης να χρησιμοποιείται ακατέργαστο νερό από τη λίμνη Πολυφύτου τηρουμένων των προαναφερομένων ορίων αντλούμενης ποσότητας, αναλόγως του χρησιμοποιούμενου καυσίμου κατά τη λειτουργία της Μονάδας.

Το συγκρότημα αποθείωσης να τροφοδοτείται και από τις εξαγωγές (blow-down) του Πύργου Ψύξης της υφιστάμενης εγκατάστασης.

Για τις ανάγκες νερού χρήσης και δικτύου πυρόσβεσης να χρησιμοποιούνται και τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα του ΣΚΥΒΑ.

Ο νέος Πύργος Ψύξης των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων να τροφοδοτείται από αφαλατωμένο νερό και από τις εξαγωγές (blow-down) του Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων.

Για τις ανάγκες του συγκροτήματος απιονισμού και του πρωτεύοντος κυκλώματος ψύξης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων να χρησιμοποιείται αφαλατωμένο νερό.

Η παραγόμενη άλμη από το συγκρότημα αφαλάτωσης να συλλέγεται στη δεξαμενή Αλμης και στη συνέχεια να οδηγείται στη δεξαμενή διαβροχής της ιπτάμενης τέφρας εφόσον η λειτουργία της Μονάδας γίνεται με καύση λιγνίτη. Εάν η λειτουργία γίνεται με καύση φυσικού αερίου ή άλμη (108 m³/h) να οδηγείται στο ΣΚΥΒΑ μαζί με τις εκπλύσεις μεμβρανών και φίλτρων του συγκροτήματος αφαλάτωσης (εν συνόλω 108 m³/h)

Για τις ανάγκες του δευτερεύοντος κυκλώματος ψύξης, του κυκλώματος νερού-ατμού του λέβητα, του κυκλώματος ψύξης της γεννήτριας των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, την αναγέννηση ρητινών, τις ανάγκες του Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων, τη παρασκευή διαλυμάτων, τις ανάγκες του χημικού εργαστηρίου να χρησιμοποιείται απιονισμένο νερό.

Αναγεννήσεις ρητινών από το συγκρότημα απιονισμού και αποστραγγίσεις από τον Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ

Οι ανάγκες νερού των εργοταξιακών εγκαταστάσεων να εξυπηρετούνται από τις προαναφερόμενες ποσότητες που αντλούνται από τη λίμνη Πολυφύτου.

Απαγορεύεται η άντληση νερού από την αποστραγγιστική γεώτρηση των ορυχείων με συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ 87 Χ: 311428, Υ: 4483509.

Οι ανάγκες πόσιμου νερού να εξυπηρετούνται από το σύστημα παραγωγής πόσιμου νερού το οποίο να τροφοδοτείται από την παροχή ακατέργαστου νερού. Για το πόσιμο νερό να τηρούνται απαρέγκλιτα τα της ΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ 27829/23 (ΦΕΚ 3525 Β) και της Εγκυκλίου Δ1(δ)/ΓΠ οικ16518/18 (ΑΔΑ 6ΞΛΨ465ΦΥΟ-ΔΟΜ) του Υπουργείου Υγείας

- B5.2 Να καταγράφεται με μη μηδενιζόμενα παροχόμετρο, και να καταχωρείται σε ηλεκτρονικό ημερολόγιο η ημερήσια κατανάλωση νερού.
- B5.3 Να ελέγχεται περιοδικά έναντι διαρροών η καλή κατάσταση του δικτύου ύδρευσης εντός και του γηπέδου της Μονάδας V
- B5.4 Γενικά να εφαρμόζονται τα οριζόμενα στις ΚΥΑ 146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, Π.Υ.Σ. 23/15-6-24 (ΦΕΚ 111 Α)), Απόφασή με αρ. πρ. 70879/5680/2014/15-4-2015 της Δ/νσης Υδάτων Δ. Μακεδονίας της Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας,
- B5.5 Απαγορεύεται η τροφοδοσία από άλλη υδροληψία πλην της αναφερομένης στο εδάφιο B5.1
- B5.6 Σε περίπτωση που επηρεαστεί η ποιοτική και ποσοτική κατάσταση της Λίμνης Πολυφύτου ή/και της υδροληψίας από αυτήν, η ΔΕΗ ΑΕ οφείλει να την αποκαταστήσει με δική της δαπάνη, εφόσον η υποβάθμιση ή/και η βλάβη οφείλεται στη λειτουργία των εγκαταστάσεων της που υδρεύονται από τη Λίμνη Πολυφύτου
- B5.7 Η ΔΕΗ ΑΕ να υλοποιήσει το Βασικό Μέτρο Μ09Β0902 “προσδιορισμός μέγιστου εύρους διακύμανσης στάθμης ταμιευτήρων” της 2^{ης} αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Δ. Μακεδονίας (ΕΛ09), (Π.Υ.Σ. 23/15-6-24 (ΦΕΚ 111 Α))
- B5.8 Η ΔΕΗ ΑΕ υποχρεούται να παράσχει κάθε διαθέσιμο στοιχείο και σχετική πληροφορία που αφορά στις εγκαταστάσεις της κατά την εκπόνηση μελέτης, κατάρτισης ή/και αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας και του Σχεδίου Διαχείρισης Υδατικών Πόρων της Λεκάνης Απορροής Ποταμού Αλιάκμονα

9. Οι παράγραφοι Β6.1 και Β6.2.1 του κεφαλαίου Β6 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΙΣ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ (ΒΔΤ) – ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΤΗΣΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ (E-PRTR /LCP) ΚΑΙ (EUREGISTRY) τροποποιούνται ως εξής:

- B6 ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΙΣ ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ (ΒΔΤ) – ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΤΗΣΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ (E-PRTR /LCP) ΚΑΙ (EUREGISTRY)
- B6.1 Η δραστηριότητα της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας υπάγεται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και ως εκ τούτου εμπίπτει στις διατάξεις του κεφαλαίου ΙΙ αυτής. Για το λόγο αυτό υποχρεούται να τηρεί τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της προαναφερόμενης ΚΥΑ και να εφαρμόζει τις κάτωθι, αναφερόμενες συνοπτικά, Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) κατά τη φάση λειτουργίας της και με τα δύο είδη καυσίμων :
- Λειτουργία σταθμών μέτρησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας
 - Ανάμιξη (εντός της αυλής λιγνίτη και της υπαίθριας αποθήκης λιγνίτη) της παραλαμβανόμενης ποσότητας καυσίμου, για την κατά το δυνατόν καλύτερη ομογενοποίηση και μείωση των ποιοτικών διακυμάνσεων του.

- Μεταφορά του λιγνίτη από την αυλή λιγνίτη, στο κτίριο των σπαστήρων και από εκεί στα σιλό λιγνίτη και γενικά εντός γηπέδου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V με καλυμμένους ταινιοδρόμους .
- Σύστημα αναρρόφησης/κατακράτησης σκόνης (σακκόφιλτρα κ.α.) στο κτίριο των σπαστήρων, στο λεβητοστάσιο, στα σιλό λιγνίτη, στα σιλό ιπτάμενης τέφρας
- Ηλεκτροστατικά φίλτρα (Η/Φ) για την κατακράτηση της σκόνης, της ιπτάμενης τέφρας και των βαρέων μετάλλων.
- Φυσική αποθείωση των καυσαερίων οφειλόμενη στα ποιοτικά χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου λιγνίτη (περιεχόμενο οξείδιο του ασβεστίου)
- Υγρή αποθείωση καυσαερίων με μονάδα προετοιμασίας ασβεστολίθου, μονάδα αποθείωσης και διαχείριση στερεών αποβλήτων
- Καυστήρες χαμηλών εκπομπών ΝΟx
- Καύση με σταδιακή προσθήκη αέρα και σταδιακή προσθήκη καυσίμου
- Αναμονή εγκατάστασης και λειτουργίας καταλυτικής απονίτρωσης καυσαερίων σε περίπτωση που απαιτηθεί για τη συμμόρφωση με τα όρια εκπομπών της παραγράφου Γ1.1 της παρούσας.
- Τεχνικές βελτιστοποίησης καύσης
- Τεχνικές βελτίωσης του βαθμού απόδοσης της Μονάδας
- Κύριο ψυκτικό κύκλωμα ανοικτής ανακυκλοφορίας
- Πύργος ψύξης φυσικού ελκυσμού
- Χρήση χημικών ουσιών στα ψυκτικά κυκλώματα (για την αντιμετώπιση καθαλατώσεων, καταπολέμηση μικροοργανισμών κλπ) που δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο πρόσθετων των οποίων απαγορεύεται η χρήση σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Αναφοράς ΒΔΤ για τα Βιομηχανικά Συστήματα Ψύξης
- Συστήματα εξαερισμού – αποκονίωσης (σακκόφιλτρα κ.α.) στα σιλό αποθήκευσης χημικών πρώτων υλών
- Δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμων, λιπαντικών, χημικών πρώτων υλών τοποθετημένες εντός λεκανών ασφαλείας με συστήματα ελέγχου στάθμης
- Συγκρότημα κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων
- Συγκρότημα κατεργασίας αστικών λυμάτων
- Εφαρμογή σύγχρονων πρακτικών λειτουργίας, συντήρησης του εξοπλισμού, καθώς και συστηματική παρακολούθηση των λειτουργικών παραμέτρων και της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς της Μονάδας V
- Πύργος ψύξης βεβιασμένου ελκυσμού
- Δευτερεύον κλειστό κύκλωμα ψύξης συστημάτων επιβλαβών υλικών
- Εξοπλισμός χαμηλού θορύβου
- Ανακύκλωση νερού
- Πιστοποιημένο κατά ISO σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης

B6.2.1 Η δραστηριότητα της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας κατά τη φάση λειτουργίας της, υπάγεται στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18-1-06 “για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων κλπ” (E-PRTR) και από 1-1-2028 στο Παράρτημα Ι του Κανονισμού 1244/2024 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24/4/2024 “σχετικά με την υποβολή περιβαλλοντικών δεδομένων από βιομηχανικές εκπομπές, τη δημιουργία πύλης για τις βιομηχανικές εγκαταστάσεις και την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 166/2006”. Ως εκ τούτου η ΔΕΗ Α.Ε. υποχρεούται να αναφέρει (με εκτίμηση, υπολογιστικά ή κατόπιν μετρήσεων) τις ετήσιες εκλύσεις ρύπων της Μονάδας V στον αέρα, τα ύδατα και το έδαφος, που υπερβαίνουν το αντίστοιχο όριο. Η ετήσια αναφορά να υποβάλλεται στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ μέχρι τις 31 Μαρτίου του έτους που έπεται του έτους αναφοράς. Επίσης

η δραστηριότητα της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας κατά τη φάση λειτουργίας της, υπάγεται στο Παράρτημα Ι και εμπίπτει στις διατάξεις του κεφαλαίου ΙΙΙ της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και ως εκ τούτου η ΔΕΗ Α.Ε. υποχρεούται να αναφέρει τις ετήσιες εκπομπές ρύπων SO₂, NO_x, σκόνης και λοιπά στοιχεία όπως ορίζονται στο άρθρο 57 (παρ. 3 και 4) της εν λόγω ΚΥΑ, της Μονάδας V. Η ετήσια αναφορά να υποβάλλεται στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ μέχρι τις 31 Μαρτίου του έτους που έπεται του έτους αναφοράς.

10. Η παράγραφος Γ1.1 του κεφαλαίου Γ1 ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ τροποποιείται ως εξής:

Γ1 ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

Γ1.1 Αέρια απόβλητα

Κατά τη φάση λειτουργίας να τηρούνται οι αναφερόμενες κατωτέρω, στα εδάφια Γ1.1.1, Γ1.1.2, Γ1.1.3, Γ1.1.4, Γ1.1.5 οριακές τιμές εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων στα καυσαέρια της Μονάδας V, στην έξοδο των συστημάτων αποκονίωσης κλειστών χώρων, στις διάχυτες εκπομπές, στους βοηθητικούς ατμολέβητες, λέβητες και ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος υφιστάμενων εγκαταστάσεων (ΚΥΑ 48963/12 (ΦΕΚ 2703 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α) όπως τροποποιημένο ισχύει, ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, Εκτελεστική Απόφαση 2021/2326/ΕΕ, ΚΥΑ 6164/18 (ΦΕΚ 1107 Β))

Η Μονάδα V δεν επιτρέπεται να παράγει ηλεκτρική ενέργεια με ταυτόχρονη καύση δύο καυσίμων (λιγνίτη και φυσικού αερίου), (Απόφαση υπ' αρ. Ε-278/2025 (ΑΔΑ:Ψ4ΟΚΙΔΞ-777) της ΠΑΕΕΥ)

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και της Οδηγίας 2024/1785/ΕΕ δεν επιβάλλονται για αεριοστροβίλους ανοικτού και συνδυασμένου κύκλου με καύσιμο φυσικό αέριο οριακές τιμές SO₂ και σκόνης στα καυσαέρια τους.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2021/2326/ΕΕ επιβάλλονται στους αεριοστροβίλους με καύσιμο φυσικό αέριο οριακές τιμές μόνο για NO_x και ενδεικτικά για CO στα καυσαέρια τους.

Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 6164/18 (ΦΕΚ 1107 Β) επιβάλλονται στους λέβητες με καύσιμο φυσικό αέριο οριακές τιμές μόνο για NO_x στα καυσαέρια τους

Επιπλέον σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, δεν επιβάλλονται οριακές τιμές εκπομπών για τα διαστήματα εκκίνησης και παύσης λειτουργίας της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας και με δεδομένο ότι η εν λόγω Μονάδα εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των διατάξεων της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και της Οδηγίας 2024/1785/ΕΕ, δεν τίθενται συγκεκριμένες οριακές τιμές για τις εκπομπές CO₂ από αυτήν και για τον ενεργειακό βαθμό απόδοσης της.

Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται τα της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ.

Γ1.1.1 Για την καύση λιγνίτη:

1) Δεδομένου ότι η Μονάδα V ανήκει στην κατηγορία α/α 1.1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, επιβάλλονται, ανά ρύπο, οι ακόλουθες οριακές τιμές εκπομπής:

Διοξειδίου του θείου: 150 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή.

Οξειδίων του αζώτου: 200 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή.

Σωματιδίων: 10 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή.

Οι ανωτέρω οριακές τιμές (εδάφιο Γ1.1.1 1)) θεωρούνται ως τηρηθείσες, για τις ώρες λειτουργίας εντός ενός ημερολογιακού έτους, εφόσον ισχύουν όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) καμία επικυρωμένη μηνιαία μέση τιμή δεν υπερβαίνει τις ορισθείσες οριακές τιμές εκπομπών

β) καμία επικυρωμένη ημερήσια μέση τιμή δεν υπερβαίνει το 110% των ορισθεισών οριακών τιμών

γ) το 95% όλων των επικυρωμένων ωριαίων μέσων τιμών εντός του έτους δεν υπερβαίνει το 200% των ορισθεισών οριακών τιμών

Οι επικυρωμένες μέσες τιμές και οι τιμές που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των μέσων τιμών εκπομπών προσδιορίζονται από τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει.

2) Επιπροσθέτως των οριακών τιμών εκπομπών που επιβάλλονται στο εδάφιο Γ1.1.1 1), σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση 2021/2326/ΕΕ (συμπεράσματα ΒΔΤ όσον αφορά μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης), επιβάλλονται, ανά ρύπο και οι ακόλουθες οριακές τιμές εκπομπής:

Διοξειδίου του θείου: 130 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος και 165 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ημερήσιος μέσος όρος

Οξειδίων του αζώτου: 175 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος και 220 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ημερήσιος μέσος όρος

Σωματιδίων: 8 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος και 11 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ημερήσιος μέσος όρος

Υδραργύρου: 7 μg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος

Υδροχλώριο: 5 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος

Υδροφθόριο: 3 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος

Μονοξείδιο άνθρακα: Ενδεικτικό επίπεδο εκπομπής 100 mg/Nm³ (Ο₂: 6%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος

Όπου ορίζονται (εδάφιο Γ1.1.1 2)) όρια εκπομπών για διαφορετικές περιόδους υπολογισμού μέσων όρων, να τηρείται συμμόρφωση με όλα.

Για τις χρονικές περιόδους υπολογισμού μέσων όρων ισχύουν τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση 2021/2326/ΕΕ.

Γ1.1.2 Για τους βοηθητικούς ατμολέβητες των υφιστάμενων εγκαταστάσεων

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107 Β), επιβάλλονται, ανά ρύπο, οι ακόλουθες οριακές τιμές εκπομπής:

Διοξειδίου του θείου: 350 mg/Nm³ (Ο₂: 3%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον
Οξειδίων του αζώτου: 300 mg/Nm³ (Ο₂: 3%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον
Σωματιδίων: 20 mg/Nm³ (Ο₂: 3%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον

Γ1.1.3 Για τα συστήματα αποκονίωσης κλειστών χώρων (κτίρια των σπαστήρων και αποθήκευσης λιγνίτη, αποθήκευσης τέφρας, μονάδας προετοιμασίας ασβεστολίθου κ.α.)

- Σωματίδια: 100 mg/Nm³, κατά μέγιστον.
- Ανόργανος Pb, As, Cd: 10 mg/Nm³, κατά μέγιστον, για κάθε στοιχείο

Γ1.1.4 Για καύση φυσικού αερίου

1) Δεδομένου ότι η Μονάδα V ανήκει στην κατηγορία α/α 1.1 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, επιβάλλονται, ανά ρύπο, οι ακόλουθες οριακές τιμές εκπομπής:

I. Λειτουργία σε Ανοικτό Κύκλο

Οξειδίων του αζώτου: 56 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή, για λειτουργία με φορτίο άνω του 70%
Μονοξειδίου του άνθρακα: 100 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή, για λειτουργία με φορτίο άνω του 70%

II. Λειτουργία σε Συνδυασμένο Κύκλο

Οξειδίων του αζώτου: 50 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή, για λειτουργία με φορτίο άνω του 70%
Μονοξειδίου του άνθρακα: 100 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, μέση μηνιαία τιμή, για λειτουργία με φορτίο άνω του 70%

Οι ανωτέρω οριακές τιμές (εδάφιο Γ1.1.4 1) I και II)) θεωρούνται ως τηρηθείσες, για τις ώρες λειτουργίας εντός ενός ημερολογιακού έτους, εφόσον ισχύουν όλες οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) καμία επικυρωμένη μηνιαία μέση τιμή δεν υπερβαίνει τις ορισθείσες οριακές τιμές εκπομπών
- β) καμία επικυρωμένη ημερήσια μέση τιμή δεν υπερβαίνει το 110% των ορισθεισών οριακών τιμών
- γ) το 95% όλων των επικυρωμένων ωριαίων μέσων τιμών εντός του έτους δεν υπερβαίνει το 200% των ορισθεισών οριακών τιμών

Οι επικυρωμένες μέσες τιμές και οι τιμές που λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των μέσων τιμών εκπομπών προσδιορίζονται από τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει.

2) Επιπροσθέτως των οριακών τιμών εκπομπών που επιβάλλονται στο εδάφιο Γ1.1.4 1) Ι και ΙΙ), σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση 2021/2326/ΕΕ (συμπεράσματα ΒΔΤ όσον αφορά μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης), επιβάλλονται, ανά ρύπο και οι ακόλουθες οριακές τιμές εκπομπής:

Ι. Λειτουργία σε Ανοικτό Κύκλο

Οξειδίων του Αζώτου: 35 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος και 50 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ημερήσιος μέσος όρος

Μονοξειδίου του άνθρακα: Ενδεικτικά επίπεδα εκπομπής <40 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος

ΙΙ. Λειτουργία σε Συνδυασμένο Κύκλο

Οξειδίων του Αζώτου: 31 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος και 42 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ημερήσιος μέσος όρος

Μονοξειδίου του άνθρακα: Ενδεικτικά επίπεδα εκπομπής <31 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον, ετήσιος μέσος όρος

Όπου ορίζονται (εδάφιο Γ1.1.4 2) Ι και ΙΙ) όρια εκπομπών για διαφορετικές περιόδους υπολογισμού μέσων όρων, να τηρείται συμμόρφωση με όλα.

Για τις χρονικές περιόδους υπολογισμού μέσων όρων ισχύουν τα οριζόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση 2021/2326/ΕΕ.

Γ1.1.5 Για τους Λέβητες των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων (βοηθητικός ατμολέβητας για την εκκίνηση της Μονάδας, λέβητες προθέρμανσης φυσικού αερίου, λέβητας θέρμανσης κτιρίων)

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 6164/2018 (ΦΕΚ 1107 Β), επιβάλλεται, η ακόλουθη οριακή τιμή εκπομπής:

Οξειδίων του αζώτου: 100 mg/Nm³ (Ο₂: 15%κ.ό., επί ξηρού), κατά μέγιστον

Παραλλήλως να τηρούνται και τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264 Β). Ειδικά για τον λέβητα θέρμανσης κτιρίων επιπροσθέτως να τηρούνται και τα οριζόμενα στην ΥΑ οικ 189533/11 (ΦΕΚ 2654 Β).

Σε περίπτωση που από τα προαναφερόμενα νομοθετήματα προκύπτουν διαφορετικά θεσμοθετημένα όρια για τον ίδιο ρύπο να τηρείται το αυστηρότερο.

11. Το κεφάλαιο Δ2 ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ τροποποιείται ως εξής:

Δ2 ΦΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

Δ2.1 Να γίνεται κατάλληλος προγραμματισμός/σχεδιασμός για την διαχείριση των αποβλήτων από τις εκσκαφές, την ταχεία μεταφορά τους στους χώρους απόθεσης/αξιοποίησης τους και την ελαχιστοποίηση της κίνησης των βαρέων οχημάτων μεταφοράς τους.

Δ2.2 Με ευθύνη της ΔΕΗ Α.Ε., οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις να καταλαμβάνουν τη μικρότερη δυνατή έκταση, να βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη από 50m από τα υδάτινα στοιχεία της περιοχής, να διαθέτουν επαρκή φωτισμό για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία τους και να τηρούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την παράλληλη απρόσκοπτη και ασφαλή συνλειτουργία τους με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις της Μονάδας V, του ΑΔΜΗΕ, του ΔΕΣΦΑ και των ορυχείων της γύρω περιοχής.

Δ2.3 Η προμήθεια αδρανών υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των συμπληρωματικών έργων της Μονάδας V να γίνεται από νομίμως λειτουργούντα λατομεία, κατά το δυνατόν της ευρύτερης περιοχής, που να διαθέτουν Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και από τα ίδια τα υλικά εκσκαφών εφόσον κρίνονται κατάλληλα.

Δ2.4 Τα απόβλητα εκσκαφών να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες των συμπληρωματικών εγκαταστάσεων, η δε περίσσεια αυτών να οδηγηθεί είτε σε τρεις αποθεσιοθαλάμους εντός των ορίων του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας (κεντροβαρικές συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87: Α) Χ:308300, Ψ:4482100 Β) Χ:309050, Ψ:4480300 Γ) Χ:309650, Ψ:4480400) είτε σε λοιπά έργα αποκατάστασης του εν λόγω λιγνιτικού πεδίου, εντός του οποίου βρίσκεται το γήπεδο της Μονάδας V, σύμφωνα με τα του άρθρου δ2.13 της ΑΕΠΟ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-2024, είτε να διατεθούν μέσω εγκεκριμένου συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης (Ν. 4819/21 (ΦΕΚ Α 129) όπως τροποποιημένος ισχύει)

Για τη διαχείριση τους να τηρούνται τα οριζόμενα, στο Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει, στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και στην ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται η απόρριψη τους σε υδάτινα στοιχεία της περιοχής (λίμνες, ποταμούς, ρέματα, χειμάρρους, διώρυγες, αρδευτικά κανάλια).

Εφόσον οδηγηθούν σε αποθεσιοθαλάμους του λιγνιτικού πεδίου Πτολεμαΐδας, προ της ενάρξεως των εργασιών η ΔΕΗ ΑΕ οφείλει να συντάξει και να υποβάλλει προς έγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη/ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με τα του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει. Η ΤΕΠΕΜ θα περιλαμβάνει τεχνική έκθεση και σχέδια περιγραφής και αποτύπωσης των αποθεσιοθαλάμων (συντεταγμένες κατά ΕΣΓΑ 87 της περιμέτρου των χώρων, περιγραφή του τρόπου διαμόρφωσής τους, των ποσοτήτων που θα εναποτεθούν σε αυτούς, εφόσον υπάρχουν αναφορά στους πλησιέστερους οικισμούς, υδάτινα στοιχεία, αρχαιολογικούς χώρους, περιοχές Natura, κλπ)

Κατά τις χωματοεργασίες να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή κατολισθήσεων διάβρωσης πρανών, απόπλυσης σωρών αδρανών, μείωσης των διατομών του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής, πρόκλησης αρνητικών επιπτώσεων σε άλλες υποδομές ευρισκόμενες στην περιοχή.

Δ2.5 Απαγορεύεται η απόληψη και η απόθεση πάσης φύσεως υλικών, σε απόσταση μικρότερη των 100m, από ή σε κοίτες υδάτινων στοιχείων, με εξαίρεση (για την απόθεση) χώρο

εγκατεστημένου εντός αυτής της απόστασης εργοταξίου. Γενικά απαγορεύεται η απόρριψη οποιονδήποτε υλικών στα εν λόγω υδάτινα στοιχεία και στην παρόχθια βλάστηση αυτών. Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή διαρροών, σε περίπτωση βροχοπτώσεων, των πάσης φύσεως υλικών και αποβλήτων από τους εργοταξιακούς χώρους στα προαναφερόμενα υδάτινα στοιχεία της περιοχής.

- Δ2.6 Απαγορεύονται εργασίες που επηρεάζουν την κοίτη του ρέματος Σουλού και γενικώς επεμβάσεις σε οποιοδήποτε υδάτινο σώμα άνευ εκδόσεως των προβλεπομένων, από τις κείμενες διατάξεις, αδειών.
- Δ2.7 Στους χώρους προσωρινής απόθεσης υλικών να είναι διαθέσιμα φύλλα πλαστικού για την κάλυψη των σωρών των υλικών σε περίπτωση κακοκαιρίας. Γενικά οι αποθηκευμένες ποσότητες αδρανών υλικών να περιορίζονται στις απολύτως αναγκαίες.
- Δ2.8 Να μην εκτελούνται εκσκαφές κατά τα χρονικά διαστήματα έντονων και παρατεταμένων βροχοπτώσεων.
- Δ2.9 Να λαμβάνεται μέριμνα για τον περιορισμό των διάχυτων εκπομπών σωματιδίων από τη διαχείριση των αδρανών υλικών, των υλικών επίχωσης, τις χωματουργικές εργασίες και την κίνηση των φορτηγών οχημάτων με συχνή διαβροχή, ιδίως κατά την ξηρή περίοδο του έτους.
- Δ2.10 Τα φορτηγά οχήματα μεταφοράς υλικών να είναι καλυμμένα και να αποφεύγεται η διέλευση τους από κατοικημένες περιοχές ειδικά σε ώρες αιχμής και κοινής ησυχίας. Γενικά η κίνηση των οχημάτων και μηχανημάτων του εργοταξίου να γίνεται μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου και να αποφευχθεί η διάνοξη νέων δρόμων. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να εκδοθούν όλες οι προβλεπόμενες από τις κείμενες διατάξεις άδειες.
- Δ2.11 Να λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα πυροπροστασίας/πυρόσβεσης κατά την εκτέλεση των εργασιών.
- Δ2.12 Να γίνεται τακτική συντήρηση των μηχανημάτων και οχημάτων, που τυχόν απαιτηθούν, σε οργανωμένα συνεργεία της περιοχής, εκτός περίπτωσης ατυχήματος οπότε στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις να αντιμετωπίζονται:
Οι διαρροές ορυκτελαίων με πριονίδι για την άμεση απορρόφηση τους. Τα απόβλητα/μεταχειρισμένα έλαια να συλλέγονται σε κατάλληλα δοχεία, να υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64 Α), Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει και να τηρείται η όλη διαδικασία καταγραφής τους. Το μεταχειρισμένο πριονίδι να υφίσταται διαχείριση ως επικίνδυνο απόβλητο. Απαγορεύεται η διάθεση λιπαντικών ελαίων στα υδάτινα στοιχεία της περιοχής
Οι διαρροές καυσίμων με την δημιουργία κατάλληλων χώρων έκπλυσης των μηχανημάτων (στεγανοί λάκκοι). Οι παροχετευόμενες ροές να συλλέγονται σε δεξαμενή και να διατίθενται σε αδειοδοτημένο οργανισμό/επιχείρηση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις ή να διοχετεύονται στο υφιστάμενο σύστημα κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ) της Μονάδας V.
- Δ2.13 Απαγορεύεται η απόρριψη υπολοίπων μεταφερόμενων υλικών (σκυρόδεμα κλπ), που τυχόν απαιτηθούν και η πλύση των μηχανημάτων και οχημάτων (πλην των αναφερομένων στο εδάφιο Δ2.21 της παρούσας) στους εργοταξιακούς χώρους ή πλησίον αυτών καθώς επίσης και εντός του γηπέδου της Μονάδας V. Κάθε είδους επιβαρυμένα υγρά απόβλητα των εργοταξιακών χώρων να συγκεντρώνονται σε δεξαμενές και να διατίθενται σύμφωνα με τις

κείμενες διατάξεις ή να διοχετεύονται στο υφιστάμενο σύστημα κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ) της Μονάδας V.

- Δ2.14 Κάθε είδους απόβλητα/απορρίμματα, συσκευασίες, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, κ.λ.π. να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τους εργοταξιακούς χώρους, η δε διάθεσή τους να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β), της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β), του Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179 Α), του Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α), όπως εκάστοτε ισχύουν .
- Δ2.15 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών όπως ελαστικά, λάδια, καλώδια, πλαστικές συσκευασίες κλπ που μπορεί να προκαλέσουν σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση, σύμφωνα με τα της ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328 Β).
- Δ2.16 Όλα τα οχήματα και μηχανήματα που χρησιμοποιούνται στα έργα να πληρούν τις διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με τις εκπομπές αερίων ρύπων και να σταθμεύουν μόνο στον εργοταξιακό χώρο. Επιπρόσθετα απαγορεύεται η άνευ λόγου παραμονή μηχανημάτων και οχημάτων στο χώρο του εργοταξίου.
- Δ2.17 Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση στο χώρο του εργοταξίου μηχανημάτων μη εφοδιασμένων με πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751 Β), της ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418 Β) όπως ισχύουν, της ΚΥΑ 9272/471/07 (ΦΕΚ 286 Β). Γενικά ο Ανάδοχος να συμμορφωθεί με τα διαλαμβανόμενα στο ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 292 Α) όπως τροποποιημένο ισχύει και να χρησιμοποιεί πρόχειρα ηχοπετάσματα όπου απαιτείται. Μέση ενεργειακή στάθμη θορύβου κατά τη λειτουργία του εργοταξίου ορίζονται τα 65dB.
- Δ2.18 Να εγκατασταθούν προστατευτικά μέτρα και κατάλληλη, επαρκής και ευκρινής σηματοδότηση για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία τροχοφόρων και πεζών σε όλη την έκταση του εργοταξίου. Επίσης να χορηγούνται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα ατομικής προστασίας στους εργαζομένους (έκθεσης σε υψηλά επίπεδα θορύβου, αποξήλωσης/απομάκρυνσης ρυπασμένων υλικών κλπ)
- Δ2.19 Να αποφεύγονται οχλήσεις (απόθεση υλικών, κίνηση/στάθμευση μηχανημάτων/οχημάτων κλπ) στις ξένες (πλην ΔΕΗ ΑΕ) ιδιοκτησίες κατά τη φάση κατασκευής και να προστατευθούν οι αρδευόμενες γύρω περιοχές.
- Δ2.20 Οι εκσκαφές να γίνονται με μηχανικά μέσα αποκλεισμένης της χρήσης εκρηκτικών.
- Δ2.21 Τα συστήματα ανάμιξης για παραγωγή έτοιμου σκυροδέματος να είναι κλειστά. Ο σπαστήρας αδρανών να διαθέτει είτε σύστημα διαβροχής είτε σύστημα αποκονίωσης Στα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου και στις ζυγιάστρες να λειτουργούν κατάλληλα σακκόφιλτρα. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από το πλύσιμο του εξοπλισμού παραγωγής σκυροδέματος να συγκεντρώνονται σε δεξαμενή καθίζησης με κεκλιμένο πυθμένα και στη συνέχεια να επαναχρησιμοποιούνται (παραγωγή σκυροδέματος, διαβροχή, πλύσιμο εξοπλισμού). Εφόσον δεν είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση των υγρών αποβλήτων να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο οργανισμό/επιχείρηση για περαιτέρω διαχείριση. Η ύλη από την ανωτέρω αναφερόμενη δεξαμενή να παραδίδεται επίσης σε κατάλληλα αδειοδοτημένο οργανισμό/επιχείρηση προς περαιτέρω διαχείριση.

Δ2.22 Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ), μηχανήματα και άχρηστα υλικά, που τυχόν απαιτηθούν, να απομακρύνονται μετά το πέρας των εργασιών και ο χώρος να αποκαθίστανται ανεξαρτήτως του ιδιοκτησιακού καθεστώτος τους.

Δ2.23 Τυχόν επεμβάσεις σε υφιστάμενα δίκτυα ΟΚΩ να γίνονται σε συνεργασία με τον αρμόδιο φορέα του.

Δ2.24 Προ της εκτελέσεως οποιασδήποτε εργασίας αποξήλωσης υφιστάμενων εγκαταστάσεων: α) να διεξαχθεί από εξειδικευμένο συνεργείο έλεγχος εντοπισμού ραδιενεργών πηγών, επικίνδυνων υλικών και ουσιών, ρυπασμένων χωμάτων/εδαφών από επικίνδυνες ουσίες β) να εκπονηθούν οι μελέτες αποξήλωσης, εξυγίανσης των ρυπασμένων εγκαταστάσεων (ταινιόδρομος αυλής λιγνίτη, μηχανολογικός εξοπλισμός αυλής λιγνίτη) και εδαφών (τμήμα αυλής λιγνίτη) και κάθε άλλη απαραίτητη μελέτη για την αποξήλωση υφιστάμενων εγκαταστάσεων και κατασκευή των νέων συμπληρωματικών, γ) να εκδοθούν όλες οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία άδειες, εγκρίσεις κλπ δ) να ληφθούν όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλείας για τις εργασίες αποξήλωσης υφιστάμενων εγκαταστάσεων και κατασκευής των νέων συμπληρωματικών. Για τον σκοπό αυτό, ο Φορέας του έργου οφείλει σε διάστημα 6 μηνών, προ της έναρξης των ανωτέρω εργασιών, να εκπονήσει ΤΕ.ΠΕ.Μ., στην οποία θα συγκεκριμενοποιούνται τα σχετικά θέματα με τις εργασίες αποξήλωσης και αποκατάστασης και θα υποβάλλει αυτήν προς έγκριση στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή.

Ειδικότερα, στην ΤΕ.ΠΕ.Μ. θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. Αναλυτική περιγραφή του τρόπου με τον οποίο θα αποξηλωθούν μερικώς ή σταδιακά ή οριστικά οι κατασκευές που χρησιμοποιούνταν για την λειτουργία του έργου καθώς και της αντίστοιχης αποξήλωσης του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.

β. Καταγραφή των αποβλήτων (είδος - ποσότητες) που αναμένεται να προκύψουν κατά τις εργασίες απεγκατάστασης [αποξήλωσης των εξοπλισμού (ταινιόδρομος αυλής λιγνίτη, μηχανολογικός εξοπλισμός αυλής λιγνίτη), καθαίρεσης υποδομών, κ.ά.] και σαφής καθορισμός του τρόπου διαχείρισης και διάθεσής τους, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

γ. Εντοπισμός τυχόν ρύπανσης που έχει προκληθεί, από τη λειτουργία της εγκατάστασης, στο περιβάλλον (υπόγεια ύδατα, κλπ.).

δ. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση έχει προκαλέσει σημαντική ρύπανση, ο Φορέας του έργου θα πρέπει να περιγράψουν τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση των σχετικών ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος, να μην θέτει σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον

Δ2.25 Ο υφιστάμενος εξοπλισμός και τα υλικά που θα αποξηλωθούν στο πλαίσιο της κατασκευής των νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων, να διαχειριστούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα κεφάλαια Ε4 και Ε5 της παρούσας

12. Το κεφάλαιο Δ3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ τροποποιείται ως εξής:

Δ3 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ

Δ3.1 Γενικά να τηρούνται οι διατάξεις του Ν.4858/21 (ΦΕΚ 220 Α)

Δ3.2 Να ειδοποιείται εγγράφως δέκα πέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη οποιονδήποτε εκσκαφών η Εφορία Αρχαιοτήτων Κοζάνης και να της χορηγούνται εγκαίρως σχέδια των επικείμενων επεμβάσεων/εκσκαφών. Όλες οι εκσκαφές θα γίνουν υπό την παρακολούθηση αρχαιολόγου και ειδικευμένου πεπειραμένου εργάτη που θα προσλάβει για το σκοπό αυτό η ΔΕΗ ΑΕ.

Δ3.3 Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, να ενημερωθεί αμέσως η Εφορία Αρχαιοτήτων Κοζάνης και να διακοπούν χωρίς χρονοτριβή οι εργασίες προκειμένου να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα από τα αποτελέσματα της οποίας θα κριθεί η συνέχιση ή μη των εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4858/21 (ΦΕΚ 220 Α). Η δαπάνη του απαιτούμενου επιστημονικού και εργατικού προσωπικού υλικοτεχνικού εξοπλισμού, το κόστος μελέτης και συντήρησης ευρημάτων θα καλυφθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4858/21 (ΦΕΚ 220 Α). Απαγορεύεται η καταστροφή ή η μετακίνηση των ευρημάτων καθώς και κάθε άλλη ενέργεια χωρίς την γραπτή άδεια της Εφορίας Αρχαιοτήτων Κοζάνης.

Δ3.4 Σε περίπτωση εντοπισμού σπηλαίων ή παλαιοντολογικών καταλοίπων, οι εργασίες να διακοπούν χωρίς χρονοτριβή και να ειδοποιηθεί η Εφορεία Παλαιανθρωπολογίας-Σπηλαιολογίας προκειμένου με τις οδηγίες της οποίας να ακολουθήσει σχετική έρευνα.

13. Το κεφάλαιο Δ8 ΛΟΙΠΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ τροποποιείται ως εξής:

Δ8 ΛΟΙΠΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ

Δ8.1 Γενικά να εφαρμόζονται τα του Ν. 3661/08 (ΦΕΚ 89 Α) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και της ΚΥΑ ΔΕΠΕΑ οικ 178581/2017 (ΦΕΚ 2367 Β) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την επιφύλαξη της τήρησης της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β όπως τροποποιημένη ισχύει)

Δ8.2 Στα πλαίσια του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου η ΔΕΗ Α.Ε. να ανταποκρίνεται στις υποχρεώσεις της στο βαθμό που αφορούν τη Μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας σύμφωνα με τα της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει

Δ8.3 Να εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από τον Κανονισμό (ΕΚ) 2024/573, την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΕΔ/85858/2124/2021 (ΦΕΚ 6777 Β), το Κανονισμό (ΕΚ) 2024/590, την ΚΥΑ 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ 1827 Β) για τη συντήρηση του εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και του εξοπλισμού που περιέχει ουσίες που βλάπτουν τη στοιβάδα του όζοντος. Ειδικά για τα συστήματα ψύξης/κλιματισμού να εφαρμόζονται οι διατάξεις της ΚΥΑ 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ 1827 Β)

14. Το κεφάλαιο Δ9 ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ τροποποιείται ως εξής:

Δ9 ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Στην Μονάδα V να βρίσκεται εγκατεστημένο σύστημα πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης κατασκευασμένο σύμφωνα με εγκεκριμένη και επικαιροποιημένη με τις συμπληρωματικές εγκαταστάσεις, μελέτη από την οικεία Πυροσβεστική Υπηρεσία. Η ΔΕΗ ΑΕ. να διατηρεί σε άριστη κατάσταση όλα τα πυροσβεστικά μέσα του εν λόγω συστήματος.

15. Το κεφάλαιο Δ10 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ τροποποιείται ως εξής:

Δ10 ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δ10.1 Μετά από την οριστική παύση λειτουργίας της Μονάδας V να υποβληθεί αίτημα σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει με φάκελο μελετών εξυγίανσης/αποκατάστασης εδαφών, διαχείρισης των παραγομένων αποβλήτων από τις εργασίες κατεδάφισης/αποξήλωσης και αποκατάστασης του χώρου του γηπέδου της Μονάδας, εκτίμηση του ανθρακικού αποτυπώματος αυτών (ν. 4936/22 (ΦΕΚ 105 Α)) περιγραφή τυχόν σημαντικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων που έχουν προκληθεί, μελλοντική χρήση των χώρων κλπ

Δ10.2 Γενικά να τηρηθούν τα οριζόμενα στο άρθρο 18 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και τα της παραγράφου Δ2 της παρούσας και Δ4 της υπό τροποποίησης Απόφασης, στο βαθμό που αφορούν στις εργασίες αποξήλωσης.

Δ10.3 Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός, πλαστικά υλικά, τυχόν αποθηκευμένα καύσιμα και πρόσθετα υλικά να αξιοποιηθούν κατά το δυνατόν, εν όλω ή εν μέρει, ανακυκλούμενα και σε κάθε περίπτωση διατιθέμενα σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Τα υλικά καθαίρεσης να διατεθούν σύμφωνα με τα του Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει.

Δ10.4 Το σύνολο των υγρών και στερεών αποβλήτων να διατεθούν σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα κεφάλαια Ε4 και Ε5 της παρούσας.

16. Η παράγραφος Ε1.1 του κεφαλαίου Ε1 Περίοδοι έναρξης και διακοπής λειτουργίας τροποποιείται ως εξής:

Ε1 Περίοδοι έναρξης και διακοπής λειτουργίας

Ε1.1 Ι. Για την καύση λιγνίτη

Ι.Α. Περίοδος έναρξης λειτουργίας

Τελικό σημείο της περιόδου έναρξης λειτουργίας της Μονάδας θεωρείται η τιμή 330Μwe του φορτίου αυξανόμενου. Κριτήρια για το σημείο αυτό κατά την έννοια του άρθρου 9 της Εκτελεστικής Απόφασης 2012/249/ΕΕ, είναι: η θερμοκρασία των καυσαερίων (ανάντη των ανεμιστήρων επαγωγικού ελκυσμού ID Fans) να είναι μεγαλύτερη από 143 °C, η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξυγόνο (στην είσοδο των ηλεκτροστατικών φίλτρων) να είναι μικρότερη από 6,40% επί ξηρού, η πίεση υπέρθερμου ατμού στην έξοδο του λέβητα να είναι μεγαλύτερη από 132,8 barA

Ι.Β. Περίοδος διακοπής λειτουργίας

Αρχικό σημείο της περιόδου διακοπής λειτουργίας της Μονάδας θεωρείται η τιμή 330Mwe του φορτίου ελαττωμένου. Κριτήρια για το σημείο αυτό κατά την έννοια του άρθρου 9 της Εκτελεστικής Απόφασης 2012/249/ΕΕ, είναι: η θερμοκρασία των καυσαερίων (ανάντη των ανεμιστήρων επαγωγικού ελκυσμού ID Fans) να είναι μικρότερη από 143 °C, η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξυγόνο (στην είσοδο των ηλεκτροστατικών φίλτρων) να είναι μεγαλύτερη από 6,40% επί ξηρού, η πίεση υπέρθερμου ατμού στην έξοδο του λέβητα να είναι μικρότερη από 132,8 barA

II. Για την καύση φυσικού αερίου

II.A.1. Περίοδος έναρξης λειτουργίας Ανοικτού κύκλου

Τελικό σημείο της περιόδου έναρξης λειτουργίας της Μονάδας θεωρείται η τιμή 147,5 Mwe του φορτίου αυξανόμενου. Κριτήριο για το σημείο αυτό κατά την έννοια του άρθρου 9 της Εκτελεστικής Απόφασης 2012/249/ΕΕ, είναι η θερμοκρασία των καυσαερίων στην έξοδο της καπνοδόχου να είναι 575 °C κατ' εκτίμηση

II.A.2. Περίοδος έναρξης λειτουργίας Συνδυασμένου κύκλου

Τελικό σημείο της περιόδου έναρξης λειτουργίας της Μονάδας θεωρείται η τιμή 246,1 Mwe του φορτίου αυξανόμενου. Κριτήρια για το σημείο αυτό κατά την έννοια του άρθρου 9 της Εκτελεστικής Απόφασης 2012/249/ΕΕ είναι η θερμοκρασία των καυσαερίων στην έξοδο της καπνοδόχου να είναι 74,7 °C κατ' εκτίμηση

II.B.1. Περίοδος διακοπής λειτουργίας Ανοικτού κύκλου

Αρχικό σημείο της περιόδου διακοπής λειτουργίας της Μονάδας θεωρείται η τιμή 147,5Mwe του φορτίου ελαττωμένου. Κριτήριο για το σημείο αυτό κατά την έννοια του άρθρου 9 της Εκτελεστικής Απόφασης 2012/249/ΕΕ, είναι η θερμοκρασία των καυσαερίων η θερμοκρασία των καυσαερίων στην έξοδο της καπνοδόχου να είναι 575 °C κατ' εκτίμηση

II.B.2. Περίοδος διακοπής λειτουργίας Συνδυασμένου κύκλου

Αρχικό σημείο της περιόδου διακοπής λειτουργίας της Μονάδας θεωρείται η τιμή 246,1 Mwe του φορτίου ελαττωμένου. Κριτήριο για το σημείο αυτό κατά την έννοια του άρθρου 9 της Εκτελεστικής Απόφασης 2012/249/ΕΕ, είναι η θερμοκρασία των καυσαερίων η θερμοκρασία των καυσαερίων στην έξοδο της καπνοδόχου να είναι 74,7 °C κατ' εκτίμηση

Σε περίπτωση διαφοροποίησης των αναφερομένων στην παρούσα παράγραφο Ε1.1 κατά τον τελικό σχεδιασμό του έργου να υποβληθεί φάκελος Συμμόρφωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α)

17. Το κεφάλαιο Ε2 Βασική Εκθεση καταργείται

18. Το κεφάλαιο Ε3 ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ τροποποιείται ως εξής:

Ε3 ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Ε3.1 Να εφαρμόζονται σύγχρονες πρακτικές λειτουργίας, συντήρησης του εξοπλισμού, καθώς και συστηματική παρακολούθηση των λειτουργικών παραμέτρων και της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς της Μονάδας V όπως περιγράφονται στις ενότητες Ε11, Ε12, Ε13, Ε14, Ε15, Ε16 Ε17, Ε18 της παρούσας. Η Μονάδα V δεν επιτρέπεται να παράγει ηλεκτρική ενέργεια με ταυτόχρονη καύση δύο καυσίμων (λιγνίτη και φυσικού αερίου), (Απόφαση υπ' αρ. Ε-278/2025 (ΑΔΑ:Ψ4ΟΚΙΔΞ-777) της ΠΑΕΕΥ)

Ε3.2 Διακίνηση Λιγνίτη

Ε3.2.1 Ο λιγνίτης να μεταφέρεται από τα ορυχεία στην υπαίθρια αποθήκη λιγνίτη (bunker) μέσω ταινιοδρόμων και φορτηγών οχημάτων, τα οποία εφόσον κινούνται σε δρόμους εκτός αυτών που εξυπηρετούν αποκλειστικά και μόνον τη σύνδεση των ορυχείων με την Μονάδα V και τους λοιπούς ΑΗΣ της περιοχής, να φέρουν κατάλληλο σκέπαστρο. Σε κάθε περίπτωση τυχόν διαρροές λιγνίτη από τα φορτηγά να συλλέγονται κατά μήκος της διαδρομής που διανύουν.

Από την υπαίθρια αποθήκη (bunker) ο λιγνίτης να μεταφέρεται μέσω ταινιοδρόμων στην υπαίθρια αυλή λιγνίτη.

Τόσο στην υπαίθρια αποθήκη λιγνίτη όσο και στην αυλή λιγνίτη οι ποσότητες του καυσίμου να παραλαμβάνονται με απολήπτες-αποθέτες και να αναμιγνύονται για την κατά το δυνατόν καλύτερη ομογενοποίηση και μείωση των ποιοτικών διακυμάνσεών του.

Στις θέσεις απόθεσης και μεταφόρτωσης του λιγνίτη να εφαρμόζονται τεχνικές περιορισμού των διάχυτων εκπομπών σωματιδίων (ελαχιστοποίηση ύψους πτώσης λιγνίτη, κατάλληλα πετάσματα).

Ε3.2.2 Από την αυλή λιγνίτη ή την υπαίθρια αποθήκη λιγνίτη, η μεταφορά του καυσίμου στα, εντός των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, τμήματα να πραγματοποιείται με καλυμμένους ταινιοδρόμους. Ειδικότερα να γίνεται με καλυμμένους ταινιοδρόμους η μεταφορά του λιγνίτη από την αυλή του λιγνίτη έως τα σιλό αποθήκευσης λιγνίτη στο κτίριο σπαστήρων και η μεταφορά του λιγνίτη από το κτίριο σπαστήρων στα σιλό αποθήκευσής προθραυσμένου λιγνίτη στο λεβητοστάσιο.

Ε3.2.3 Από τα σιλό αποθήκευσής του προθραυσμένου λιγνίτη έως τους μύλους λιγνίτη (ξήρανση, άλεση και προώθηση του λιγνίτη στους λέβητες) η μεταφορά να γίνεται με κλειστούς μεταλλικούς τροφοδότες.

Ε3.2.4 Περιοδικά και με συχνότητα ικανή να περιορίσει τις διάχυτες εκπομπές σωματιδίων, να απομακρύνονται από τη γειτονία των ταινιοδρόμων τυχόν συσσωρευόμενες διαφυγές/αποθέσεις λιγνίτη.

Γενικότερα, να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή διάχυτων εκπομπών κατά τη μεταφορά του λιγνίτη όπως τακτικός έλεγχος και καθαρισμός (ο καθαρισμός να συνοδεύεται από διαβροχή με υδροφόρα οχήματα, η συχνότητα να καθορίζεται με βάση τις καιρικές συνθήκες) των οδών που διασχίζουν την υπαίθρια αποθήκευση λιγνίτη (bunker), την αυλή λιγνίτη και τις περιοχές των ταινιοδρόμων, ιδίως στα σημεία μεταφόρτωσης.

- E3.2.5 Στο κτίριο των σπαστήρων και σε όλα τα σιλό λιγνίτη να λειτουργούν συστήματα αποκονίωσης με σακκόφιλτρα. Η συλλεγόμενη σκόνη να συγκεντρώνεται και να ανατροφοδοτείται στους ταινιοδρόμους λιγνίτη.
- E3.2.6 Με σκοπό τη βέλτιστη διαχείριση του λιγνίτη (ομογενοποίηση) να γίνεται χρήση αυτόματων δειγματοληπτών λιγνίτη, επί των ταινιοδρόμων μεταφοράς του έως τα σιλό προθραυσμένου λιγνίτη της Μονάδας V.
- E3.2.7 Να εφαρμόζεται συγκεκριμένο πρόγραμμα επιθεώρησης/ συντήρησης των ταινιοδρόμων μεταφοράς λιγνίτη, βασισμένο στις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και στην εν γένει αποκτηθείσα εμπειρία της ΔΕΗ Α.Ε.
- E3.2.8 Για τους ταινιοδρόμους εκτός των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, τον μηχανολογικό εξοπλισμό/μηχανήματα, τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και τη μέθοδο φόρτωσης – εκφόρτωσης – αποθήκευσης καυσίμου της υπαίθριας αποθήκης λιγνίτη (bunker) και της αυλής λιγνίτη να εφαρμόζονται τα της Υ.Α. οικ 133314/2929/9-11-11 όπως έχει αντικατασταθεί από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24.

E3.3 Καύση του λιγνίτη

- E3.3.1 Ο λιγνίτης να καίγεται σε λέβητα τροφοδοσίας κονιοποιημένου λιγνίτη, μίας διαδρομής, υπερκρίσιμων συνθηκών, με τεφρολεκάνη και εφαπτομενική διάταξη καυστήρων τεχνολογίας χαμηλών NOx κλιμακωτής τροφοδοσίας αέρα. Ο λέβητας να διαθέτει και καυστήρες πετρελαίου ντίζελ.
- E3.3.2 Τα προερχόμενα από την καύση λιγνίτη καυσαέρια και τα απαέρια από την προετοιμασία του λιγνίτη να οδηγούνται στην ατμόσφαιρα με ελεγχόμενο τρόπο μέσω πύργου ψύξης ύψους φυσικού ελκυσμού, ύψους 170m και διαμέτρου 71m στην έξοδο. Η ταχύτητα των καυσαερίων στην έξοδο του πύργου ψύξης να είναι τουλάχιστον 2,5 m/sec.
- E3.3.3 Τα καυσαέρια και τα απαέρια, πριν διοχετευθούν στην ατμόσφαιρα μέσω του πύργου ψύξης, να διέρχονται από δύο ηλεκτροστατικά φίλτρα (Η/Φ) τα οποία να λειτουργούν παράλληλα.
- E3.3.4 Ο έλεγχος των λειτουργικών χαρακτηριστικών των Η/Φ, καθώς και των ποιοτικών/ ποσοτικών χαρακτηριστικών των καυσαερίων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα της ενότητας E11 της παρούσης Απόφασης.
- E3.3.5 Στους χώρους των λεβητοστασιών και στα Η/Φ να λειτουργεί σύστημα αναρρόφησης της σκόνης

E3.3.6 Συγκρότημα αποθείωσης καυσαερίων

- E3.3.6.1 Τα καυσαέρια και τα απαέρια της Μονάδας V μετά τα Η/Φ να οδηγούνται στο συγκρότημα υγρής αποθείωσης (πύργος απορρόφησης SO₂ μίας βαθμίδας με ψεκασμό υδατικού αιωρήματος ασβεστολίθου και τροφοδοσία πεπιεσμένου αέρα)
- E3.3.6.2 Στο σταθμό εκφόρτωσης ασβεστολίθου και στο σιλό αποθήκευσης του ασβεστολίθου να λειτουργεί σύστημα αποκονίωσης με σακκόφιλτρα (στις χοάνες εκφόρτωσης και το σιλό) και ανεμιστήρα οροφής. Ο χώρος του σταθμού εκφόρτωσης να λειτουργεί αεροστεγώς με κλειστές πόρτες και το σύστημα διακίνησης του ασβεστολίθου να είναι κλειστού τύπου.
- E3.3.6.3 Τουλάχιστον μηνιαία να ελέγχεται η εν γένει καλή λειτουργική κατάσταση των προαναφερομένων σακκοφίλτρων.

- E3.3.6.4 Τα παραγόμενα υγρά απόβλητα του συγκροτήματος υγρής αποθείωσης, να ανακυκλώνονται εντός του ιδίου συγκροτήματος και δευτερευόντως να οδηγούνται στη δεξαμενή διαβροχής της ιπτάμενης τέφρας και να χρησιμοποιούνται για τη διαβροχή της
- E3.3.7 Να εφαρμόζονται τεχνικές βελτιστοποίησης της καύσης και η τροφοδοσία αέρα να γίνεται σταδιακά. Η Μονάδα V να διαθέτει καυστήρα χαμηλών εκπομπών ΝΟx. Επίσης να προβλεφθεί “αναμονή” ώστε να καταστεί δυνατή η εγκατάσταση και λειτουργία καταλυτικής απονίτρωσης καυσαερίων σε περίπτωση που απαιτηθεί για τη συμμόρφωση με τα όρια εκπομπών της παραγράφου Γ1.1 της παρούσας.
- E3.3.8 Τα όρια εκπομπών για όλους τους ρύπους του εδαφίου Γ1.1 να τηρούνται ανεξαρτήτως των τεχνικών και ποιοτικών χαρακτηριστικών του καυσίμου, ήτοι και στην περίπτωση χρήσης λιγνίτη με χαρακτηριστικά διαφορετικά αυτών του κανονικού/βασικού καυσίμου.
- E3.3.9 Οι οριακές τιμές της παραγράφου Γ1.1 να αφορούν στα τελικά προς απόρριψη στην ατμόσφαιρα ρεύματα αερίων αποβλήτων πριν από αραίωση.
- E3.3.10 Στις περιπτώσεις εκκίνησης της Μονάδας V ή ανάγκης υποβοήθησης της καύσης (λόγω κακής ποιότητας λιγνίτη) δύναται να χρησιμοποιείται πετρέλαιο ντίζελ κίνησης.
Για τη μεταφορά, αποθήκευση και διακίνηση του πετρελαίου ντίζελ να εφαρμόζονται τα του Παραρτήματος Β.
- E3.3.11 Να προβλεφθεί “αναμονή” ώστε να καταστεί δυνατή η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος δέσμευσης διοξειδίου του άνθρακα
- E3.4 Διακίνηση Τέφρας – Σκόνης - Γύψου
- E3.4.1 Η κατακρατούμενη στα ηλεκτροστατικά φίλτρα (Η/Φ) ιπτάμενη τέφρα να οδηγείται πνευματικά σε σιλό εφοδιασμένα με συστήματα αποκονίωσης και με αυτόματο σύστημα διαβροχής, ακολούθως να εκφορτώνεται σε καλυμμένους ταινιοδρόμους αποκομιδής ιπτάμενης τέφρας, να οδηγείται στους ταινιοδρόμους απόθεσης ιπτάμενης και υγρής τέφρας και μέσω αυτών, σε αδειοδοτημένο χώρο σύμφωνα με τα της ενότητας Ε5.
Για τη διαβροχή της ιπτάμενης τέφρας να χρησιμοποιούνται το περιεχόμενο της δεξαμενής άλμης, τα υγρά απόβλητα του συγκροτήματος αποθείωσης και εφόσον απαιτείται τα επεξεργασμένα απόβλητα του ΣΚΥΒΑ
Η καλή λειτουργία των συστημάτων αποκονίωσης να ελέγχεται ανά εβδομάδα.
Διατιθέμενη στο εμπόριο ιπτάμενη τέφρα να αποκομίζεται με σιλοφόρα οχήματα.
- E3.4.2 Η υγρή τέφρα από τις τεφρολεκάνες των λεβήτων να απομακρύνεται με αλυσσοταινίες και ταινιοδρόμους συνεχούς αποκομιδής, να μεταφέρεται σε σιλό αποθήκευσης από όπου να εκφορτώνεται στους ταινιοδρόμους απόθεσης της ιπτάμενης και υγρής τέφρας και να οδηγείται σε αδειοδοτημένο χώρο σύμφωνα με τα της ενότητας Ε5.
- E3.4.3 Το, εντός των κυρίων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, τμήμα των ταινιοδρόμων μεταφοράς τέφρας (ιπτάμενης και υγρής) να είναι καλυμμένο. Για το εκτός, των κυρίων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, τμήμα να εφαρμόζονται τα της Υ.Α. οικ 133314/2929/9-11-11 όπως αυτή έχει αντικατασταθεί από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24.
- E3.4.4 Για το εντός των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V τμήμα, οι ταινιοδρόμοι μεταφοράς ιπτάμενης τέφρας να διαθέτουν σύστημα επαρκούς ψεκασμού με νερό της

μεταφερόμενης τέφρας για περιορισμό των διάχυτων εκπομπών της. Για το εκτός των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V τμήμα, να εφαρμόζονται τα της Υ.Α. οικ 133314/2929/9-11-11 όπως αυτή έχει αντικατασταθεί από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24.

- E3.4.5 Τυχόν συσσωρευόμενες διαφυγές τέφρας στη γειτονία των ταινιοδρόμων να απομακρύνονται, περιοδικά και με συχνότητα ικανή να περιορίσει τις διάχυτες εκπομπές σωματιδίων.
- E3.4.6 Απαγορεύεται η απόθεση τέφρας σε ανοιχτό χώρο εντός των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V.
- E3.4.7 Απαγορεύεται η εντός του χώρου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V μεταφορά της τέφρας με φορτηγά οχήματα ή βαγονέτα.
- E3.4.8 Σε περίπτωση αδυναμίας αποκομιδής της τέφρας (π.χ. βλάβη ταινιοδρόμων, δυσλειτουργία στο σιλό τέφρας) δίδεται διορία εικοσιτεσσάρων (24) ωρών για την αποκατάσταση της βλάβης.
- Κατ' αυτό το 24ωρο επιτρέπεται η μεταφορά της τέφρας εντός και εκτός των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, με καταλλήλως καλυμμένα φορτηγά οχήματα.
- E3.4.9 Σε εξαιρετικές περιπτώσεις αδυναμίας μεταφοράς της τέφρας, ακόμη και με φορτηγά οχήματα, κατά το ως άνω 24ωρο επιτρέπεται η προσωρινή απόθεση τέφρας σε κατάλληλο υπαίθριο χώρο εντός του γηπέδου της Μονάδας V και εκτός των κύριων εγκαταστάσεων της, με την προϋπόθεση ότι για τον κατά το δυνατόν περιορισμό διάχυτων εκπομπών σωματιδίων λειτουργεί κατάλληλος εξοπλισμός (ενδεικτικά: αρδευτικού τύπου εκτοξευτήρες νερού και συνοδό δίκτυο) για την επαρκή, ελεγχόμενη και σε συνεχή βάση διαβροχή της αποτιθέμενης τέφρας.
- Μέρος ή το σύνολο του εξοπλισμού διαβροχής δύναται να φυλάσσεται εντός του γηπέδου ή στην ευρύτερη περιοχή της Μονάδας V.
- Η χρήση του εξοπλισμού διαβροχής δεν είναι απαραίτητη στις περιπτώσεις βροχόπτωσης, εφόσον διασφαλίζεται η επαρκής διαβροχή της αποτιθέμενης τέφρας.
- Ως νερό διαβροχής δύναται να χρησιμοποιούνται το περιεχόμενο της δεξαμενής άλμης και τα υγρά απόβλητα του συγκροτήματος αποθείωσης
- Οι αποθετιμμένες ποσότητες τέφρας να απομακρύνονται προς αδειοδοτημένους χώρους διάθεσης, το συντομότερο δυνατόν μετά από την παρέλευση του ως άνω 24ώρου και με την προϋπόθεση ότι η διαβροχή θα συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την ολοκλήρωση της απομάκρυνσης.
- E3.4.10 Σε περίπτωση αδυναμίας αποκομιδής της τέφρας πέραν του 24ώρου ισχύουν τα αναφερόμενα στη παράγραφο E17.2 για βλάβη του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού.
- E3.4.11 Να εφαρμόζεται συγκεκριμένο πρόγραμμα επιθεώρησης/ συντήρησης των ταινιοδρόμων μεταφοράς τέφρας, βασισμένο στις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας και στην εν γένει αποκτηθείσα εμπειρία της ΔΕΗ Α.Ε.
- E3.4.12 Η σκόνη που δημιουργείται στο εσωτερικό ορισμένων κτιρίων της Μονάδας V (κτίριο σπαστήρων, σιλό λιγνίτη, λεβητοστάσιο, σιλό υπτάμενης τέφρας, χώρος εκφόρτωσης ασβεστολίθου, χώροι Η/Φ, σύστημα πνευματικής μεταφοράς υπτάμενης τέφρας κλπ) να απομακρύνεται με μόνιμα ή φορητά συστήματα αναρρόφησης σκόνης.

Στην έξοδό των μόνιμων συστημάτων αποκονίωσης κλειστών χώρων να τηρούνται τα όρια του εδαφίου Γ1.1.3.

Ειδικά ανά τακτά χρονικά διαστήματα, να συλλέγεται η σκόνη του λεβητοστασίου και των Η/Φ της Μονάδας V με μόνιμα ή φορητά συστήματα αναρρόφησης και η συλλεγόμενη σκόνη να αποθηκεύεται σε σιλό και αναλόγως να διατίθεται για καύση ή να οδηγείται στους χώρους απόθεσης τέφρας.

Ο έλεγχος της καλής λειτουργίας των παραπάνω συστημάτων αποκονίωσης να είναι οπτικός και να πραγματοποιείται τουλάχιστον μία (1) φορά ανά εβδομάδα. Ειδικά για τα σακκόφιλτρα ο έλεγχος να πραγματοποιείται τουλάχιστον άπαξ μηνιαίως.

- E3.4.13 Οι παραγόμενες ποσότητες γύψου από το συγκρότημα υγρής αποθείωσης να οδηγούνται μέσω καλυμμένων ταινιοδρόμων σε σιλό αποθήκευσης και στη συνέχεια στους ταινιοδρόμους αποκομιδής τέφρας και μέσω αυτών σε αδειοδοτημένο χώρο σύμφωνα με τα της ενότητας Ε5. Για τις περιπτώσεις βλάβης ή συντήρησης των ταινιοδρόμων απομάκρυνσης της γύψου και των ταινιοδρόμων αποκομιδής της τέφρας καθώς και δυσλειτουργίας του σιλό αποθήκευσης γύψου, ισχύουν κατ' αναλογία με την υπτάμενη τέφρα τα οριζόμενα στα εδάφια Ε3.4.6, Ε3.4.7, Ε3.4.8, Ε3.4.10 της παρούσας.

Διατιθέμενη στο εμπόριο γύψος να αποκομίζεται με σιλοφόρα οχήματα.

E3.5 Τροφοδοσία με φυσικό αέριο και diesel

- E3.5.1 Ο αεριοστρόβιλος, ο βοηθητικός ατμολέβητας, οι λέβητες προθέρμανσης φυσικού αερίου και ο λέβητας θέρμανσης κτιρίων, των νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων της Μονάδας V, επιτρέπεται να τροφοδοτούνται με Φυσικό Αέριο των εκάστοτε νομίμων προδιαγραφών, απευθείας από το δίκτυο του προμηθευτή
- E3.5.2 Απαγορεύεται η αποθήκευση Φυσικού Αερίου στο γήπεδο της Μονάδας V
- E3.5.3 Από τον εγκατεστημένο πλησίον του γηπέδου της Μονάδας V σταθμό παραλαβής και μέτρησης φυσικού αερίου του ΔΕΣΦΑ, μέσω αγωγού που θα καταλήγει στον εγκατεστημένο εντός του γηπέδου της Μονάδας V σταθμό υποδοχής (GRMS) και εσωτερικού δικτύου διανομής το φυσικό αέριο να τροφοδοτεί τον αεριοστρόβιλο, τον βοηθητικό ατμολέβητα, τους λέβητες προθέρμανσης φυσικού αερίου και το λέβητα θέρμανσης κτιρίων, των νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων
- E3.5.4 Η Μονάδα V να διαθέτει μετρητή της παροχής/κατανάλωσης του καυσίμου συνδεδεμένο με καταγραφικό όργανο συνεχούς καταγραφής (εναλλακτικά είναι αποδεκτή η ψηφιακή καταγραφή)
- E3.5.5 Γενικά να τηρούνται τα της ΥΑ Δ3/Α/5286/1997 (ΦΕΚ 236 Β) όπως συμπληρωμένη ισχύει και τα προβλεπόμενα αναγνωρισμένων διεθνών προτύπων
- E3.5.6 Η Μονάδα V να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροών φυσικού αερίου και πυρκαγιάς
- E3.5.7 Να καταρτισθεί και να εφαρμόζεται πρόγραμμα ελέγχου και συντήρησης του συστήματος ανίχνευσης και όλου του δικτύου του φυσικού αερίου που βρίσκεται εντός του γηπέδου της Μονάδας V, για την αποφυγή διαρροών. Το πρόγραμμα να είναι σύμφωνο με ελληνικά ή διεθνή πρότυπα

- E3.5.8 Τόσο το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος των υφιστάμενων όσο και των νέων εγκαταστάσεων να τροφοδοτούνται με πετρέλαιο diesel, το οποίο να αποθηκεύεται σε δεξαμενή/δεξαμενές καταλλήλου χωρητικότητας
- E3.6 Εγκαταστάσεις καύσης φυσικού αερίου – διάθεση καυσαερίων
- E3.6.1 Κατά τη λειτουργία ανοιχτού κύκλου τα καυσαέρια του αεριοστροβίλου της Μονάδας V, να διοχετεύονται στην ατμόσφαιρα με ελεγχόμενο τρόπο, μέσω καπνοδόχου ύψους 50m και διαμέτρου 8,0m. Η ταχύτητα των καυσαερίων σε συνθήκες πλήρους φορτίου να είναι μεγαλύτερη των 35,8 m/sec
- E3.6.2 Κατά τη λειτουργία συνδυασμένου κύκλου τα καυσαέρια του αεριοστροβίλου της Μονάδας V, μετά τη διέλευση τους από τον λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων, να διοχετεύονται στην ατμόσφαιρα με ελεγχόμενο τρόπο, μέσω καπνοδόχου ύψους 60m και διαμέτρου 7,0m. Η ταχύτητα των καυσαερίων σε συνθήκες πλήρους φορτίου να είναι μεγαλύτερη των 19,7m/sec
- E3.6.3 Κατά τη λειτουργία του βοηθητικού ατμολέβητα των νέων βοηθητικών εγκαταστάσεων, τα καυσαέρια να διοχετεύονται στην ατμόσφαιρα με ελεγχόμενο τρόπο, μέσω καπνοδόχου ύψους 20m και διαμέτρου 2,0m
- E3.6.4 Κατά την καύση του Φυσικού Αερίου και προκειμένου να τηρούνται τα όρια εκπομπής του εδαφίου Γ1.1.4, να εφαρμόζεται η κατάλληλη αντιρρυπαντική τεχνολογία (λειτουργία καυστήρων χαμηλών εκπομπών NOx)
- E3.6.5 Να τηρούνται οι οριακές τιμές εκπομπής ατμοσφαιρικών ρύπων (παράγραφος Γ1.1 της παρούσας) ανεξάρτητα από την ποιότητα και το είδος του καταναλισκόμενου καυσίμου
- E3.6.6 Οι οριακές τιμές εκπομπής να αφορούν τα τελικά προς απόρριψη στην ατμόσφαιρα ρεύματα πριν από αραίωση με τον ατμοσφαιρικό αέρα
- E3.6.7 Να παρακολουθούνται και να καταγράφονται στοιχεία των προς απόρριψη στην ατμόσφαιρα καυσαερίων σύμφωνα με τα της παραγράφου E11 της παρούσας

19. Το κεφάλαιο Ε4 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ τροποποιείται ως εξής:

E4 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΘΕΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- E4.1 Απαγορεύεται η καθ' οιονδήποτε τρόπο διάθεση ανεπεξέργαστων ή ανεπαρκώς επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο περιβάλλον (έδαφος, υπέδαφος, υδάτινος αποδέκτης).
- E4.2 Το σύνολο των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων της παραγωγικής διαδικασίας (υφιστάμενων και νέων εγκαταστάσεων), συμπεριλαμβανομένων των ρυπασμένων ομβρίων των κύριων εγκαταστάσεων, των νερών πυρόσβεσης και των αστικών λυμάτων, να υφίστανται επεξεργασία στα συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων που διαθέτει η Μονάδα V (ΣΚΥΒΑ, ΒΙΟΚΑ, Σύστημα συλλογής ελαιωδών αποβλήτων). Τα υγρά απόβλητα της αυλής λιγνίτη και της υπαίθριας αποθήκης λιγνίτη (bunker) να υφίστανται επεξεργασία στις δεξαμενές καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας.

E4.3 Μετά το πέρας της επεξεργασίας τους το σύνολο των προαναφερομένων στη παράγραφο E4.2 υγρών αποβλήτων και τα μη ρυπασμένα όμβρια ύδατα της γύρω περιοχής και των εγκαταστάσεων της Μονάδας V να παραλαμβάνονται από το σύστημα αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας και να διοχετεύονται στο ρέμα Σουλίου με τελικό αποδέκτη τη λίμνη Βεγορίτιδα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει, του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.

E4.4 Συνοπτική περιγραφή των συστημάτων κατεργασίας υγρών αποβλήτων

E4.4.1 Το συγκρότημα για την κατεργασία των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ), ωριαίας δυναμικότητας 1.000 m³/h, να περιλαμβάνει:

Υποσύστημα S1:

- α) Μία (1) δεξαμενή συλλογής ωφέλιμης χωρητικότητας 1.500 m³
- β) Ένα (1) φρεάτιο συλλογής ελαιωδών ωφέλιμης χωρητικότητας 5 m³
- γ) Μία (1) ταινιοφιλτρόπρεσσα

Υποσύστημα S2:

- (α) Ένα (1) φρεάτιο διανομής από σκυρόδεμα χωρητικότητας 160 m³
- β) Δύο (2) δεξαμενές καθίζησης, ωφέλιμης χωρητικότητας 1.500 m³ εκάστη.
- γ) Μία (1) δεξαμενή καταιγίδας (υπερχείλισης αποβλήτων) από σκυρόδεμα, ωφέλιμης χωρητικότητας 5000 m³.
- δ) Μία (1) δεξαμενή ρύθμισης pH, ωφέλιμης χωρητικότητας 40 m³
- ε) Μία (1) δεξαμενή κροκίδωσης – συσσωμάτωσης, ωφέλιμης χωρητικότητας 400 m³.
- ζ) Δύο (2) διαυγαστήρες τύπου Lamella δυναμικότητας 500 m³/h έκαστος
- η) Μία (1) δεξαμενή ιλύος, ωφέλιμης χωρητικότητας 6.000 m³
- θ) Μία (1) δεξαμενή κατεργασμένων αποβλήτων, ωφέλιμης χωρητικότητας 1.360 m³.

Στο ΣΚΥΒΑ να οδηγούνται:

Οι υπερχειλίσες της τεφρολεκάνης του λέβητα και τα υγρά απόβλητα από το σύστημα αποθήκευσης και αποκομιδής της τέφρας

Τα υγρά απόβλητα από τη Μονάδα Πρόθραυσης και το σύστημα αποθήκευσης λιγνίτη

Οι περιοδικές εκπλύσεις του προθερμαντή αέρα και του λέβητα (υφιστάμενες εγκαταστάσεις).

Τα υγρά απόβλητα από τις αναγεννήσεις ρητινών των συγκροτημάτων απιονισμού και εξευγενισμού συμπυκνώματος.

Τα υγρά απόβλητα από τους καθαρισμούς μεμβρανών του συγκροτήματος αφαλάτωσης

Οι εξαγωγές/απομαστεύσεις (blow-down) του λέβητα (υφιστάμενες εγκαταστάσεις)

Οι εκπλύσεις φίλτρων άμμου από το συγκρότημα αφαλάτωσης

Οι αποστραγγίσεις και εκπλύσεις φίλτρων του συστήματος παραγωγής πόσιμου νερού

Τα υγρά απόβλητα από τον χημικό καθαρισμό του λέβητα (υφιστάμενες εγκαταστάσεις)

και του λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων (νέες εγκαταστάσεις) μετά από μερική εξουδετέρωση

Τα υγρά απόβλητα από τις εκπλύσεις των Ηλεκτροστατικών Φίλτρων (Η/Φ)

Τα υγρά απόβλητα από το χώρο εκφόρτωσης/αποθήκευσης ασβεστολίθου και λιγνίτη

Τα υγρά απόβλητα από το κλειστό κύκλωμα ψύξης (υφιστάμενες εγκαταστάσεις)

Η υδατική φάση από τους ελαιοδιαχωριστές του Συστήματος συλλογής ελαιωδών αποβλήτων και οι διαρροές και εκπλύσεις από τους χώρους παραλαβής και διακίνησης υγρών καυσίμων

Η άλμη, οι υπερχειλίσσεις των δεξαμενών νερού και άλμης, οι αποστραγγίσεις της δεξαμενής αφαλατωμένου νερού

Οι υπερχειλίσσεις των λεκανών ασφαλείας

Τα ρυπασμένα όμβρια ύδατα από τις κύριες εγκαταστάσεις της Μονάδας V

Τα νερά πυρόσβεσης

Τα υγρά απόβλητα από τους χώρους αποθήκευσης χημικών, το σύστημα δειγματοληψίας και το χημικό εργαστήριο

Τα υγρά απόβλητα και διαρροές από μηχανοστάσια, αντλιοστάσια, εκπλύσεις εξοπλισμού και δαπέδων, αντλίες και σωληνώσεις, νεροτζίφαρα (υφισταμένων και νέων εγκαταστάσεων)

Οι εξαγωγές (Blow down) του Πύργου Ψύξης (νέες εγκαταστάσεις)

Οι απομαστεύσεις από το κλειστό δευτερεύον κύκλωμα ψύξης (νέων εγκαταστάσεων)

Η υδατική φάση από τους ελαιοδιαχωριστές των νέων εγκαταστάσεων

Τα υγρά απόβλητα από δειγματοληψίες νερού του Λέβητα Ανάκτησης Θερμότητας Καυσαερίων

Οι διαρροές χημικών από τα συστήματα εκφόρτωσης/αποθήκευσης χημικών διαλυμάτων

Τα υγρά απόβλητα από το χημικό εργαστήριο

Η μέγιστη ποσότητα των επεξεργασμένων υγρών βιομηχανικών αποβλήτων που διατίθενται στο ρέμα Σουλού από τις κύριες εγκαταστάσεις της Μονάδας V, μέσω του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας, να ανέρχεται σε 1000 m³ /h. Απαγορεύεται η υπεδάφια ή η επιεδάφια διάθεση τους.

E4.4.2 Το συγκρότημα για την κατεργασία των αστικών λυμάτων (ΒΙΟΚΑ) ημερησίας δυναμικότητας 150 m³/d, να περιλαμβάνει:

α) Σύστημα άντλησης/ανύψωσης αστικών λυμάτων

β) Αυτοκαθαριζόμενες σχάρες, θρυμματιστές (σύστημα περιστρεφόμενου τυμπάνου και θρυμματιστής)

γ) Δεξαμενή παρατεταμένου αερισμού

δ) Διαυγαστή

ε) Δεξαμενή αερόβιας χώνευσης ιλύος

στ) Κλίνη ξήρανσης

ζ) Σύστημα απολύμανσης των κατεργασμένων λυμάτων με χρήση NaOCl

Τα αστικά λύματα από τους χώρους της Μονάδας V να οδηγούνται στο ΒΙΟΚΑ και από εκεί μετά την επεξεργασία τους, μέσω του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας, στο ρέμα Σουλίου. Απαγορεύεται η υπεδάφια ή η επιεδάφια διάθεση τους.

Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις στο γήπεδο της Μονάδας V, δύνανται εναλλακτικά να οδηγούν τα αστικά λύματα από τους χώρους τους στο ΒΙΟΚΑ.

- E4.5 Μέρος των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΣΚΥΒΑ δύνανται να χρησιμοποιείται για την διαβροχή της ιπτάμενης τέφρας.
- E4.6 Τα υγρά απόβλητα του συγκροτήματος υγρής αποθείωσης ,εφόσον δεν ανακυκλώνονται εντός του ιδίου συστήματος, να χρησιμοποιούνται στη διαβροχή της ιπτάμενης τέφρας.
- E4.7 Οι διαρροές, τα νερά έκπλυσης και τα όμβρια ρυπασμένα με πετρελαιοειδή από τους χώρους παραλαβής και διακίνησης υγρών καυσίμων, των υφιστάμενων εγκαταστάσεων, να οδηγούνται αρχικά στο σύστημα ελαιωδών αποβλήτων. Στη συνέχεια η υδατική φάση να οδηγείται στο ΣΚΥΒΑ.
- E4.8 Τα ρυπασμένα όμβρια, τυχόν διαρροές μονωτικών ελαίων, τα νερά πυρόσβεσης από τις λεκάνες ασφαλείας των Μετασχηματιστών των νέων εγκαταστάσεων να οδηγούνται στους ελαιοδιαχωριστές αυτών (των νέων εγκαταστάσεων). Στη συνέχεια η υδατική φάση να οδηγείται στο ΣΚΥΒΑ.
- E4.9 Οι δεξαμενές χημικών του ΣΚΥΒΑ να διαθέτουν σύστημα ελέγχου στάθμης, θέρμανσης (εφόσον απαιτείται) και λεκάνη ασφαλείας.
- E4.10 Οι τυχόν διαρροές χημικών από τα συστήματα εκφόρτωσης/αποθήκευσης, προετοιμασίας και δειγματοληψίας χημικών διαλυμάτων να συλλέγονται και να επαναχρησιμοποιούνται. Οπου αυτό δεν είναι δυνατόν να συλλέγονται και να οδηγούνται στις δεξαμενές εξουδετέρωσης και στη συνέχεια στο ΣΚΥΒΑ.
- E4.11 Να πραγματοποιείται καθημερινός οπτικός έλεγχος της καλής λειτουργίας των συστημάτων κατεργασίας / διάθεσης των υγρών αποβλήτων.
- E4.12 Τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων να παρακολουθούνται και να καταγράφονται σύμφωνα με τα της ενότητας E13
- E4.13 Τα μη ρυπασμένα όμβρια ύδατα, των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων - καταιγίδα με παροχή μεγαλύτερη των 1000m³/h – να οδηγούνται στη δεξαμενή καταιγίδας του ΣΚΥΒΑ και στη συνέχεια, μέσω του συστήματος αντιπλημμυρικής προστασίας να οδηγούνται στο ρέμα Σουλίου.
- E4.14 Να γίνεται τακτικός έλεγχος και συντήρηση του συνόλου του αποχετευτικού δικτύου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V
- E4.15 Γενικά να τηρούνται της υπ' αρ. 23/15-6-24 (ΦΕΚ 111 Α) Π.Υ.Σ. "Εγκριση της 2^{ης} Αναθεώρησης του σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) της Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ 09) και τα του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (1^η αναθεώρηση) (ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/54740/745/2025 (ΦΕΚ 2527 Β))

20. Το κεφάλαιο Ε5 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ τροποποιείται ως εξής:

Ε5 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ / ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ, ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Ε5.1 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών όπως ελαστικά, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια και στουπιά, καλώδια, συσκευασίες κ.ά., που μπορεί να προκαλέσει σημαντική ατμοσφαιρική ρύπανση ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328Β) και η ανεξέλεγκτη απόρριψη στερεών αποβλήτων και ιλύος στο έδαφος, στο υπέδαφος ή σε αποδέκτη υγρών αποβλήτων.

Ε5.2 Τα κυριότερα απόβλητα με τον αντίστοιχο κωδικό ΕΚΑ σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2014/955/ΕΚ και υποπροϊόντα από την κατασκευή των νέων εγκαταστάσεων και την λειτουργία των υφιστάμενων και νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων της Μονάδας V είναι:

ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ - ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΑ
υγρή και ιπτάμενη τέφρα ⁽¹⁾	----- ⁽¹⁾
γύψος	(10.01.05, 10.01.07)
ιλύς από καθαρισμούς δεξαμενών αποθήκευσης πετρελαίου diesel και λιπαντικών	(13.05.03*, 16.07.08*)
ιλύς από την κατεργασία υγρών βιομηχανικών αποβλήτων	(10.01.21, 19.08.14)
ιλύς από την κατεργασία αστικών λυμάτων	(19.08.05)
ιλύς από τις δεξαμενές εξουδετέρωσης του συγκροτήματος απιονισμού	(19.09.06)
έλαια από διαχωριστές ελαίου/νερού	(13.05.06*)
εξαντλημένες ρητίνες	(19.09.05)
εξαντλημένα αμμόφιλτρα	(19.08.02, 19.09.99)
απόβλητα από εκπλύσεις λεβήτων	(10.01.22*, 10.01.23)
απόβλητα από εκπλύσεις μηχανολογικού εξοπλισμού	(16.10.01*)
απόβλητα από έκπλυση αεριοστροβίλου	(12.03.01*)
απόβλητα ιμάντων ταινιοδρόμων	(07.02.13)
αποορριπτόμενος ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός ταινιοδρόμων	(16.02.13*, 17.04.01)
τα απόβλητα υδραυλικών ελαίων	(13. 01.10*, 13.01.11*)
απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	(13.02.05*, 13.02.06*)
απόβλητα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας	(13.03.07*)

μεταλλικά απόβλητα και μεταλλικές συσκευασίες	(15.01.04, 17.04.07)
πλαστικά και το καουτσούκ	(19.12.04)
υλικά συσκευασίας	(15.01.01-15.01.07, 15.01.10*)
χρησιμοποιημένα-ρυπασμένα απορροφητικά υλικά (στουπιά, φίλτρα κ.ά.) και τα είδη ρουχισμού	(15.02.02*, 15.02.03)
απόβλητα ειδών ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού	(16.02.14, 16.02.11*, 16.02.13*, 20.01.21*, 20.01.36)
μείγμα οικοδομικών υλικών (σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια κλπ)	(17.01.07)
μπαταρίες & οι συσσωρευτές	(16.06.04, 16.06.05, 16.06.01*-16.06.02*, 16.06.03*, 16.06.06*, 20.01.33*)
αστικά απόβλητα και τα προσομοιάζοντα σε αστικού τύπου	(20.01.01, 20.01.02, 20.01.08, 20.01.10, 20.01.11, 20.01.38-20.01.40)
καλώδια	(17.04.10*, 17.04.11)
ελαστικά οχημάτων και τα οχήματα στο τέλος ζωής τους	(16.01.03, 16.01.04*)
απόβλητα τόνερ εκτύπωσης	(08.03.17*)
σιδηρούχα μέταλλα	(16.01.17)
ανάμεικτα μέταλλα	(17.04.07)
χώματα και οι πέτρες	(17.05.04)
σκυρόδεμα και απόβλητα σκυροδέματος	(10.13.14, 10.13.06, 17.01.01)
μπάζα εκσκαφών	(17.05.06)
μείγματα ορυκτής ασφάλτου	(17.03.02),
Προστατευτικά films και πολυεστέρας με υαλονήματα	(07.02.13)
χώματα ρυπασμένα από πετρελαιοειδή	(19.13)
ξύλο, γυαλί και πλαστικό	(17.02.01 – 17.02.03)
χαρτί, χαρτόνι και συσκευασίες αυτών	(15.01.01, 19.12.01, 20.01.01)
στερεά ρητίνη	(07.01.08*)
αφρός πολυουρεθάνης	(07.02.10*)
ακετόνη	(07.01.04*)
Φίλτρα λαδιού, υγρά φρένων	(16.01.07*, 16.01.13*)
συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή κατάλοιπα αυτών και κενά δοχεία υπό πίεση	(15.01.10*, 15.01.11*)
επικίνδυνα εργαστηριακά υλικά και ουσίες	(16.05.06*)

(1): Σε περίπτωση που δεν πληρούνται/ικανοποιούνται τα κριτήρια της παρ. 1 του άρθρου 5 του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) να διατίθενται ως απόβλητο με αριθμό ΕΚΑ: 10.01.01,10.01.02 με την υποχρέωση ενημέρωσης του ΗΜΑ σύμφωνα με τα του εδαφίου Ε5.3

Οι μεγαλύτερες αναμενόμενες ποσότητες των ανωτέρω παραγομένων αποβλήτων και υποπροϊόντων που αφορούν στη λειτουργία της Μονάδας V με καύσιμο λιγνίτη εκτιμώνται ετησίως ως εξής:

Υγρή και ιπτάμενη τέφρα περί τα 1.280.000 (t), γύψος περί τις 214.415 (t), ιλύς από ΣΚΥΒΑ περί τις 5.000 (t)

Οι μεγαλύτερες αναμενόμενες ποσότητες των ανωτέρω παραγομένων αποβλήτων που αφορούν στη λειτουργία της Μονάδας V με καύσιμο φυσικό αέριο εκτιμώνται ετησίως ως εξής:

Ιλύς από ΣΚΥΒΑ περί τις 500 (t)

- E5.3 Η ΔΕΗ ΑΕ να υποβάλλει ηλεκτρονικά μέσω της πλατφόρμας του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) (<http://wrm.ypreka.gr/>) την ετήσια Έκθεση Αποβλήτων κάθε έτους μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους (ΚΥΑ οικ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει).
- E5.4 Δεν επιτρέπεται η διαχείριση εντός του γηπέδου του συνόλου των εγκαταστάσεων της Μονάδας V, των χαρακτηριζόμενων ως επικίνδυνων αποβλήτων, τα οποία παράγονται κατά τη φάση λειτουργίας του. Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα να αποθηκεύονται προσωρινά εντός του γηπέδου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V και στη συνέχεια να παραδίδονται σε οργανισμό/επιχείρηση, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων και σύμβαση με τον οργανισμό/επιχείρηση παραλαβής, σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129Α), την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, τον Κανονισμό (ΕΚ)1257/2013, την Απόφαση 2003/33/ΕΚ, την ΚΥΑ 24944/11599/06 (ΦΕΚ 791 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, την ΚΥΑ 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326 Β). Σε περίπτωση που τα απόβλητα αυτά παραδίδονται προς διάθεση ή αξιοποίηση εντός της χώρας η ΑΕΠΟ του τελικού φορέα υποδοχής να επιτρέπει την παραλαβή τους στην εγκατάσταση του. Η ΔΕΗ ΑΕ. να διατηρεί στο χώρο της Μονάδας V τα σχετικά δικαιολογητικά και να τηρεί το προβλεπόμενο Μητρώο από την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, την ΚΥΑ 24944/11599/06 (ΦΕΚ 791 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, την ΚΥΑ 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326 Β), το Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α). Γενικότερα, να εφαρμόζονται τα του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) και οι γενικές τεχνικές προδιαγραφές των ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, ΚΥΑ 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326 Β).
- E5.5 Όλα τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, να αποθηκεύονται προσωρινά εντός του γηπέδου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V και στη συνέχεια να παραδίδονται σε οργανισμό/επιχείρηση, ο οποίος πρέπει να πληρεί τους όρους του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει και να διαθέτει σύμβαση παραλαβής τους, σύμφωνα με το Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει. Εφόσον τα απόβλητα αυτά παραδίδονται προς διάθεση ή αξιοποίηση εντός της χώρας η ΑΕΠΟ του τελικού φορέα υποδοχής να επιτρέπει την παραλαβή τους στην εγκατάσταση του. Η ΔΕΗ Α.Ε. να διατηρεί στο χώρο της Μονάδας V τα σχετικά δικαιολογητικά σύμφωνα με το Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.
- E5.6 Η τέφρα (ιπτάμενη, υγρή) και η γύψος να οδηγούνται στα ορυχεία Πτολεμαΐδας σύμφωνα με την Υ.Α. 133314/2929/9-11-11 όπως έχει αντικατασταθεί από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24. Η απόθεση να γίνεται επίσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Υ.Α. 133314/2929/9-11-11 όπως έχει αντικατασταθεί από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24. Η θεώρηση στην παρούσα, της τέφρας ως υποπροϊόντος (Ν.4872/21 (ΦΕΚ 247 Α), Υ.Α. 133314/2929/9-11-11 όπως έχει αντικατασταθεί από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24, αφορά αποκλειστικά τη συγκεκριμένη χρήση (Υ.Α. 133314/2929/9-11-11 όπως αντικαταστάθηκε από την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24) στα ορυχεία Πτολεμαΐδας.

Σε περίπτωση μεταβολών που ενδέχεται να επηρεάσουν την πλήρωση/ικανοποίηση των κριτηρίων της παρ. 1 του άρθρου 5 του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) να ενημερωθούν οι αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, ώστε η Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων να γνωμοδοτήσει σχετικά.

- E5.7 Ιλύες από το συγκρότημα κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ), το συγκρότημα κατεργασίας αστικών λυμάτων (ΒΙΟΚΑ), τη δεξαμενή εξουδετέρωσης του συγκροτήματος απιονισμού, τις δεξαμενές καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας περιοδικά να μεταφέρονται κατόπιν ξήρανσης με φορτηγά οχήματα και να διατίθενται σε εγκεκριμένο χώρο.
- Τα φορτηγά οχήματα εφόσον κινούνται σε δρόμους εκτός αυτών που εξυπηρετούν αποκλειστικά και μόνον τη σύνδεση των ορυχείων με τη Μονάδα V, να φέρουν κατάλληλο σκέπαστρο. Να συλλέγονται τυχόν διαρροές ιλύος από τα φορτηγά κατά μήκος της διαδρομής που διανύουν.
- Εναλλακτικά να εξεταστεί η δυνατότητα χρήσης μέρους της ιλύος από το συγκρότημα κατεργασίας αστικών λυμάτων (ΒΙΟΚΑ) στις φυτεύσεις της Μονάδας V. Στην περίπτωση αυτή να εφαρμόζονται τα της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ 2692 Β).
- E5.8 Τυχόν προκύπτουσα ιλύς από τα συγκροτήματα αφαλάτωσης, απιονισμού και εξευγενισμού συμπυκνώματος να διατίθεται περιοδικά σύμφωνα με τα του εδαφίου E5.7
- E5.9 Οι ιλύες από το σύστημα ελαιωδών αποβλήτων, τις δεξαμενές αποθήκευσης πετρελαίου ντίζελ και λιπαντικών, τους ελαιοδιαχωριστές των νέων εγκαταστάσεων, οι ελαιώδεις στοιβάδες από τους ελαιοδιαχωρισμούς, να συγκεντρώνονται σε βαρέλια/δοχεία, να φυλάσσονται σε κατάλληλο χώρο περιβαλλόμενο από λεκάνη ασφαλείας, σύμφωνα με τα της ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και να παραδίδονται περιοδικά σε αδειοδοτημένο οργανισμό/επιχείρηση που να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων και σύμβαση με τον αποδέκτη των αποβλήτων.
- Η Απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του τελικού φορέα υποδοχής πρέπει να επιτρέπει την παραλαβή των αποβλήτων αυτών στην εγκατάστασή του.
- Η ΔΕΗ Α.Ε. να διαθέτει την Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των εκάστοτε αποδεκτών καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά παράδοσης των αποβλήτων.
- E5.10 Τα χρησιμοποιημένα – ρυπασμένα, επιβαρημένα με πετρελαιοειδή απορροφητικά υλικά (στουπιά, φίλτρα κλπ) και συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες να συγκεντρώνονται/συσκευάζονται σε κατάλληλες συσκευασίες, να φυλάσσονται σε συγκεκριμένο χώρο και να παραδίδονται περιοδικά σε αδειοδοτημένο οργανισμό/επιχείρηση που να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων και σύμβαση με τον αποδέκτη των αποβλήτων. Η Απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων του τελικού φορέα υποδοχής πρέπει να επιτρέπει την παραλαβή των αποβλήτων αυτών στην εγκατάστασή του. Η ΔΕΗ Α.Ε. να διαθέτει την Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των εκάστοτε αποδεκτών καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά παράδοσης των αποβλήτων.
- E5.11 Τα απόβλητα λιπαντικά και λοιπά έλαια (δεν περιλαμβάνονται οι ελαιώδεις στοιβάδες των ελαιοδιαχωρισμών) να συλλέγονται στις δεξαμενές ελαιωδών οι οποίες να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας σύμφωνα με τα της ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και να παραδίδονται, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη υλικών του είδους αυτού, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης

προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννηση τους, σύμφωνα με το Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64 Α), Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.

- E5.12 Οι εξαντλημένες ρητίνες από τα συγκροτήματα απιονισμού και εξευγενισμού συμπυκνώματος να αντιμετωπίζονται ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απομακρύνονται από αδειούχο οργανισμό/επιχείρηση διαχείρισης
- E5.13 Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία της Μονάδας V και δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις προς περαιτέρω διαχείριση και κατά το δυνατόν προς αξιοποίηση, μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με το Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.
- E5.14 Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184 β) όπως τροποποιημένη ισχύει, ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.
- E5.15 Η συλλογή των προς απόσυρση μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει και της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/36464/547/2023 (ΦΕΚ 2217 Β).
- E5.16 Τα αστικά απορρίμματα και τα προσομοιάζοντα με αστικού τύπου στερεά απόβλητα να συγκεντρώνονται σε συγκεκριμένους χώρους εντός του γηπέδου της Μονάδας V και να παραδίδονται περιοδικά σε αδειούχο οργανισμό/επιχείρηση διαχείρισης ή η ίδια η ΔΕΗ Α.Ε. να εξασφαλίζει τη διάθεσή τους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει και σύμφωνα με τις προβλέψεις του εγκεκριμένου Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας. Να λαμβάνεται μέριμνα από τη ΔΕΗ Α.Ε. για τον περιορισμό της τυχόν προκαλούμενης σχετικής αισθητικής υποβάθμισης και ρύπανσης του εδάφους.
- E5.17 Τα απόβλητα των εξυδατώσεων δεξαμενών και των εκπλύσεων μηχανών (αεριοστρόβιλος, λέβητες κλπ) να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ
- E5.18 Γενικά να εφαρμόζονται οι γενικές αρχές της εναλλακτικής διαχείρισης και να παραδίδονται τα σχετικά απόβλητα, κατά περίπτωση σε εγκεκριμένα σημεία συλλογής ή σε αδειούχο φορέα διαχείρισης ενταγμένο σε σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων. Σε περίπτωση έλλειψης αδειούχου φορέα διαχείρισης η ΔΕΗ ΑΕ να διαχειρίζεται τα συγκεκριμένα απόβλητα σύμφωνα με τα των εδαφίων Ε5.4 και Ε5.5 της παρούσας ενότητας, κατά περίπτωση.
- E5.19 Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους να φυλάσσονται τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων αυτών εκτός της εγκατάστασης της Μονάδας V. Προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα να συμπληρώνεται κατάλληλα το "Έντυπο αναγνώρισης, για τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων" σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη ΚΥΑ 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326Β), ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και του Ν.4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει

- E5.20 Να τηρείται μητρώο μη επικινδύνων στερεών και επικινδύνων αποβλήτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο το Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει, στη ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, στη ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει.
- E5.21 Απαγορεύεται η συλλογή και η προσωρινή αποθήκευση των βιομηχανικών αποβλήτων (επικινδύνων και μη), καθώς και αποβλήτων κατά τη φάση κατασκευής (επικινδύνων και μη) από κοινού με τα αστικού τύπου απόβλητα.
- E5.22 Απαγορεύεται η ανάμιξη επικινδύνων με μη επικίνδυνα απόβλητα.
- E5.23 Για τη διάρκεια αποθήκευσης των αποβλήτων εντός του γηπέδου της Μονάδας V (είτε κατά τη φάση κατασκευής των νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων είτε κατά τη λειτουργία της) , εφόσον υπάρχει επαρκής και κατάλληλος χώρος, να ισχύουν τα της Εγκυκλίου οικ 13141/11-3-2016 του ΥΠΕΝ όπως εκάστοτε ισχύει
- E5.24 Σε περίπτωση ρύπανσης του εδάφους από επικίνδυνα απόβλητα να λαμβάνεται μέριμνα για την εξυγίανση αυτού σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, του ΠΔ 148/09 (ΦΕΚ 190 Α) όπως τροποποιημένο ισχύει. Επίσης σε περίπτωση που διαπιστωθεί επιβάρυνση της ποιότητας των υπογείων υδάτων , των ποταμών, ρεμάτων και του εδάφους από την κατασκευή των συμπληρωματικών/νέων εγκαταστάσεων και της λειτουργίας της Μονάδας V, να εφαρμοστούν άμεσα τα απαιτούμενα μέτρα και έργα απορρύπανσης
- Γενικά σε περίπτωση περιβαλλοντικής ζημίας ή απειλής ζημίας (εδαφών, υδάτων, οικοσυστημάτων) ισχύουν τα αναφερόμενα στο ΠΔ 148/09 (ΦΕΚ 190 Α) όπως τροποποιημένο ισχύει, περί περιβαλλοντικής ευθύνης.
- E5.25 Μετασχηματιστές
- E5.25.1 Οι μετασχηματιστές ελαίων να υπέρκεινται κατάλληλων λεκανών ασφαλείας με στεγανό δάπεδο και χωρητικότητα τουλάχιστον ίση με το περιεχόμενο ελαίων των μετασχηματιστών.
- E5.25.2 Να τηρούνται οι προδιαγραφές λειτουργίας και συντήρησης των μετασχηματιστών και ειδικά εκείνες που αφορούν στην αποφυγή διαρροών (ελαίων κλπ), στην ηλεκτρική ασφάλεια και στην αποφυγή δημιουργίας ηλεκτρικών τόξων (προστασία από πυρκαγιά).
- E5.25.3 Να διενεργούνται τακτικοί έλεγχοι στους μετασχηματιστές και στις συνδέσεις τους με το ηλεκτρικό δίκτυο για την επισήμανση τυχόν διαρροών, φθορών κλπ.
- E5.25.4 Τυχόν διαρροές από μετασχηματιστές ελαίων να ανακτώνται και να υφίστανται, κατά περίπτωση, διαχείριση σύμφωνα με τα των εδαφίων Ε4.8, Ε5.4, Ε5.19 της παρούσας.
- E5.25.5 Να τηρούνται οι διατάξεις της ΚΥΑ 3060 (ΦΟΡ) 238/28-3-02 (ΦΕΚ 512 Β)
- E5.25.6 Αποξηλωμένοι μετασχηματιστές να φυλάσσονται σε χώρο στεγασμένο, κατάλληλα διαμορφωμένο και απομονωμένο.
- 21. Οι παράγραφοι Ε6.1, Ε6.2, Ε6.3 του κεφαλαίου Ε6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ τροποποιούνται ως εξής:**
- E6 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- E6.1 Να τηρούνται τα οριζόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (1^η αναθεώρηση) (ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/54740/745/2025 (ΦΕΚ 2527 Β))
- E6.2 Να διασφαλιστεί από τη ΔΕΗ ΑΕ ότι κατά την κατασκευή της επιπρόσθετης αντιπλημμυρικής τάφρου και την λειτουργία του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας όπως επεκτείνεται και συμπληρώνεται, δεν θα επηρεαστούν ούτε θα παρακωλύονται οι διεργασίες εκμετάλλευσης και αποκατάστασης του λιγνιτωρυχείου Πτολεμαΐδας όπως αυτές έχουν αδειοδοτηθεί με την Απόφαση 133314/2929/9-11-11 και όπως αυτή έχει αντικατασταθεί με την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/18894/1245/20-2-24
- E6.3 Η ΔΕΗ ΑΕ οφείλει να προβεί στην έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών και εγκρίσεων για την επέκταση και συμπλήρωση του υφιστάμενου συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας

22. Το κεφάλαιο Ε9 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΑ 6164/18 (ΦΕΚ 1107 Β) – ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ και ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ, τροποποιείται ως εξής:

E9 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΑ 6164/18 (ΦΕΚ 1107 Β)

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΑΣ νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

Ονομαστική ισχύς: 16MWth
Είδος ΜΜΜΚ: Λέβητας (άλλη μηχανή)
Είδος καυσίμου: Φυσικό αέριο
Εναρξη λειτουργίας: 2029 (κατ' εκτίμηση)
Κωδικός NACE: 35.11
Κατάσταση Μονάδας: νέα, σταθερή
Ετήσιος χρόνος λειτουργίας: >500 ωρών
Μέσο φορτίο: 16 MWth

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

Ονομαστική ισχύς: 8 MWth
Είδος ΜΜΜΚ: ντιζελοκίνητη μηχανή
Είδος καυσίμου: πετρέλαιο diesel
Εναρξη λειτουργίας: 2027 (κατ' εκτίμηση)
Κωδικός NACE: 35.11
Κατάσταση Μονάδας: νέα, σταθερή
Ετήσιος χρόνος λειτουργίας: <500 ωρών
Μέσο φορτίο: 2 MWth

ΛΕΒΗΤΕΣ - ΔΥΟ ΟΜΟΙΟΙ - ΠΡΟΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

Στοιχεία εκάστου:

Ονομαστική ισχύς: 1,3 MWth
 Είδος ΜΜΜΚ: Λέβητας (άλλη μηχανή)
 Είδος καυσίμου: φυσικό αέριο
 Εναρξη λειτουργίας: 2027 (κατ' εκτίμηση)
 Κωδικός NACE: 35.11
 Κατάσταση Μονάδας: νέα, σταθερή
 Ετήσιος χρόνος λειτουργίας: >500 ωρών
 Μέσο φορτίο: 1 MWth

ΛΕΒΗΤΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ νέων συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

Ονομαστική ισχύς: 3 MWth
 Είδος ΜΜΜΚ: Λέβητας (άλλη μηχανή)
 Είδος καυσίμου: φυσικό αέριο
 Εναρξη λειτουργίας: 2027 (κατ' εκτίμηση)
 Κωδικός NACE: 35.11
 Κατάσταση Μονάδας: νέα, σταθερή
 Ετήσιος χρόνος λειτουργίας: >500 ωρών
 Μέσο φορτίο: 2,5 MWth

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΑΤΜΟΛΕΒΗΤΕΣ - (ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΟΜΟΙΟΙ) υφιστάμενων εγκαταστάσεων

Στοιχεία εκάστου:

Ονομαστική ισχύς: 27,26 MWth
 Είδος ΜΜΜΚ: Λέβητας (άλλη μηχανή)
 Είδος καυσίμου: πετρέλαιο diesel
 Εναρξη λειτουργίας: 2023
 Κωδικός NACE: 35.11
 Κατάσταση Μονάδας: νέα, σταθερή
 Ετήσιος χρόνος λειτουργίας: >500 ωρών
 Μέσο φορτίο: 20 MWth

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ υφιστάμενων εγκαταστάσεων

Ονομαστική ισχύς: 8 MWth
 Είδος ΜΜΜΚ: ντιζελοκίνητη μηχανή
 Είδος καυσίμου: πετρέλαιο diesel
 Εναρξη λειτουργίας: 2023
 Κωδικός NACE: 35.11
 Κατάσταση Μονάδας: νέα, σταθερή
 Ετήσιος χρόνος λειτουργίας: <500 ωρών
 Μέσο φορτίο: 7 MWth

- 22. Το κεφάλαιο Ε10 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ / ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ τροποποιείται ως εξής:**

Ε10 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ / ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ

Ε10.1 Στην ευρύτερη περιοχή των εγκατεστημένων στους νομούς Φλώρινας και Κοζάνης ΑΗΣ (είτε βρίσκονται σε λειτουργία, είτε σε παύση λειτουργίας – αλλαγή δραστηριότητας) να λειτουργεί, με ευθύνη και δαπάνη της ΔΕΗ ΑΕ, δίκτυο παρακολούθησης/ καταγραφής και επεξεργασίας των τιμών των ατμοσφαιρικών ρύπων και των βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων αποτελούμενο από εννέα (9) σταθμούς μέτρησης (οκτώ(8) υφιστάμενους και ένα (1) υπό επαναχωροθέτηση σύμφωνα με αναθεωρημένη μελέτη (εδάφιο 81 του προοιμίου της παρούσας))

Το δίκτυο να είναι κοινό για όλους τους ΑΗΣ που είναι εγκατεστημένοι εντός των προαναφερομένων νομών και η ΔΕΗ ΑΕ να είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία όλου του δικτύου.

Ε10.2 Σε όλους στους σταθμούς μέτρησης να λειτουργούν αναλυτές συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των συγκεντρώσεων διοξειδίου του θείου (SO₂) και αιωρούμενων σωματιδίων (ΑΣ₁₀ και ΑΣ_{2.5}), καθώς και εξοπλισμός συνεχούς μέτρησης και καταγραφής βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων (ταχύτητα και διεύθυνση του ανέμου).

Σε έξι (6) από τους σταθμούς μέτρησης να λειτουργούν και αναλυτές συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των συγκεντρώσεων οξειδίων του αζώτου (NO₂ και NO_x).

Ο εξοπλισμός των σταθμών μέτρησης να συνοδεύεται και από την απαραίτητη υποδομή για την καλή λειτουργία του (κλιματισμός), ενώ θα λαμβάνεται πρόνοια για την προληπτική συντήρησή του, καθώς και τη βαθμονόμησή του.

Ε10.3 Σε δύο (2) σταθμούς να μετρώνται και να καταγράφονται (τουλάχιστον έξι (6) φορές ετησίως και κατά το δυνατόν ομοιόμορφα κατανεμημένα εντός του έτους λαμβάνοντας υπόψη και τις περιόδους βροχοπτώσεων) οι βασικές παράμετροι της όξινης βροχής (pH και αγωγιμότητα) ως μέσες τιμές μιας περιόδου βροχόπτωσης

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων αυτών να κοινοποιούνται στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας, της Α.Δ. Ηπείρου-Δ. Μακεδονίας και του ΥΠΕΝ. Η τελευταία Υπηρεσία δύναται να αποφασίζει μετά την ολοκλήρωση ετησίου κύκλου μετρήσεων για την αναγκαιότητα της συνέχισής τους.

Ε10.4 Η μέτρηση των παραμέτρων ρύπανσης και των λοιπών μεγεθών να πραγματοποιείται με βάση μεθόδους αναφοράς, όπως αναφέρονται στην ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488Β) όπως τροποποιημένη ισχύει.

Ε10.5 Οι τιμές/ συγκεντρώσεις των αναφερομένων στη παράγραφο Ε10.2 μεγεθών/ ρύπων να τηλεμεταδίδονται σε κεντρικό σημείο του δικτύου, ευρισκόμενο στον ευρύτερο χώρο των ΑΗΣ της περιοχής και καλούμενο για τις ανάγκες της παρούσας Απόφασης "Κέντρο Συλλογής Περιβαλλοντικών Πληροφοριών (Κ.Σ.Π.Π.)".

Τα στοιχεία που συγκεντρώνονται στο Κ.Σ.Π.Π. να τηλεμεταδίδονται υπό κατάλληλη μορφή (τουλάχιστον μέσες ωριαίες τιμές) τουλάχιστον στις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, της Α.Δ. Ηπείρου-Δ. Μακεδονίας, της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας και του Οργανισμού Φυσικού Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής (Ο.ΦΥ.ΠΕ.ΚΑ.), ύστερα από αίτησή τους.

Η ΔΕΗ ΑΕ να μεριμνά με δική της δαπάνη για την προμήθεια, εγκατάσταση και καλή λειτουργία του συστήματος συγκέντρωσης, αποθήκευσης, επεξεργασίας και τηλεμετάδοσης των στοιχείων ποιότητας ατμόσφαιρας, δύναται δε να αποφασίζει την τηλεμετάδοση των μετρούμενων τιμών και σε άλλους παραλήπτες.

- E10.6 Το όλο σύστημα της συγκέντρωσης, αποθήκευσης, επεξεργασίας και τηλεμετάδοσης στοιχείων να επιτρέπει την άμεση παρακολούθηση/ καταγραφή της εξέλιξης της τιμής των μετρούμενων μεγεθών σε συνεχή βάση.
- Το σύστημα τηλεμετάδοσης να είναι συμβατό με το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης.
- E10.7 Να καταχωρούνται οι μέσες ωριαίες, ημερήσιες και ετήσιες τιμές των αιωρούμενων σωματιδίων (AS_{10} και $AS_{2,5}$), οι μέσες ωριαίες, ημερήσιες και ετήσιες τιμές του SO_2 , οι μέσες ωριαίες και ετήσιες τιμές του NO_2 , οι μέσες ετήσιες τιμές των NO_x , η επικρατούσα ανά ώρα διεύθυνση ανέμου και η μέση ωριαία τιμή ταχύτητας του ανέμου. Τα στοιχεία να φυλάσσονται επί πέντε (5) έτη.
- E10.8 Η συλλογή/ αποθήκευση/ επεξεργασία των μετρηθεισών τιμών να πραγματοποιείται ηλεκτρονικά.
- E10.9 Η ΔΕΗ ΑΕ να επιλαμβάνεται άμεσα (το αργότερο εντός 24ώρου) των περιπτώσεων βλάβης ή γενικότερα δυσλειτουργίας του δικτύου παρακολούθησης/ καταγραφής ποιότητας ατμόσφαιρας.
- Όταν η διακοπή της μέτρησης/ καταγραφής των ελεγχόμενων μεγεθών υπερβαίνει τις 24 ώρες, να ειδοποιούνται αμέσως μετά το πέρας του 24ώρου (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή επιστολής αμέσως επίδοσης) οι αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ και της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας.
- Οι ίδιες Υπηρεσίες να ενημερώνονται και για την αποκατάσταση της βλάβης και την αιτία πρόκλησής της.
- E10.10 Η αναφερόμενη στη παράγραφο E10.9 βλάβη/ δυσλειτουργία θεωρείται αδικαιολόγητη και επιφέρει τις κατά νόμο κυρώσεις, όταν οφείλεται σε:
- έλλειψη απαραίτητων αναλωσίμων και ανταλλακτικών, με υπαιτιότητα της ΔΕΗ ΑΕ, όπως προτείνονται από τους κατασκευαστές για ένα (1) έτος λειτουργίας
 - χρησιμοποίηση οργάνων/ συσκευών σε συνθήκες και κατά τρόπο που δεν συνιστώνται από τους κατασκευαστές
 - έλλειψη συντήρησης των οργάνων σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών
 - έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και συντήρηση των οργάνων.
- E10.11 Σε περιπτώσεις υπέρβασης ή προσέγγισης των οριακών τιμών της παραγράφου Γ2.1 να εφαρμόζονται τα της ενότητας E18.
- E10.12 Η ΔΕΗ ΑΕ υποχρεούται να ενημερώνει τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις ποιότητας ατμόσφαιρας (Ετήσια Έκθεση), καθώς και για τυχόν υπερβάσεις των οριακών τιμών και τις αντίστοιχες ενέργειες τους για την αποφυγή εμφάνισης επεισοδίων ρύπανσης (Εξαμηνιαία Έκθεση).
- Το περιεχόμενο των Εκθέσεων αναλύεται στο Παράρτημα Γ της παρούσας Απόφασης και δύναται να διαφοροποιείται με απόφαση της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΥΠΕΝ σύμφωνα με το Ν.1650/86 (ΦΕΚ 160 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.
- E10.13 Να ορισθεί από τη ΔΕΗ ΑΕ υπεύθυνος (με τον αναπληρωτή του) για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας του δικτύου παρακολούθησης/ καταγραφής, τη συγκέντρωση, την αποθήκευση, την επεξεργασία και την παρουσίαση των δεδομένων συμπεριλαμβανομένης και της τηλεμετάδοσής τους.

Ε10.14 Εντός έξι (6) μηνών από την έκδοση της παρούσας να καταρτιστεί σχέδιο, σχετικό με τις μετρήσεις ποιότητας της ατμόσφαιρας, στο οποίο να αναφέρονται:

- Η εξασφάλιση της ακρίβειας των μετρήσεων, μέσω καθιέρωσης ενός συστήματος διασφάλισης και ελέγχου της ποιότητας των μετρήσεων. Το σύστημα, σε έντυπη μορφή, να περιλαμβάνει όλες τις ενέργειες ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή αξιοπιστία των μετρήσεων όπως: α) χρήση κατάλληλου μετρητικού εξοπλισμού, συνθήκες μέτρησης, έλεγχο μετρητικού εξοπλισμού (π.χ. διακρίβωση, βαθμονόμηση, έλεγχος μηδενός και προκαθορισμένης τιμής – span), επεξεργασία μετρήσεων, ημερολόγια λειτουργίας-βαθμονομήσεων, αναγραφή χειριστών κλπ, β) να βασίζεται σε διεθνή εμπειρία και πρακτική και σε σχετικές οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας, γ) να ακολουθεί κατά προτίμηση Ευρωπαϊκά Πρότυπα (EN) ή Εθνικά Πρότυπα Κρατών – Μελών της Ε.Ε., δ) να προβλέπει καταγραφή, σε σχετικό αρχείο, τυχόν παρεκκλίσεων με την αντίστοιχη αιτιολογία. Σε περίπτωση διενέργειας των μετρήσεων από τρίτους το σύστημα να προσαρμόζεται αναλόγως και να τηρείται αρχείο με τα σχετικά παραστατικά.
- Οι θέσεις των σταθμών μέτρησης/ παρακολούθησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας (περιγραφή της περιοχής και γεωγραφικές συντεταγμένες των σταθμών, ύψος δειγματοληψίας κ.α.) και οι μετρούμενες παράμετροι ανά σταθμό.

Το περιεχόμενο του σχεδίου να είναι σύμφωνο με τα αναφερόμενα στις ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει και 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει.

Το εν λόγω σχέδιο να υποβληθεί στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, αμέσως μετά τη σύνταξη του και αντίγραφο του να φυλάσσεται στο Κ.Σ.Π.Π. και να είναι στη διάθεση των αρμοδίων αρχών, όποτε αυτό ζητηθεί. Το ΥΠΕΝ, οποτεδήποτε το κρίνει σκόπιμο, δύναται να ελέγχει, αν το σχέδιο μετρήσεων είναι συμβατό με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Ε10.15 Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488 Β), όπως τροποποιημένη ισχύει, σε περίπτωση προμήθειας νέου οργάνου μέτρησης εκπομπών αυτό πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN, ανάλογα με τον μετρούμενο ρύπο.

22. Το κεφάλαιο Ε11 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ τροποποιείται ως εξής:

Ε11 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ

Ε11.1.1 Για καύση λιγνίτη

Να πραγματοποιούνται μετρήσεις σε συνεχή βάση των συγκεντρώσεων σωματιδίων, SO₂, NO_x, CO, Hg, του περιεχόμενου O₂ και της θερμοκρασίας, της πίεσης και της περιεκτικότητας σε υδρατμούς των εκπεμπόμενων καυσαερίων από τη Μονάδα V. Εάν από τις συνεχείς μετρήσεις ενός διμήνου, ή από την εναλλακτική μέθοδο του υποσημείου 18, της ΒΔΤ 4, της παραγράφου 1.2 της Απόφασης 2021/2326/ΕΕ διάρκειας ενός διμήνου, αποδειχθεί ότι τα επίπεδα εκπομπών Hg είναι επαρκώς σταθερά να εκτελούνται μόνο περιοδικές μετρήσεις με τη συχνότητα που ορίζονται στη παράγραφο Ε11.2.1 της παρούσας και να καταγράφονται στο σχετικό ημερολόγιο της παραγράφου Ε16.3.

E11.1.2 Για καύση φυσικού αερίου

Να πραγματοποιούνται μετρήσεις σε συνεχή βάση των συγκεντρώσεων NO_x, CO, του περιεχόμενου O₂, της θερμοκρασίας, της πίεσης και της υγρασίας των εκπεμπομένων καυσαερίων από τον αεριοστροβίλο.

E11.1.3 Οι μετρήσεις σε συνεχή βάση να καταγράφονται σε προσφραγισμένο από την αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας χάρτη. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η ηλεκτρονική καταγραφή των μετρήσεων.

Η συνεχής μέτρηση της περιεκτικότητας των καυσαερίων σε υδρατμούς δεν είναι απαραίτητη εφόσον το δείγμα των καυσαερίων έχει ξηρανθεί πριν από την ανάλυση των εκπομπών.

Η παροχή των καυσαερίων να μετρείται περιοδικά, τουλάχιστον μία (1) φορά ανά τρίμηνο. Για τις λοιπές περιπτώσεις που απαιτείται εκτίμηση της παροχής των καυσαερίων αυτή μπορεί να προκύπτει υπολογιστικά (από την κατανάλωση του καυσίμου και την περίσσεια αέρα). Το σύνολο των μετρηθεισών τιμών να καταχωρούνται στο ημερολόγιο της παραγράφου E16.3

E11.2.1 Να πραγματοποιούνται περιοδικές μετρήσεις ως ακολούθως:

A. Για καύση λιγνίτη:

α) Μία (1) φορά ανά τρίμηνο, να μετρώνται / καταγράφονται οι συγκεντρώσεις σωματιδίων, SO₂, NO_x, Hg, CO, HCL, HF, το περιεχόμενο O₂, η θερμοκρασία, η πίεση, η υγρασία και η παροχή των εκπεμπομένων καυσαερίων από τη Μονάδα V. Εάν από τις μετρήσεις διάρκειας ενός έτους αποδειχθεί ότι τα επίπεδα εκπομπών HCL, HF είναι επαρκώς σταθερά, οι προαναφερόμενες (συγκεντρώσεις σωματιδίων, SO₂, NO_x, Hg, CO, HCL, HF, το περιεχόμενο O₂, η θερμοκρασία, η πίεση, η υγρασία και η παροχή των εκπεμπομένων καυσαερίων) περιοδικές μετρήσεις να εκτελούνται μία (1) φορά ανά εξάμηνο

β) Μία (1) φορά κατ' έτος, να μετρώνται / καταγράφονται οι συγκεντρώσεις των As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn .

γ) Μία (1) φορά ανά εξάμηνο τουλάχιστον, να πραγματοποιούνται μετρήσεις των εκπομπών σωματιδίων, ανόργανου Pb, As, Cd από τα συστήματα αποκονίωσης κλειστών χώρων (κτίριο σπαστήρων, σιλό λιγνίτη, σιλό αποθήκευσης ιπτάμενης τέφρας, σιλό αποθήκευσης-τροφοδοσίας-σταθμός εκφόρτωσης ασβεστολίθου κ.λ.π.)

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων των εδαφίων α), β), γ) να καταχωρούνται στο σχετικό ημερολόγιο της παραγράφου E16.3. Προ της διενέργειας των δειγματοληψιών να ενημερώνονται οι αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

B. Για καύση φυσικού αερίου:

α) Μία (1) φορά ανά εξάμηνο να μετρώνται / καταγράφονται οι συγκεντρώσεις NO_x, CO, το περιεχόμενο O₂, η θερμοκρασία, η πίεση, η υγρασία και η παροχή των εκπεμπομένων καυσαερίων από τον αεριοστροβίλο.

β) Μία (1) φορά ανά έτος να μετρώνται/καταγράφονται οι συγκεντρώσεις NO_x, CO, το περιεχόμενο O₂, η θερμοκρασία, η πίεση, η υγρασία και η παροχή των εκπεμπομένων

καυσαερίων από τον βοηθητικό ατμολέβητα των νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

γ) Μία (1) φορά ανά τριετία να μετρώνται/καταγράφονται οι συγκεντρώσεις NO_x, CO, το περιεχόμενο O₂, η θερμοκρασία, η πίεση, η υγρασία και η παροχή των εκπεμπομένων καυσαερίων από τους λέβητες προθέρμανσης φυσικού αερίου και το λέβητα θέρμανσης κτιρίων των νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων των εδαφίων α), β), γ) να καταχωρούνται στο σχετικό ημερολόγιο της παραγράφου Ε16.3. Προ της διενέργειας των δειγματοληψιών να ενημερώνονται οι αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

Γ. Για καύση πετρελαίου diesel:

Μία (1) φορά ανά έτος να μετρώνται/ καταγράφονται οι συγκεντρώσεις σωματιδίων, SO₂, NO_x το περιεχόμενο O₂, η θερμοκρασία, η πίεση, η υγρασία και η παροχή των εκπεμπομένων καυσαερίων από τους βοηθητικούς Ατμολέβητες των υφισταμένων εγκαταστάσεων.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να καταχωρούνται στο σχετικό ημερολόγιο της παραγράφου Ε16.3. Προ της διενέργειας των δειγματοληψιών να ενημερώνονται οι αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

- E11.3 Κατά τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών/ μετρήσεων των παραγράφων Ε11.1.1, Ε11.1.2, Ε11.1.3, Ε11.2.1, να εφαρμόζονται πρότυπες μέθοδοι βιομηχανικών μετρήσεων.
- Να εφαρμόζονται τα σχετικά πρότυπα CEN και σε περίπτωση μη διαθεσιμότητάς τους, να εφαρμόζονται πρότυπα ISO, ελληνικά ή διεθνή.
- Η τελική επιλογή να πραγματοποιείται από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ μετά από συνεργασία με τη ΔΕΗ Α.Ε.
- E11.4 Το σύνολο των δειγματοληψιών/ μετρήσεων, όσον αφορά τα καυσαέρια, να πραγματοποιείται σε συγκεκριμένη θέση κάθε αγωγού καυσαερίων.
- Για τη καύση λιγνίτη οι θέσεις δειγματοληψίας/ μέτρησης να βρίσκονται για τη Μονάδα V στην έξοδο του Πύργου Απορρόφησης και προ του Πύργου Ψύξης του συγκροτήματος υγρής αποθείωσης.
- Ο ακριβής προσδιορισμός των θέσεων να πραγματοποιείται σε συνεργασία με την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ.
- E11.5 Για την κατά το δυνατόν ταχύτερη αντιμετώπιση προβλημάτων από μακροχρόνια βλάβη/ συντήρηση μετρητών, η ΔΕΗ Α.Ε. να διαθέτει σε εφεδρεία, όχι απαραίτητα μέσα στα όρια του γηπέδου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V, μια (1) σειρά μετρητών των σε συνεχή βάση μετρουμένων μεγεθών ή εναλλακτικά σε επάρκεια είδη και ποσότητες των αντίστοιχων ανταλλακτικών.
- E11.6 Οι θέσεις δειγματοληψίας/μέτρησης να διαθέτουν την κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή προσέγγισή τους από εκπροσώπους των αρμόδιων Υπηρεσιών και από τους αρμόδιους εργαζόμενους της ΔΕΗ Α.Ε., (σταθερή κλίμακα πρόσβασης, προστατευτικά κιγκλιδώματα κ.ά.).
- E11.7 α) Για τις μετρήσεις σε συνεχή βάση για καύση λιγνίτη:

Να καταχωρούνται, υπό ηλεκτρονική μορφή ως πρωτογενείς μετρήσεις, οι έγκυρες/επικυρωμένες μέσες ωριαίες, και (με βάση τις ώρες λειτουργίας) οι μέσοι όροι/μέσες 24ωρες (καθ'όλη τη διάρκεια λειτουργίας της Μονάδας V) τιμές των συγκεντρώσεων SO_2 , NO_x , σωματιδίων, CO, Hg, του περιεχομένου O_2 , της θερμοκρασίας, της πίεσης και ενδεχομένως της παροχής των καυσαερίων. Οι συγκεντρώσεις και η παροχή, σε ξηρή βάση, ανάγονται σε κανονικές συνθήκες (273,15 K και 101.3 kPa) και εκφράζονται για τα SO_2 , NO_x , σωματίδια, CO, σε mg/Nm^3 , για τον Hg σε $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ και για το O_2 σε %.

Τα υπό ηλεκτρονική μορφή καταχωρημένα στοιχεία (πρωτογενείς μετρήσεις και επεξεργασμένα στοιχεία) να φυλάσσονται επί πέντε (5) έτη.

β) Για τις μετρήσεις σε συνεχή βάση για καύση φυσικού αερίου:

Να καταχωρούνται, υπό ηλεκτρονική μορφή ως πρωτογενείς μετρήσεις, οι έγκυρες/επικυρωμένες μέσες ωριαίες, και (με βάση τις ώρες λειτουργίας) οι μέσοι όροι/μέσες 24ωρες (καθ'όλη τη διάρκεια λειτουργίας της Μονάδας V) τιμές των συγκεντρώσεων NO_x , CO του περιεχομένου O_2 , της θερμοκρασίας, της πίεσης και ενδεχομένως της παροχής των καυσαερίων. Οι συγκεντρώσεις και η παροχή, σε ξηρή βάση, ανάγονται σε κανονικές συνθήκες (273,15 K και 101.3 kPa) και εκφράζονται για τα, NO_x , CO, σε mg/Nm^3 και για το O_2 σε %.

Τα υπό ηλεκτρονική μορφή καταχωρημένα στοιχεία (πρωτογενείς μετρήσεις και επεξεργασμένα στοιχεία) να φυλάσσονται επί πέντε (5) έτη.

- E11.10 Τα αποτελέσματα των πραγματοποιούμενων μετρήσεων να κοινοποιούνται στο Κ.Σ.Π.Π., όποτε τούτο κρίνεται αναγκαίο, για την παρακολούθηση/ πρόβλεψη της ποιότητας ατμόσφαιρας και την επιλογή ενδεχόμενης παρέμβασης στη λειτουργία των ΑΗΣ της περιοχής.
- E11.11 Εξι (6) μήνες προ της θέσης σε εμπορική λειτουργία της Μονάδας V με καύσιμο φυσικό αέριο να έχει επικαιροποιηθεί το Σχέδιο Διασφάλισης Ποιότητας Μετρήσεων Αερίων Ρύπων προκειμένου να πληροί τα αναφερόμενα στην παράγραφο E11.11 της ΑΕΠΟ οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-1-2022
- E11.12 Η ΔΕΗ Α.Ε. να ενημερώνει τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων (Ετήσια Έκθεση), καθώς και για τυχόν υπερβάσεις των οριακών τιμών και τις αντίστοιχες ενέργειες της για την άρση των υπερβάσεων αυτών (Εξαμηνιαία Έκθεση).
- Το περιεχόμενο των Εκθέσεων αναλύεται στο Παράρτημα Γ της παρούσας Απόφασης.
- E11.13 Σε περίπτωση βλάβης των μετρητών των σε συνεχή βάση μετρούμενων μεγεθών να εφαρμόζονται από τη ΔΕΗ ΑΕ τα των παραγράφων E10.9 και E10.10 κατ'αντιστοιχία.
- Επιπλέον σε περίπτωση μακροχρόνιας βλάβης/συντήρησης εγκαταστάσεων/δικτύου μετρήσεων η ΔΕΗ ΑΕ διατηρεί την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της πλήρους λειτουργίας τους εντός δέκα πέντε (15) ημερολογιακών ημερών
- E11.14 Η εκτίμηση της απόδοσης των ηλεκτροστατικών φίλτρων, σε περίπτωση έλλειψης μετρήσεων των εκπομπών σωματιδίων, να βασίζεται στην εξέταση των λειτουργικών στοιχείων των φίλτρων (τάση και ένταση του ρεύματος των μετασχηματιστών-ανορθωτών), τα οποία να καταγράφονται περιοδικά από τη ΔΕΗ Α.Ε. στο πλαίσιο του ελέγχου της καλής λειτουργίας τους.

- E11.15 Σε περίπτωση εγκατάστασης νέου οργάνου μέτρησης αυτό πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ΕΝ, ανάλογα με τον μετρούμενο ρύπο
- E11.16 Να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μία φορά κατ' έτος μετρήσεις, όπως αναφέρονται στις παραγράφους E11.1.1, E11.1.2, E11.1.3 κατά την περίοδο έναρξης και διακοπής λειτουργίας (παράγραφος E1 της παρούσας). Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να καταχωρούνται στο σχετικό ημερολόγιο της παραγράφου E16.3.
- E11.17 Η ΔΕΗ ΑΕ να καταγράφει τις ώρες λειτουργίας των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών εκτάκτου ανάγκης.
- E11.18 Γενικώς να τηρούνται τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 6164/18 (ΦΕΚ 1107 Β), για τους λέβητες και τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη του κεφαλαίου Ε9.

23. Προστίθεται κεφάλαιο E12.Α ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

E12. Α ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ)

- E12.A.1 Να παρακολουθείται και να καταγράφεται τουλάχιστον μία φορά μηνιαίως η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου καυσίμου (φυσικό αέριο). Να ακολουθούνται πρότυπες μέθοδοι. Εναλλακτικά είναι αποδεκτή η χρησιμοποίηση στοιχείων από τα στοιχεία που παρέχει ο προμηθευτής του Φυσικού Αερίου.
- E12.A.2 Η ανάλυση του καυσίμου να περιλαμβάνει τον προσδιορισμό/χαρακτηρισμό Κατωτέρας Θερμογόνου Δύναμης (ΚΘΔ), CH_4 , C_2H_6 , C_3 , C_{4+} , CO_2 , N_2 , δείκτης Wobbe και να πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά μηνιαίως.
- E12.A.3 Σε περίπτωση πραγματοποίησης αναλύσεων σε μηνιαία βάση να τηρείται σχετικό ημερολόγιο (παράγραφος E16.4.A), ενώ σε περίπτωση αναλύσεων σε ημερησία βάση να τηρείται ψηφιακό αρχείο, το οποίο να περιλαμβάνει την κατανάλωση καυσίμου και την αντίστοιχη παραχθείσα ενέργεια.
- E12.A.4 Η ΔΕΗ ΑΕ υποχρεούται να προβαίνει σε ελέγχους της ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού τροφοδοσίας της Μονάδας V με καύσιμο φυσικό αέριο.

24. Το κεφάλαιο E13 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ τροποποιείται ως εξής:

E13 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- E13.1 Να παρακολουθούνται και να καταγράφονται τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των προς διάθεση επεξεργασμένων υδατικών αποβλήτων και ομβρίων υδάτων, στην έξοδο των συγκροτημάτων κατεργασίας υγρών αποβλήτων ΣΚΥΒΑ και ΒΙΟΚΑ (εδάφια E4.4.1 και E4.4.2), στις εξόδους των δεξαμενών καθίζησης (παράγραφος E4.2), στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος E4.13) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ και στο σημείο εκβολής (ρέμα Σουλού), (παράγραφος E4.3) του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας.

E13.2 Μετρήσεις σε συνεχή βάση

E13.2.1 Σε συνεχή βάση να μετρείται/ καταγράφεται με μη μηδενιζόμενο όργανο (να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής και να είναι συνδεδεμένο με καταγραφικό), η παροχή των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στην έξοδο των συγκροτημάτων κατεργασίας υγρών αποβλήτων του εδαφίου E4.4.1. (ΣΚΥΒΑ), του εδαφίου E4.4.2 (ΒΙΟΚΑ) και στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος E4.13) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ

Ο χάρτης καταγραφής των μετρήσεων να προσφραγίζεται από την αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η ηλεκτρονική καταγραφή των μετρήσεων. Τα καταχωρούμενα στοιχεία (μέσες ωριαίες τιμές) να φυλάσσονται επί πέντε (5) έτη.

Επίσης σε συνεχή βάση να μετρείται/ καταγράφεται με όργανα που να διαθέτουν ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής και να είναι συνδεδεμένα με καταγραφικό, το pH, η θερμοκρασία, η αγωγιμότητα των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, στην έξοδο του συγκροτήματος κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων του εδαφίου E4.4.1. (ΣΚΥΒΑ) και στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος E4.13) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ, καθώς επίσης το pH και τη θερμοκρασία στην έξοδο του συγκροτήματος επεξεργασίας αστικών λυμάτων του εδαφίου E4.4.2 (ΒΙΟΚΑ)

Ο χάρτης καταγραφής των μετρήσεων να προσφραγίζεται από την αρμόδια υπηρεσία της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας. Εναλλακτικά, είναι αποδεκτή η ηλεκτρονική καταγραφή των μετρήσεων. Τα καταχωρούμενα στοιχεία (μέση ημερήσια τιμή) να φυλάσσονται επί πέντε (5) έτη.

E13.2.2 Σε περίπτωση βλάβης των οργάνων συνεχούς μέτρησης να ακολουθούνται από τη ΔΕΗ ΑΕ τα των παραγράφων E10.9 και E10.10 κατ'αντιστοιχία.

E13.3 Περιοδικές μετρήσεις

E13.3.1 Πέραν των συνεχών μετρήσεων της παραγράφου E13.2 να πραγματοποιείται μία (1) φορά ανά εβδομάδα δειγματοληψία και έλεγχος (μέτρηση/ανάλυση) των αιωρούμενων στερεών στην έξοδο των δεξαμενών καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας (παράγραφος E4.2)

Επίσης μία (1) φορά ανά εβδομάδα να πραγματοποιείται δειγματοληψία και έλεγχος (μετρήσεις/αναλύσεις) των εξής χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων: παροχή, pH, θερμοκρασία, αιωρούμενα στερεά, διαλελυμένο οξυγόνο, ελεύθερο χλώριο και BOD₅ των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων (μέτρηση στην έξοδο του ΒΙΟΚΑ (εδάφιο E4.4.2) και στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος E4.12) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ και παροχή, pH, θερμοκρασία, αγωγιμότητα, αιωρούμενα στερεά, COD, ορυκτά έλαια-υδρογονάνθρακες και διαλελυμένο οξυγόνο των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (μέτρηση στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ (εδάφιο E4.4.1.) και στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος E4.12) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ. Επιπλέον τα προαναφερόμενα χαρακτηριστικά θα μετρώνται μία (1) φορά την εβδομάδα και στο σημείο εκβολής του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας (παράγραφος E4.3)) στο ρέμα Σουλού.

Επιπλέον να πραγματοποιείται μία (1) φορά ανά μήνα δειγματοληψία και έλεγχος (μετρήσεις/αναλύσεις) όλων των αναφερομένων στο εδάφιο Γ1.2.2 χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (μέτρηση στην έξοδο του ΣΚΥΒΑ (εδάφιο Ε4.4.1.), στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος Ε4.12) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ, στην έξοδο των δεξαμενών καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας (παράγραφος Ε4.2) και στο σημείο εκβολής (παράγραφος Ε4.3) του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας) στο ρέμα Σουλού και αντιστοίχως όλων των αναφερομένων στο εδάφιο Γ1.2.3 χαρακτηριστικών των αστικών λυμάτων (μέτρηση στην έξοδο του ΒΙΟΚΑ (εδάφιο Ε4.4.2), στα κατάντη της συμβολής του αγωγού υπερχειλίσσης της δεξαμενής καταιγίδας (παράγραφος Ε4.12) με τον αγωγό επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του ΒΙΟΚΑ και του ΣΚΥΒΑ, στο σημείο εκβολής του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας (παράγραφος Ε4.3)) στο ρέμα Σουλού. Προ της διενέργειας των δειγματοληψιών να ενημερώνονται οι αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

E13.3.2 Οι αναλύσεις να πραγματοποιούνται εντός δέκα εργασίμων ημερών σε πιστοποιημένο και διαπιστευμένο κρατικό, πανεπιστημιακό ή ιδιωτικό εργαστήριο, μετά από σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΥΠΕΝ.

E13.3.3 Τα αποτελέσματα των αναλύσεων να καταγράφονται στο σχετικό ημερολόγιο της παραγράφου Ε16.3.

Τα καταχωρούμενα στοιχεία να φυλάσσονται επί πέντε (5) έτη. Η καταχώρηση/ φύλαξη μπορεί να γίνεται και σε ψηφιακή μορφή.

E13.4 Η ΔΕΗ Α.Ε. υποχρεούται να ενημερώνει τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για τις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις των χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων (Ετήσια Έκθεση), καθώς και για τυχόν υπερβάσεις των οριακών τιμών και τις αντίστοιχες ενέργειες της για την άρση των υπερβάσεων αυτών (Εξαμηνιαία Έκθεση).

Το περιεχόμενο των Εκθέσεων αναλύεται στο Παράρτημα Γ της παρούσας Απόφασης.

25. Στο κεφάλαιο Ε14 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΙΧΝΟΣΤΟΙΧΕΙΩΝ διαγράφεται από τους φορείς λειτουργίας η ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ

26. Το κεφάλαιο Ε16 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ τροποποιείται ως εξής:

E16 ΤΗΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΩΝ

Να τηρούνται τα αναφερόμενα στις παραγράφους Ε16.1 έως Ε16.8 ημερολόγια σε έντυπη ή ηλεκτρονική/ψηφιακή μορφή. Εφόσον τηρούνται σε έντυπη μορφή να φέρουν αριθμημένες σελίδες, να προσφραγίζονται από την αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας και να φυλάσσονται στα όρια του γηπέδου της Μονάδας V, πλην των ημερολογίων του εδαφίου Ε16.2.α τα οποία να φυλάσσονται στους αντίστοιχους σταθμούς μέτρησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας.

E16.1 Ημερολόγιο κατανάλωσης νερού

Να τηρείται ημερολόγιο ημερήσιας κατανάλωσης ακατέργαστου νερού όπως καθορίζεται στην παράγραφο Β5.2

E16.2 Ημερολόγια συντήρησης/ βαθμονόμησης οργάνων

- α. Ημερολόγια συντήρησης/ ελέγχου/ βαθμονόμησης των οργάνων μέτρησης της ποιότητας ατμόσφαιρας.
- β. Ημερολόγια συντήρησης/ βαθμονόμησης των οργάνων μέτρησης των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων.
Στα ημερολόγια αυτά να καταγράφονται εν παραλλήλω, από τη ΔΕΗ Α.Ε., τα λειτουργικά στοιχεία των ηλεκτροστατικών φίλτρων, τα οποία είναι απαραίτητα για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας τους (παράγραφος Ε11.14).
- γ. Ημερολόγια συντήρησης/ βαθμονόμησης των οργάνων μέτρησης της παροχής του καταναλισκόμενου νερού και των χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων.
Σε όλα τα ανωτέρω ημερολόγια να καταγράφεται η ημερομηνία του ελέγχου (για μη τακτικό έλεγχο να αναφέρεται και ο λόγος του ελέγχου), το είδος του ελέγχου, το ελεγχθέν όργανο, τυχόν παρατηρήσεις και το ονοματεπώνυμο του ελέξαντος.

E16.3 Ημερολόγια μέτρησης/ καταγραφής των εκπομπών ρύπων

- α. Ημερολόγιο μετρήσεων των εκπομπών σωματιδίων από τα συστήματα αποκονίωσης (κτίρια σπαστήρων, σιλό λιγνίτη, συγκρότημα αποθήκευσης ιπτάμενης τέφρας, σιλό αποθήκευσης-τροφοδοσίας-σταθμός εκφόρτωσης ασβεστολίθου κ.λ.π.) και των εκπομπών Ανόργανου Pb, As, Cd (παράγραφος Ε11.2.1.Α.γ))
- β. Ημερολόγιο των περιοδικών μετρήσεων των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων (παράγραφος Ε11.2.1.Α.α), Ε11.2.1.Α.β), Ε11.2.1.Β, Ε11.2.1.Γ)
- γ. Ημερολόγιο των περιοδικών μετρήσεων των χαρακτηριστικών των υγρών αποβλήτων (παράγραφος Ε13.3)
Σε όλα τα ανωτέρω ημερολόγια να καταγράφονται τα αποτελέσματα των σχετικών μετρήσεων, τα οποία να παρουσιάζονται ως μεμονωμένες μετρήσεις και ως μέση ημερήσια τιμή αυτών (σε περίπτωση περισσότερων της μίας μετρήσεων εντός του αυτού 24ώρου).

E16.4 Ημερολόγια ελέγχου της ποιότητας λιγνίτη, τέφρας και μέτρησης της συγκέντρωσης ιχνοστοιχείων

- α. Να καταγράφονται τα αποτελέσματα των ανά μήνα αναλύσεων του λιγνίτη και της ιπτάμενης και υγρής τέφρας (παράγραφοι Ε12.1-Ε12.3)
Αποτελέσματα των ημερήσιων αναλύσεων καυσίμου, που πραγματοποιεί η ΔΕΗ Α.Ε. για λειτουργικούς λόγους, να φυλάσσονται επί διετία και να τίθενται στη διάθεση των αρμόδιων Υπηρεσιών και Φορέων, όποτε αυτά ζητηθούν.
- β. Να καταγράφονται τα αποτελέσματα των αναλύσεων του ασβεστολίθου και της ιλύος του συγκροτήματος επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ) κατά τα αναφερόμενα στις παραγράφους Ε12.4 και Ε12.5
- γ. Να καταγράφονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων της συγκέντρωσης των ιχνοστοιχείων κατά τα αναφερόμενα στην ενότητα Ε14 στο βαθμό που αφορούν τη Μονάδα V

E16.4.A Ημερολόγιο ελέγχου της ποιότητας καυσίμου (φυσικό αέριο)

Να καταγράφονται τα στοιχεία ποιότητας και αναλύσεων του φυσικού αερίου (παράγραφοι Ε12.Α.1, Ε12.Α.2, Ε12.Α.3)

E16.5 Ημερολόγιο συντήρησης δεξαμενών υγρών καυσίμων

Στο ημερολόγιο αυτό να σημειώνονται τα εξής:

- (α) περιπτώσεις αποθήκευσης προϊόντος διαφορετικού από το αναφερόμενο για κάθε δεξαμενή στον θεωρημένο φάκελο Μελέτης Περιβάλλοντος που συνοδεύει την ΑΕΠΟ οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-1-2022)
- (β) είδος και χρονική περίοδος συντήρησης
- (γ) καθαρισμός δεξαμενής και ποσότητα αφαιρεθείσας ιλύος.

E16.6 Ημερολόγιο Θορύβου

Να καταγράφονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων θορύβου κατά τα αναφερόμενα στην ενότητα E15

E16.7 Να καταγράφονται οι ετήσιες ώρες λειτουργίας των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών εκτάκτου ανάγκης

E16.8 Να καταγράφονται τα στοιχεία της ημερήσιας κατανάλωσης καυσίμων (λιγνίτη, φυσικού αερίου, diesel) και ηλεκτροπαραγωγής

E16.9 Τα καταχωρούμενα σύμφωνα με τις παραγράφους E10.7 και E10.3 αποτελέσματα των μετρήσεων σε συνεχή βάση για την ποιότητα ατμόσφαιρας να φυλάσσονται υπό ηλεκτρονική μορφή στο Κ.Σ.Π.Π.

E16.10 Τα καταχωρούμενα σύμφωνα με την παράγραφο E11.7 αποτελέσματα των μετρήσεων σε συνεχή βάση των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων να φυλάσσονται υπό ηλεκτρονική μορφή στη Μονάδα V.

E16.11 Να καταγράφονται οι τυχόν καθαρισμοί καπνοδόχων, οι έλεγχοι των καυστήρων των βοηθητικών λεβήτων πάσης χρήσεως

E16.12 Να καταγράφονται τα λειτουργικά στοιχεία της Μονάδας V που παρακολουθούνται συστηματικά από τη ΔΕΗ ΑΕ για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας τους (δίκτυο διακίνησης φυσικού αερίου, λιγνίτη, επιμέρους εγκαταστάσεις της Μονάδας κλπ)

E16.13 Το σύνολο των προαναφερομένων ημερολογίων, καθώς και των στοιχείων που φυλάσσονται υπό ηλεκτρονική μορφή (παράγραφος E16.9, E16.10) να τηρείται για πέντε (5) έτη. Ομοίως, οι χάρτες καταγραφής και κάθε άλλη πρωτογενής πληροφορία που απαιτείται για τον έλεγχο τήρησης των όρων της παρούσας Απόφασης να τηρούνται για πέντε (5) έτη, εκτός αν άλλως ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία.

E16.14 Το σύνολο ή μέρος των προαναφερομένων ημερολογίων, εκτός από το αναφερόμενο στο εδάφιο E16.2.α, δύνανται να αποτελούν ενιαίο ημερολόγιο ή να τηρούνται υπό ηλεκτρονική μορφή.

27. Οι παράγραφοι E17.2, E17.4, E17.6 του κεφαλαίου E17 ANTIMETΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ / ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ τροποποιούνται ως εξής:

E17 ANTIMETΩΠΙΣΗ ΒΛΑΒΩΝ / ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

- E17.2 Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού αντιρρύπανσης (ηλεκτροστατικά φίλτρα, συγκρότημα υγρής αποθείωσης καυσαερίων, καυστήρες χαμηλών εκπομπών ΝΟ_x, ελαιοδιαχωριστές, συγκροτήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, δεξαμενές καθίζησης συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας, σακκόφιλτρα και λοιπά συστήματα αποκονίωσης), ή γενικότερα οποιασδήποτε δυσλειτουργίας της Μονάδας V με αποτέλεσμα την πέραν των εικοσιτεσσάρων (24) ωρών υπέρβαση των επιτρεπόμενων ορίων εκπομπής/ αποβολής ρύπων αμέσως μετά το πέρας του 24ώρου που σημειώθηκε η βλάβη να ενημερώνονται (μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος ή επιστολής αμέσους επίδοσης) οι αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ και της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας.
- E17.4 Η σωρευτική διάρκεια λειτουργίας της Μονάδας V με τα ηλεκτροστατικά φίλτρα, το συγκρότημα υγρής αποθείωσης καυσαερίων, τους καυστήρες χαμηλών εκπομπών ΝΟ_x, τους ελαιοδιαχωριστές, το ΣΚΥΒΑ, το ΒΙΟΚΑ, τις δεξαμενές καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας, τα σακκόφιλτρα και λοιπά συστήματα αποκονίωσης εκτός λειτουργίας να μην υπερβαίνει τις 120 ώρες ετησίως.
- E17.6 Εντός εξαμήνου από την έκδοση της παρούσας Απόφασης η ΔΕΗ ΑΕ να υποβάλλει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ, επικαιροποιημένο Σχέδιο Διαχείρισης για τη λειτουργία της Μονάδας V τόσο με καύσιμο φυσικό αέριο όσο και με καύσιμο λιγνίτη, σε μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας σύμφωνα με τα της Εκτελεστικής Απόφασης 2021/2326/ΕΕ.

28. Το κεφάλαιο ΣΤ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ τροποποιείται ως εξής:

ΣΤ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- ΣΤ1 Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή των νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων και τη λειτουργία της Μονάδας V.
- ΣΤ2 Η παρούσα Απόφαση ισχύει:
- Α) Με καύση λιγνίτη έως 31/12/2028 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ενότητα 3.1.1 του Αναθεωρημένου Εθνικού Σχεδίου για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ), (Απόφαση 3/2024 (ΦΕΚ 6983 Β)), με την προϋπόθεση ότι δεν θα έχει σημειωθεί εν τω μεταξύ ουσιώδης μεταβολή ως προς τα δεδομένα βάσει των οποίων εκδίδεται η παρούσα (Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.
- Η ΔΕΗ ΑΕ υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως στην αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΝ την ημερομηνία οριστικής παύσης λειτουργίας της Μονάδας V με καύσιμο λιγνίτη (ανάκληση άδειας παραγωγής)
- Β) Με καύση φυσικό αέριο έως 28/1/2037, με την προϋπόθεση ότι δεν θα έχει σημειωθεί εν τω μεταξύ ουσιώδης μεταβολή ως προς τα δεδομένα βάσει των οποίων εκδίδεται η παρούσα (Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει
- ΣΤ3 Οι περιλαμβανόμενες στην παρούσα Απόφαση Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) και τα συνδεόμενα με αυτές όρια εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων επιβάλλονται με την προϋπόθεση ότι τηρούνται τα οριζόμενα στη ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450 Β)

όπως τροποποιημένη ισχύει και στην Εκτελεστική Απόφαση 2021/2326/ΕΕ. Σε αντίθετη περίπτωση, θα επανεξεταστούν τα όρια εκπομπών επί το αυστηρότερο και το ΥΠΕΝ θα προβεί στην τροποποίηση των σχετικών περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης σύμφωνα με το Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει.

- ΣΤ4 Η ΔΕΗ ΑΕ οφείλει να υποβάλλει στην αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ αίτημα σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 6 του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει, εγκαίρως πριν τη λήξη των προθεσμιών της παραγράφου ΣΤ2. Εάν το αίτημα αυτό (με τα οριζόμενα στην ΥΑ 170225/14 (ΦΕΚ 135 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, δικαιολογητικά), υποβληθεί τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν τη λήξη ισχύος της παρούσας, αυτή εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης Απόφασης (Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) όπως τροποποιημένος ισχύει). Τα ανωτέρω ισχύουν με την προϋπόθεση τήρησης των οριζόμενων στην ενότητα 3.1.1 του αναθεωρημένου ΕΣΕΚ (Απόφαση 3/2024 (ΦΕΚ 6983 Β)) για την λειτουργία της Μονάδας V με καύσιμο λιγνίτη
- ΣΤ5 Αμέσως μετά την ενσωμάτωσή της Οδηγίας 2024/1785/ΕΕ στο εθνικό δίκαιο της χώρας η Μονάδα V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας οφείλει να τηρεί τα οριζόμενα σε αυτήν στο βαθμό που την αφορούν.
- ΣΤ6 Να τηρούνται τα οριζόμενα στον Ν. 4936/22 (ΦΕΚ 105 Α) στο βαθμό που αφορούν τις εγκαταστάσεις της Μονάδας V του ΑΗΣ Πτολεμαΐδας
- ΣΤ7 Εντός δύο (2) ετών από την έκδοση της παρούσας να συνταχθεί ειδική μελέτη κλιματικής θωράκισης στην οποία να περιλαμβάνονται τα εξής:
- 1) Να εξετάζονται οι συνέπειες της κλιματικής αλλαγής στη λειτουργία της Μονάδας με βάση τα πλέον πρόσφατα (μεταγενέστερα της ΜΠΕ) κλιματικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων των πλέον πρόσφατων όμβριων καμπυλών και των χαρτών κινδύνου πλημμύρας περιόδου επαναφοράς 1000 ετών
 - 2) Να εξασφαλίζεται η συμβατότητα με το οικείο Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή
 - 3) Να γίνεται εντοπισμός σημείων όπου χρειάζονται πρόσθετες ενέργειες για την κλιματική θωράκιση της Μονάδας ή/και των επηρεαζομένων από αυτό γειτονικών περιοχών και αντίστοιχη πρόταση μέτρων.
 - 4) Η ως άνω ειδική μελέτη κλιματικής θωράκισης να υποβληθεί στη Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης και στη Δ/νση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ
- ΣΤ8 Στην παρούσα Απόφαση συνάπτονται τα Παραρτήματα Α, Β, Γ και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της.
- ΣΤ9 Η παρούσα Απόφαση δεν καλύπτει θέματα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου (ρυθμίζονται βάσει των διατάξεων της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει, θέματα επικινδυνότητας και ασφάλειας της εγκατάστασης (ρυθμίζονται βάσει των διατάξεων της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354 Β) όπως τροποποιημένη ισχύει), θέματα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, ταινιόδρομων μεταφοράς λιγνίτη και τέφρας εκτός του γηπέδου της Μονάδας V, ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού και ασφαλούς κατασκευής των νέων/συμπληρωματικών εγκαταστάσεων και λειτουργίας των νέων /συμπληρωματικών και υφισταμένων επιμέρους εγκαταστάσεων και παραγωγικών διαδικασιών της Μονάδας V, ούτε απαλλάσσει την ΔΕΗ Α.Ε. από την υποχρέωση εφοδιασμού της με άλλες άδειες που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία. Εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας και οι όροι

και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δε συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιονδήποτε αυθαίρετων κατασκευών, ισχύει δε με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

- ΣΤ10 Θέματα που τυχόν ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της παρούσας Απόφασης και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας και όπου αυτό δεν είναι δυνατό, βάσει του σχετικού φακέλου των θεωρημένων ΜΠΕ, Μελετών Περιβάλλοντος, Φακέλου Συμμόρφωσης, ΤΕΠΕΜ και των χαρτών, σχεδίων, παραρτημάτων αυτών.
- ΣΤ11 Οι περιβαλλοντικοί όροι της ΥΑ ΕΠΟ 211598/3-5-2012 όπως έχουν τροποποιηθεί με την ΥΑ ΕΠΟ 29105/30-6-2016, έχουν αναδιατυπωθεί και ενσωματωθεί στην ΥΑ οικ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/7444/467/28-1-2022 αποτελώντας ενιαίο κείμενο, συνεχίζουν να ισχύουν τροποποιημένοι σύμφωνα με την παρούσα.

Η. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

- Η1. Οι γνωμοδοτήσεις των αρμοδίων Υπηρεσιών (εδάφια 89 έως και 96 του προοιμίου της παρούσας) για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση και οι οποίες διαβιβάστηκαν στο Τμήμα Α της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ, λήφθηκαν υπόψη κατά τη διαμόρφωση των περιβαλλοντικών όρων.
- Δεν διατυπώθηκαν ενστάσεις ή αντιρρήσεις πολιτών ή φορέων εκπροσώπησης τους
- Η2. Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yreka.gr σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 19α του Ν. 4014/11 (Α' 209) όπως τροποποιημένος ισχύει και την ΚΥΑ υπ' αρ. 21398/2.5.2012 (Β' 1470), η οποία ενσωματώθηκε στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ) <https://platform.eprm.ypen.gr> καθώς και στον ιστότοπο "Διαύγεια".
- Η3. Κατά της παρούσας απόφασης χωρεί αίτηση θεραπείας προς το όργανο που την εξέδωσε, καθώς και ιεραρχική προσφυγή προς ανώτερο αυτού όργανο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Συνημμένα:

Θεωρημένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Κ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:**1. ΥΠΕΝ**

- Γραφείο Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων
- Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος
- Σώμα Επιθεώρησης Βορείου Ελλάδος
- Δ/νση Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Δ/νση Διαχείρισης Αποβλήτων

2. ΥΠΟ

- Δ/νση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20-22, 106 82 Αθήνα
(dpkar@culture.gr)
- Εφορεία Αρχαιοτήτων Κοζάνης
Αρχαιολογικό Μουσείο Αιανής
501 50, Αιανή Κοζάνης
(efakoz@culture.gr)

3. ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΗΠΕΙΡΟΥ-ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- Δ/νση Υδάτων Δ. Μακεδονίας
Διοικητήριο – ΖΕΠ Κοζάνης, 50100 Κοζάνη
(dydaton.dm@e-dm.gov.gr)

4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- Δ/νση ΠΕ. ΧΩ. Σ.
Δημοκρατίας 27, 501 31 Κοζάνη
(k.adamidou@pdm.gov.gr)
- Επιτροπή Περιβάλλοντος Περιφερειακού Συμβουλίου Δ. Μακεδονίας
Δημοκρατίας 27
(e.kalimeri@pdm.gov.gr)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- Γενικό Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής
- ΔΙΠΑ
- Χρον. Αρχείο
- Τμήμα Α
- Α.Τσακιράκη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Το Παράρτημα Α τροποποιείται ως εξής:

ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΕΛΗΦΘΗΣΑΝ ΥΠΟΨΗ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ**1. Αδειοδοτήσεις - Γενικά**

- 1.1 Νόμος 2244/94 (ΦΕΚ 168Α') "Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και συμβατικά καύσιμα, καθώς και άλλες διατάξεις".
- 1.2 Νόμος 2773/99 (ΦΕΚ 286Α') "Απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας-Ρύθμιση θεμάτων ενεργειακής πολιτικής και λοιπές διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε με το Νόμο 2941/01 (ΦΕΚ 201Α').
- 1.3 Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 1996/61/ΕΚ του Συμβουλίου, (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, L33/4.02.2006).
- 1.4 Οδηγία 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 1996/61/ΕΚ του Συμβουλίου (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, L275/32, 25.10.2003), όπως τροποποιημένη ισχύει
- 1.5 Οδηγία 2009/29/ΕΚ για τροποποίηση της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ με στόχο τη βελτίωση και την επέκταση του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου της Κοινότητας
- 1.6 ΚΥΑ Δ5/ΗΛ/Γ/23331/04 (ΦΕΚ 1940Β') "Καθορισμός εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής της ΔΕΗ Α.Ε. που διαθέτουν άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας και πληρούν τις προϋποθέσεις για την υπαγωγή τους στο σύστημα χορήγησης άδειας εκπομπών αερίων θερμοκηπίου σε εφαρμογή του άρθρου 5 Κεφάλαιο Β' παράγραφος 3 εδάφιο α) της κοινής υπουργικής απόφασης «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ «σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 1996/61/ΕΚ του Συμβουλίου» του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις», κοινή υπουργική απόφαση 54409/2632/Ε103/27.12.2004 (ΦΕΚ 1931Β')".
- 1.7 Ν. 2941/01 (ΦΕΚ 201Α') "Απλοποίηση διαδικασιών ίδρυσης εταιρειών, αδειοδότησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ρύθμιση θεμάτων της Α.Ε. «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ» και άλλες διατάξεις" (Μέρος Α', άρθρο 8), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 24 του Ν. 3377/05 (ΦΕΚ 202Α').
- 1.8 Απόφαση ΥΠΕΚΑ αρ. πρ. Δ5/ΗΛ/Α/Φ7/556/6201/16-9-10 «Καθορισμός λοιπών όρων και προϋποθέσεων της Άδειας παραγωγής της ΔΕΗ ΑΕ για την εγκατάσταση νέας λιγνιτικής Μονάδας V στον ΑΗΣ Πτολεμαΐδας μικτής ισχύος 660MWel και Άδεια διανομής θερμικής ενέργειας ισχύος 140MWth για τηλεθέρμανση»

- 1.9. Απόφαση ΥΠΑΠΕΝ υπ' αρ. πρ. ΑΠΕΗΛ/Γ/Φ7/728/173186/24-4-15 «Άδεια εγκατάστασης για την κατασκευή νέας λιγνιτικής Μονάδας V στον ΑΗΣ Πτολεμαΐδας της ΔΕΗ ΑΕ, μικτής ισχύος 660MWel και θερμικής ισχύος 140MWth για τηλεθέρμανση»
- 1.10 Ν.4533/18 (ΦΕΚ 75 Α) "Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόσβαση στο λιγνίτη και το περαιτέρω άνοιγμα της χονδρεμπορικής αγοράς ηλεκτρισμού"
- 1.11 Ν. 3212/03 (ΦΕΚ 308Α') "Άδεια δόμησης, πολεοδομικές και άλλες διατάξεις θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων" όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.12 ΚΥΑ 3137/191/Φ15/12 (ΦΕΚ 1048 Β) "Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα" όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 1.13 Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289 Α) "Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας" όπως τροποποιημένος ισχύει.
- 1.14 Ν. 4280/14 (ΦΕΚ 159 Α) "Περιβαλλοντική αναβάθμιση και ιδιωτική πολεοδόμηση - Βιώσιμη ανάπτυξη οικισμών. Ρυθμίσεις δασικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.15 Ν. 2647/98 (ΦΕΚ 237Α) "Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις".
- 1.16 Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης . Πρόγραμμα Καλλικράτης", όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.17 Ν.4342/2015 (ΦΕΚ 143 Α) "....., ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ”Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ” ...”, όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.18 Ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47 Α) "Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις "
- 1.19 Οδηγία 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 201/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ
- 1.20 Νόμο 2543/97 (ΦΕΚ 252 Α) "Κύρωση του Πρωτοκόλλου της Σύμβασης 1979 περί της διασυννοριακής ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε μεγάλη απόσταση σχετικά με τον έλεγχο των εκπομπών οξειδίων του αζώτου ή των διασυννοριακών ροών τους".
- 1.21 Ν. 4622/19 (ΦΕΚ 133 Α) "Επιτελικό κράτος: Οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης"

- 1.22 Ν. 4635/19 (ΦΕΚ 167 Α) "Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.23 Ν 3325/05 (Α 68) «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών - βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.24 Ν. 3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)
- 1.25 Ν.3827/2010 (ΦΕΚ 30/Α/25-02-2010) «Κύρωση Ευρωπαϊκής Σύμβασης του Τοπίου», όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.26 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/86227/2245/2024 (ΦΕΚ 4674 Β) "Αντικατάσταση της υπ' αρ. 181478/965/2017 (Β' 3763) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών – Κατάργηση: α) της υπ' αρ. 6517/425/2019 (Β' 390) κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομίας και Ανάπτυξης – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών και β) της υπ' αρ. 105040/2297/14.11.2019 (β 4315) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Υποδομών και Μεταφορών – Ενσωμάτωση: α) της Οδηγίας (ΕΕ) 2023/958 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Μαΐου 2023 " για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ όσον αφορά τη συμβολή των αεροπορικών μεταφορών στον στόχο της Ένωσης για μείωση των εκπομπών στο σύνολο της οικονομίας και για την κατάλληλη εφαρμογή ενός παγκόσμιου αγορά κεντρικού μέτρου" (L130/115) και β) της Οδηγίας (ΕΕ) 2023/959 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 10^{ης} Μαΐου 2023 "για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Ένωσης και της απόφασης (ΕΕ) 2015/1814 σχετικά με τη θέσπιση και τη λειτουργία αποθεματικού για τη σταθερότητα της αγοράς όσον αφορά το σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Ένωσης" (L 130/134)" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 1.27 Εγκύκλιος Υπουργού Επικρατείας υπ'αρ. πρ. 59/7-2-20 (ΑΔΑ: Ω5Α146ΜΓΨ7-Δ1Ε) "Οδηγίες εφαρμογής του άρθρου 109 του ν. 4622/2019 (Α 133) σχετικά με την αρμοδιότητα των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων των Υπουργείων για την τελική υπογραφή ατομικών διοικητικών πράξεων"
- 1.28 Ν. 4258/14 (ΦΕΚ 94 Α) "Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις " όπως τροποποιημένος ισχύει
- 1.29 Ν. 4759/20 (ΦΕΚ 245 Α) "Εκσυγχρονισμός της Χωροταξικής και πολεοδομικής Νομοθεσίας και άλλες διατάξεις"
- 1.30 ΚΥΑ 140055/17 (ΦΕΚ 428 Β) "Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του Ν.4258/2014 – Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης"
- 1.31 Ν. 4258/14 (ΦΕΚ 94 Α) "Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει

- 1.32 ΥΑ 15277/12 (ΦΕΚ 1077 Β) "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 κ Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.12.2012) σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011"
- 1.33 Ν.4843/21 (ΦΕΚ 193 Α) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 "σχετικά με την τροποποίηση της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση", προσαρμογή στον Κανονισμό 2018/1999/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 σχετικά με τη διακυβέρνηση της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα και στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό 2019/826/ΕΕ της Επιτροπής, της 4ης Μαρτίου 2019, «για την τροποποίηση των Παραρτημάτων VIII και IX της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το περιεχόμενο των περιεκτικών αξιολογήσεων του δυναμικού αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης» και συναφείς ρυθμίσεις για την ενεργειακή απόδοση στον κτιριακό τομέα , καθώς και την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και του ανταγωνισμού στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, και άλλες επείγουσες διατάξεις".
- 1.34 Ν. 4858/21 (ΦΕΚ 220 Α) "Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς"
- 1.35 Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1244 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Απριλίου 2024 σχετικά με την υποβολή περιβαλλοντικών δεδομένων από βιομηχανικές εγκαταστάσεις, τη δημιουργία πύλης για τις βιομηχανικές εκπομπές και την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 166/2006
- 1.36 Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2010/45/ΕΕ της 22ας Δεκεμβρίου 2009, σχετικά με την έγκριση τρίτου ενημερωμένου καταλόγου των τόπων κοινοτικής σημασίας για τη Μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή, κατ' εφαρμογή της οδηγίας 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου
2. Περιβαλλοντική αδειοδότηση
- 2.1 Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160Α') "Για την προστασία του περιβάλλοντος", όπως τροποποιημένος ισχύει
- 2.2 Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91Α') "Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 1996/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιημένος ισχύει.
- 2.3 Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α) "Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος" όπως τροποποιημένος ισχύει
- 2.4 Οδηγία 2010/75/ΕΕ "περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010
- 2.5 ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/13-6-2013 (ΦΕΚ 1450 Β) "Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος

από βιομηχανικές δραστηριότητες σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010, όπως τροποποιημένη ισχύει.

- 2.6 ΚΥΑ 48963/5-10-12 (ΦΕΚ 2703 Β) “Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Εγκρισης Περιβαλλοντικών Ορων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α της υπ’αρ. 1958/12 Απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ, όπως ισχύει, σύμφωνα με τα άρθρο 2 παρ. 7 του Ν.4014/11” όπως τροποποιημένη ισχύει
- 2.7 ΚΥΑ 21398/12 (ΦΕΚ 1470 Β) “Ίδρυση και λειτουργία, ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209 Α)”.
- 2.8 Υπουργική Απόφαση 170225/14 (ΦΕΚ 135 Β) “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 (21 Β) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/11 (Α 209) όπως τροποποιημένος ισχύει, καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας” όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 2.9 ΚΥΑ 1649/45/14 (ΦΕΚ 45 Β) “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 με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α 21) σύμφωνα με το άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/11 (Α 209) όπως τροποποιημένος ισχύει, καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας”.
- 2.10 Εγκύκλιο ΥΠΕΚΑ οικ 174404/13-8-14 (ΑΔΑ: 7ΥΨ20-9ΛΨ) “Διευκρινίσεις σχετικά με τη γνωμοδότηση φορέων κατά τη διαδικασία ανανέωσης και τροποποίησης της Απόφασης Εγκρισης Περιβαλλοντικών Ορων έργων ή δραστηριοτήτων των υποκατηγοριών Α1 και Α2”.
- 2.11 ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/13 (ΦΕΚ 964 Β) “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” όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 2.12 ΚΥΑ οικ 30651/23-6-14 (ΦΕΚ Β 1817) “Εξειδίκευση των προδιαγραφών, του τρόπου παροχής και συντήρησης, των διαδικασιών και αδειών ηλεκτρονικής πρόσβασης και εισαγωγής πληροφοριών καθώς και κάθε αναγκαίας λεπτομέρειας για την οργάνωση, υλοποίηση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18 παράγραφος 5 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α 209).
- 2.13 Ανακοίνωση της Επιτροπής 2014/C136/03 “Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τις βασικές εκθέσεις βάσει του άρθρου 22 παράγραφος 2 της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών
- 2.14 Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής 2012/249/ΕΕ “σχετικά με τον προσδιορισμό των περιόδων έναρξης και διακοπής λειτουργίας για τους σκοπούς της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών

- 2.15 Εγκύκλιος ΥΠΕΝ υπ' αρ. πρ. οικ 153914/2-12-2015 (ΑΔΑ: 7ΔΨ14653Π8-8Ο2) "Εφαρμογή του άρθρου 18 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450Β) σχετικά με την υποχρέωση υποβολής βασικής έκθεσης".
- 2.16 Οδηγία 2015/2193/ΕΕ "για τον περιορισμό των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Νοεμβρίου
- 2.17 ΥΑ υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/22 (ΦΕΚ 841 Β) "Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ 3767427-7-/2016 "Τροποποίηση και κωδικοποίηση τη υπουργικής απόφασης 1958/2012 – κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων" όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει (Β 2471)" όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 2.18 ΚΥΑ οικ 6164/2018 (ΦΕΚ 117 Β) "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)
- 2.19 ΚΥΑ οικ 1915/18 (ΦΕΚ 304 Β) "Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β 135) υπουργικής απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α 209), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ " για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον " του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014"
- 2.20 ΚΥΑ οικ 5688/18 (ΦΕΚ Β 988) "Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/11 (Α 209), σύμφωνα με το άρθρο 36 Α 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 δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014"
- 2.21 Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Ιανουαρίου 2006 "για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων κλπ" (Ε-PRTR).
- 2.22 Απόφαση 2019/1741/ΕΕ για τον καθορισμό του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των δεδομένων που πρέπει να διατίθενται από τα κράτη μέλη για τους σκοπούς της υποβολής εκθέσεων βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου
- 2.23 Ν. 4685/20 (ΦΕΚ 92 Α) "Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις"
- 2.24 Ν. 4964/22 (ΦΕΚ 150 Α) "Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης , θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη και λοιπές διατάξεις"

- 2.25 Οδηγία 2024/1785/ΕΕ για την τροποποίηση της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) και της οδηγίας 1999/31/ΕΚ περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων
- 2.26 Οδηγία 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον
- 2.27 Οδηγία 2014/52/ΕΕ για τροποποίηση της Οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον
- 2.28 Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1244 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24^{ης} Απριλίου 2024 σχετικά με την υποβολή περιβαλλοντικών δεδομένων από βιομηχανικές εγκαταστάσεις, τη δημιουργία πύλης για τις βιομηχανικές εκπομπές και την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 166/2006
- 2.29 ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/2024 (ΦΕΚ Β 7322) “ Τροποποίηση των περιεχομένων των μελετών περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α του ν. 4014/2011 για την ευθυγράμμιση με το άρθρο 18 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (ν. 4936/2022)
- 2.30 ΥΑ 45964 (ΦΕΚ 1987 Β) “Πρότυπες Δεσμεύσεις για τις δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 9^{ης} ομάδας “Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις ” που ανήκουν στην υποομάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας” όπως τροποποιημένη ισχύει
- 2.31 Εγχειρίδιο Αναφοράς BAT Industrial Cooling Systems, December 2001
- 2.32 ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/79418/2098/2-9-21 (ΦΕΚ Β 4044) “Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Ειδικών Πολεοδομικών Σχεδίων (ΕΠΣ) που αφορούν τις ζώνες Απολιγνιτοποίησης (ΖΑΠ)
- 2.33 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΧΩΡΣ/47965/828/2024 (ΦΕΚ 398 Δ) “Εγκριση αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και Περιβαλλοντική Εγκριση αυτού”

3. Ποιότητα ατμόσφαιρας

- 3.1 ΚΥΑ 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 τροποποιημένη ισχύει.
- 3.2 ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920Β) “Καθορισμός τιμών-στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα”, με την οποία ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο η Οδηγία 2004/107/ΕΚ όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 3.3 ΚΥΑ οικ 70601/2013 (ΦΕΚ 3272 Β) “Βραχυπρόθεσμα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση ατμοσφαιρικής ρύπανσης από αιωρούμενα σωματίδια”

- 3.4 Οδηγία 2008/50/ΕΚ “για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη”.
- 3.5 Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2024/573 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7ης Φεβρουαρίου 2024 για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, την τροποποίηση της οδηγίας ΕΕ 2019/1937 και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 517/2014
- 3.6 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΕΔ/85858/2124/2021 (ΦΕΚ 6777 Β) “Μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014 “για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) 842/2006” και των εκτελεστικών Κανονισμών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής”
- 3.7 Κανονισμός (ΕΚ) 2024/590 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7ης Φεβρουαρίου 2024 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1005/2009
- 3.8 ΚΥΑ 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ 1827 Β) “Καθορισμός αρμοδίων αρχών, μέτρων και διαδικασιών για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου 2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος” όπως τροποποιημένη ισχύει
- 3.9 Ν. 3017/02 (ΦΕΚ 117Α) “Κύρωση του Πρωτοκόλλου του Κιότο στη Σύμβαση-πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος”.
- 3.10 ΠΥΣ 5/03 (ΦΕΚ 58Α) “Έγκριση Εθνικού Προγράμματος μείωσης εκπομπών αερίων φαινομένου θερμοκηπίου (2000-2010) σύμφωνα με το άρθρο τρίτο (παράγραφος 3) του Ν. 3017/2002 (ΦΕΚ 117Α’)”.
- 3.11 Ν.1327/83 (ΦΕΚ 21 Α) “Κύρωση και συμπλήρωση της από 18 Ιουνίου 1982 Πράξεως Νομοθετικού Περιεχομένου: “Αντιμετώπιση εκτάκτων επεισοδίων ρύπανσης του περιβάλλοντος και ρύθμιση συναφών θεμάτων”
- 3.12 Εγκύκλιος οικ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/47808/892/2-5-2023 “Οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση σταθμών παρακολούθησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο πλαίσιο των ΑΕΠΟ”
- 3.13 Κανονισμός (ΕΚ) 2014/517 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Απριλίου 2014, για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου και για την κατάργηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 842/2006”

4. Ατμοσφαιρική ρύπανση - Θόρυβος

- 4.1 ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293Α’) “Περί ρυθμίσεων θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει” όπως τροποποιημένο ισχύει.
- 4.2 ΥΑ 189533/11 (ΦΕΚ 2654Β) “Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού”.

- 4.3 ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264Β') "Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες, ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντήζελ ή αέριο".
- 4.4 ΚΥΑ 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751Β') "Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 4.5 ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418Β') "Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 4.6 ΚΥΑ 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286Β) "Τροποποίηση του άρθρου 8 της υπ' αριθμ. 37393/2028/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (1418/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2005/88/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 2005"
- 4.7 ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384Β) Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ «σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου» του Συμβουλίου της 25ης.06.2002, όπως τροποποιημένη ισχύει
- 4.8 Ν. 2543/97 (ΦΕΚ 252 Α) "Κύρωση του Πρωτοκόλλου της Σύμβασης 1979 περί της διασυννοριακής ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε μεγάλη απόσταση σχετικά με τον έλεγχο των εκπομπών οξειδίων του αζώτου ή των διασυννοριακών ροών τους"
- 4.9 Κ.Υ.Α. ΔΕΠΕΑ/οικ.178581/2017 (ΦΕΚ 2367/Β` 12.7.2017), "Έγκριση Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων.", όπως τροποποιημένη ισχύει
- 4.10 Ν. 3661/2008 (ΦΕΚ 89Α) "Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
- 4.11 ΚΥΑ 21523/763/Ε-103/2012 (ΦΕΚ 1439 Β) " Μέτρα για τη μείωση της ποσότητας των ατμών βενζίνης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/126/ΕΚ "σχετικά με τη φάση II της ανάκτησης ατμών βενζίνης κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού μηχανοκίνητων οχημάτων σε πρατήρια καυσίμων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21^{ης} Οκτωβρίου 2009" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 4.12 Οδηγία 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 2016 σχετικά με τη μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, τροποποίηση της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ και την κατάργηση της οδηγίας 2001/81/ΕΚ
- 4.13 ΚΥΑ 40786/2143/88 (ΦΕΚ 341 Β) "Εφαρμογή μέτρων αντιρύπανσης στους λιγνιτικούς σταθμούς της ΔΕΗ στους νομούς Κοζάνης και Φλώρινας και άλλες συναφείς διατάξεις"
- 4.14 ΚΥΑ 10245/713/97 (ΦΕΚ 311Β) "Μέτρα και όροι για τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεση της από τις τερματικές εγκαταστάσεις στους σταθμούς διανομής καυσίμων".

- 4.15 Την εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2021/2326 της Επιτροπής της 30ης Νοεμβρίου 2021 “για τον καθορισμό των συμπερασμάτων για τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (ΒΔΤ) βάσει της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά μεγάλες μονάδες καύσης”
- 4.16 Τα εγχειρίδια Αναφοράς (BREF) για τον προσδιορισμό των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για τις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης (Large Combustion Plants, Ιούλιος 2017), για τα Βιομηχανικά Συστήματα Ψύξης (Industrial Cooling Systems, Δεκέμβριος 2001), για τα Συστήματα Παρακολούθησης (Monitoring Systems, Ιούλιος 2003) και το Εγχειρίδιο Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών Οικονομικών και Διασταυρούμενων Μέσων (Economics and Cross – Media Effects, Ιούλιος 2006)
- 4.17 ΚΥΑ οικ 6164/2018 (ΦΕΚ 117 Β) “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)
- 4.18 ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/67467/3477/18 (ΦΕΚ 4740 Β) “Μείωση των εθνικών εκπομπών ορισμένων ατμοσφαιρικών ρύπων, τροποποίηση της Οδηγίας 2003/35/ΕΚ και κατάργηση της Οδηγίας 2001/81/ΕΚ-μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας 2016/2284 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕL 344/1/17.12.2016)
- 4.19 Ν. 5010/23 (ΦΕΚ 8 Α) “Κύρωση του Πρωτοκόλλου για τη μείωση της οξίνισης, του ευτροφισμού και του όζοντος σε επίπεδο εδάφους, στη Σύμβαση του 1979 της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη «σχετικά με τη διασυννοριακή ατμοσφαιρική ρύπανση σε μεγάλη απόσταση» που κυρώθηκε με τον ν. 1374/1983 και των τροποποιήσεων του Πρωτοκόλλου που υιοθετήθηκαν από τη Σύνοδο των συμβαλλομένων στη Σύμβαση Μερών, με τις Αποφάσεις 2012/1 και 2012/2”

5. Χρήση νερού – Υγρά απόβλητα

- 5.1 ΚΥΑ 146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β) Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις, όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 5.2 Εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ οικ 100089/23-1-15 “Διευκρινήσεις – επεξηγήσεις (οδηγίες) σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 146896/2014 (β 2878).....” (ΑΔΑ: 69 ΚΚ0-Ζ6Τ)
- 5.3 Ν. 3199/03 (ΦΕΚ 280Α΄) “Προστασία και διαχείριση υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000”, όπως τροποποιημένος ισχύει
- 5.4 ΚΥΑ 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909Β) “Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008.....κλπ” όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 5.5 ΚΥΑ 8600/416/2009 (ΦΕΚ 356 Β) “Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης”.

- 5.6 Οδηγία 2006/118/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006 "σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση".
- 5.7 ΠΔ 51/07 (ΦΕΚ 54Α) "Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ", όπως τροποποιημένο ισχύει
- 5.8 ΠΔ 132/17 (ΦΕΚ 160 Α) "Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής"
- 5.9 ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β) "Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων", όπως τροποποιημένη ισχύει
- 5.10 ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075Β) "Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση", του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006".
- 5.11 ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 5.12 ΥΑ 1811/11 (ΦΕΚ 3322 Β) "Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παρ.2 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 39626/2208/2009"
- 5.13 ΠΥΣ. 23/15-6-24 (ΦΕΚ 111 Α) "Εγκριση της 2^{ης} Αναθεώρησης του σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) της Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ 09)
- 5.14 ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/54740/745/2025 (ΦΕΚ 2527 Β) "Εγκριση της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΕΛ 09) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων"
- 5.15 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/68264/1004/25 (ΦΕΚ 3119 Β) "Παράταση ισχύος των αδειών χρήσης ύδατος-τροποποίηση της υπ' αρ. 146896/17-10-2014 κοινής υπουργικής απόφασης "Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις " (Β 2878)
- 5.16 ΚΥΑ 145026/2017 (ΦΕΚ 31 Β) Σύσταση, διαχείριση και λειτουργία Εθνικού Μητρώου Σημείων Υδροληψίας (ΕΜΣΥ) από Επιφανειακά και Υπόγεια Υδατικά Συστήματα
- 5.17 ΚΥΑ 19661/1982/99 (ΦΕΚ 1811 Β) Τροποποίηση της 5673/400/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης "Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων" (Β 192) – Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής.

- 5.18 Απόφαση του Νομάρχη Φλώρινας υπ' αρ. 555/26.3.90 (ΦΕΚ 297Β) για τη "Διάθεση λυμάτων και υγρών αποβλήτων στο Ν. Φλώρινας" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 5.19 ΝΑ 1900/79 (ΦΕΚ 464Β) "περί καθορισμού χρήσεως επιφανειακών νερών ποταμού Σουλού και λίμνης Βεγορίτιδας", όπως τροποποιήθηκε με τη ΝΑ 10032/87 (ΦΕΚ 594Β) "Περί καθορισμού χρήσεως επιφανειακών νερών ποταμού Σουλού και λίμνης Βεγορίτιδας".
- 5.20 ΝΑ 10032/87 (ΦΕΚ 594Β) "περί καθορισμού χρήσεως επιφανειακών νερών-ποταμού Σουλού και λίμνης Βεγορίτιδας."
- 5.21 ΝΑ Γ1/2758/88 (ΦΕΚ 482Β) "Χαρακτηρισμός ακατάλληλων και κατάλληλων για κολύμβηση περιοχών του νερού των λιμνών του Ν. Φλώρινας."
- 5.22 ΚΥΑ 15782/1849/01 (ΦΕΚ 797Β) "Ειδικό πρόγραμμα μείωσης της ρύπανσης των νερών των λιμνών Βεγορίτιδας και Πετρών και του ποταμού Σουλού από απορρίψεις ορισμένων επικινδύνων ουσιών που υπάγονται στο Παράρτημα Ι, παρ. Β του άρθρου 6 της υπ' αρ. 2/01 ΠΥΣ".
- 5.23 Κοινή Απόφαση Γ.Γ. Περιφερειών Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας υπ' αρ. 63231/938/20.6.08 (ΦΕΚ 1364Β) "Περιοριστικά-απαγορευτικά και λοιπά ρυθμιστικά μέτρα για την προστασία-διαχείριση των υδατικών πόρων του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτικής Μακεδονίας (ΥΔ09)".
- 5.24 Απόφαση 70879/5680/2014/15 Απριλίου 2015 της ΑΔ Ηπείρου-Δ. Μακεδονίας "Χορήγηση ενιαίας άδειας χρήσης νερού-εκτέλεσης έργου αξιοποίησης υδατικών πόρων, για το έργο «Υδροδότηση των ΑΗΣ Αγίου Δημητρίου, Καρδιάς, Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου από τον ταμιευτήρα Πολυφύτου» που βρίσκεται στο Υ.Δ. Δυτικής Μακεδονίας της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας με δικαιούχο χρήσης νερού, την ΔΕΗ ΑΕ
- 5.25 Απόφαση υπ' αρ. πρ. 106128/26-7-2019 ΑΔ Ηπείρου-Δ. Μακεδονίας "Χορήγηση Αδειας Χρήσης Υδάτος για υδρευτική (εκτός πόσης) – βιομηχανική χρήση, εργασίες που εξυπηρετούν βιομηχανικές δραστηριότητες, από γεώτρηση που βρίσκεται στη θέση «Ορυχείο Κομάνου του Λιγνιτικού Πεδίου Πτολεμαΐδας», ΔΚ Πτολεμαΐδας, ΔΕ Πτολεμαΐδας, Δήμου Εορδαίας, ΠΕ Κοζάνης. Δικαιούχος της Αδειας ορίζεται η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού ΑΕ/ΔΜΚΘ"
- 5.26 ΚΥΑ οικ 170766/2016 (ΦΕΚ 69 Β) "Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β 1909),..... και άλλες συναφείς διατάξεις"
- 5.27 ΚΥΑ οικ 140424/2017 (ΦΕΚ 814 Β) "Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 146896/2014 κοινής υπουργικής απόφασης (Β 2878 και Β3142 2014), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 101123/2015 κοινή υπουργική απόφαση (Β 1435) και την υπ' αριθμ. οικ 170766/2016 κοινή υπουργική απόφαση (Β 69) καθώς και της υπ' αριθμ. 145026/2014 κοινής υπουργικής απόφασης (Β 31), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 145893/2014 κοινή υπουργική απόφαση (Β 1212)".
- 5.28 ΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ 27829/2023 (ΦΕΚ 3525 Β) "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2020"
- 5.29 ΚΥΑ Δ11/Φ.16/8500/91 (ΦΕΚ Β 174) "Προσδιορισμός κατώτατων και ανώτατων ορίων των αναγκαίων ποσοτήτων για την ορθολογική χρήση νερού στην ύδρευση".

- 5.30 Υγειονομική διάταξη Γ3α/761/68 (ΦΕΚ Β189/68, 988/74) “Περί της ποιότητας του πόσιμου ύδατος” όπως τροποποιημένη ισχύει
- 5.31 Υγειονομική διάταξη ΥΜ/5673/57 (ΦΕΚ Β 5/58) “Περί απολυμάνσεως του ύδατος των υδρεύσεων”
- 5.32 Εγκύκλιος Δ1 (δ) /ΓΠ οικ 16518/18 Υπουργού Υγείας (ΑΔΑ 6ΞΛΨΦΥΟ-ΔΟΜ) “Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης”
- 5.33 ΝΑ 880/10(ΦΕΚ 536 Β) Τροποποίηση της αριθμ. 555/26-3-1990 (ΦΕΚ 297 Β/90) απόφασης του νομάρχη Φλώρινας Διάθεση λυμάτων και υγρών αποβλήτων στο Νομό Φλώρινας
- 5.34 Εγκύκλιος Υπουργείου Υγείας Δ1(δ) Γ.Π. 21912/17-4-20 “Ασφαλής διάθεση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων - Προστασία από τον κορωνοϊό SARS – COV-2 (ΑΔΑ: Ω3Χ5465ΦΥΟ-8ΦΞ)
- 5.35 Κ.Υ.Α. Η.Π. 38317/1621/Ε 103/2011 (Β 1977) «Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»
- 5.36 Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000 “για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων”
- 5.37 Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2007 “ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας”

6. Στερεά και επικίνδυνα απόβλητα

- 6.1 Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 19ης Νοεμβρίου 2008 για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών
- 6.2 ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β') “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ’ αρ. 19396/1546/1997 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων»” (ΦΕΚ 604Β') όπως τροποποιημένη ισχύει.
- 6.3 Απόφαση 2003/33/ΕΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2002 για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το Παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 1999/31/ΕΚ.
- 6.4 Νόμος 2939/01 (ΦΕΚ 179Α') “Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων-ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις” όπως τροποποιημένος ισχύει.

- 6.5 ΚΥΑ 1310/86 (ΦΕΚ 605Β') "Τροποποίηση και συμπλήρωση του άρθρου 2 της αποφάσεως Α.Χ.Σ., με την οποία τροποποιείται και συμπληρώνεται το Π.Δ. 445/83 (ΦΕΚ 166Α'/17.11.83) "περί του περιορισμού θέσης σε κυκλοφορία και χρήσης μερικών επικίνδυνων ουσιών και παρασκευασμάτων σε συμμόρφωση με τις Οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρ. Κοινοτήτων 76/769/ΕΟΚ και 79/663/ΕΟΚ".
- 6.6 Απόφαση της Επιτροπής 2014/955/ΕΚ "για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
- 6.7 ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64Α') "Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (ΦΕΚ 40Β') Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων".
- 6.8 ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625 Β) "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ "σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ" και 2008/103/ΕΚ "για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά", του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. " όπως τροποποιημένη ισχύει
- 6.9 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/36464/547/2023 (ΦΕΚ 2217 Β) "Πρόγραμμα Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού για τα ελαστικά οχημάτων σε εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 72 του ν.4819/2021"
- 6.10 ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 82Α') "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003" όπως τροποποιημένο ισχύει
- 6.11 ΚΥΑ 23615/651/Ε103/14 (ΦΕΚ 1184 Β) "Καθορισμός κανόνων όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ "σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) "του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
- 6.12 ΚΥΑ 8243/1113/91 (ΦΕΚ 138Β') "Καθορισμός μέτρων και μεθόδων για την πρόληψη και μείωσης της ρύπανσης του περιβάλλοντος από εκπομπές αμιάντου".
- 6.13 ΚΥΑ 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326Β') "Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν.4342/2015"
- 6.14 ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β') "Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (Παρ. Β) της υπ' αρ. 13588/725 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (ΦΕΚ 383Β') και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991", όπως ισχύει τροποποιημένη.

- 6.15 Π.Δ. 15/06 (ΦΕΚ 12Α') "Τροποποίηση του προεδρικού διατάγματος 117/04 (82/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003".
- 6.16 Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24 Α) "Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής αλλαγής" όπως τροποποιημένος ισχύει
- 6.17 ΚΥΑ 39624/2209/Ε103/2009 (ΦΕΚ 2076Β) "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ της 15ης Μαρτίου 2006 «σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και την τροποποίηση της οδηγίας 2004/35/ΕΚ» του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2006.
- 6.18 Εγκύκλιος 149023/1799/30-3-10 του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ "Αποστολή Ετήσιας Εκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) για το έτος 2009"
- 6.19 ΚΥΑ 7589/731/2000 (ΦΕΚ 514 Β) "Μέτρα και όροι για την διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT)
- 6.20 ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β) "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 6.21 ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ 2692 Β) "Μέτρα, όροι και διαδικασίες για την χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους-Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 86/278/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 12^{ης} Ιουνίου 1986 «σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος και ιδίως του εδάφους κατά τη χρησιμοποίηση της ιλύος καθαρισμού λυμάτων στη γεωργία», όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1010 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουνίου 2019 και αντικατάσταση της υπ' αρ. 80568/4225/1991 (Β 641) κοινής υπουργικής απόφασης"
- 6.22 ΠΥΣ 39/31-8-20 (ΦΕΚ 185 Α) "Εγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)"
- 6.23 ΚΥΑ οικ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ Β 2992) "Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α'24), όπως τροποποιημένη ισχύει
- 6.24 Εγκύκλιος ΥΠΕΝ οικ 13141/11-3-2016 (ΑΔΑ: 71ΣΟ4653Π8-1ΒΔ) "Διαχείριση αποβλήτων που παραμένουν επί μακρόν αποθηκευμένα εντός των γηπέδων των βιομηχανικών εγκαταστάσεων"
- 6.25 Π.Δ. 116/2004 (Α 81) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ 'για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους' του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000», όπως τροποποιημένο ισχύει

- 6.26 Κανονισμός 1357/2014/ΕΕ της Επιτροπής της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών
- 6.27 Ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την τεχνική καθοδήγηση για την ταξινόμηση των αποβλήτων (2018/С 124/01)
- 6.28 Εγκύκλιος οικ. 4095.82/10-11-2011 του Γεν. Γραμματέα Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ σχετικά με κατάργηση αδειών διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 12 του ν. 4014/11.
- 6.29 Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006 “για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ, και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιημένος ισχύει
- 6.30 Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129 Α) “Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων – Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ης} Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές-πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις.
- 6.31 Ν. 4872/21 (ΦΕΚ 247 Α) “Δίκαιη Αναπτυξιακή Μετάβαση, ρύθμιση ειδικότερων ζητημάτων απολιγνιτοποίησης και άλλες επείγουσες διατάξεις”
- 6.32 ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016 Β) “Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων” όπως τροποποιημένη ισχύει
- 6.33 ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/21 (ΦΕΚ 4514 Β) “Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ του Συμβουλίου της 26^{ης} Απριλίου 1999 «Περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων» όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30^{ης} Μαΐου 2018”
- 6.34 Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16^{ης} Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006
- 6.35 Νόμος 2939/01 (ΦΕΚ 179Α') “Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων-ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις” όπως τροποποιημένος ισχύει.

- 6.36 ΚΥΑ 18083/1098/Ε.103/2003 (ΦΕΚ 606 Β) "Σχέδια διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν PCB – Γενικές κατευθύνσεις για τη συλλογή και μετέπειτα διάθεση συσκευών και αποβλήτων με PCB, σύμφωνα με το άρθρο 7 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000 (Β 514)

7. Καύσιμα

- 7.1 ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328Β') "Επιτρεπόμενα είδη καυσίμων στις βιομηχανικές, βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις, στους αποτεφρωτήρες νοσηλευτικών μονάδων και μέτρα για τις ανοικτές εστίες καύσης".
- 7.2 ΠΔ 922/77 (ΦΕΚ 315Α') "Περί απαγορεύσεως της χρήσεως πετρελαίου τύπου μαζούτ εις κτιριακάς εγκαταστάσεις καύσεως".
- 7.3 Ν. 2166/93 (ΦΕΚ 137Α') "Κίνητρα ανάπτυξης επιχειρήσεων, διαρρυθμίσεις στην έμμεση και άμεση φορολογία και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιημένος ισχύει
- 7.4 Ν. 3336/05 (ΦΕΚ 96Α') "Εναρμόνιση Της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2003/96/ΕΚ του Συμβουλίου της 27ης Οκτωβρίου 2003 περί επιβολής Ειδικού Φόρου Κατανάλωσης και άλλες διατάξεις".
- 7.5 ΚΥΑ 96/2014 (2136 Β') "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 2012/33/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21^{ης} Νοεμβρίου 2012 "για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/32/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με τη περιεκτικότητα των καυσίμων σε θείο" όπως τροποποιημένη ισχύει
- 7.6 ΠΔ 44/87 (ΦΕΚ 15Α') "Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανολογικών εγκαταστάσεων εναποθήκευσης υγρών καυσίμων των επιχειρήσεων που δεν αποτελούν εταιρείες Εμπορίας Πετρελαιοειδών Προϊόντων" όπως τροποποιημένο ισχύει
- 7.7 ΥΑ Δ3/Α/5286/1997 (ΦΕΚ 236 Β) "Κανονισμός εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας άνω των 50 mbar μέγιστη πίεση λειτουργίας έως και 16 bar" όπως συμπληρωμένη ισχύει
- 7.8 ΚΥΑ 291/2003/2004 (ΦΕΚ 332Β) "Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 98/70/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 1998, όσον αφορά την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει".
- 7.10 Ν. 2127/93 (ΦΕΚ 48 Α) "Εναρμόνιση προς το κοινοτικό δίκαιο του φορολογικού καθεστώτος των πετρελαιοειδών προϊόντων, αλκοόλης και αλκοολούχων ποτών και βιομηχανοποιημένων καπνών και άλλες διατάξεις "
- 7.11 ΚΥΑ 46537/2013 (ΦΕΚ 2036 Β) "Καθορισμός Προτύπων Περιβαλλοντικών Δεσμεύσεων για τις δραστηριότητες της κατηγορίας Β της 11ης Ομάδας "Σταθμών Ανεφοδιασμού οχημάτων με αέρια ή υγρά καύσιμα" που ανήκουν στην υποομάδα "μεταφορά – διακίνηση καυσίμων και χημικών ουσιών"

- 7.12 ΚΥΑ 10245/713/97 (ΦΕΚ 311 Β) “Μέτρα και όροι για τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεση της από τις τερματικές εγκαταστάσεις στους σταθμούς διανομής καυσίμων”
- 7.13 ΚΥΑ οικ 21523/763/Ε-103/12 (ΦΕΚ 1439 Β) “Μέτρα για τη μείωση της ποσότητας των ατμών βενζίνης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2009/126/ΕΚ “σχετικά με τη φάση II της ανάκτησης ατμών βενζίνης κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού μηχανοκίνητων οχημάτων σε πρατήρια καυσίμων” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Οκτωβρίου 2009”
- 7.14 ΚΥΑ 28.6/1991 (ΦΕΚ 578/Β/29-07-1991) «Λήψη μέτρων πυροπροστασίας σε εγκαταστάσεις αποθήκευσης υγρών καυσίμων των επιχειρήσεων που δεν αποτελούν εταιρείες εμπορίας πετρελαιοειδών προϊόντων».

8. Περιβαλλοντικός έλεγχος

- 8.1 ΥΑ 84498/2579/90 (ΦΕΚ 810Β΄) “Σύσταση Γραφείων Περιβάλλοντος στις Νομαρχίες”.
- 8.2 Ν. 2947/01 (ΦΕΚ 228Α΄) “Θέματα Ολυμπιακής Φιλοξενίας, Έργων Ολυμπιακής Υποδομής και άλλες διατάξεις”.
- 8.3 Π.Δ. 165/03 (ΦΕΚ 137Α΄) “Διοικητική Οργάνωση, διάρθρωση και στελέχωση της Ειδικής Υπηρεσίας Επιθεωρητών Περιβάλλοντος”.
- 8.4 Νόμος 2218/94 (ΦΕΚ 90Α΄) “Ίδρυση νομαρχιακής αυτοδιοίκησης, τροποποίηση διατάξεων για την πρωτοβάθμια αυτοδιοίκηση και την περιφέρεια και άλλες διατάξεις” όπως τροποποιημένος ισχύει
- 8.5 Νόμος 2539/97 (ΦΕΚ 244Α΄) “Συγκρότηση της Πρωτοβάθμιας Τοπικής Αυτοδιοίκησης”.
- 8.6 ΚΥΑ 59388/3363/88 (ΦΕΚ 638Β΄) “Τρόπος, όργανα και διαδικασία επιβολής και είσπραξης των διοικητικών προστίμων του άρθρου 30 του ν. 1650/1986”.
- 8.7 Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190Α) “Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον-Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004” όπως τροποποιημένο ισχύει

9. Επικινδυνότητα

- 9.1 ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β) “Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ “για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (Β 376), όπως διορθώθηκε (Β2259/2007).

10. Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία

- 10.1 ΚΥΑ 3060ΦΟΡ 238/2002 (ΦΕΚ 512 Β) “Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων ” όπως διορθώθηκε στο ΦΕΚ 759Β/02

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Το Παράρτημα Β τροποποιείται ως εξής:

ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ – ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

- 1.1 Να λαμβάνονται και να τηρούνται τα κατάλληλα μέτρα πυροπροστασίας/ πυρασφάλειας σύμφωνα με τις υποδείξεις της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και κάθε σχετική οδηγία της, προς αποφυγή πυρκαγιάς.
- 2.1.1 Η Μονάδα V για τη λειτουργία των νέων / συμπληρωματικών εγκαταστάσεων να τροφοδοτείται με Φυσικό Αέριο των εκάστοτε νομίμων προδιαγραφών , απευθείας από το δίκτυο του προμηθευτή μέσω αγωγού.
- 2.1.2 Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση Φυσικού Αερίου στο γήπεδο της Μονάδας V
- 3.1.1 Το πετρέλαιο ντίζελ για τη λειτουργία των υφιστάμενων εγκαταστάσεων και του πρατηρίου καυσίμων καθώς και η αμόλυβδη βενζίνη να μεταφέρονται στη Μονάδα V με βυτιοφόρα οχήματα.
- 3.1.2 Κατά την εκφόρτωση, αποθήκευση και διακίνηση των υγρών καυσίμων να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροών στο περιβάλλον.
- 3.1.3 Οι αντλίες και οι βαλβίδες του συστήματος διακίνησης υγρών καυσίμων να βρίσκονται σε στεγασμένους χώρους και εντός στεγανής λεκάνης.
- 3.1.4 Το πετρέλαιο που προορίζεται για ηλεκτροπαραγωγή να αποθηκεύεται σε μία δεξαμενή χωρητικότητας 6000 m³. Η Μονάδα V να διαθέτει μία δεξαμενή ημερησίας κατανάλωσης καυσίμου χωρητικότητας 300m³ , τρεις δεξαμενές αποθήκευσης (δύο για τη λειτουργία των Βοηθητικών Ατμολεβήτων χωρητικότητας 67m³ εκάστη (2x67), μία για τη λειτουργία του υφιστάμενου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους εκτάκτου ανάγκης χωρητικότητας 20,6m³ και μία καταλλήλων διαστάσεων για τη λειτουργία του νέου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους εκτάκτου ανάγκης
Οι δεξαμενές να διαθέτουν λεκάνη ασφαλείας αδιαπέρατου πυθμένα, επαρκές εξαεριστικό σύστημα, δείκτη άνω στάθμης, σύστημα προειδοποίησης για υπερπλήρωση και εξωτερικά να φέρουν βαφή ολικής θερμικής ανακλαστικότητας τουλάχιστον 70%.
- 3.1.5 Για τον εξοπλισμό των ως άνω δεξαμενών καθώς και τα κατασκευαστικά αυτών στοιχεία (χωρητικότητα λεκάνης ασφαλείας, αποστάσεις από άλλες δεξαμενές κ.α.) να εφαρμόζονται τα του Π.Δ. 44/87 (ΦΕΚ 15 Α) όπως τροποποιημένο ισχύει
- 3.1.6 Η αμόλυβδη βενζίνη να αποθηκεύεται σε μία δεξαμενή συνολικής χωρητικότητας 10m³ και το πετρέλαιο ντίζελ κίνησης σε δύο δεξαμενές χωρητικότητας 10m³ εκάστη. Οι δεξαμενές να βρίσκονται εντός του χώρου των κύριων εγκαταστάσεων της Μονάδας V και σε χώρο στον οποίο να προβλέπεται η λειτουργία σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμων για τις ανάγκες της ΔΕΗ Α.Ε..

- 3.1.7 Τυχόν διαρροές, νερά έκπλυσης και όμβρια ρυπασμένα με πετρελαιοειδή από το σύστημα παραλαβής, αποθήκευσης και διακίνησης πετρελαίου ντίζελ να συγκεντρώνονται σε φρεάτια από σκυρόδεμα, από όπου να είναι δυνατή, είτε η απομάκρυνσή τους προς το σύστημα συλλογής ελαιωδών αποβλήτων και το σύστημα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, είτε η αποκομιδή τους από αδειούχο οργανισμό/επιχείρηση, απευθείας ή κατόπιν προσωρινής αποθήκευσης σε δοχεία, σύμφωνα με τα της ενότητας Ε5
- 3.1.8 Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές πετρελαιοειδών ουσιών από οποιονδήποτε χώρο να ανακτώνται στο μέγιστο δυνατό βαθμό και να επαναχρησιμοποιούνται.
- 3.1.9 Ο καθαρισμός των δεξαμενών πετρελαίου, βενζίνης να πραγματοποιείται μετά από ενημέρωση της αρμόδιας Υπηρεσίας της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας.
Η υλός που συγκεντρώνεται κατά τον καθαρισμό να διατίθεται σύμφωνα με τα της ενότητας Ε5
- 4.1 Τα προς χρήση ορυκτέλαια και λιπαντικά έλαια να μεταφέρονται με βυτιοφόρα οχήματα και να αποθηκεύονται σε δεξαμενές περιβαλλόμενες από λεκάνες ασφαλείας, εναλλακτικά να μεταφέρονται με φορτηγά οχήματα συσκευασμένα σε βαρέλια/δοχεία και να αποθηκεύονται σε κατάλληλο, στεγασμένο χώρο περιβαλλόμενο από λεκάνη ασφαλείας. Για τη χωρητικότητα των λεκανών ασφαλείας να εφαρμόζονται τα του Π.Δ. 44/87 (ΦΕΚ 15 Α) όπως τροποποιημένο ισχύει.
- 5.1 Γενικά τα συστήματα εκφόρτωσης και αποθήκευσης των πρόσθετων υλικών να είναι προσαρμοσμένα στις ΒΔΤ.
- 5.1.1 Ο Ασβεστόλιθος να μεταφέρεται με σιλοφόρα οχήματα ή φορτηγά με κατάλληλο σκέπαστρο και να αποθηκεύεται σε σιλό. Το σιλό να διαθέτει κατάλληλη εσωτερική αντιδιαβρωτική προστασία, μετρητή στάθμης, διάταξη εξαερισμού και αποκονίωσης, ανθρωποθυρίδα και εξοπλισμό για τη διακίνηση και παραλαβή του υλικού
- 5.1.2 Το υδατικό διάλυμα θειϊκού οξέος (98 % κ.β.) να μεταφέρεται με βυτιοφόρα οχήματα και να αποθηκεύεται σε δεξαμενές από κατάλληλο υλικό. Οι δεξαμενές να διαθέτουν μετρητή στάθμης, βαλβίδα αναπνοής, διάταξη πλήρωσης από βυτιοφόρο όχημα κλπ και να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας με κατάλληλη επένδυση και επαρκή χωρητικότητα. Το διάλυμα να διακινείται εντός της Μονάδας V με σύστημα άντλησης. Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές να ανακτώνται ή να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ.
- 5.1.3 Το υδατικό διάλυμα καυστικού νατρίου (50% κ.β.) να μεταφέρεται με βυτιοφόρα οχήματα και να αποθηκεύεται σε δεξαμενές από κατάλληλο υλικό. Οι δεξαμενές να διαθέτουν μετρητή στάθμης, βαλβίδα αναπνοής, διάταξη πλήρωσης από βυτιοφόρο όχημα κλπ και να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας με κατάλληλη επένδυση και επαρκή χωρητικότητα. Το διάλυμα να διακινείται εντός της Μονάδας V με σύστημα άντλησης. Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές να ανακτώνται ή να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ.
- 5.1.4 Το υδατικό διάλυμα αμμωνίας (15-25% κ.β.) να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικά δοχεία/πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές/πλαστικά δοχεία να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών. Το διάλυμα να διακινείται εντός της Μονάδας V με σύστημα άντλησης. Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές να ανακτώνται ή να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ.

- 5.1.5 Το θειϊκό αργίλιο να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικούς σάκους και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο με κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο και σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.6 Οι πολυηλεκτρολύτες να μεταφέρονται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικούς σάκους και να αποθηκεύονται συσκευασμένοι σε στεγασμένους χώρους με κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο και σύστημα συλλογής διαρροών. Περαιτέρω να διαλύονται εντός καταλλήλων δεξαμενών.
- 5.1.7 Το υδατικό διάλυμα τρισθενούς χλωριούχου σιδήρου να μεταφέρεται με βυτιοφόρα οχήματα και να αποθηκεύεται σε δεξαμενή από κατάλληλο υλικό. Η δεξαμενή να διαθέτει μετρητή στάθμης, βαλβίδα αναπνοής, διάταξη πλήρωσης από βυτιοφόρο όχημα κλπ και να περιβάλλεται από λεκάνες ασφαλείας με κατάλληλη επένδυση και επαρκή χωρητικότητα. Το διάλυμα να διακινείται εντός της Μονάδας V με σύστημα άντλησης. Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές να ανακτώνται ή να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ.
- 5.1.8 Το αντικαθαλωτικό διάλυμα να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.9 Τα πολυφωσφορικά να μεταφέρονται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικούς σάκους και να αποθηκεύονται συσκευασμένα σε στεγασμένο χώρο με κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο και σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.10 Το διάλυμα νιτρωδών αλάτων να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.11 Το δεσμευτικό οξυγόνου να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε κατάλληλη συσκευασία και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο με κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο και σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.12 Το αντιπαγωτικό διάλυμα να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε δοχεία και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο με κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο και σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.13 Το διάλυμα όξινου θειώδους νατρίου να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικά δοχεία/πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές/πλαστικά δοχεία να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.14 Το διάλυμα όξινου χημικού καθαριστικού μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικά δοχεία/πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές/πλαστικά δοχεία να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.15 Το διάλυμα αλκαλικού χημικού καθαριστικού μεμβρανών αντίστροφης όσμωσης να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικά δοχεία/πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές/πλαστικά δοχεία να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.

- 5.1.16 Το διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (14% κ.β.) να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικές δεξαμενές και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Οι πλαστικές δεξαμενές να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών. Εναλλακτικά να μεταφέρεται με βυτιοφόρα οχήματα και να αποθηκεύεται σε δεξαμενές με κατάλληλη επένδυση. Οι δεξαμενές να διαθέτουν μετρητή στάθμης, βαλβίδα αναπνοής, διάταξη πλήρωσης από βυτιοφόρο όχημα κλπ και να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας με κατάλληλη επένδυση και επαρκή χωρητικότητα. Το διάλυμα να διακινείται εντός της Μονάδας V με σύστημα άντλησης. Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές να ανακτώνται ή να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ.
- 5.1.17 Το βιοκτόνο να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικά δοχεία και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Τα πλαστικά δοχεία να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.18 Το βιοδιασπαρτικό να μεταφέρεται με φορτηγά οχήματα σε πλαστικά δοχεία και να αποθηκεύεται συσκευασμένο σε στεγασμένο χώρο. Τα πλαστικά δοχεία να περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας ή κατάλληλο βιομηχανικό δάπεδο με σύστημα συλλογής διαρροών.
- 5.1.19 Το διοξείδιο του άνθρακα σε υγρή μορφή να μεταφέρεται με βυτιοφόρα οχήματα και να αποθηκεύεται σε δεξαμενή από κατάλληλο υλικό. Η δεξαμενή να διαθέτει μετρητή στάθμης, βαλβίδα αναπνοής, διάταξη πλήρωσης από βυτιοφόρο όχημα κλπ και να περιβάλλεται από λεκάνη ασφαλείας με κατάλληλη επένδυση και επαρκή χωρητικότητα. Το διάλυμα να διακινείται εντός της Μονάδας V με σύστημα άντλησης. Τυχόν μεγάλης έκτασης διαρροές να ανακτώνται ή να οδηγούνται στο ΣΚΥΒΑ
- 5.1.20 Τα αέρια πρόσθετα να μεταφέρονται με φορτηγά οχήματα σε μεταλλικές φιάλες υψηλής πίεσης (ή μη αναλόγως του πρόσθετου) και να αποθηκεύονται σε χώρο στεγασμένο, προφυλαγμένο από τις καιρικές συνθήκες και καλά αεριζόμενο.
- 5.1.21 Για τη διαλυτοποίηση των πρόσθετων υλικών να χρησιμοποιούνται κατάλληλες δεξαμενές, εφοδιασμένες με μετρητή στάθμης, μηχανικό αναδευτήρα, παροχή νερού κλπ. Οι εν λόγω δεξαμενές να περιβάλλονται από λεκάνη ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας, κατάλληλου υλικού ή επίστρωσης ή βαφής.
- 6.1 Να λειτουργούν συστήματα ανίχνευσης διαρροών εκρηκτικών αερίων στους χώρους αποθήκευσης των αερίων προσθέτων.
- 7.1 Να διενεργούνται τακτικοί οπτικοί έλεγχοι των αποθηκευτικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως σωληνώσεων προς αποφυγή ενδεχόμενου περιστατικού ρύπανσης.
- 8.1 Ο χειρισμός των διαφόρων χημικών ουσιών να βασίζεται στην κείμενη νομοθεσία και στα αντίστοιχα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών (MSDS), τα οποία να φυλάσσονται στη Μονάδα V στην πλέον ενημερωμένη μορφή τους.
- 9.1 Απαγορεύεται η χρήση ακαλύπτων και κοινοχρήστων χώρων για πάσης φύσεως εργασίες, αποθήκευση υλών κλπ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Το Παράρτημα Γ τροποποιείται ως εξής:

ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**1. Εξαμηνιαίες Εκθέσεις**

1.1 Με τη λήξη κάθε εξαμήνου και εντός διμήνου (έως τις 31 Αυγούστου του εκάστοτε έτους και έως τις 28 Φεβρουαρίου του επομένου έτους) η ΔΕΗ Α.Ε. να ενημερώνει εγγράφως τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, της Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας και της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας:

- α) για τυχόν καταγραφή υπερβάσεων των οριακών τιμών ποιότητας της ατμόσφαιρας στους σταθμούς παρακολούθησης/ καταγραφής της ποιότητας της ατμόσφαιρας της ευρύτερης περιοχής της Μονάδας V
- β) για τυχόν παρεμβάσεις στη λειτουργία της Μονάδας V για την αποτροπή υπέρβασης των οριακών τιμών ποιότητας της ατμόσφαιρας
- γ) για τυχόν υπερβάσεις των οριακών τιμών εκπομπής ατμοσφαιρικών ρύπων από τη Μονάδα V (παράγραφος Γ1.1 της παρούσας Απόφασης)
- δ) για τυχόν υπερβάσεις των οριακών τιμών ποιότητας των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της Μονάδας V (παράγραφος Γ1.2 της παρούσας Απόφασης)
- ε) για τυχόν υπερβάσεις της οριακής τιμής θορύβου στα όρια του γηπέδου της Μονάδας V (παράγραφος Γ2.3 της παρούσας Απόφασης)
- στ) για τις συνολικές ώρες δυσλειτουργίας ή/ και βλάβης (διάρκεια και αιτία) του εξοπλισμού αντιρρύπανσης της Μονάδας V (συγκρότημα υγρής αποθείωσης καυσαερίων, ηλεκτροστατικά φίλτρα, συστήματα αποκονίωσης (σακκόφιλτρα κλπ), συγκροτήματα κατεργασίας υγρών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ, ΒΙΟΚΑ), δεξαμενές καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας, καυστήρες χαμηλών εκπομπών NOx, ελαιοδιαχωριστές)
- ζ) για τις συνολικές ώρες δυσλειτουργίας ή/ και βλάβης του εξοπλισμού μέτρησης εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων, υγρών αποβλήτων, καταγραφής του νερού τροφοδοσίας της Μονάδας V καθώς και της ποιότητας ατμόσφαιρας.

1.2.1 Για τις περιπτώσεις καταγραφής υπερβάσεων των οριακών τιμών ποιότητας της ατμόσφαιρας να παρουσιάζονται αναλυτικά, κατά περίπτωση, η ημερομηνία καταγραφής της υπέρβασης, η θέση του σταθμού, η εξέλιξη των τιμών των μετρουμένων στο σταθμό ρύπων και των μετεωρολογικών παραμέτρων (σε ωριαία βάση, παράγραφος Ε 10.7), το φορτίο λειτουργίας της Μονάδας V και οι εκπεμπόμενες από αυτήν (Μονάδα V) ποσότητες των ρύπων σε ωριαία βάση (η εξέλιξη των τιμών αφορά το προηγούμενο, το επόμενο και το 24ωρο κατά το οποίο κατεγράφη υπέρβαση), ενδεχόμενη αιτιολόγηση για την εμφάνιση της υπέρβασης και ενδεχόμενες παρεμβάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. για τον περιορισμό των επιπέδων ρύπανσης.

1.2.2 Για τις περιπτώσεις των τυχόν παρεμβάσεων της ΔΕΗ Α.Ε για τη μη υπέρβαση των οριακών τιμών ποιότητας της ατμόσφαιρας να παρουσιάζονται αναλυτικά, κατά περίπτωση, η παρέμβαση (με ενδεικτικά ποσοτικά στοιχεία), η ημερομηνία που έλαβε χώρα η παρέμβαση, ο ρύπος που παρουσίαζε αυξητικές τάσεις και η κατά το 24ωρο της παρέμβασης εξέλιξη των ωριαίων τιμών των μετρουμένων ρύπων και μετεωρολογικών παραμέτρων στο σταθμό παρακολούθησης/ καταγραφής.

1.3 Για τις περιπτώσεις καταγραφής υπέρβασης οριακών τιμών των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων (παράγραφος Γ1.1) να παρουσιάζονται αναλυτικά, κατά περίπτωση, η περίοδος που έλαβε χώρα η υπέρβαση, ο ρύπος που παρουσίασε την υπέρβαση, με επαρκή τρόπο η εξέλιξη των τιμών του ρύπου κατά τη συγκεκριμένη περίοδο (σε ημερήσια βάση), καθώς επίσης και οι τιμές των λοιπών καταγεγραμμένων παραμέτρων από το σύστημα παρακολούθησης/ καταγραφής των εκπομπών, ενδεχόμενη αιτιολόγηση της υπέρβασης και ενδεχόμενες παρεμβάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. για τον περιορισμό των εκπομπών.

Να επισυνάπτονται αναλύσεις (κατά το δυνατόν) της ποιότητας του χρησιμοποιούμενου καυσίμου κατά την διάρκεια της παρατηρηθείσας υπέρβασης.

1.4 Για τις περιπτώσεις καταγραφής υπέρβασης οριακών τιμών της ποιότητας των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (παράγραφος Γ1.2 της παρούσας Απόφασης) να παρουσιάζονται αναλυτικά, κατά περίπτωση, η ημερομηνία που έλαβε χώρα η υπέρβαση, η παράμετρος και η τιμή της παραμέτρου που παρουσίασε υπέρβαση, η διάρκεια της υπέρβασης (για τις μετρήσεις συνεχούς καταγραφής), οι τιμές των λοιπών καταγεγραμμένων παραμέτρων της ποιότητας των υγρών αποβλήτων, ενδεχόμενη αιτιολόγηση της υπέρβασης και ενδεχόμενες παρεμβάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. για την εξάλειψη της υπέρβασης.

2 Ετήσιες Εκθέσεις

2.1 Έκθεση παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων της λειτουργίας της Μονάδας V

Η ΔΕΗ Α.Ε. να υποβάλλει ετησίως και έως τις 30 Σεπτεμβρίου εκάστου έτους στις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, της Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας και της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας έκθεση (σε έντυπη και ψηφιακή μορφή) αναφερόμενη στο προηγούμενο έτος και στις πραγματοποιηθείσες μετρήσεις για τον έλεγχο των περιβαλλοντικών παραμέτρων της λειτουργίας της Μονάδας V. Η εν λόγω έκθεση να αποστέλλεται και στην ηλεκτρονική διεύθυνση: emissions_ind@prv.ypeka.gr, προκειμένου να αναρτάται στην ιστοσελίδα: <http://www.ypeka.gr/el-gr/Environment/Environment-Permission/IED-registry>

2.1.1 Στην Έκθεση να περιλαμβάνονται και λειτουργικά στοιχεία της δραστηριότητας της Μονάδας V (ηλεκτροπαραγωγή, κατανάλωση καυσίμων, ισοζύγιο και στοιχεία χρήσης νερού κ.ά.).

2.1.2 Στην Έκθεση να περιλαμβάνονται τα εξής στοιχεία των μετρήσεων των αερίων αποβλήτων:

α) Οι τιμές των συγκεντρώσεων των ρύπων και παραμέτρων που αναφέρονται στην παράγραφο Ε11.1, Ε11.2 (συνεχείς μετρήσεις) και Ε11.2.1, (ασυνεχείς/περιοδικές μετρήσεις). Στην περίπτωση των ασυνεχών μετρήσεων να αναφέρεται η ημερομηνία μέτρησης και οι μετρηθείσες τιμές.

Να παρουσιάζεται σε κάθε περίπτωση η αντίστοιχη κατανάλωση και ποιότητα λιγνίτη ή φυσικού αερίου και η παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια.

β) Οι μηνιαίες και ετήσιες εκπομπές SO₂, NO_x και σωματιδίων εκφρασμένων σε τόνους (t) και η αντίστοιχη κατανάλωση και ποιότητα λιγνίτη, καθώς και η παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια.

γ) Οι μηνιαίες και ετήσιες εκπομπές NO_x και CO εκφρασμένων σε τόνους (t) και η αντίστοιχη κατανάλωση και ποιότητα φυσικού αερίου, καθώς και η παραχθείσα ηλεκτρική ενέργεια

γ) Η τήρηση ή μη των ορίων εκπομπής αερίων ρύπων (παράγραφος Γ1.1)

δ) Ο μέσος μηνιαίος και ο μέσος ετήσιος βαθμός απόδοσης εκάστου ηλεκτροστατικού φίλτρου και του συγκροτήματος υγρής αποθείωσης.

ε) Τα αποτελέσματα των μετρήσεων των εκπομπών σωματιδίων, ανόργανου Pb, As, Cd από τα συστήματα αποκονίωσης κλειστών χώρων.

στ) Οι ετήσιες εκπομπές των ρύπων που εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Μητρώο Εκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (παράγραφος Β6.2.1)

2.1.3 Να παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ανά μήνα αναλύσεων της ποιότητας λιγνίτη και τέφρας (ενότητα Ε12), καθώς και της ποιότητας του φυσικού αερίου (ενότητα Ε12Α)

2.1.4 Να παρουσιάζονται οι μετρήσεις θορύβου στα όρια του γηπέδου της Μονάδας V.

2.1.5 Στην Έκθεση να περιλαμβάνονται οι εξής μετρήσεις των χαρακτηριστικών των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

α) αναλυτικά τα αποτελέσματα των περιοδικών μετρήσεων (παράγραφος Ε13.3) και οι μηνιαίοι μέσοι όροι της παροχής, της θερμοκρασίας , του pH και της αγωγιμότητας όπως προκύπτουν από την καταγραφή τους σε συνεχή βάση (παράγραφος Ε13.2)

β) συγκριτική παρουσίαση των τιμών των μετρούμενων μεγεθών με τις αντίστοιχες οριακές τιμές (παράγραφος Γ1.2) και

γ) οι ετήσιες εκπομπές των ρύπων που εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Μητρώο Εκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (παράγραφος Β6.2.1).

2.1.6 Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών εκπομπής ατμοσφαιρικών ρύπων να παρουσιάζονται στην Έκθεση η ημερομηνία της υπέρβασης, ο ρύπος, που παρουσίασε την υπέρβαση, η διάρκεια και το μέγεθος της υπέρβασης και οι συγκεντρώσεις των υπολοίπων ρύπων που ελέγχονται (παράγραφος Ε11.1, Ε11.2, Ε11.2.1).

Να παρουσιάζονται οι παρεμβάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. στη λειτουργία της Μονάδας V με στόχο την άρση της υπέρβασης.

2.1.7 Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών ποιότητας των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων να παρουσιάζονται η ημερομηνία της υπέρβασης, η παράμετρος που παρουσιάζει υπέρβαση, η διάρκεια και το μέγεθος της υπέρβασης και οι συγκεντρώσεις των υπολοίπων παραμέτρων, που ελέγχονται (παράγραφος Ε13.2, Ε13.3)

Να αιτιολογείται κατά το δυνατόν η υπέρβαση και να παρουσιάζονται οι παρεμβάσεις της ΔΕΗ Α.Ε. στην λειτουργία της Μονάδας V με στόχο την άρση της υπέρβασης.

2.1.8 Στην Έκθεση να περιλαμβάνονται οι συνολικές (εντός του έτους) ώρες δυσλειτουργίας ή βλάβης (διάρκεια και αιτία) του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού (συγκρότημα υγρής αποθίωσης καυσαερίων, ηλεκτροστατικά φίλτρα, συστήματα αποκονίωσης (σακκόφιλτρα κλπ), συγκροτήματα κατεργασίας υγρών αποβλήτων (ΣΚΥΒΑ, ΒΙΟΚΑ), δεξαμενές καθίζησης του συστήματος αποχέτευσης και αντιπλημμυρικής προστασίας, καυστήρες χαμηλών εκπομπών ΝΟx, ελαιοδιαχωριστές) της Μονάδας V.

2.1.9 Στην Έκθεση να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, και τυχόν βλάβες των συσκευών/οργάνων μέτρησης (θέση και είδος οργάνου, ημερομηνία, διάρκεια και αιτία της βλάβης).

2.1.10 Να παρουσιάζονται τα στοιχεία του ισοζυγίου νερού σε μηνιαία και ετήσια βάση.

2.1.11 Να παρουσιάζονται οι ετήσιες αντλούμενες ποσότητες ακατέργαστου νερού από τη λίμνη Πολυφύτου.

2.1.12 Να παρουσιάζονται οι ώρες λειτουργίας των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών εκτάκτου ανάγκης.

2.1.13 Να δηλώνεται το επίπεδο ενεργειακής απόδοσης της Μονάδας V ανεξαρτήτως της χρήσης καυσίμου.

2.1.14 Να δηλώνονται στοιχεία σχετικά με την παραγωγή (ποσότητες κλπ) και τη χρήση της παραγόμενης τέφρας (τρόποι διάθεσης)

2.1.15 Η αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΝ δύναται να τροποποιεί το περιεχόμενο της ετήσιας έκθεσης παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων, μετά από εισήγηση των αρμοδίων Υπηρεσιών της Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας και της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας.

2.2 Έκθεση μετρήσεων ιχνοστοιχείων

Να παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων των ιχνοστοιχείων στην ατμόσφαιρα, στα εδάφη και στα προς διάθεση επεξεργασμένα απόβλητα (παράγραφος Ε14)

Τα αποτελέσματα να παρουσιάζονται σε ενιαία μορφή για τους εν λειτουργία ΑΗΣ των νομών Κοζάνης και Φλώρινας.

2.3 Έκθεση παρακολούθησης της ποιότητας ατμόσφαιρας

Έως τις 31 Μαρτίου κάθε έτους οι φορείς λειτουργίας των ΑΗΣ να υποβάλλουν στις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, της Α.Δ. Ηπείρου – Δ. Μακεδονίας και της Περιφέρειας Δ. Μακεδονίας Έκθεση αναφερόμενη στο προηγούμενο έτος και στο σύνολο των πραγματοποιηθεισών μετρήσεων για την ποιότητα ατμόσφαιρας.

Η Έκθεση να είναι ενιαία για όλους τους εν λειτουργία ΑΗΣ των νομών Κοζάνης και Φλώρινας και να υποβάλλεται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

2.3.1 Στην Έκθεση, που θα πρέπει να συμπληρώνεται κατά το πρότυπο της ανηρτημένης στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) ετήσιας Έκθεσης ατμοσφαιρικής ρύπανσης να περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, και τα ακόλουθα στοιχεία των μετρήσεων ποιότητας ατμόσφαιρας ανά σταθμό μέτρησης:

α) Οι μέσες ωριαίες, ημερήσιες και ετήσιες τιμές SO_2 , NO_x (NO , NO_2), $\text{A}_{\text{S}10}$ και $\text{A}_{\text{S}2.5}$ και η ημερησίως επικρατούσα διεύθυνση και ταχύτητα του ανέμου.

β) Η τήρηση ή μη των ορίων ποιότητας ατμόσφαιρας (σύγκριση των μετρηθεισών τιμών με τα όρια της παραγράφου Γ2.1)

2.3.2 Στην Έκθεση να παρουσιάζονται και οι υπερβάσεις των ορίων ποιότητας ατμόσφαιρας. Συγκεκριμένα, να αναφέρονται η ημερομηνία (και η ώρα προκειμένου για ωριαίο όριο) της καταγραφής, η θέση του σταθμού μέτρησης και οι επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες. Να παρουσιάζονται επίσης τυχόν παρεμβάσεις της ΔΕΗ ΑΕ στην λειτουργία των ΑΗΣ της περιοχής (νομοί Κοζάνης και Φλώρινας) με σκοπό τη μείωση των συγκεντρώσεων του ρύπου ή των ρύπων που εμφανίζουν υπέρβαση.

2.3.3 Στην Έκθεση να περιλαμβάνονται κατά περίπτωση και τυχόν βλάβες των συσκευών/ οργάνων μέτρησης (θέση και είδος οργάνου, ημερομηνία, διάρκεια και αιτία της βλάβης).

2.3.4 Τα παρουσιαζόμενα στοιχεία να σχολιάζονται για την αιτιολόγηση τυχόν υπερβάσεων, αιχμών ρύπανσης και εν γένει έλεγχο τήρησης των θεσμοθετημένων ορίων.

2.4 Οι αναφερόμενες στο παρόν Παράρτημα Εκθέσεις δεν απαλλάσσουν τη ΔΕΗ ΑΕ από την υποχρέωση υποβολής άλλων εκθέσεων που απαιτούνται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.