

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ****Πρακτικού 3/2024 συνεδρίασης του Περιφερειακού Συμβουλίου.****Αριθμ. Απόφασης 48/2024**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Γνωμοδότηση στα πλαίσια της διαδικασίας Περιβαλλοντικής αδειοδότησης υφιστάμενης μονάδας παραγωγής μορισανίδων γυμνών και επενδυμένων με μελαμίνη, φιλμ μελαμίνης και νέας μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας (ισχύος 3ΜW) που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμ. 34,39 και 44 Ο.Τ. της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, της εταιρείας ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΝΕΛ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ ΠΕΤ 2309000327.

Στην Κομοτηνή σήμερα **07-02-2024** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **18:00**, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στην αίθουσα συνεδριάσεων «ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΥΛΙΔΗΣ» της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης, μετά από την **οικ 34316/789/01-02-2024** έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου κ. Μιχαήλ Πιτιακούδη, η οποία επιδόθηκε στον Περιφερειάρχη κ. Χριστόδουλο Τοψίδα, και σε κάθε Περιφερειακό Σύμβουλο, σύμφωνα με το άρθρο 167 του Ν.3852/2010, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ :****Ο Περιφερειάρχης ΑΜΘ κ. Τοψίδης Χριστόδουλος****Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ Πιτιακούδης Σ. Μιχαήλ****Η Αντιπρόεδρος του Π.Σ. κα Γκουλιάμα Μανδαλίδου Αλεξάνδρα****Ο Γραμματέας του Π.Σ κ Σεϊτανίδης Χαρίλαος****ΤΑ ΜΕΛΗ**

1. ΜΟΥΡΒΕΤΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ	20. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
2. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	21. ΜΠΡΙΚΑ ΠΟΛΥΞΕΝΗ
3. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	22. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ
4. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ	23. ΠΑΥΛΑΚΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
5. ΔΑΛΑΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	24. ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΧΗΜ
6. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ	25. ΟΣΜΑΝ ΠΕΧΛΙΒΑΝ ΑΧΜΕΤ
7. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	26. ΑΡΧΟΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
8. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	27. ΜΕΤΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
9. ΧΑΤΖΗΓΚΕΝΕ ΙΡΦΑΝ	28. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
10. ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ	29. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
11. ΤΑΠΑΤΖΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ	30. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
12. ΠΟΥΛΙΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	31. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
13. ΙΣΜΑΗΛΚΟ ΦΑΤΗΧ	32. ΜΟΥΜΙΝ ΚΑΑΝ
14. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	33. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ
15. ΜΕΝΤΙΖΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ	34. ΨΩΜΑ ΣΟΦΙΑ
16. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ	35. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
17. ΙΓΝΑΤΙΑΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ	36. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ
18. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ	37. ΛΥΜΠΕΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
19. ΕΥΚΑΡΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	38. ΚΛΑΔΗΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ

**ΑΠΟΝΤΕΣ****ΤΑ ΜΕΛΗ****1. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ****2. ΠΑΠΑΕΜΑΝΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ****3. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ****4. ΚΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ**

Παραβρέθηκε στη συνεδρίαση ο Εκτελεστικός Γραμματέας της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ Χαλβατζής Παναγιώτης.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέως άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και Παρασκευή Διαμαντοπούλου.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία διότι σε σύνολο 45 μελών ήταν παρόντα τα 41 μέλη, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης κ. Μιχαήλ Σ. Πιτιακούδης έθεσε υπόψη των μελών θέματα εκτός ημερήσιας διάταξης και αποφασίστηκε ομόφωνα η συζήτηση των θεμάτων πριν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Εισηγούμενος το τεσσαρακοστό έκτο θέμα της ημερήσιας διάταξης ο Αντιπεριφερειάρχης Αγροτικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος και Ενέργειας κ. Ανάργυρος Πατακάκης έθεσε υπόψη των μελών του Περιφερειακού Συμβουλίου το αρ πρωτ. 34/18-01-2024 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Ροδόπης το οποίο αναφέρει τα εξής:

### **I.Τίτλος έργου/δραστηριότητας**

«Υφιστάμενη μονάδα παραγωγής μορισανίδων γυμνών και επενδυμένων με μελαμίνη, φιλμ μελαμίνης και κατασκευή και νέας μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας ισχύος 3 MW, της εταιρείας «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΝΕΛ Μ.Α.Ε.», που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμόν 34, 39 και 44 Οικοδομικά Τετράγωνα της Βιομηχανικής Περιοχής Κομοτηνής, στους Δήμους Μαρώνας και Κομοτηνής στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης, συνολικής έκτασης 297.016,87 m<sup>2</sup>»

### **II.Στοιχεία εισήγησης**

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η εισήγησή μας επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων(ΜΠΕ) έχει ως εξής:

- **II.1 Γενικά στοιχεία του έργου**
- Το συγκεκριμένο έργο αφορά τη λειτουργία βιομηχανίας παραγωγής μορισανίδων, φιλμ μελαμίνης και μελαμίνης και την κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας και ειδικότερα των αποβλήτων ξύλου που προκύπτουν τόσο από την παραγωγική διαδικασία της βιομηχανίας όσο και από λοιπές εγκαταστάσεις και μονάδες επεξεργασίας ξυλείας της ευρύτερης περιοχής, με χρήση στροβιλλογενήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine, ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 3 MW, της εταιρείας «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΝΕΛ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.» (ΕΛ.ΠΑΝ. Μ.Α.Ε.), στα υπ' αριθμόν 34 – 39 – 44 γεωτεμάχια της Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙΠΕ) Κομοτηνής, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Μαρώνας - Σαπών στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης, συνολικής έκτασης 297.016,87 m<sup>2</sup>.
- **Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.**
- Σύμφωνα με την Υ.Α. με αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/10.08.2016) και όπως αυτή τελικά τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμόν 92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833 Β') Κοινή Υπουργική Απόφαση, καθώς και σύμφωνα με την υπ' αριθμόν ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841 Β'), το έργο κατατάσσεται στην Κατηγορία Α υποκατηγορία 2 καθώς εντάσσεται στην 9<sup>η</sup> Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις) και στη 10<sup>η</sup> Ομάδα (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Μεμονωμένοι Σταθμοί Αποθήκευσης Ενέργειας) των έργων και δραστηριοτήτων και συγκεκριμένα με:
  - α/α 67: Παραγωγή ξύλινων πετασμάτων (λεπιδόπλακες, μορισανίδες, ινοσανίδες) (9<sup>η</sup> Ομάδα, Κατηγορία Α2)
  - α/α 78: Κατασκευή άλλων ειδών από χαρτί & χαρτόνι (9<sup>η</sup> Ομάδα, Κατηγορία Β).
  - α/α 7: Ηλεκτροπαραγωγή από σταθμούς καύσης βιομάζας (10<sup>η</sup> Ομάδα, Κατηγορία Α2).

### **Γεωγραφική θέση και διοικητική υπαγωγή έργου ή δραστηριότητας – Άλλα στοιχεία χωροθέτησης**

Η περιοχή υλοποίησης του έργου ανήκει στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης και υπάγεται στους Δήμους Μαρώνας και Κομοτηνής. Ο πλησιέστερος οικισμός είναι αυτός των Αμαράντων σε απόσταση 930μ περίπου.

- **Προστατευόμενες περιοχές**
- Τα γεωτεμάχια εγκατάστασης του υπό μελέτη έργου βρίσκονται εκτός των ορίων προστατευόμενων περιοχών.

### **Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα**

- Το υπό μελέτη έργο συσχετίζεται με τοπικές (καθώς και της ευρύτερης περιοχής) παραγωγικές μονάδες και εγκαταστάσεις επεξεργασίας ξυλείας οι οποίες παρέχουν τις απαιτούμενες πρώτες ύλες – απόβλητα ξυλείας

για την τροφοδοσία της παραγωγικής διαδικασίας. Εν γένει, η κατασκευή και ιδίως η λειτουργία του υπό μελέτη έργου αναμένεται να εμφανίσει σωρευτικές επιπτώσεις με τη λειτουργία των λοιπών εγκαταστημένων στη Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙΠΕ) Κομοτηνής βιομηχανιών. Περαιτέρω, εντός των ορίων της περιοχής μελέτης καταγράφεται ένας (1) σταθμός βιομάζας σε λειτουργία, ιδιοκτησίας της εταιρείας «ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» εγκατεστημένης ισχύος 125 kW, καθώς επίσης και φωτοβολταϊκοί σταθμοί καθώς και μονάδες αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.

## **II.2. Περιγραφή του έργου ή της δραστηριότητας-Βασικά στοιχεία του έργου**

- Η δραστηριότητα θα λειτουργεί όλο το εικοσιτετράωρο για 320 ημέρες/έτος και αναμένεται να απασχολεί εκατόν εξήντα τέσσερα (164) άτομα προσωπικό.
- Η συνολική κάλυψη των υφιστάμενων και προτεινόμενων κτιριακών έργων και υποδομών του υπό μελέτη έργου ανέρχεται σε 53.840,15 m<sup>2</sup>.
- Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του παραγωγικού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ανέρχεται σε 18.306,73 kW (γραμμή παραγωγής γυμνών μοριοσανίδων 12.379,23 kW, γραμμή επενδεδυμένων με μελαμίνη μοριοσανίδων: 360 kW, γραμμή παραγωγής φιλμ μελαμίνης 320,5 kW και γραμμή ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιομάζας 5.247 kW), από την οποία τα 987,9kW αφορούν στον αντιρρυπαντικό εξοπλισμό, ενώ αντίστοιχα, η συνολική θερμική ισχύς του εξοπλισμού ανέρχεται σε 79.115 kW (γραμμή παραγωγής γυμνών μοριοσανίδων 5.500 kW, γραμμή επενδεδυμένων με μελαμίνη μοριοσανίδων: 800 kW, γραμμή παραγωγής φιλμ μελαμίνης 3.500 kW και γραμμή ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιομάζας 69.315 kW). Στην υπό μελέτη μονάδα:
- βρίσκεται εγκατεστημένος καυστήρας βιομάζας ονομαστικής θερμικής ισχύος 30 MW για την εξυπηρέτηση των θερμικών αναγκών του στεγνωτηρίου των ξύλινων νιφάδων (chips, flakes) στο τμήμα παραγωγής μοριοσανίδων και κατά την υφιστάμενη κατάσταση τα απαέρια καύσης χρησιμοποιούνται για την απευθείας (άμεση) ξήρανση των ξύλινων νιφάδων. Ο ίδιος καυστήρας θα αξιοποιηθεί και από το προτεινόμενο προς εγκατάσταση τμήμα ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιομάζας, χωρίς όμως στην περίπτωση αυτή τα απαέρια καύσης να χρησιμοποιούνται για την απευθείας (άμεση) ξήρανση των ξύλινων νιφάδων. Κατά την έναρξη λειτουργίας του καυστήρα λειτουργεί καυστήρας μαζούτ τύπου φλόγας για την προθέρμανση και την αύξηση της θερμοκρασίας του θαλάμου καύσης με στόχο την αποδοτικότερη καύση της βιομάζας η λειτουργία του οποίου σταματά όταν επιτευχθεί η προαναφερόμενη θερμοκρασία. Η ονομαστική θερμική ισχύς του καυστήρα μαζούτ ανέρχεται σε 30 MW.
- Βρίσκεται εγκατεστημένος καυστήρας βιομάζας ονομαστικής θερμικής ισχύος 2,9 MW για την εξυπηρέτηση των αναγκών θέρμανσης του διαθερμικού ελαίου για τη θέρμανση των πλακών της πρέσας της παραγωγικής γραμμής γυμνής μοριοσανίδας καθώς και της πρέσας της παραγωγικής γραμμής μοριοσανίδας επενδεδυμένης με μελαμίνη.
- Βρίσκεται εγκατεστημένος καυστήρας βιομάζας ονομαστικής θερμικής ισχύος 3,5 MW για την εξυπηρέτηση των αναγκών θέρμανσης του διαθερμικού ελαίου για τη θέρμανση των πλακών της πρέσας της παραγωγικής γραμμής γυμνής μοριοσανίδας καθώς και της πρέσας της παραγωγικής γραμμής μοριοσανίδας επενδεδυμένης με μελαμίνη.
- Βρίσκεται εγκατεστημένος καυστήρας μαζούτ ονομαστικής θερμικής ισχύος 4,6 MW ως ψυχρή εφεδρεία των δύο (2) καυστήρων βιομάζας για την εξυπηρέτηση των αναγκών θέρμανσης του διαθερμικού ελαίου για τη θέρμανση των πλακών της πρέσας της παραγωγικής γραμμής γυμνής μοριοσανίδας καθώς και της πρέσας της παραγωγικής γραμμής μοριοσανίδας επενδεδυμένης με μελαμίνη.
- Περαιτέρω, στην υπό μελέτη μονάδα βρίσκονται εγκατεστημένοι (α) καυστήρες φυσικού αερίου συνολικής ονομαστικής θερμικής ισχύος 3.500 kW για τη λειτουργία των διατάξεων προκαταρκτικής και τελικής ξήρανσης του εμποτισμένου χαρτιού στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης (350 kW για έκαστο εκ των τεσσάρων (4) καυστήρων στη διάταξη προκαταρκτικής ξήρανσης και ομοίως 350 kW για έκαστο εκ των έξι (6) καυστήρων στη διάταξη τελικής ξήρανσης) και (β) καυστήρας φυσικού αερίου για παραγωγή ζεστού νερού για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης χώρων γραφείων και των χώρων παραγωγής καθώς και για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης, ονομαστικής θερμικής ισχύος 698 kW περίπου.
- 
- Η βιομηχανική εγκατάσταση αποτελείται από τρία (3) βασικά παραγωγικά τμήματα:
  1. Τμήμα παραγωγής γυμνής μοριοσανίδας, μέγιστης δυναμικότητας 350 m<sup>3</sup> τελικού προϊόντος/βάρδια.
  2. Τμήμα παραγωγής εμποτισμένου χαρτιού – φιλμ μελαμίνης, μέγιστης δυναμικότητας 10 ton/ημέρα.
  3. Τμήμα παραγωγής μοριοσανίδας επενδεδυμένης με φιλμ μελαμίνης, μέγιστης δυναμικότητας 160 m<sup>3</sup> τελικού προϊόντος/βάρδια.

- Από τη μελέτη, προτείνεται η εγκατάσταση μονάδας ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιομάζας με χρήση στροβιλογεννήτριας οργανικού κύκλου Rankine με αξιοποίηση του λεπτόκοκκου κλάσματος των αποβλήτων ξυλείας του έργου καθώς και αποβλήτων παρόμοιων ποιοτικών χαρακτηριστικών από τρίτες μονάδες και εγκαταστάσεις επεξεργασίας ξυλείας της ευρύτερης περιοχής, σε συνολική ποσότητα 102.960 kg/ημέρα ( $\approx 32.948$  ton/έτος), λαμβάνοντας υπ' όψιν 24-ωρη λειτουργία της διάταξης. Η ηλεκτροπαραγωγική ισχύς του έργου ανέρχεται σε 3 Mwe και η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια σε 23.000 MWh/έτος περίπου, ενώ η παραγόμενη θερμική ενέργεια, που ανέρχεται σε 100.608 MWh/έτος περίπου, θα αξιοποιείται για τη ξήρανση των νιφάδων ξυλείας του τμήματος παραγωγής γυμνής μοριοσανίδας. Ειδικότερα, ποσοστό της παραγόμενης θερμικής ενέργειας θα ανακτάται για την προθέρμανση του αέρα καύσης καθώς και τις ανάγκες θέρμανσης του διαθερμικού ελαίου του λέβητα, όπως και για την προθέρμανση του εργαζόμενου οργανικού μέσου, ενώ ποσοστό που ανέρχεται σε 83,5% περίπου ή 84.000 MWh/έτος περίπου αξιοποιείται στη διάταξη ξηραντηρίου τύπου belt dryer για τη ξήρανση των νιφάδων ξυλείας στην παραγωγική γραμμή των γυμνών μοριοσανίδων.

- Οι κύριες πρώτες ύλες της παραγωγικής διαδικασίας των τμημάτων παραγωγής γυμνής και επενδεδυμένης με φιλμ μελαμίνης μοριοσανίδας είναι η ξυλεία, σε ποσότητα 1.410 m<sup>3</sup>/ημέρα περίπου (ή 202.500 ton/έτος περίπου) και το φιλμ μελαμίνης σε ποσότητα 4.840 ton/έτος, για τη λειτουργία του έργου με τρεις (3) βάρδιες/ημέρα. Αντίστοιχα, για το τμήμα παραγωγής φιλμ μελαμίνης, οι κύριες πρώτες ύλες συνίστανται σε λευκά φύλλα χαρτιού (744 ton/έτος), μονόχρωμα φύλλα χαρτιού (233 ton/έτος) και τυπωμένα φύλλα χαρτιού (1.005 ton/έτος), για τη λειτουργία του έργου με τρεις (3) βάρδιες/ημέρα. Οι βοηθητικές πρώτες ύλες συνίστανται κυρίως σε ρητίνες ουρίας – φορμαλδεΐδης, μελαμίνης – ουρίας – φορμαλδεΐδης και μελαμίνης – φορμαλδεΐδης, χρώματα, διαβρέκτες, πλαστικοποιητές, επιβραδυντικά καύσης, καταλύτες κλπ.

- Η παραγωγική διαδικασία του υπό μελέτη έργου συνοψίζεται παρακάτω:

#### Τμήμα παραγωγής γυμνής μοριοσανίδας

- παραλαβή πρώτων υλών και πρωτογενής θραύση
- Δευτερογενής θραύση
- Ξήρανση νιφάδων και διαχωρισμός κλασμάτων
- Ανάμειξη με συγκολλητικές ύλες
- Διαμόρφωση και συμπίεση μοριοσανίδων
- Λείανση φύλλων μοριοσανίδων
- Κοπή φύλλων μοριοσανίδων

#### Τμήμα παραγωγής μοριοσανίδας επενδεδυμένης με μελαμίνη

- τροφοδοσία παραγωγικής γραμμής
- Καθαρισμός επιφανειών
- Διαμόρφωση στρωμάτων (διάστρωση)
- Συμπίεση φύλλων μελαμίνης
- Ψύξη προϊόντος
- Καθαρισμός άκρων
- Καθαρισμός επιφανειών
- Διαλογή – Συσκευασία – Αποθήκευση

#### Τμήμα παραγωγής εμποτισμένου χαρτιού – φιλμ μελαμίνης

- I. γραμμή παραγωγής εμποτισμένου φιλμ μελαμίνης: Τα στάδια που ακολουθούνται είναι τα εξής:

- Εκτύλιξη χαρτιού
- Εμποτισμός χαρτιού
- Προκαταρκτική ξήρανση (στέγνωμα)
- Αρχική (ελαφρά) ψύξη
- Αρχική ευθυγράμμιση ιστού
- Επάλειψη κόλλας
- Τελική ξήρανση (στέγνωμα)
- Ενδιάμεση ψύξη
- Τελική ευθυγράμμιση ιστού χαρτιού
- Έλξη και τελική ψύξη
- Κοπή πλευρικών άκρων (ξάκρισμα) ιστού
- Τύλιξη χαρτιού σε ρολό

- Περιστροφική κοπή φύλλων χαρτιού
- II. Στοιβασία φύλλων γραμμή προετοιμασίας και δοσομέτρησης χημικών υλικών: στη γραμμή πραγματοποιείται η δοσομέτρηση μειγμάτων ρητινών καθώς και των λοιπών βοηθητικών υλικών που χρησιμοποιούνται στα επιμέρους στάδια του εμποτισμού του ιστού χαρτιού καθώς και της επάλειψης κόλλας. Η γραμμή αποτελείται από (α) ζυγιστικό και τροφοδοτικό σύστημα (δοσομετρητές, διατάξεις ανάμειξης κλπ.), (β) δεξαμενές αποθήκευσης υγρών ρητινών και ειδικότερα τριών δεξαμενών (χωρητικότητας 30 m<sup>3</sup> έκαστη), η πλήρωση των οποίων πραγματοποιείται από κατάλληλα βυτιοφόρα οχήματα, (γ) διάταξη (χειρωνακτικής) παρασκευής οξειδίου του αργιλίου που, σε ανάμειξη με α-κυτταρίνη, χρησιμοποιείται ως πληρωτικό υλικό (filler) για την παρασκευή της κόλλας επάλειψης, (δ) δύο δοχεία επάλειψης κόλλας και (ε) διάφορες αντλίες διακίνησης υλικών.

#### Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας

- Παράδοση και προσωρινή αποθήκευση πρώτων υλών – υποστρωμάτων της παραγωγικής διαδικασίας (βιομάζα)
- Τροφοδοσία βιομάζας στο θάλαμο καύσης και καύση βιομάζας
- Λειτουργία λέβητα διαθερμικού ελαίου
- Λειτουργία στροβιλογεννήτριας – παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Κατά τη λειτουργία του υπό μελέτη έργου, η απαιτούμενη ηλεκτρική ενέργεια λαμβάνεται από το δίκτυο μεταφοράς και διανομής της ευρύτερης περιοχής, για τη λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της παραγωγικής διαδικασίας καθώς και για κάλυψη λοιπών αναγκών (π.χ. φωτισμός κλπ.), που ανέρχεται σε 31.000.000 kWh/έτος περίπου, ενώ μετά από την εγκατάσταση του προτεινόμενου τμήματος ηλεκτροπαραγωγής με καύση βιομάζας, η συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας αναμένεται να ανέλθει σε 35.000.000 kWh/έτος περίπου. Επίσης, στη βιομηχανική μονάδα βρίσκεται εγκατεστημένο εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (H/Z), ισχύος 800 kVA, για την κάλυψη έκτακτων αναγκών κατά τις χρονικές περιόδους διακοπής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, λόγω βλαβών στο δίκτυο, αβαρίες κλπ.
- Για την κίνηση των οχημάτων της μονάδας (παραλαβή Α' υλών και μεταφορά προϊόντων) καταναλώνεται πετρέλαιο του οποίου η εκτιμώμενη κατανάλωση υπολογίζεται σε 30 tn/έτος.
- Οι απαιτήσεις του υπό μελέτη έργου σε νερό αναλύονται ως εξής:
- τη διάλυση των στερεών βοηθητικών υλών κατά την παρασκευή των διαλυμάτων εμποτισμού και κυρίως της κόλλας, τόσο για το τμήμα παραγωγής γυμνής μοριοσανίδας όσο και για το τμήμα παραγωγή φιλμ μελαμίνης (~6.720 m<sup>3</sup>/έτος),
- τη λειτουργία της πλυντρίδας καθαρισμού των θερμών απαερίων των διατάξεων συμπίεσης (πρέσες) των μοριοσανίδων (~2.560 m<sup>3</sup>/έτος),
- τη σβέση της παραγόμενης τέφρας σε κάποιους καυστήρες βιομάζας (~320 m<sup>3</sup>/έτος),
- το πλύσιμο και τον καθαρισμό των δεξαμενών, των δοχείων και των σκευών των γραμμών προετοιμασίας και δοσομέτρησης των απαιτούμενων χημικών ουσιών, τόσο για το τμήμα παραγωγής γυμνής μοριοσανίδας όσο και για το τμήμα παραγωγή φιλμ μελαμίνης (~480 m<sup>3</sup>/έτος),
- το πλύσιμο και τον καθαρισμό των δαπέδων και του ηλεκτρομηχανολογικού (H/M) εξοπλισμού, ιδιαίτερα των γραμμών προετοιμασίας και δοσομέτρησης των απαιτούμενων χημικών ουσιών, τόσο για το τμήμα παραγωγής γυμνής μοριοσανίδας και για το τμήμα παραγωγή φιλμ μελαμίνης, όσο και για το τμήμα ηλεκτροπαραγωγής (1.140~ m<sup>3</sup>/έτος),
- την ψύξη του H/M εξοπλισμού (~320 m<sup>3</sup>/έτος),
- την κάλυψη των αναγκών πόσης και υγιεινής του προσωπικού (~7.870 m<sup>3</sup>/έτος),
- την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών των χώρων πρασίνου του γεωτεμαχίου εγκατάστασης του έργου (~1.440 m<sup>3</sup>/έτος),
- την κάλυψη των αναγκών πυρόσβεσης (~500 m<sup>3</sup>/έτος),
- την κάλυψη λοιπών αναγκών (π.χ. αναπλήρωση νερού λόγω εξάτμισης στην πλυντρίδα νερού επεξεργασίας θερμών απαερίων που περιέχουν Πτητικές Οργανικές Ενώσεις, στη γραμμή ψύξης της παραγόμενης τέφρας από το τμήμα ηλεκτροπαραγωγής κλπ. ~2.150 m<sup>3</sup>/έτος).
- Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι η συνολική ποσότητα ύδατος που θα καταναλώνεται είναι ~23.500 m<sup>3</sup>/έτος και θα καλύπτεται από το υφιστάμενο δίκτυο υδροδότησης της ΒΙΠΕ Κομοτηνής.
- Κατά τις φάσεις κατασκευής και λειτουργίας του έργου αναμένεται η παραγωγή αποβλήτων καθώς και εκπομπές αέριων ρύπων, όπως συνοψίζεται παρακάτω:

#### 1. Φάση Κατασκευής

Η φάση κατασκευής περιλαμβάνει:

1. χωματουργικές εργασίες και εργασίες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου,
2. την εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού,
3. την εγκατάσταση διάταξης στροβίλου – ηλεκτρογεννήτριας,
4. την εγκατάσταση συστημάτων ισχυρών – ασθενών ρευμάτων, πυρασφάλειας και πυροπροστασίας,
5. την κατασκευή υδραυλικών εγκαταστάσεων,
6. την εγκατάσταση υποσταθμού ανύψωσης τάσης και πραγματοποίηση εργασιών σύνδεσης με το δίκτυο μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και την δοκιμαστική λειτουργία.

Κατά τη φάση κατασκευής παράγονται τα εξής απόβλητα:

#### Υγρά απόβλητα

Πρόκειται για λύματα αστικού τύπου από το προσωπικό του εργοταξίου κατασκευής, τα οποία θα καταλήγουν στο αποχετευτικό δίκτυο της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, καθώς θα γίνεται χρήση των χώρων υγιεινής της μονάδας.

Επίσης, η επιφανειακή απορροή από τους χώρους κατασκευής αναμένεται επιβαρυνόμενη κυρίως από αιωρούμενα στερεά.

#### Στερεά απόβλητα

Τα στερεά απόβλητα που αναμένεται να παραχθούν είναι τα εξής:

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Διαχείριση
15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	Προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλους
15 01 02	Πλαστική συσκευασία	περιέκτες, συλλογή από τα απορριμματοφόρα του
15 01 03	Ξύλινη συσκευασία	οικείου Δήμου και μεταφορά προς περαιτέρω διαχείριση-ανακύκλωση.
16 02 14	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία, εκτός εκείνου που αναφέρεται στο 16 02 09 έως 16 02 12	Προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλο χώρο και παράδοση σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
17 01 01	Σκυρόδεμα	
17 04 05	Σίδηρος και χάλυβας	
17 04 11	Καλώδια (εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο 17 04 10)	Διαχείριση σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β'/2010)
17 09 04	Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01*, 17 09 02* και 17 09 03*	
20 03 01	Ανάμεικτα αστικά απόβλητα	Προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλους περιέκτες, συλλογή από τα απορριμματοφόρα του οικείου Δήμου και μεταφορά προς περαιτέρω διαχείριση.

#### Αέρια Απόβλητα

Οι εκπομπές αέριων ρύπων και σκόνης κατά τη φάση κατασκευής του αποδίδονται κυρίως:

- στη λειτουργία δομικών μηχανών και γενικά λοιπών εργοταξιακών μηχανημάτων και τις κινήσεις βαρέων οχημάτων,
  - στις χωματουργικές εργασίες και την πιθανή απόθεση σωρών των προϊόντων εκσκαφής.
- Λόγω της κλίμακας των έργων, το εκπεμπόμενο φορτίο ρυπαντών (HC, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> και PM), εκτιμάται μικρό και παροδικής φύσεως, χωρίς να προκαλεί μη αντιστρεπτές αλλαγές στην ποιότητα της ατμόσφαιρας.

## 2. Φάση Λειτουργίας

Κατά τη λειτουργία της μονάδας αναμένεται η παραγωγή αποβλήτων και ειδικότερα:

- υγρών αποβλήτων που προκύπτουν από:

1. το πλύσιμο και τον καθαρισμό δοχείων ή/και εξοπλισμού ή/και δαπέδων/ επιφανειών του τμήματος προετοιμασίας και δοσομέτρησης των συγκολλητικών ουσιών (κόλλας) στην παραγωγική γραμμή των γυμνών μοριοσανίδων,
2. τη λειτουργία της πλυντρίδας επεξεργασίας και καθαρισμού των απαερίων από το τμήμα συμπίεσης και ψύξης μοριοσανίδων τόσο για την παραγωγική γραμμή γυμνών μοριοσανίδων όσο και για αυτή των επενδυμένων με μελαμίνη μοριοσανίδων.

Τα ανωτέρω υγρά απόβλητα υπόκεινται σε σειρά φυσικών διεργασιών επεξεργασίας που περιλαμβάνει:

- εξισορρόπηση παροχής και ομογενοποίησης των αποβλήτων (δεξαμενή όγκου 5m<sup>3</sup> με αναδευτήρα),
- καθίζηση υγρών αποβλήτων (τέσσερις δεξαμενές σε σειρά όγκου 980 lit, 910 lit, 825 lit και 770lit),
- μηχανική φίλτραση υγρών αποβλήτων (άντληση υπερκείμενων υγρών σε δεξαμενή συγκέντρωσης 20 m<sup>3</sup> και ανάμειξή τους με νερό του δικτύου και στη συνέχεια άντλησή τους σε δεξαμενή 2 m<sup>3</sup>)
- τελική φίλτραση μείγματος (ειδική διάταξη φίλτρασης)
- παροχέτευση επεξεργασμένων υγρών στο τμήμα προετοιμασίας και δοσομέτρησης χημικών ουσιών (κόλλας) της γραμμής παραγωγής γυμνών μοριοσανίδων για την παρασκευή των απαραίτητων διαλυμάτων (ανακύκλωση στην παραγωγική διαδικασία).

Σημειώνεται ότι τα υγρά απόβλητα της πλυντρίδας ανακυκλώνονται για τον ψεκασμό των απαερίων Πτητικών Οργανικών Ενώσεων στην πλυντρίδα και ανά τακτά χρονικά διαστήματα (ανά έξι περίπου εβδομάδες) οδηγούνται προς επεξεργασία.

3. το πλύσιμο και τον καθαρισμό δοχείων ή/και εξοπλισμού ή/και δαπέδων/ επιφανειών του τμήματος προετοιμασίας και δοσομέτρησης χημικών ουσιών στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης. Τα απόβλητα αυτά υφίστανται προεπεξεργασία που περιλαμβάνει εξισορρόπηση παροχής και καθίζηση και στη συνέχεια οδηγούνται στο προαναφερθέν σύστημα επεξεργασίας.
4. την αντικατάσταση (εφόσον απαιτηθεί) του διαθερμικού ελαίου στο τμήμα της ηλεκτροπαραγωγής καθώς και στις παραγωγικές γραμμές μοριοσανίδας (γυμνής ή επενδυμένης με μελαμίνη), με κωδικό ΕΚΑ 13 03 08\* (~47tn/αναπλήρωση). Τα εν λόγω απόβλητα παραδίδονται άμεσα σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
5. την αντικατάσταση (εφόσον απαιτηθεί) του οργανικού εργαζόμενου μέσου στο τμήμα της ηλεκτροπαραγωγής, με κωδικό ΕΚΑ 16 03 05\* (~5 m<sup>3</sup>/αναπλήρωση). Τα εν λόγω απόβλητα παραδίδονται άμεσα σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
6. την αντικατάσταση των λιπαντικών ελαίων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σε διάφορα τμήματα της μονάδας, με κωδικούς ΕΚΑ 13 02 05\* και 13 02 06\* (~15tn/έτος). Τα εν λόγω απόβλητα αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγανούς περιέκτες εντός του κτιρίου 11 και στη συνέχεια παραδίδονται άμεσα σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
7. την απομάστευση του νερού από το κύκλωμα ψύξης σε διάφορα τμήματα της μονάδας (~1 m<sup>3</sup>/ημέρα),
8. λοιπές εργασίες πλυσίματος και καθαρισμού δοχείων ή/και εξοπλισμού ή/και δαπέδων/επιφανειών σε διάφορα τμήματα της μονάδας,
9. από το προσωπικό λειτουργίας (αστικά λύματα) για την κάλυψη αναγκών υγιεινής.  
Τα υγρά απόβλητα από την απομάστευση του κυκλώματος ψύξης, από το προσωπικό λειτουργίας και από τις λοιπές εργασίες πλυσίματος διοχετεύονται στο δίκτυο αποχέτευσης της ΒΙΠΕ Κομοτηνής προς επεξεργασία στη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων της ΒΙΠΕ.

- στερεών αποβλήτων όπως παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί:

Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή αποβλήτου	Ποσότητα		Διαχείριση
			t/έτος	m <sup>3</sup> /έτος	
Απόβλητα φλοιών και φελλών	03 01 01	(1)Διάφορα στάδια επεξεργασίας της ξυλείας και ειδικότερα κατά τις διεργασίες θραύσης ή/και κοσκίνισης του ξύλου ή/και των νιφάδων ξύλου καθώς και κατά την κοπή μοριοσανίδων στην	94.500	-	Το σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων και σκόνης ξυλείας αξιοποιείται στα πλαίσια της παραγωγικής διαδικασίας του υπό μελέτη έργου για την ικανοποίηση των θερμικών

Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή αποβλήτου	Ποσότητα		Διαχείριση
			t/έτος	m <sup>3</sup> /έτος	
Πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 03 01 04*	03 01 05	παραγωγική γραμμή των γυμνών μοριοσανίδων (2)Την επεξεργασία κυρίως των σωματιδιακών εκπομπών σε διατάξεις κυκλώνων, σακόφιλτρων ή/και κυκλωνικών σακόφιλτρων (3)Κατά την απόρριψη ακατάλληλων ποιοτικά παρτίδων προϊόντων μοριοσανίδων, που, εντούτοις, αναμένεται να συμβαίνει ιδιαίτερα σπάνια λόγω αυστηρών ελέγχων σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.			αναγκών της. Η προσωρινή αποθήκευσή τους λαμβάνει κυρίως χώρα σε κλειστά σιλό, με το χρόνο αποθήκευσης να κυμαίνεται σε συνάρτηση με τις παραγωγικές ανάγκες.
Απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση	03 03 08	Διάφορα στάδια κοπής χαρτιού στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης	8	-	Το σύνολο των παραγόμενων αποβλήτων χαρτιού, μετά από την προσωρινή αποθήκευσή του σε στεγανούς περιέκτες θα παραδίδεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως	03 01 99	Διεργασία κοπής των άκρων (ξάκρισμα) του φιλμ μελαμίνης στην παραγωγική γραμμή των επενδυμένων με μελαμίνη μοριοσανίδων			
Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα (εξαιρουμένης της σκόνης λέβητα που περιλαμβάνεται στο 10 01 04*)	10 01 01	Καύση βιομάζας στους αντίστοιχους καυστήρες ικανοποίησης των θερμικών αναγκών της βιομηχανικής εγκατάστασης	512 υφ/μενη κατάσταση	416 υφ/μενη κατάσταση	Η συλλεγόμενη τέφρα από τους θαλάμους καύσης και η συλλεγόμενη ιπτάμενη τέφρα από τις διατάξεις επεξεργασίας των απαερίων καύσης θα μεταφέρονται με κλειστούς κοχλίες προς προσωρινή αποθήκευση σε κατάλληλα container και στη συνέχεια θα παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς προς περαιτέρω διαχείριση.
Τέφρα κλιβάνου, σκωρία και σκόνη λέβητα από κοινή καύση, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 10 01 14*	10 01 15		631 μελ/κή κατάσταση	512 μελ/κή κατάσταση	



Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή αποβλήτου	Ποσότητα		Διαχείριση
			t/έτος	m <sup>3</sup> /έτος	
Λάσπες από άλλη επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 08 13*	19 08 14	Διεργασίες καθίζησης και φίλτρανσης των υγρών αποβλήτων, που παράγονται κατά το πλύσιμο και τον καθαρισμό δοχείων ή/και εξοπλισμού ή/και δαπέδων/επιφανειών του τμήματος προετοιμασίας και δοσομέτρησης των συγκολλητικών ουσιών (κόλλας) στην παραγωγική γραμμή των γυμνών μοριοσανίδων και στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης	5	-	Προσωρινή αποθήκευση σε στεγανούς περιέκτες και παράδοση στις εγκαταστάσεις της ΜΕΛ της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, ειδικότερα προς αφυδάτωση στην αντίστοιχη γραμμή επεξεργασίας ιλύος.
Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι, πλαστική συσκευασία, ξύλινες συσκευασίες, μεταλλική συσκευασία, συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 10*	Χρήση βοηθητικών υλών και ουσιών στην παραγωγική διαδικασία. Οι συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών αναφέρονται κυρίως στις συσκευασίες των χρησιμοποιούμενων λιπαντικών ελαίων	550	-	Τα απόβλητα συσκευασιών, πλην των επικίνδυνων, καθώς και τα ανάμεικτα αστικά στερεά απόβλητα θα αποθηκεύονται στο αντίστοιχο δίκτυο κάδων προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων μεικτής συσκευασίας («μπλε κάδος») και σύμμεικτων στερεών αποβλήτων, προς συλλογή από τα απορριματοφόρα οχήματα του οικείου Δήμου προς περαιτέρω κατάλληλη διαχείριση σε Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών και σε Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων. Ειδικά, τα απόβλητα συσκευασιών που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών θα αποθηκεύονται εντός στεγανών περιεκτών (π.χ. πλαστικά κιβώτια κατάλληλων προδιαγραφών) σε κλειστό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο της εγκατάστασης πριν από την παραλαβή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
Μεικτή συσκευασία	15 01 06				
Χαρτί και χαρτόνι, ανάμεικτα αστικά απόβλητα	20 01 01 20 03 01	Προσωπικό λειτουργίας του έργου. Το χαρτί και χαρτόνι με κωδικό ΕΚΑ 20 01 01 αναφέρεται ειδικότερα στα απόβλητα έντυπου χαρτιού που παράγονται από τις διάφορες διοικητικές/γραφειοκρατικές εργασίες.			

Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Πηγή αποβλήτου	Ποσότητα		Διαχείριση
			t/έτος	m <sup>3</sup> /έτος	
Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21*, 20 01 23* και 20 0135*	20 01 36	Απόρριψη εξαρτημάτων/υποσυστημάτων του ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού της εγκατάστασης (π.χ. Η/Υ)	-		Θα αποθηκεύονται εντός στεγανών περιεκτών ανάλογα με τη φύση του αποβλήτου σε κλειστό και αεριζόμενο χώρο της εγκατάστασης πριν από την παραλαβή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.

• Αέριων αποβλήτων που προκύπτουν από:

- τις διεργασίες θραύσης, κοπής, λείανσης, μεταφοράς κλπ. τόσο της ακατέργαστης ξυλείας όσο και των παραγόμενων μοριοσανίδων και πρόκειται για σωματιδιακές εκπομπές (αιωρούμενα σωματίδια-PM),
- τα καυσαέρια από την καύση της βιομάζας. Οι κυριότεροι αέριοι ρύποι που εκπέμπονται είναι το διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) σε περιπτώσεις ατελούς καύσεως, τα οξείδια του αζώτου (NO<sub>x</sub>), το διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>), και τα αιωρούμενα σωματίδια (PM),
- τα καυσαέρια από την καύση του φυσικού αερίου στις διατάξεις ξήρανσης του εμποτισμένου χαρτιού στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης,
- τις διεργασίες ξήρανσης των νιφάδων ξυλείας στην παραγωγική γραμμή των γυμνών μοριοσανίδων, συμπίεσης και ψύξης των γυμνών μοριοσανίδων και συμπίεσης και ψύξης των μοριοσανίδων στην παραγωγική γραμμή μοριοσανίδων επενδυμένων με μελαμίνη και κατά τις διεργασίες εμποτισμού του χαρτιού και επάλειψης κόλλας, ξήρανσης και ψύξης στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης. Πρόκειται για Πτητικές Οργανικές Ενώσεις,
- την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών. Οι κυριότερες αέριες εκπομπές από την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς των πρώτων υλών από και προς τη μονάδα είναι αυτές των CO, NO<sub>x</sub>, NMVOC, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, SO<sub>x</sub>, PM, PAHs, POPs, διοξίνες και φουράνια καθώς επίσης και βαρέα μέταλλα που περιέχονται στα καύσιμα,
- τη λειτουργία του εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, με καύσιμο πετρέλαιο, κατά τις χρονικές περιόδους διακοπής παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, λόγω βλαβών στο δίκτυο, αβαρίες κλπ.

Στα σημεία όπου λαμβάνει χώρα εκπομπή σωματιδιακών ρύπων βρίσκονται εγκατεστημένα κατάλληλα συστήματα αποκωνίωσης που αποτελούνται από:

- στόμια (χοάνες αναρρόφησης),
- αγωγούς μεταφοράς απαγόμενων αερίων,
- φίλτρα αποκωνίωσης και ειδικότερα σακόφιλτρα και κυκλωνικά σακόφιλτρα,
- ανεμιστήρα αναρρόφησης (απαγωγής) αερίων,
- καμινάδα τελικής διάθεσης των επεξεργασμένων απαερίων στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον.

Για τις εκπομπές καυσαερίων από τους καυστήρες βιομάζας (2,9 MW και 3,5 MW) υπάρχουν εγκατεστημένες πολυκυκλωνικές διατάξεις εκτιμώμενης απόδοσης 90 %.

Για τη διαχείριση των εκπομπών ΠΟΕ βρίσκονται εγκατεστημένα:

- διάταξη κυκλώνων υψηλής απόδοσης για την απαγωγή και επεξεργασία των απαερίων από το τμήμα ξήρανσης νιφάδων ξυλείας της παραγωγικής γραμμής γυμνών μοριοσανίδων.
- Διάταξη πλυντρίδας και κυκλώνων διαχωρισμού για την απαγωγή και επεξεργασία των απαερίων από το τμήμα συμπίεσης και ψύξης μοριοσανίδων τόσο για την παραγωγική γραμμή γυμνών μοριοσανίδων όσο και για αυτή των επενδυμένων με μελαμίνη μοριοσανίδων.
- Διατάξεις ανακύκλωσης και τελικής απαγωγής των εκπομπών ΠΟΕ κατά τις διάφορες διεργασίες στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης.

Κατά την εγκατάσταση της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής θα εγκατασταθεί ηλεκτροστατικό φίλτρο για τον καθαρισμό των απαερίων καύσης του καυστήρα βιομάζας (καυστήρας 30 MW).

- Οι κυριότερες πηγές εκπομπής θορύβου κατά τη λειτουργία της μονάδας είναι:
- η μεταφορά των πρώτων υλών (βιομάζας) με φορτηγά οχήματα.

- Η λειτουργία των διατάξεων θραύσης ξυλείας. Ο εξοπλισμός θραύσης ξυλείας βρίσκεται εγκατεστημένος εντός κλειστών κτιριακών εγκαταστάσεων, με αποτέλεσμα τη μείωση των εκπομπών θορύβου στο εξωτερικό περιβάλλον,
- η λειτουργία των αεροσυμπιεστών των διατάξεων πνευματικής μεταφοράς και διακίνησης ξυλείας και απαερίων σκόνης. Οι αεροσυμπιεστές είναι εφοδιασμένοι με σιγαστήρες και βρίσκονται εντός κλειστών ανεξάρτητων χώρων, με αποτέλεσμα τη μείωση των εκπομπών θορύβου στο εξωτερικό περιβάλλον.
- Η λειτουργία της διάταξης στροβίλου - ηλεκτρογεννήτριας.

### • III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις

- το υπό μελέτη έργο υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμόν 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β'/14-6-13) Κοινής Υπουργικής Απόφασης και συγκεκριμένα στην περίπτωση 6.1γ «Παραγωγή σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις μορισσανίδας με ημερήσια παραγωγική δυναμικότητα άνω των 600 m<sup>3</sup>», καθώς η ημερήσια δυναμικότητα της μονάδας σε γυμνή μορισσανίδα είναι 1.050 m<sup>3</sup>/ημέρα. Στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων συμπεριλαμβάνονται τα προβλεπόμενα στα στάδια 1-3 σχετικής Εγκυκλίου του ΥΠΕΝ και των Κατευθυντήριων Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σχετικά με την υποχρέωση ή μη υποβολής Βασικής Έκθεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18, παράγραφος 2 της προαναφερόμενης ΚΥΑ. Από τα στάδια αυτά προκύπτει ότι δεν υπάρχει πιθανότητα πρόκλησης ρύπανσης του εδάφους ή των υπογείων υδάτων. Ως εκ τούτου δεν κρίνεται απαραίτητη η εκπόνηση και υποβολή των επόμενων σταδίων και η κατάρτιση της Βασικής Έκθεσης.
- το υπό μελέτη έργο δεν υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμόν 172058/2016 (ΦΕΚ 354 Β') Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) περί του καθορισμού κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες.
- Η υπό μελέτη εγκατάσταση υπάγεται στις διατάξεις της υπ' αριθμόν 181478/965/2017 (ΦΕΚ 3763 Β') Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί από την υπ' αριθμόν ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/105040/2297/2019 (ΦΕΚ 4315 Β') ΚΥΑ

### • IV. Συμπέρασμα εισήγησης

Η Υπηρεσία μας συναινεί στην κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Λειτουργία βιομηχανίας παραγωγής μορισσανίδων, φιλμ μελαμίνης και μελαμίνης και κατασκευή και λειτουργία μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας με χρήση στροβιλλογεννήτριας Οργανικού Κύκλου Rankine, ισχύος ηλεκτροπαραγωγής 3 MW, της εταιρείας «ΕΛ.ΠΑΝ. Μ.Α.Ε.», που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμόν 34, 39 και 44 Οικοδομικά Τετράγωνα της Βιομηχανικής Περιοχής Κομοτηνής, στους Δήμους Μαρώνειας και Κομοτηνής στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης, συνολικής έκτασης 297.016,87 m<sup>2</sup>», **με τους παρακάτω όρους:**

1. Η διαχείριση των αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4819/2021, όπως ισχύει.
2. Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή σε αξιοποιήσιμα (που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση) και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες.
3. Τα αστικά, στερεά απόβλητα, απορρίμματα και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα απόβλητα που δεν ανήκουν στον κατάλογο των επικίνδυνων αποβλήτων και προκύπτουν από τη λειτουργία της επιχείρησης να συγκεντρώνονται σε κατάλληλα δοχεία ή κάδους απορριμμάτων σε καθορισμένες από τον Φορέα Οργάνωσης και Εκμετάλλευσης της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής (ΦΟΕ) θέσεις, από όπου θα συλλέγονται είτε από τον κατά νόμο υπόχρεο φορέα του ΟΤΑ όπου ανήκει η ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, είτε από άλλον κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση.
4. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπíπτουν στις διατάξεις του Ν.4819/2021 περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Ειδικότερα:
  - Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία της μονάδας να συλλέγονται και να αποθηκεύονται με τρόπο που να αποφεύγεται ο διασκορπισμός τους στο περιβάλλον και στη συνέχεια να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες προς αξιοποίηση, μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Απαγορεύεται η απόρριψη αυτού του είδους των αποβλήτων στα οικιακά απόβλητα. Η εταιρεία, καθώς συσκευάζει τα προϊόντα της (τριτογενής συσκευασία σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 77 του Ν.4819/2021), ως «παραγωγός συσκευασίας», θα πρέπει να

συμμετέχει σε Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών ή να οργανώσει Ατομικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών.

- Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (απόβλητα ελαίων) που προκύπτουν κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64Α/2-03-04). Να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία να φυλάσσονται σε ιδιαίτερο στεγανοποιημένο και καλυμμένο χώρο, μη εκτεθειμένο σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι κλπ.), ο οποίος θα πρέπει να είναι αεριζόμενος, να ελέγχεται και να διατηρείται καθαρός από τυχόν διαρροές. Τα ορυκτέλαια αυτά να παραδίδονται σε ειδικές εταιρίες που είναι συμβεβλημένες με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και διαθέτουν άδεια διαχείρισης ορυκτελαίων. Κατά την παράδοση να υποβάλλεται συμπληρωμένο το προβλεπόμενο έντυπο αναγνώρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων, αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να φυλάσσονται για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Να τηρείται βιβλίο καταγραφής της ποσότητας, ποιότητας, προέλευσης, διάθεσης, ημερομηνιών παράδοσης κτλ. των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων.
  - Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις αντίστοιχα του Π.Δ. 109/04 (ΦΕΚ 75/Α/05-03-2004) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, της Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/9.5.2014) καθώς και της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625/Β/11-10-2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
  - Εάν προκύψει ανάγκη διαχείρισης οχήματος στο τέλος του κύκλου ζωής του, θα πρέπει να τηρηθούν όσα απαιτούνται από το Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α'/05-03-2004).
5. Συνίσταται η προσωρινή αποθήκευση των στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σε απομονωμένο χώρο στην περίμετρο του αγροτεμαχίου με εύκολη πρόσβαση φόρτωσής τους και μακριά από τον χώρο λειτουργίας (κινήσεις προσωπικού κ.τ.λ.).
  6. Η παραγόμενη τέφρα από τους καυστήρες βιομάζας καθώς και η ιπτάμενη τέφρα που συγκρατείται στον αντιρρυπαντικό εξοπλισμό να διατίθενται είτε σε αδειοδοτημένες εταιρείες για την παραγωγή λιπασμάτων/εδαφοβελτιωτικών ή σε άλλες κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες είτε σε κατάλληλα αδειοδοτημένο Χώρο Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (ΧΥΤΑ) και πάντα σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Κατά τη μεταφορά και τη διάθεσή τους να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα αποτροπής της διασποράς/διασκορπισμού τους (π.χ. κατάλληλα σκεπασμένα οχήματα, κατάλληλοι περιέκτες κλπ). Η επιχείρηση να διατηρεί αρχείο σχετικά με τις ποσότητες και τους αποδέκτες της τέφρας.
  7. Να γίνεται ανάλυση της παραγόμενης τέφρας ως προς την περιεκτικότητά της σε βαρέα μέταλλα μία φορά το έτος από διαπιστευμένο εργαστήριο για την τεκμηρίωση της μη επικινδυνότητάς της και τη σωστή διαχείρισή της. Να τηρείται αρχείο των αναλύσεων.
  8. Οι παραγόμενες λάσπες από τις μονάδες επεξεργασίας και προεπεξεργασίας (διεργασίες καθίζησης και φίλτρανσης) των υγρών αποβλήτων, που παράγονται κατά το πλύσιμο και τον καθαρισμό δοχείων ή/και εξοπλισμού ή/και δαπέδων/ επιφανειών του τμήματος προετοιμασίας και δοσομέτρησης των συγκολλητικών ουσιών (κόλλας) στην παραγωγική γραμμή των γυμνών μοριοσανίδων και στην παραγωγική γραμμή φιλμ μελαμίνης αντίστοιχα, καθώς και των υγρών της πλυντρίδας καθαρισμού των απαερίων από το τμήμα συμπίεσης και ψύξης μοριοσανίδων, να οδηγούνται προς περαιτέρω επεξεργασία στη ΜΕΛ της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής. Να τηρείται σχετικό αρχείο παραστατικών.
  9. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/2006 (Β383), 24944/1159/2006 (Β' 791) και οικ.62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/30-12-2016) ΚΥΑ όπως εκάστοτε ισχύουν. Να αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστά με ειδική σήμανση δοχεία, σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες, με αδιαπέραστο δάπεδο.
  10. Απαγορεύεται η χύδην μεταφορά των επικίνδυνων αποβλήτων και η ανάμιξή τους με άλλα υλικά.
  11. Η προσωρινή αποθήκευση των επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα τρία (3) έτη πριν την ανάκτηση των χρήσιμων υλών ή την επεξεργασία και το ένα (1) έτος πριν από τη διάθεση. Να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά.
  12. Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα, που αποθηκεύονται προσωρινά στην εγκατάσταση, να παραδίδονται, κατόπιν σχετικής σύμβασης, σε φορέα/εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάστασή του. Κατόπιν τούτου, η εταιρεία να διαθέτει τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών των εκάστοτε αποδεκτών καθώς και τα λοιπά δικαιολογητικά.

13. Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, να υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων εκτός της εγκατάστασης. Προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα, να συμπληρώνεται κατάλληλα το «Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων» σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/06.
14. Ο φορέας της δραστηριότητας να τηρεί μητρώο-αρχείο, σύμφωνα με το άρθρο 62 του Ν.4819/2021 και το άρθρο 11, παρ. 4α της ΚΥΑ 13588/725/2006 σε συνδυασμό με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/06, προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα. Πιο συγκεκριμένα, να τηρεί χρονολογικό αρχείο στο οποίο να σημειώνονται οι ποσότητες, η φύση (κωδ. ΕΚΑ), η προέλευση των αποβλήτων, καθώς και η ποσότητα των προϊόντων και υλικών που απορρέουν από την προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση ή άλλες εργασίες ανάκτησης. Επίσης, να σημειώνονται ο προορισμός, η συχνότητα συλλογής, ο τρόπος μεταφοράς και η μέθοδος επεξεργασίας των αποβλήτων. Το εν λόγω αρχείο να διατηρείται για τρία (3) χρόνια και να είναι στη διάθεση των αρμόδιων ελεγκτικών αρχών.
15. Απαγορεύεται η καύση των στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο σύμφωνα με την ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ328Β/93), καθώς και η καύση χρησιμοποιημένων ελαίων (ΚΥΑ 10315/93, ΦΕΚ 369Β/24-05-93).
16. Ο φορέας της δραστηριότητας να συμμορφώνεται με τις σχετικές Αποφάσεις και τις υποδείξεις των αρμόδιων Υπηρεσιών για τον τρόπο διάθεσης των στερεών αποβλήτων.
17. Τα λύματα αστικού τύπου, καθώς και τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την απομάστευση του κυκλώματος ψύξης και από απλές εργασίες πλυσίματος των χώρων της μονάδας (εκτός της παραγωγικής γραμμής των γυμνών μοριοσανίδων και της παραγωγικής γραμμής φιλμ μελαμίνης) να οδηγούνται στο δίκτυο αποχέτευσης υγρών αποβλήτων της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής μέσω φρεατίου σύνδεσης από όπου να είναι δυνατή η δειγματοληψία. Η ποιοτική σύσταση των εν λόγω αποβλήτων πρέπει να είναι σύμφωνη με τα όρια των ποιοτικών παραμέτρων που ορίζει ο Φορέας Διαχείρισης του ανωτέρω δικτύου.
18. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την αντικατάσταση του διαθερμικού ελαίου στο τμήμα της ηλεκτροπαραγωγής και στις παραγωγικές γραμμές μοριοσανίδας, καθώς και του οργανικού ρευστού εργασίας στο τμήμα της ηλεκτροπαραγωγής να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα για την περαιτέρω διαχείρισή τους ως επικίνδυνα απόβλητα. Να τηρείται αρχείο με τις ποσότητες που παραδίδονται προς διαχείριση και τα αντίστοιχα έντυπα αναγνώρισης.
19. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων. Απαγορεύεται η απόρριψη χημικών ουσιών ή υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε υδάτινο αποδέκτη και στο έδαφος είτε επιφανειακά είτε υπεδάφια.
20. Η εταιρεία να εφαρμόζει τεχνικές για την πρόληψη και τη μείωση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα (σακόφιλτρα, κυκλωνικά σακόφιλτρα, πολυκυκλώνες, ηλεκτροστατικά φίλτρα κ.τ.λ., όπως παρουσιάζονται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα) στο σύνολο της παραγωγικής διαδικασίας όπου υπάρχει πιθανότητα εκπομπής αέριων ρύπων (σωματίδια, ΠΟΕ κ.λ.π.) και να διασφαλίζει την αποτελεσματικότητα των τεχνικών αυτών, προκειμένου να επιτυγχάνονται τα όρια εκπομπών που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία.
21. Για τους καυστήρες βιομάζας [30 MW (στην περίπτωση της έμμεσης ξήρανσης μετά την εγκατάσταση του ξηραντηρίου belt dryer), 2,9 MW και 3,5 MW] βάσει της ΚΥΑ αριθμ. οικ.6164/27-03-2018 (ΦΕΚ 1107/Β'/2018), του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α') και της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2015/2119 της Επιτροπής της 20<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2015 (63<sup>ο</sup> σχετικό), στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι παράμετροι που πρέπει να μετρώνται, οι οριακές τιμές τους και η συχνότητα μέτρησης:

Παράμετρος	Συχνότητα μέτρησης	Οριακή τιμή
SO <sub>2</sub>	Μία (1) φορά ανά έτος για τον καυστήρα των 30MW και μία (1) φορά ανά τριετία για τους καυστήρες των 2,9MW και 3,5 MW.	200 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>		650 mg/Nm <sup>3</sup>
Σκόνη		100 mg/Nm <sup>3</sup> (έως 01-01-2030) και 50 mg/Nm <sup>3</sup> (από 01-01-2030) (για τους καυστήρες των 2,9MW και 3,5 MW)
CO		30 mg/Nm <sup>3</sup> (για τον καυστήρα των 30MW)
Μέταλλα*	Μία (1) φορά ανά έτος	Απουσία

PCDD/PCDF**	Απουσία
-------------	---------

\*Συμπεριλαμβανομένων των As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, Zn και V

\*\*Πολυχλωροδιβενζοδιοξίνες/Πολυχλωροδιβενζοφουράνια

Οι ανωτέρω μετρήσεις να πραγματοποιούνται από διαπιστευμένο εργαστήριο. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να διατηρούνται σε ειδικό αρχείο που να αφορά την περιβαλλοντική απόδοση των μονάδων καύσης της βιομάζας.

Ως καύσιμη Α' ύλη στους καυστήρες βιομάζας δύναται να χρησιμοποιηθούν τα απόβλητα ξυλείας που προκύπτουν από τα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας (θραύση, κοσκίνιση ξύλου, κοπή μοριοσανίδων, συγκράτηση σωματιδιακών εκπομπών κ.α.), τόσο το χονδρόκοκκο όσο και το λεπτόκοκκο κλάσμα, καθώς και απόβλητα (κωδ. ΕΚΑ 03 01 05) τρίτων μονάδων επεξεργασίας ξυλείας της ευρύτερης περιοχής παρόμοιας σύστασης και θερμογόνου δύναμης, υπό την προϋπόθεση ότι το ανακυκλωμένο ξύλο που χρησιμοποιείται ως Α' ύλη ή ως καύσιμο δεν περιέχει αλογονούχες οργανικές ενώσεις ή βαρέα μέταλλα.

22.Ο φορέας της μονάδας να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την εξασφάλιση:

- σταθερών ποιοτικών χαρακτηριστικών των εισερχόμενων Α' Υλών, συμπεριλαμβανομένων των αποβλήτων βιομάζας τρίτων μονάδων και
- αποφυγής ανάμειξης των Α' Υλών με άλλου είδους απόβλητα, ώστε τόσο τα παραγόμενα καυσαέρια όσο και η παραγόμενη τέφρα να έχουν τα αναμενόμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά.

23.Για τους καυστήρες μαζούτ (30 MW και 4,6 MW) βάσει της ΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264/Β'/93) και της ΚΥΑ αριθμ. οικ.6164/27-03-2018 (ΦΕΚ 1107/Β'/2018) στον ακόλουθο πίνακα παρατίθενται οι παράμετροι που πρέπει να μετρώνται, οι οριακές τιμές τους και η συχνότητα μέτρησης:

Παράμετρος	Συχνότητα μέτρησης	Οριακή τιμή
SO <sub>2</sub>	Μία (1) φορά ανά έτος για τον καυστήρα των 30MW	350 mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>		650 mg/Nm <sup>3</sup>
Σκόνη	Μία (1) φορά ανά τριετία για τον καυστήρα των 4,6 MW (δεν βρίσκει εφαρμογή όταν λειτουργεί έως 500 ώρες ετησίως)	100 mg/Nm <sup>3</sup> (έως 01-01-2030) και 50 mg/Nm <sup>3</sup> (από 01-01-2030) (για τον καυστήρα των 4,6 MW)
		30 mg/Nm <sup>3</sup> (για τον καυστήρα των 30MW)
CO		-
Δείκτης αιθάλης	Μία (1) φορά ανά βάρδια από την εταιρεία και μία (1) φορά ανά έτος από διαπιστευμένο εργαστήριο.	≤ 3 κλίμακας Bacharach
Περιεκτικότητα CO <sub>2</sub> ή (περιεκτικότητα O <sub>2</sub> )		≥ 10% κ.ο. για το CO <sub>2</sub> (≤ 7,5 % κ.ο. για το O <sub>2</sub> )
Θερμοκρασία εξόδου των αέριων αποβλήτων από την εγκατάσταση καύσης		-
Θερμοκρασία καυσίμου στη δεξαμενή ημερήσιας κατανάλωσης		-
Θερμοκρασία καυσίμου πριν από τον καυστήρα		-

Για τις παραμέτρους δείκτης αιθάλης, CO<sub>2</sub> ή O<sub>2</sub> και θερμοκρασίες, η εταιρεία οφείλει να διαθέτει τα απαραίτητα όργανα και συσκευές, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 της ΥΑ 11294/93, προκειμένου να πραγματοποιεί τις απαιτούμενες μετρήσεις και να τηρεί σχετικό βιβλίο καταγραφής των παραμέτρων αυτών, κατάλληλα θεωρημένο. Επίσης, η εταιρεία οφείλει να προβαίνει στους κατάλληλους καθαρισμούς των αγωγών καπναερίων σύμφωνα με το άρθρο 8 της προαναφερθείσας ΥΑ.

Οι μετρήσεις για τις λοιπές παραμέτρους (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Σκόνη και CO) να πραγματοποιούνται από διαπιστευμένο εργαστήριο και να τηρείται ειδικό αρχείο.

24. Οι πρώτες μετρήσεις που αναφέρονται στους όρους 23 και 25 και προβλέπεται να πραγματοποιηθούν από διαπιστευμένο εργαστήριο να γίνουν εντός τεσσάρων μηνών από την ημερομηνία έναρξης λειτουργίας των μονάδων καύσης, ενώ οι λοιπές μετρήσεις να διενεργούνται καθημερινά (σε κάθε βάρδια) από την ημερομηνία έναρξη λειτουργίας των μονάδων καύσης.
25. Δεν επιτρέπεται η λειτουργία καμίας νέας μεσαίου μεγέθους μονάδας καύσης χωρίς άδεια ή χωρίς να έχει εγγραφεί σε Μητρώο (ΜΜΜΕΚ). Επίσης, από 1<sup>ης</sup> Ιανουαρίου του 2024 δεν επιτρέπεται η λειτουργία καμίας υφιστάμενης μεσαίου μεγέθους μονάδας καύσης με ονομαστική θερμική ισχύ μεγαλύτερη των 5 MW χωρίς άδεια ή χωρίς να έχει εγγραφεί σε Μητρώο και από 1<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2029 δεν επιτρέπεται η λειτουργία καμίας υφιστάμενης μεσαίου μεγέθους μονάδας καύσης με ονομαστική θερμική ισχύ μικρότερη ή ίση των 5 MW χωρίς άδεια ή χωρίς να έχει εγγραφεί σε Μητρώο.
26. Σε περίπτωση σχεδιαζόμενης αλλαγής οποιασδήποτε μεσαίου μεγέθους μονάδα καύσης, ο φορέας της εκμετάλλευσης ακολουθεί τις κατευθύνσεις του άρθρου 10 της Κ.Υ.Α. αρ. οικ. 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β/27-03-2018).
27. Η λειτουργία των καυστήρων φυσικού αερίου, που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία των διατάξεων προκαταρκτικής και τελικής ξήρανσης του εμποτισμένου χαρτιού στην παραγωγική γραμμή του φιλμ μελαμίνης, να είναι σύμφωνη με τους όρους και τα επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων που τίθενται με την Υ.Α. οικ. 11294/1993 (ΦΕΚ 264/Β/15-04-93). Πιο συγκεκριμένα, η εταιρεία οφείλει να διαθέτει όλες τις συσκευές και τα όργανα μετρήσεως για τις εγκαταστάσεις καύσης σύμφωνα με το άρθρο 4, να εκτελεί όλες τις μετρήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 7 και τους καθαρισμούς που προβλέπονται στο άρθρο 8 και να τηρεί τα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων που ορίζονται στο άρθρο 3 της ανωτέρω Υ.Α. Τα ανωτέρω όρια εκπομπών καθώς και η θερμοκρασία των αερίων αποβλήτων στην έξοδο της εστίας καύσης θα πρέπει να μετρώνται τουλάχιστον μία φορά ανά βάρδια και τα αποτελέσματα των μετρήσεων να καταγράφονται σε κατάλληλα θεωρημένο βιβλίο. Επίσης, μία φορά το έτος οι ανωτέρω μετρήσεις θα πρέπει να διενεργούνται από διαπιστευμένο φορέα. Τέλος, θα πρέπει να οριστεί υπεύθυνος για τη σωστή λειτουργία των καυστήρων.
28. Οι συνθήκες και οι παράμετροι καλής λειτουργίας του καυστήρα φυσικού αερίου (ισχύος 698 kW) που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και τη θέρμανση των χώρων της γραμμής παραγωγής φιλμ μελαμίνης (απώλειες θερμότητας με τα καυσαέρια, περιεκτικότητα καυσαερίων σε CO και NO<sub>x</sub>, δείκτης αιθάλης και περιεκτικότητα καυσαερίων σε O<sub>2</sub> με οριακές τιμές αυτές που ορίζονται στον Πίνακα 1 του άρθρου 4 της Υ.Α. 189533/2011), καθώς και τα όργανα μέτρησης των παραμέτρων και η συχνότητα ελέγχου των συνθηκών αυτών να πληρούν τις προδιαγραφές της Υ.Α. οικ. 189533/7-11-11 (ΦΕΚ 2654Β/9-11-11). Ειδικότερα, η διενέργεια μέτρησης καυσαερίων στον εν λόγω λέβητα (καθώς έχει θερμική ισχύ  $\geq 400$  kW) να γίνεται τουλάχιστον μία φορά τον μήνα. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να καταχωρούνται σε σχετικό βιβλίο μετρήσεων καυσαερίων, θεωρημένο από τη Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Ε. Ροδόπης.
29. Ο καυστήρας του λέβητα θέρμανσης να ελέγχεται και να συντηρείται τουλάχιστον 1 φορά ανά έτος. Για κάθε εργασία συντήρησης – ρύθμισης να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον υπεύθυνο συντηρητή το προβλεπόμενο φύλλο συντήρησης ρύθμισης και να τηρείται σχετικό αρχείο για πέντε έτη.
30. Απαγορεύεται η καύση τόσο σε υπαίθριους όσο και σε στεγασμένους χώρους (ανοικτές εστίες καύσης) καθώς και στη μονάδα καύσης: α) πλαστικών ή ελαστικών υλικών και β) οποιονδήποτε άλλων στερεών υλικών που είναι σε θέση να προκαλέσουν αξιοσημείωτη ρύπανση του περιβάλλοντος.
31. Το σύστημα συλλογής και μεταφοράς της τέφρας από τους καυστήρες βιομάζας να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό για την αποφυγή διασποράς σκόνης. Η παραγόμενη τέφρα (με κωδ. ΕΚΑ 10 01 15 ή 10 01 01) να αποθηκεύεται προσωρινά εντός του γηπέδου της μονάδας σε κατάλληλο χώρο (σε τυπικό κάδο ή σε ειδικά διαμορφωμένο στεγανό και κλειστό χώρο), ώστε να αποτρέπεται η διάχυση/διασκορπισμός της στο περιβάλλον. Σε περίπτωση που λαμβάνει χώρα ύγρανση της τέφρας να αποθηκεύεται σε καθορισμένη στεγανή περιοχή με συλλογή στραγγισμάτων.
32. Η κίνηση των οχημάτων από, προς και εντός της μονάδας (π.χ. για τη μεταφορά Α' ύλης και προϊόντων) να γίνεται με χαμηλή ταχύτητα. Κατά τους καλοκαιρινούς μήνες να γίνεται τακτική διαβροχή των χώρων κίνησης των οχημάτων για τη μείωση των επιπέδων της εκπεμπόμενης σκόνης και σε χώρους (π.χ. αποθήκευσης Α' Υλών) όπου παρατηρείται συσσώρευση σκόνης να πραγματοποιείται τακτικός καθαρισμός τους βάσει προγράμματος.

- 33.Όπου απαιτείται, να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/81 (Α 293) για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.
- 34.Να διενεργούνται μετρήσεις θορύβου στα όρια του γηπέδου κάθε έξι μήνες, ώστε να ελέγχεται αν τηρούνται τα επιτρεπόμενα όρια στάθμης θορύβου (70 dB). Να τηρείται αρχείο με τις μετρήσεις εντός της μονάδας.
- 35.Να ληφθούν κατάλληλα μέτρα ηχομόνωσης και τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να τοποθετηθούν σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις / στηρίξεις. Εάν διαπιστωθεί υπέρβαση των θεσμοθετημένων ορίων θορύβου θα πρέπει να ληφθούν επιπρόσθετα μέτρα (για παράδειγμα, τοποθέτηση αντιθορυβικών πετασμάτων).
- 36.Για χώρους όπου εντός της επιχείρησης η ένταση του θορύβου ξεπερνάει τα 80dB τότε να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας (ωτοασπίδες). Η εταιρία οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων. Όλα τα κινούμενα μέρη των μηχανημάτων να φυλάσσονται με τα απαραίτητα μεταλλικά καλύμματα, ενώ παράλληλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα και οι πίνακες να είναι καλά ασφαλισμένα, απαγορεύοντας την οποιαδήποτε επαφή τους με το μη ειδικευμένο προσωπικό.
- 37.Για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται στους εξωτερικούς χώρους εντός του γηπέδου της μονάδας πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 37393/2028/2003 (Β 1428) όπως ισχύει, περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον.
- 38.Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο της επιχείρησης και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.
- 39.Η επιχείρηση οφείλει να μεριμνά για την καλή συντήρηση των μηχανημάτων που χρησιμοποιεί, ώστε να ελαχιστοποιηθεί η εκπομπή αερίων ρύπων και θορύβων στην ατμόσφαιρα, και να συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.
- 40.Να διαμορφωθούν χώροι πρασίνου περιμετρικά του γηπέδου για την απομόνωση της μονάδας από το περιβάλλον με σκοπό την αντιμετώπιση της οπτικής όχλησης, τον περιορισμό τυχόν οσμών, τον περιορισμό του θορύβου, τον περιορισμό της διασποράς σκόνης και την αισθητική αναβάθμιση του χώρου της μονάδας. Στη συνέχεια να υπάρχει φροντίδα του περιβάλλοντος χώρου και του πρασίνου του γηπέδου της μονάδας.
- 41.Για όλες τις χημικές ουσίες που αποθηκεύονται ή χρησιμοποιούνται (ρητίνες, κόλλες κλπ) να υπάρχουν αρχειοθετημένα τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των Υλικών (Material Safety Data Sheets) και να τηρούνται οι οδηγίες που αναγράφονται σε αυτά σχετικά με την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος.
- 42.Η αποθήκευση των χημικών ουσιών (χρώματα, ρητίνες, μαζούτ κτλ.) να γίνεται σε κατάλληλους περιέκτες συμβατούς με τις ουσίες αυτές (ανάλογα με την ομάδα επικινδυνότητας που ανήκουν οι ουσίες) και σύμφωνα πάντα με την κείμενη νομοθεσία.
- 43.Να διασφαλίζεται η απόλυτη στεγανότητα των περιεκτών αποθήκευσης των χημικών ουσιών.
- 44.Όλοι οι περιέκτες αποθήκευσης χημικών ουσιών να εδράζονται επί στεγανού-αδιαπέραστου δαπέδου, ανθεκτικού στις χημικές ουσίες και να είναι τοποθετημένοι εντός στεγανών λεκανών ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας ώστε να συγκρατούν τυχόν διαρροές, προκειμένου να αποφεύγεται η ρύπανση του εδάφους ή/και του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα σε περιπτώσεις ατυχηματικών διαρροών. Κατά τον σχεδιασμό να λαμβάνεται υπόψη η ευχέρεια πρόσβασης για έλεγχο και καθαρισμό των λεκανών ασφαλείας.
- 45.Το δάπεδο των χώρων όπου υπάρχει κρίσιμος εξοπλισμός ή διεργασία (π.χ. βαλβίδες, ζώνες εκφόρτωσης, ζώνες μεταφοράς και κλειστά κυκλώματα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες), δηλαδή όπου υπάρχει πιθανότητα στάλαξης/διαρροής χημικών ουσιών, θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που αναφέρονται στον όρο Δ.3.46 για την αποφυγή ρύπανσης του εδάφους ή του υπόγειου υδροφόρου.
- 46.Σε περίπτωση διαρροής κάποιας χημικής ουσίας εντός λεκάνης ασφαλείας, αυτή να επαναχρησιμοποιείται στον μέγιστο δυνατό βαθμό στην παραγωγική διαδικασία, εφόσον αυτό είναι εφικτό, άλλως να διατίθεται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα προς περαιτέρω διαχείριση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- 47.Τα δάπεδα στο σύνολο της εγκατάστασης να συντηρούνται κατάλληλα, ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητά τους και να παραμένουν καθαρά από χημικές ουσίες και απόβλητα.
- 48.Να γίνεται τακτικός έλεγχος των σωληνώσεων μεταφοράς χημικών ουσιών και των συνδέσεων για την διαπίστωση τυχόν διαρροών και την άμεση αντιμετώπισή τους.
- 49.Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας (συμπεριλαμβανομένου του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού) και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης-ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή.
- 50.Οι μετασχηματιστές ή οποιοσδήποτε διατάξεις είναι δυνατό να παρουσιάσουν διαρροή ορυκτελαίων ή ελαίων ψύξης, να υπέρκεινται κατάλληλων στεγανών λεκανών ασφαλείας με στεγανό δάπεδο και χωρητικότητας τουλάχιστον ίσης με το ελαιώδες περιεχόμενό τους. Να τηρούνται οι προδιαγραφές



λειτουργίας και συντήρησης των μετασχηματιστών/διατάξεων και ειδικά εκείνες που αφορούν σε διαρροές (ελαίων κ.τ.λ.), στην ασφαλή λειτουργία τους και στην αποφυγή ηλεκτρικών τόξων.

51. Να διενεργούνται τακτικοί έλεγχοι στους μετασχηματιστές και στις συνδέσεις τους με το ηλεκτρικό δίκτυο, για την διαπίστωση τυχόν διαρροών, φθορών και άλλων σημείων που χρήζουν συντήρησης. Τυχόν διαρροές από μετασχηματιστές να ανακτώνται και να υφίστανται διαχείριση ως Απόβλητα Έλαια και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
52. Η μεταφορά των επικίνδυνων υλικών (όσα εμπίπτουν σε αυτήν την κατηγορία από τις πρώτες/βοηθητικές ύλες και τα απόβλητα) από και προς τις εγκαταστάσεις της επιχείρησης να γίνεται από μεταφορέα που διαθέτει τα κατάλληλα οχήματα (πλήρους στεγανότητας, κατάλληλης σήμανσης σύμφωνα με τις διατάξεις ADR και εφοδιασμένα με τον απαραίτητο εξοπλισμό για τη λήψη προληπτικών/ κατασταλτικών μέτρων) και τις απαιτούμενες άδειες για τη μεταφορά τέτοιων υλικών.
53. Οι χώροι αποθήκευσης των επικίνδυνων ουσιών όσο και τα μέσα αποθήκευσης των εν λόγω ουσιών πρέπει να διαθέτουν εμφανή σήμανση ανάλογη με το περιεχόμενό τους και τα αντίστοιχα σύμβολα επικινδυνότητας.
54. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η μονάδα να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο σύστημα πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται - συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
55. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων.
56. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας και γνώση χειρισμού των επικίνδυνων ουσιών και των αποβλήτων για την αποφυγή κινδύνου για την δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
57. Για την Περιβαλλοντική ευθύνη στην πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον ισχύει η οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ.148/2009 (ΦΕΚ 190/Α'/09).
58. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων κλπ., θα πρέπει να έχει προβλεφθεί η ύπαρξη και χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι κ.α. και η διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
59. Σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον και με την επιφύλαξη του Προεδρικού Διατάγματος 148/2009, όπως ισχύει, ο φορέας της δραστηριότητας του θέματος:
- ενημερώνει άμεσα την υπηρεσία μας,
  - λαμβάνει αμέσως τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων,
  - λαμβάνει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η υπηρεσία μας θεωρεί αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.
60. Η εταιρεία οφείλει να τηρεί μητρώα και αρχεία, στα πλαίσια της παρακολούθησης της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και εφαρμογής των επιβαλλόμενων μέτρων και όρων:
- Μητρώα διαχείρισης των στερεών αποβλήτων επικίνδυνων και μη (Ν.4819/2021 και ΚΥΑ 13588/725/2006).
  - Αρχείο παραστατικών διάθεσης επικίνδυνων και μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.
  - Αρχείο εντύπων αναγνώρισης που συνοδεύουν τα επικίνδυνα απόβλητα (ΑΕ, υγρά απόβλητα αντικατάστασης διαθερμικού ελαίου και ρευστού εργασίας κ.α.).
  - Αρχείο με τις ποσότητες και τους αποδέκτες της παραγόμενης τέφρας.
  - Αρχείο αναλύσεων της παραγόμενης τέφρας (έλεγχος περιεκτικότητας σε βαρέα μέταλλα).
  - Αρχείο και παραστατικά παράδοσης των λυμάτων.
  - Αρχείο συντήρησης μηχανολογικού και αντιρρυπαντικού εξοπλισμού.
  - Αρχείο μετρήσεων θορύβου.
  - Αρχείο απολήψιμης ποσότητας νερού από τη γεώτρηση και της στάθμης του υδροφόρου.
  - Αρχείο με τα αποτελέσματα των μετρήσεων αέριων ρύπων (CO, NO<sub>x</sub> και σκόνης και καπνός) των μονάδων καύσης.
  - Αρχείο με τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των χημικών ουσιών.
61. Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας οφείλει:
- να πραγματοποιεί χημικές αναλύσεις στην παραγόμενη τέφρα σύμφωνα με τον όρο 11 του κεφαλαίου Δ.3.
  - να πραγματοποιεί μετρήσεις στις αέριες εκπομπές των μονάδων καύσης σύμφωνα με τους όρους 25 και 26 του κεφαλαίου Δ.3.
  - να πραγματοποιεί μετρήσεις του θορύβου στα όρια του γηπέδου σύμφωνα με τον όρο 38 του κεφαλαίου Δ.3.

- 62.Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας οφείλει να εγγραφεί στο Μητρώο Μεσαίου Μεγέθους Εγκαταστάσεων Καύσης (ΜΜΜΕΚ) παρέχοντας τις σχετικές πληροφορίες του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ αρ. οικ. 6164/2018 (ΦΕΚ 1107/Β') και να τηρεί τα αρχεία όπως αυτά ορίζονται στις παραγράφους 3, 4 και 5 του άρθρου 8 της ίδιας ΚΥΑ.
- 63.Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας, οφείλει να εγγραφεί στο ηλεκτρονικό μητρώο αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κ.Υ.Α. αρθμ. οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β'/2016) «Οργάνωση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και να υποβάλλει ηλεκτρονικά την Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων κάθε έτους μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους.
- 64.Η βιομηχανική μονάδα (παραγωγή μορισανίδων) του θέματος υπάγεται σε αυτές του Παραρτήματος Ι του άρθρου 61 (παρ. 6.1 γ) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, που αφορά δραστηριότητες που αναφέρονται στο άρθρο 8 της εν λόγω ΚΥΑ. Για τον λόγο αυτό η επιχείρηση υποχρεούται να συμμορφωθεί προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/75/ΕΚ για την «Ολοκληρωμένη Πρόληψη και Έλεγχο της Ρύπανσης από Ορισμένες Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις», όπως έχει μεταφερθεί στο Εθνικό Δίκαιο και όπως περιγράφεται στην υποβληθείσα ΜΠΕ.
1. Ο φορέας εκμετάλλευσης της εν λόγω δραστηριότητας υποχρεούται να εφαρμόζει τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές (ΒΔΤ) όπως αυτές περιγράφονται στο Κεφάλαιο 10.2 «Εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών στις παραγωγικές γραμμές μορισανίδων» του υποβληθέντος Φακέλου Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, με κυριότερες αυτές που αναφέρονται παρακάτω.
  2. Να γίνεται επιμελής επιλογή και έλεγχος των χημικών ουσιών και προσθέτων που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις της παραγωγικής διαδικασίας. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να επιλέγονται χημικές ουσίες και πρόσθετα που δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα, αλογονούχες ενώσεις και ΡΑΗ, ώστε τα απόβλητα βιομάζας που προκύπτουν στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμη ύλη στους καυστήρες βιομάζας. Επίσης, οι χρησιμοποιούμενες ρητίνες θα πρέπει να έχουν χαμηλή περιεκτικότητα σε φορμαλδεΐδη, ώστε οι εκπομπές ΠΟΕ στις πρέσες να ελαχιστοποιούνται κατά το δυνατόν.
  3. Να εφαρμόζεται πρόγραμμα παρακολούθησης για τον έλεγχο ποιότητας του ανακυκλωμένου ξύλου (απόβλητα βιομάζας από τρίτες μονάδες) που χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη ή ως καύσιμη ύλη [πλανίδια-ροκανίδια που προκύπτουν ως απόβλητα από μονάδες επεξεργασίας ξυλείας (κωδ. ΕΚΑ 03 01 05), ξύλινες παλέτες, ξύλινα ή από κόντρα πλακέ καφάσια, ξύλινα βαρέλια, τεμάχια μορισανίδων κτλ. (κωδ. ΕΚΑ 03 01 05, 15 01 03 και 20 01 38)] ιδίως για τον έλεγχο των ρύπων As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, χλώριο, φθόριο και ΡΑΗ. Ειδικότερα, να γίνεται έλεγχος ποιότητας σε κάθε κωδικό ΕΚΑ νεοεισερχόμενου αποβλήτου (03 01 01, 03 01 05, 03 03 01 και 15 01 03) από κάποιον προμηθευτή για τους προαναφερόμενους ρύπους (π.χ. μέσω δελτίων δεδομένων ασφαλείας) και κάθε φορά που αλλάζει ο προμηθευτής. Επίσης, η εταιρεία θα πρέπει να πραγματοποιεί σε κάθε παραλαμβανόμενη παρτίδα των ανωτέρω αποβλήτων οπτικό έλεγχο, προκειμένου να διαπιστώνεται η καταλληλότητα χρήσης τους στην παραγωγική διαδικασία. Σε περίπτωση που από τον ανωτέρω έλεγχο κριθεί πιθανή η ύπαρξη στα απόβλητα προσμίξεων με ξένα υλικά, επεξεργασία με χρωστικές ή άλλα χημικά κλπ., τότε τα απόβλητα αυτά δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ούτε στην παραγωγική διαδικασία ούτε και ως καύσιμη ύλη στη μονάδα.
  4. Να πραγματοποιούνται οι ακόλουθες μετρήσεις από διαπιστευμένο εργαστήριο:

Παράμετρος	Συχνότητα παρακολούθησης	Ανώτερα επιτρεπόμενα όρια εκπομπών (mg/Nm <sup>3</sup> )
<b>Ξηραντήρας νιφάδων ξυλείας</b>		
Σκόνη	Μία (1) φορά κάθε έξι μήνες	30 (άμεση ξήρανση-υφιστάμενη κατάσταση)
		10 (έμμεση ξήρανση μετά την εγκατάσταση του νέου ξηραντήρα belt dryer)
TVOC		200
NO <sub>x</sub>		250 (μόνο για άμεση ξήρανση)
Φορμαλδεΐδη		15
HCl		Απουσία
HF		Απουσία
Μέταλλα*		Απουσία
PCDD/F**		Απουσία

Διάταξη ξήρανσης εμποτισμένου χαρτιού		
TVOC	Μία (1) φορά ανά έτος	30
Φορμαλδεΐδη		10
Πιεστήρια γυμνής και επενδυμένης μοριοσανίδας		
Σκόνη	Μία (1) φορά κάθε έξι μήνες	15
TVOC		100
Φορμαλδεΐδη		15
Διατάξεις αποκωνίωσης ανάντη και κατάντη επεξεργασίας ξύλου		
Σκόνη	Μία (1) φορά ανά έτος ***	5

- \*Συμπεριλαμβανομένων των As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, Zn και V
- \*\* Πολυχλωροδιβενζοδιοξίνες/Πολυχλωροδιβενζοφουράνια
- \*\*\* Η εταιρεία να πραγματοποιεί συνεχή έλεγχο της διαφοράς πίεσης των κυκλώνοφιλτρων ή σακόφιλτρων προκειμένου να διασφαλίζεται η αποτελεσματικότητά τους.

5. Στον καυστήρα βιομάζας των 30 MW και για το χρονικό διάστημα που αυτός χρησιμοποιείται για την απευθείας/άμεση ξήρανση των νιφάδων ξυλείας να πραγματοποιούνται συνεχείς ή περιοδικές μετρήσεις [μία (1) φορά ανά έτος] για τις παραμέτρους NO<sub>x</sub> και CO.

Για τη μείωση των εκπομπών στα ύδατα από επιφανειακές απορροές υδάτων να κατασκευαστεί στον χώρο αποθήκευσης Α' υλών φρεάτιο με εσχάρες, για τη συγκράτηση των στερεών και να πραγματοποιούνται μετρήσεις των εκπομπών TSS (Ολικά αιωρούμενα στερεά) στην έξοδο του φρεατίου πριν την απόρριψη των επιφανειακών απορροών στον επιφανειακό αποδέκτη (ρέμα Φαγωμένο που διέρχεται ανατολικά της μονάδας). Ως οριακή τιμή για τα TSS ορίζεται αυτή των 40 mg/lit, με συχνότητα μέτρησης μία (1) φορά κάθε τρεις μήνες.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης μετά από διαλογική συζήτηση και έχοντας υπόψη τις διατάξεις: α) του άρθρου 164 και 177 του Ν.3852/2010, β) του άρθρου 5 παρ. 2 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Παρ. 2 & 3 του Ν.3010/2002 και γ) το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/2011.

#### ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) υφιστάμενης μονάδας παραγωγής μοριοσανίδων γυμνών και επενδυμένων με μελαμίνη, φιλμ μελαμίνης και νέας μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύση βιομάζας (ισχύος 3MW) που πρόκειται να εγκατασταθεί στα υπ' αριθμ. 34,39 και 44 Ο.Τ. της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, της εταιρείας ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΑΝΕΛ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ ΠΕΤ 2309000327.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισε ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Διονύσιος Κλάδης.

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 48/2024.

#### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

Πιτιακούδης Σ. Μιχαήλ

#### Τα Μέλη

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. ΜΟΥΡΒΕΤΙΔΗΣ ΜΙΧΑΗΛ   | 23. ΠΑΥΛΑΚΑΚΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ   |
| 2. ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ | 24. ΑΜΟΥΤΣΚΑ ΙΜΠΡΑΧΗΜ    |
| 3. ΒΕΝΕΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ    | 25. ΟΣΜΑΝ ΠΕΧΛΙΒΑΝ ΑΧΜΕΤ |

- |                             |                                    |      |
|-----------------------------|------------------------------------|------|
| 4. ΜΠΑΧΑΡΙΔΟΥ ΦΑΝΗ          | 26. ΑΡΧΟΝΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ            |      |
| 5. ΔΑΛΑΚΟΥΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ      | 27. ΜΕΤΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ                 |      |
| 6. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ      | 28. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ                |      |
| 7. ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ     | 29. ΚΟΥΡΤΙΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ              |      |
| 8. ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  | 30. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ            | ΑΠΩΝ |
| 9. ΧΑΤΖΗΓΚΕΝΕ ΙΡΦΑΝ         | 31. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ             |      |
| 10. ΚΟΝΤΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ          | 32. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ         |      |
| 11. ΤΑΠΑΤΖΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ      | 33. ΜΟΥΜΙΝ ΚΑΑΝ                    |      |
| 12. ΠΟΥΛΙΛΙΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ     | 34. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ                    |      |
| 13. ΙΣΜΑΗΛΚΟ ΦΑΤΗΧ          | 35. ΠΑΠΑΕΜΑΝΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ        | ΑΠΩΝ |
| 14. ΚΑΤΣΟΓΡΙΔΑΚΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ | 36. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ               | ΑΠΩΝ |
| 15. ΜΕΝΤΙΖΗΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ   | 37. ΨΩΜΑ ΣΟΦΙΑ                     |      |
| 16. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ      | 38. ΓΚΟΥΛΙΑΜΑ ΜΑΝΔΑΛΙΔΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ |      |
| 17. ΙΓΝΑΤΙΑΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ    | 39. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ          |      |
| 18. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ        | 40. ΚΑΓΓΕΛΙΔΗΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ            | ΑΠΩΝ |
| 19. ΕΥΚΑΡΠΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ     | 41. ΣΕΙΤΑΝΙΔΗΣ ΧΑΡΙΛΑΟΣ            |      |
| 20. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ    | 42. ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ            |      |
| 21. ΜΠΡΙΚΑ ΠΟΛΥΞΕΝΗ         | 43. ΛΥΜΠΕΡΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ           |      |
| 22. ΓΙΟΥΡΟΥΚ ΣΑΛΗ           | 44. ΚΛΑΔΗΣ ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ               |      |