

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 7/2022 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 71/2022

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, της εταιρείας "SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", η οποία βρίσκεται εγκατεστημένη στο Ο.Τ.42 της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, στη Δημοτική Ενότητα Μαρωνείας, του Δήμου Μαρωνείας – Σαπών, της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Ροδόπης, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» (ΠΕΤ 2002259410)

Σήμερα 22 Σεπτεμβρίου ημέρα Πέμπτη και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 276742/3741/16-09-2022 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής, που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

1. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
2. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
3. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
4. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
5. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
6. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)
8. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
9. ΒΑΒΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
10. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
11. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. ΣΥΜΕΩΝΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος της Διεύθυνσης Ανάπτυξης Π.Ε. Δράμας κα Ασάνινα Ευθαλία.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο δέκα τριών (13) μελών ήταν παρόντα τα οκτώ (8) μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής κ. Βασίλειος Δελησταμάτης κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Αργυρίου Νικόλαος προσήλθε κατά την συζήτηση του 1^{ου} θέματος.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Παπαεμμανουήλ Γρηγόριος προσήλθε πριν την συζήτηση του 2^{ου} θέματος.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Πατακάκης Ανάργυρος προσήλθε πριν την συζήτηση του 2^{ου} θέματος.

Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Τσαλικίδης Νικόλαος προσήλθε πριν την συζήτηση του 2^{ου} θέματος.
Ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Βαβίας Σταύρος αποχώρησε πριν την συζήτηση του 8^{ου} θέματος.

Εισηγούμενη το 7^ο θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Ροδόπης κα Αγγελίδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 229664/4550/06-09-2022 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Ροδόπης, το οποίο αναφέρει τα εξής:

I. Τίτλος έργου/δραστηριότητας

«Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, της εταιρείας "SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", η οποία βρίσκεται εγκατεστημένη στο Ο.Τ.42 της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, στη Δημοτική Ενότητα Μαρωνείας, του Δήμου Μαρωνείας – Σαπών, της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Ροδόπης, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης»

II. Στοιχεία εισήγησης

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για την Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας & Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβούλιου ΠΑΜΘ, 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 την τροποποίηση των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων λειτουργίας της υφιστάμενης μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, της εταιρείας «SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ», η οποία βρίσκεται εγκατεστημένη εντός ιδιόκτητου οικοπέδου, εμβαδού 42.106,52m², στο Ο.Τ.42 της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής.

Η μονάδα αποτελεί βιομηχανία ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, όπου πραγματοποιείται παραγωγή μαλακού μολύβδου καθαρότητας έως 99,985%, σκληρού μολύβδου και κραμάτων μολύβδου, τα οποία πωλούνται κυρίως ως πρώτη ύλη για την παραγωγή μπαταριών, καθώς και θειικού νατρίου υψηλής καθαρότητας (>99%) το οποίο μεταπωλείται σε άλλες βιομηχανικές μονάδες.

Η μονάδα διαθέτει εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους λειτουργίας της, σύμφωνα με την υπ' αριθ. 162707/28-07-2014 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της πρώην Διεύθυνσης Ε.Α.Ρ.Θ. του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ: ΩΜΧ60-ΩΡΛ), η οποία έχει τροποποιηθεί με τις υπ' αριθ. 151304/21-10-2015 (ΑΔΑ: ΩΙΑΞ4653Π8-ΨΨ2), ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50806/1065/28-03-2019 (ΑΔΑ: ΩΘΒΓ4653Π8-ΡΦΥ) και ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/115375/7588/01-12-2020 (ΑΔΑ: 67ΚΠ4653Π8-ΓΑΠ) Αποφάσεις της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ), του ΥΠΕΝ.

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), αφορά σε τροποποιήσεις που πρόκειται να πραγματοποιηθούν στην υπόψη βιομηχανική μονάδα και οι οποίες αφορούν στα ακόλουθα:

- Αύξηση της εγκατεστημένης μηχανολογικής ισχύος της μονάδας, κατά 375,50 KW (από 2.549,16 KW σε 2.924,66 KW), λόγω προσθήκης εξοπλισμού (κυρίως βοηθητικού) στα επιμέρους τμήματα – Μονάδες της εγκατάστασης με στόχο την βελτίωση και αυτοματοποίηση της λειτουργίας τους. Αναλυτικότερα, οι τροποποιήσεις του μηχανολογικού εξοπλισμού, περιλαμβάνουν:
 - Εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου συστήματος θραύσης (σπαστήρας) των μπαταριών έλξης. Πρόκειται για αύξηση της ιπποδύναμης του σπαστήρα (αλλαγή του μοτέρ) και προσθήκη μικρής δονητικής τράπεζας με ταυτόχρονη διαπλάτυνση του καναλιού εισαγωγής των μπαταριών σε αυτόν ώστε να διέρχονται πιο εύκολα και να είναι δυνατή η θραύση των μεγάλων μπαταριών.
 - Εγκατάσταση συστήματος επεξεργασίας και διαχείρισης των παραγόμενων πλαστικών, στο οποίο θα λαμβάνει χώρα θρυμματισμός προπυλενίου, στέγνωμα και αυτόματη συσκευασία τους σε μεγάσاکους (big bags), με στόχο τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των παραγόμενων πλαστικών (logistics) και την αυτοματοποίηση της διεργασίας.
 - Εγκατάσταση συστήματος επεξεργασίας και διαχείρισης των παραγόμενων βαρέων πλαστικών, στο οποίο θα λαμβάνει χώρα διαχωρισμός προπυλενίου, έκπλυση, συμπίεση και μείωση υγρασίας και συσκευασία, με στόχο τη μείωση του περιεχόμενου μολύβδου και πολυπροπυλενίου, τη βελτίωση

της διαχείρισης των παραγόμενων βαρέων πλαστικών (logistics) και την αυτοματοποίηση της διεργασίας.

- Εγκατάσταση ενός συστήματος συσκευασίας άλατος (θειικού νατρίου) σε μεγάσασκους (big bags), με στόχο να επιτευχθεί αυτοματοποίηση της διαδικασίας και μείωση της καταπόνησης του προσωπικού.
- Εγκατάσταση μιας (1) ρομποτικής διάταξης καθαρισμού της επιφάνειας του τελικού προϊόντος (χελώνα μολύβδου) από οξείδια, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας του τελικού προϊόντος, τη μείωση της καταπόνησης του προσωπικού και την αυτοματοποίηση της διεργασίας.
- Εγκατάσταση επιπρόσθετων συστημάτων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας - προστασίας περιβάλλοντος με στόχο την βελτίωση της ποιότητας του αέρα εντός της εγκατάστασης όπως και των αέρων εκπομπών προς το περιβάλλον. Αναλυτικότερα, οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις αφορούν σε:
 - Εγκατάσταση μιας (1) πλυντρίδας (Scrubber) για την επεξεργασία του αέρα από την αποθήκη συσσωρευτών ύστερα από την επέκτασή της, με παράλληλη τροποποίηση – βελτίωση του υφιστάμενου δικτύου των απαγωγών αέρα.
 - Εγκατάσταση ενός (1) νέου συστήματος σακόφιλτρων δυναμικότητας 50.000 Nm³/ώρα, και δικτύου απαγωγών αέρα από το χώρο της μονάδας τήξης, με σκοπό την βελτίωση της ποιότητας του αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης, και κατ' επέκταση της υγιεινής του προσωπικού, ανταποκρινόμενο στις νέες αυξημένες παραγωγικές ανάγκες της μονάδας.
- Αύξηση της δυναμικότητας παραγωγής του φούρνου τήξης από 16.500 t/έτος Pb σε 19.500 t/έτος Pb και της μονάδας εξευγενισμού (ραφινερίας) από 32.000 t Pb/έτος σε 45.000 t Pb/έτος. Η αύξηση της δυναμικότητας οφείλεται στο νέο εξοπλισμό που θα εγκατασταθεί στο φούρνο και την ραφινερία ο οποίος μειώνει το χρόνο παραγωγής, την τροποποίηση των τελικών κραμμάτων και των χρησιμοποιούμενων πρώτων υλών και τη βελτιστοποίηση της οργάνωσης της εργασίας λόγω αντιμετώπισης των ταυτοχρονισμών.

Επισημαίνεται ότι στις τροποποιήσεις δεν περιλαμβάνεται καμία μεταβολή στο είδος των διεργασιών που λαμβάνουν χώρα στην παραγωγική διαδικασία της μονάδας. Επίσης οι τροποποιήσεις δεν αφορούν σε επέκταση του γηπέδου χωροθέτησης της μονάδας, ούτε σε αλλαγή των υφιστάμενων κτιριακών της εγκαταστάσεων.

Είδος και μέγεθος του έργου ή της δραστηριότητας.

Σύμφωνα με την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β'/13-01-2012), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΥΑ 37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β'/10-08-2016) και με την ΚΥΑ 92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833/Β'/09-09-2020) καθώς και σύμφωνα με την υπ' αριθμόν ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841 Β'), το έργο κατατάσσεται στην Κατηγορία Α υποκατηγορία 1 καθώς εντάσσεται στην 9^η Ομάδα (Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις) και στη 4^η Ομάδα (Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών) των έργων και δραστηριοτήτων και συγκεκριμένα με:

- α/α 154: «Δευτερογενής παραγωγή μολύβδου, ψευδάργυρου και κασσίτερου και παραγωγή οξειδίου του ψευδαργύρου από σκόνες προερχόμενες από διεργασίες παραγωγής», με δυναμικότητα παραγόμενου τελικού προϊόντος > 50 t/ημέρα (9^η Ομάδα, Κατηγορία Α1),
- α/α 112: «Παραγωγή άλλων ανόργανων ή οργανικών βασικών χημικών ουσιών π.δ.κ.α.», με χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας είτε με βιολογική διεργασία, (9^η Ομάδα, Κατηγορία Α2).
- α/α 1: «Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες D και R, μεμονωμένες ή συνδυασμένες, σε επικίνδυνα απόβλητα, πλην των αναφερομένων στους α/α 2, 3, 4 και στην Ομάδα 9», με δυναμικότητα επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων > 20 t/ημέρα (4^η Ομάδα, Κατηγορία Α1).

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

Η μονάδα είναι εγκατεστημένη στο Οικοδομικό Τετράγωνο (Ο.Τ.) 42 της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, εντός ιδιόκτητου οικοπέδου, εμβαδού 42.106,52m². Η περιοχή χωροθέτησης της μονάδας ανήκει στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στην Περιφερειακή Ενότητα Ροδόπης και υπάγεται στο Δήμο Μαρωνείας – Σαπών. Οι πλησιέστεροι στην μονάδα οικισμοί είναι τα Αμάραντα σε απόσταση ~1,7Km Ν, ο Βάκος σε απόσταση ~2,0Km ΒΑ και το Θρυλόριο σε απόσταση ~2,3Km ΒΔ και το Πάμφоро σε απόσταση ~2,7Km ΝΑ. Το γήπεδο εγκατάστασης της εξεταζόμενης μονάδας βρίσκεται στο σύνολό του, εκτός ορίων οικισμών και εγκεκριμένων πολεοδομικών σχεδίων. Η μονάδα χωροθετείται σε περιοχή η οποία αποτελεί οργανωμένο χώρο υποδοχής μεταποιητικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων χαμηλής, μέσης και υψηλής όχλησης και χαρακτηρίζεται ως Βιομηχανική Περιοχή (ΒΙ.ΠΕ.).

Προστατευόμενες περιοχές

Η θέση του γηπέδου χωροθέτησης της μονάδας, δεν βρίσκεται εντός ή πλησίον ορίων περιοχής, η οποία να περιλαμβάνεται στις περιοχές του εθνικού συστήματος προστατευόμενων περιοχών του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α'/31.03.2011). Το γήπεδο εγκατάστασής της, βρίσκεται εντός της Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ.) Κομοτηνής, που αποτελεί οργανωμένο χώρο υποδοχής μεταποιητικών και επιχειρηματικών δραστηριοτήτων. Επίσης, οι προτεινόμενες τροποποιήσεις της αδειοδοτημένης δραστηριότητας, δεν αφορούν σε κατάληψη νέων εκτάσεων ή αλλαγή – επέκταση των υφιστάμενων ορίων του γηπέδου εγκατάστασής της.

Συσχέτιση του έργου με άλλα έργα

Η λειτουργία της μονάδας και της προτεινόμενης τροποποίησης, είναι συμβατή με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο όσον αφορά στον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό της περιοχής εγκατάστασης και τις υφιστάμενες, αλλά και προβλεπόμενες χρήσεις γης. Επιπλέον, στην περιοχή εγκατάστασης της μονάδας υφίστανται συναφείς ως προς τον βαθμό όχλησης εγκαταστάσεις βιομηχανικών/βιοτεχνικών μονάδων. Επιπλέον, η ύπαρξη συναφών/ συμπληρωματικών δραστηριοτήτων στην περιοχή είναι σημαντική και για την ανάπτυξη συνεργασιών με τις γειτονικές δραστηριότητες, μειώνοντας το κόστος μεταφοράς των υλικών.

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

Η μονάδα στην υφιστάμενη κατάσταση (αδειοδοτημένο έργο) λειτουργεί:

- Σπαστήρας: 250 ημέρες/έτος (12 ώρες/ημέρα)
- Μονάδα τήξης – χύτευσης μολύβδου: 330 ημέρες/έτος (24 ώρες/ημέρα)

Η λειτουργία της μονάδας κατόπιν της προτεινόμενης τροποποίησης θα διαμορφωθεί ως εξής:

- Σπαστήρας: 250 ημέρες/έτος (14 ώρες/ημέρα)
- Μονάδα τήξης – χύτευσης μολύβδου: 345 ημέρες/έτος (24 ώρες/ημέρα)

Το προσωπικό λειτουργίας της μονάδας, ανέρχεται σε 95 άτομα.

Οι εγκαταστάσεις της αδειοδοτημένης μονάδας βρίσκονται εντός ιδιόκτητου οικοπέδου, συνολικού εμβαδού 42.106,52 m², ενώ η συνολική επιφάνεια κάλυψης των εγκαταστάσεων ανέρχεται σε 9.236,57 m² και το εμβαδό δόμησης σε 9.196,55 m². Η προτεινόμενη τροποποίηση του αδειοδοτημένου έργου, δεν περιλαμβάνει αλλαγή των ορίων του γηπέδου εγκατάστασης της μονάδας, ούτε ανέγερση νέων ή επέκταση των υφιστάμενων κτιριακών υποδομών της μονάδας και ως εκ τούτου τα προαναφερόμενα μεγέθη παραμένουν αμετάβλητα.

Η συνολική ισχύς του εξοπλισμού της μονάδας στην υφιστάμενη κατάσταση (αδειοδοτημένο έργο), ανέρχεται σε:

- 2.549,16 KW (Κινητήρια ισχύς παραγωγικού εξοπλισμού)
- 371,65 KW (Κινητήρια ισχύς –βοηθητικού εξοπλισμού)
- 9.258 KW (Θερμική ισχύς – Καύσης φυσικού αερίου)

Κατόπιν της προτεινόμενης τροποποίησης, αυξάνεται η κινητήρια ισχύς μόνο του παραγωγικού εξοπλισμού κατά 375,50 KW η οποία θα ανέλθει σε 2.924,66 KW.

Η εξεταζόμενη εγκατάσταση περιλαμβάνει τις ακόλουθες Μονάδες (Τμήμα):

- Μονάδα συλλογής και φιλτραρίσματος ηλεκτρολύτη (Μονάδα 100)
- Μονάδα θραύσης και διαχωρισμού (Μονάδα 200)
- Μονάδα αποθείωσης πάστας μολύβδου (Μονάδα 300)
- Σύστημα καθαρισμού αερίων λυμάτων (Μονάδα 500)
- Μονάδα τήξης μολύβδου (Μονάδα 700)
- Μονάδα επεξεργασίας μολύβδου (Μονάδα 800)
- Μονάδα παραγωγής Θειικού Νατρίου (Μονάδα 400)
- Μονάδα εξοπλισμού γενικής χρήσης.

Παραγωγική διαδικασία

Η παραγωγική διαδικασία που λαμβάνει χώρα στην εγκατάσταση, περιλαμβάνει τα ακόλουθα επιμέρους τμήματα:

- Παραλαβή μπαταριών και λοιπών πρώτων υλών (αποβλήτων μολύβδου)/ αποθήκευση
- Αποστράγγιση ηλεκτρολύτη μπαταριών
- Θραύση και διαχωρισμό επί μέρους συστατικών μπαταριών
- Επεξεργασία πάστας μολύβδου:
 - Πάχυνση πάστας μολύβδου
 - Αποθείωση πάστας μολύβδου και εξουδετέρωση ηλεκτρολύτη
 - Υπεραποθείωση πάστας μολύβδου (φίλτραση, πολτοποίηση και ανθρακοποίηση)
- Παραγωγή θειικού νατρίου
- Τήξη και παραγωγή μολύβδου επιθυμητής καθαρότητας (ραφινάρισμα).

Τα απόβλητα μολύβδου και οι πρώτες ύλες μολύβδου τροφοδοτούνται στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας ανάλογα με τη σύσταση και την καθαρότητα τους. Τα υπόλοιπα υλικά αποβλήτων μολύβδου τροφοδοτούνται από τον χώρο αποθήκευσής τους στο στάδιο τήξης και ραφινάρισματος του μολύβδου χωρίς κάποια προηγούμενη επεξεργασία, λαμβάνοντας υπόψη ότι αποτελούν μεταλλικές ενώσεις υψηλής περιεκτικότητας σε μόλυβδο.

Πρώτες ύλες / Εισερχόμενα απόβλητα πρώτων υλών

Οι χρησιμοποιούμενες στην παραγωγική διαδικασία πρώτες ύλες της εγκατάστασης, περιλαμβάνουν:

- μπαταρίες – συσσωρευτές μολύβδου (article),
- απόβλητα μολύβδου που περιέχουν/αποτελούνται από μεταλλικό μόλυβδο ή οξειδία του μολύβδου (σκωρίες, πάστα, πλάκες, λάσπη, σκόνη, scrap μολύβδου, πόλοι, πλέγμα, κ.α.) και
- προϊόντα μολύβδου υψηλής καθαρότητας (π.χ. χελώνες, ράβδους μολύβδου), που δεν χαρακτηρίζονται ως απόβλητα αλλά ως πρώτες ύλες της μονάδας και τα οποία οδηγούνται προς επεξεργασία απ' ευθείας στην μονάδα εξευγενισμού (ραφιναρία) της εγκατάστασης.

Επιπλέον η μονάδα δύναται να παραλαμβάνει:

- απόβλητα μετάλλων (σιδήρου, χαλκού) υψηλής καθαρότητας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητικές ύλες/ πρόσθετα στην παραγωγική διαδικασία.
- ηλεκτρολύτες μπαταριών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγική διαδικασία και απόβλητα πλαστικών από μπαταρίες που προέρχονται από μονάδες παραγωγής και ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου.

Τέλος, στη μονάδα δύναται να παραλαμβάνονται:

- προϊόντα μολύβδου, που προκύπτουν από την εξόρυξη/ επεξεργασία μεταλλευμάτων και την παραγωγή μολύβδου ή άλλων ορυκτών που περιέχουν μόλυβδο και τα οποία δεν χαρακτηρίζονται ως απόβλητα αλλά ως πρώτες ύλες (συμπύκνωμα μολύβδου - concentrate).

Οι τροποποιήσεις της μονάδας θα επιφέρουν αύξηση στην κατανάλωση πρώτων και βοηθητικών υλών, λόγω της αύξησης της παραγωγικής δυναμικότητας της εγκατάστασης και συγκεκριμένα της μονάδας εξευγενισμού (ραφιναρίας) και του φούρνου τήξης. Αναλυτικότερα, η δυναμικότητα κατανάλωσης πρώτων υλών αποβλήτων μολύβδου (απόβλητα και scrap μολύβδου, πόλοι και πλέγματα) και πρώτων υλών μολύβδου υψηλής καθαρότητας (χελώνες και ράβδοι μολύβδου), θα αυξηθεί από 29.000 t/έτος σε 42.000 t/έτος. Στην προαναφερόμενη ποσότητα των 42.000 t/έτος, περιλαμβάνονται απόβλητα μολύβδου η ετήσια δυναμικότητα κατανάλωσης των οποίων θα κυμαίνεται μεταξύ 10.000 - 29.000 t/έτος, καθώς και λοιπές κατηγορίες α' υλών μολύβδου υψηλής καθαρότητας (π.χ. χελώνες, ράβδους μολύβδου) που περιέχουν/αποτελούνται από μεταλλικό μόλυβδο ή οξειδία του μολύβδου η ετήσια δυναμικότητα κατανάλωσης των οποίων θα κυμαίνεται μεταξύ 10.000 - 32.000 t/έτος. Οι ετήσιες δυναμικότητες κατανάλωσης συσσωρευτών μολύβδου (5.000 t – 30.000 t) και συμπυκνώματος μολύβδου (1.000 t – 2.000 t), δεν θα μεταβληθούν.

Στον ακόλουθο πίνακα 1, παρουσιάζονται συνοπτικά, τα είδη και οι μέγιστες ποσότητες ή τα εύρη διακύμανσης των ποσοτήτων των ετησίως εισερχόμενων πρώτων υλών της μονάδας, σύμφωνα με την προτεινόμενη τροποποίηση.

Πίνακας 1: Συγκεντρωτικός πίνακας ειδών και ποσοτήτων εισερχόμενων πρώτων υλών, τροποποιημένου έργου.

Είδος - Περιγραφή	Μέγιστη εκτιμώμενη ποσότητα / Εύρος διακύμανσης (t/έτος)
Μπαταρίες – συσσωρευτές μολύβδου	5.000 – 30.000
Πρώτες ύλες μολύβδου υψηλής καθαρότητας (χελώνες, ράβδους μολύβδου)	13.000 -32.000
Απόβλητα μολύβδου (σκωρίες, πάστα, πλάκες, λάσπη, σκόνη)	10.000 – 29.000
Απόβλητα (σκραπ) μολύβδου, πόλοι και πλέγμα	10.000 – 29.000
Συμπύκνωμα μολύβδου (concentrate)	1.000 – 2.000
Ηλεκτρολύτες μπαταριών	500
Απόβλητα πλαστικών μπαταριών	200
Απόβλητα (σκραπ) μετάλλων (σιδήρου, χαλκού) υψηλής καθαρότητας	1.010

Στον ακόλουθο πίνακα 2, παρουσιάζονται αναλυτικά οι ποσότητες των πρώτων υλών αποβλήτων, των οποίων η ποσότητα διαφοροποιείται λίγο σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο με βάση τις ποσότητες πρώτων υλών αποβλήτων που παραλαμβάνονται σύμφωνα με τις εμπορικές συμβάσεις. Επιπλέον, υπάρχει μικρή αύξηση της ποσότητας ηλεκτρολύτη που παραλαμβάνεται από τη μονάδα παραγωγής μπαταριών της SUNLIGHT GROUP στην Ξάνθη, η οποία αντικαθιστά μέρος της ποσότητας θειικού οξέος που χρησιμοποιείται στην παραγωγή.

Πίνακας 2: Συγκεντρωτικός πίνακας αποβλήτων πρώτων υλών και των ποσοτήτων τους, τροποποιημένου έργου

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
-------------	-----------	---

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
Απόβλητα μολύβδου		
Μπαταρίες μολύβδου		
16 06	Μπαταρίες και συσσωρευτές	5.000–30.000
16 06 01*	Μπαταρίες μολύβδου	
20 01	Χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)	
20 01 33*	Μπαταρίες και συσσωρευτές που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες	
Απόβλητα μολύβδου (κυρίως από μονάδες παραγωγής και επεξεργασίας μπαταριών και μονάδες παραγωγής προϊόντων μολύβδου)		
10 04	Απόβλητα από την θερμική μεταλλουργία μολύβδου	18.000
10 04 01*	Σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής	
10 04 02*	Επιπλέον σκωρίες και εξαφρίσματα πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής	
10 04 04*	Σκόνη καυσαερίων	
10 04 05*	Άλλα σωματίδια και σκόνη	
10 04 06*	Στερεά απόβλητα από την επεξεργασία αερίου	
10 04 99	Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως	
15 01	Συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγόμενων αστικών αποβλήτων συσκευασίας)	
15 01 04	Μεταλλική συσκευασία	
19 12	Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 11*	Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	
06 03	Απόβλητα από την ΠΔΠΧ αλάτων και των διαλυμάτων τους, καθώς και μεταλλικών οξειδίων	
06 03 13*	Στερεά άλατα και διαλύματα που περιέχουν βαρέα μέταλλα	
06 03 15*	Μεταλλικά οξείδια που περιέχουν βαρέα μέταλλα	
06 04	Απόβλητα που περιέχουν μέταλλα, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 06 03	
06 04 05*	Απόβλητα που περιέχουν άλλα βαρέα μέταλλα	
17 04	Μέταλλα (συμπεριλαμβανομένων των κραμάτων τους)	
17 04 11	Καλώδια, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 04 10	
Scrap μολύβδου, πόλοι και πλέγματα από μονάδες ανακύκλωσης μπαταριών και μονάδες παραγωγής προϊόντων μολύβδου κλπ.		
10 10	Απόβλητα από τη χύτευση μη σιδηρούχων τεμαχίων	11.000
10 10 11*	Άλλα σωματίδια που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	
10 10 12	Άλλα σωματίδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 10 10 11	
12 01	Απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και	

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
	πλαστικών	
12 01 03	Προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης μη σιδηρούχων μετάλλων	
12 01 04	Σκόνη και σωματίδια μη σιδηρούχων μετάλλων	
16 01	Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (περιλαμβανομένων μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των κεφαλαίων 13, 14 και των σημείων 16 06 και 16 08)	
16 01 18	Μη σιδηρούχα μέταλλα	
17 04	Μέταλλα (περιλαμβανομένων και των κραμάτων τους)	
17 04 03	Μόλυβδος	
19 10	Απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα	
19 10 02	Μη σιδηρούχα απόβλητα	
19 12	Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 03	Μη σιδηρούχα μέταλλα	
20 01	Χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)	
20 01 40	Μέταλλα	
Λοιπά απόβλητα προς επεξεργασία		
Ηλεκτρολύτες μπαταριών		
16 06	Μπαταρίες και συσσωρευτές	500
16 06 06*	Ιδιαίτερα συλλεγόμενες ηλεκτρολύτες από μπαταρίες και συσσωρευτές	
Απόβλητα πλαστικών (περιβλήματα από μπαταρίες)		
15 01	Συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγόμενων αστικών αποβλήτων συσκευασίας)	200
15 01 02	Πλαστικά συσκευασίας	
19 12	Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 04	Πλαστικά και καουτσούκ	
Βοηθητικές ύλες – απόβλητα μετάλλων		
Απόβλητα σιδήρου (σκραπ)		
12 01	Απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών	1.000
12 01 01	Προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης σιδηρούχων μετάλλων	
19 10	Απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα	
19 10 01	Απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα	

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
19 12	Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	10
19 12 02	Σιδηρούχα μέταλλα	
Απόβλητα χαλκού (σκραπ)		
12 01	Απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών	
12 01 03	Προϊόντα λιμαρίσματος και τόννευσης μη σιδηρούχων μετάλλων	
19 10	Απόβλητα από κατατεμαχισμό αποβλήτων που περιέχουν μέταλλα	
19 10 02	Μη σιδηρούχα απόβλητα	
19 12	Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 03	Μη σιδηρούχα μέταλλα	

Βοηθητικές ύλες

Όσον αφορά τις βοηθητικές ύλες που χρησιμοποιούνται κατά την παραγωγική διαδικασία της μονάδας, από τις προτεινόμενες τροποποιήσεις, δεν αναμένεται ουδεμία μεταβολή στα είδη αυτών. Οι μεταβολές αφορούν τις ποσότητες ορισμένων εκ των βοηθητικών υλών, που καταναλώνονται. Στον ακόλουθο πίνακα 3, παρουσιάζονται τα είδη και οι εκτιμώμενες δυναμικότητες κατανάλωσης των βοηθητικών υλών στην παραγωγική διαδικασία, έτσι όπως αυτές αναμένεται να διαμορφωθούν, σύμφωνα με τις προτεινόμενες τροποποιήσεις.

Πίνακας 3: Είδη και μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες κατανάλωσης βοηθητικών υλών, τροποποιημένου έργου

Βοηθητικές ύλες	Δυναμικότητα κατανάλωσης (t/έτος)	Βοηθητικές ύλες	Δυναμικότητα κατανάλωσης (t/έτος)
Θειούχο νάτριο/Οξινό θειούχο νάτριο	30	Οξειδίο ασβεστίου	2
Ανθρακικό νάτριο/Ανθρακική σόδα	3.800	Στοιχειακό θείο	20
Διοξείδιο του άνθρακα	400	Σιδηροπυρίτης (FeS ₂)	2
Καυστικό νάτριο	400	Αλουμίνιο	0,5
Θειικό οξύ	500	Ασβέστιο	2
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	80	Κράμα ασβεστίου-αλουμινίου	2
Χυτοσίδηρος	1.000	Ενεργός Άνθρακας	30
Ανθρακίτης	1.000	Κροκιδωτικό	2
Οξυγόνο	3.600	Αντιαφριστικό	15
Αρσενικό σε μεταλλική μορφή	15	Αλάτι για αναγέννηση ρητινών νερού	8
Σελήνιο σε μεταλλική μορφή	7	Πρόσθετο αυξητικής ικανότητας φιλτραρίσματος	20
Αντιμόνιο	600	Ασήμι σε σκόνη	0,5
Νιτρικό νάτριο	90	Καυστικό νάτριο (λέπι)	175
Καυστικό κάλιο	50	Νιτρικό κάλιο	15
Φώσφορος	20	Κάδμιο	3
Κασσίτερος	30	Πριονίδι	6
Χαλκός	10		

Παραγωγή προϊόντων

Τα παραγόμενα προϊόντα της μονάδας περιλαμβάνουν:

- Μαλακό μολύβδο, σκληρό μολύβδο και κράματα μολύβδου, τα οποία περιέχουν Sb (αντιμόνιο), Se (σελήνιο), S (θείο), Cu (χαλκό), Sn (κασσίτερο), Ca (ασβέστιο), Al (Αργίλιο) κ.ά., σε διάφορες συγκεντρώσεις. Ο μολύβδος πωλείται κυρίως ως πρώτη ύλη για την παραγωγή μπαταριών.
- Θειικό νάτριο υψηλής καθαρότητας (>99%), το οποίο μεταπωλείται σε άλλες μονάδες, όπως βιομηχανίες παραγωγής απορρυπαντικών, υαλουργία, κλωστοϋφαντουργία κλπ.

Επιπλέον, από την παραγωγική διαδικασία προκύπτουν εμπορεύσιμα υλικά, όπως πολυπροπυλένιο από τη διαδικασία θραύσης μπαταριών και σιδηρούχο σκραπ το οποίο ανακτάται πριν τη θραύση των μπαταριών στον σπαστήρα.

Από τις προτεινόμενες τροποποιήσεις θα πραγματοποιηθεί αύξηση των παραγόμενων προϊόντων μολύβδου, λόγω αύξησης της δυναμικότητας λειτουργίας του περιστροφικού φούρνου τήξης και της παραγωγής στη μονάδα εξευγενισμού (ραφινερία). Η δυναμικότητα παραγωγής προϊόντων μολύβδου του τροποποιημένου έργου θα ανέρχεται σε 45.000 t Pb/έτος, ενώ η δυναμικότητα της εγκατάστασης, όσον αφορά την παραγωγή θειικού νατρίου δεν θα μεταβληθεί σε σχέση με το αδειοδοτημένο έργο, παραμένοντας στους 5.000 t/έτος.

Χρήση ενέργειας / καυσίμων

Η μονάδα τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια για τις λειτουργικές της ανάγκες (λειτουργία μηχανολογικού εξοπλισμού, ηλεκτροδότηση κτιρίων, θέρμανση/ψύξη γραφείων) από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και διαθέτει έναν υποσταθμό υποβιβασμού τάσης. Στα πλαίσια των προβλεπόμενων τροποποιήσεων και λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας παραγωγής της μονάδας εξευγενισμού, αναμένεται αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας της μονάδας η οποία εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε περίπου 11.700 MWh/έτος.

Η μονάδα είναι συνδεδεμένη με το δίκτυο φυσικού αερίου της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, το οποίο χρησιμοποιείται ως καύσιμο στους καυστήρες που διαθέτει η εγκατάσταση, και πιο συγκεκριμένα:

- στον καυστήρα του περιστροφικού κλιβάνου τήξης μολύβδου
- στους τέσσερις μικρότερους καυστήρες στις χύτρες καθαρισμού του μολύβδου (ραφινερία)
- στην ατμογεννήτρια στη μονάδα παραγωγής θειικού νατρίου
- στη μονάδα ξήρανσης του θειικού νατρίου
- στον λέβητα θέρμανσης νερού στα αποδυτήρια του προσωπικού.

Στα πλαίσια των προβλεπόμενων τροποποιήσεων και λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας παραγωγής της μονάδας, αναμένεται αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας κατανάλωσης φυσικού αερίου της μονάδας η οποία εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε περίπου 3.400.000 Nm³/έτος.

Κατανάλωση πετρελαίου (diesel) λαμβάνει χώρα για τον μηχανοκίνητο εξοπλισμό και την εφεδρική λειτουργία των τεσσάρων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών (H/Z) χρησιμοποιείται ως καύσιμο πετρέλαιο κίνησης diesel. Στο τροποποιημένο έργο θα προστεθούν ένας νέος φορτωτής ενδιάμεσης αποθήκης και ένα περνοφόρο όχημα. Κατά συνέπεια, αναμένεται μικρή αύξηση στην κατανάλωση πετρελαίου για τη λειτουργία του συνόλου του μηχανοκίνητου εξοπλισμού της εγκατάστασης, η οποία εκτιμάται ότι θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε 50 m³/έτος.

Χρήση νερού

Στην μονάδα, κατανάλωση νερού λαμβάνει χώρα για τις ανάγκες της παραγωγικής διαδικασίας (λειτουργία πύργων ψύξης, παραγωγή ατμού, κ.α.), για αστική χρήση (δραστηριότητες υγιεινής του προσωπικού) και για πυρόσβεση. Η κάλυψη των υδρευτικών αναγκών της εγκατάστασης γίνεται από το δίκτυο υδροδότησης της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, με το οποίο είναι συνδεδεμένη.

Στην προτεινόμενη τροποποίηση της μονάδας περιλαμβάνεται η αύξηση της δυναμικότητας παραγωγής των προϊόντων χύτευσης και ως εκ τούτου αναμένεται αύξηση στην κατανάλωση νερού, ώστε να καλυφθούν οι πρόσθετες ανάγκες για ψύξη και παραγωγή ατμού κατά τη χύτευση των παραγόμενων προϊόντων και να διασφαλιστούν τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά τους. Η κατανάλωση νερού για παραγωγή ατμού και ψύξη εκτιμάται ότι θα ανέρχεται σε ~ 6.000 m³/έτος. Επίσης, οι προτεινόμενες τροποποιήσεις, δεν αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση στην κατανάλωση νερού για αστική χρήση (χώροι υγιεινής), καθώς δεν προβλέπεται μεταβολή του απασχολούμενου προσωπικού της εγκατάστασης, ενώ δεν προβλέπεται και αύξηση της κατανάλωσης νερού για πυρόσβεση και πλύσεις χώρων της μονάδας.

Υδάτινες εκπομπές

Οι κύριες υδάτινες εκπομπές που προκύπτουν από τη λειτουργία της μονάδας, περιλαμβάνουν:

- Υδατικά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία. Από το σύνολο της παραγωγικής διαδικασίας της μονάδας δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα προς περαιτέρω διαχείριση/διάθεση, λαμβάνοντας υπόψη ότι σε όλα τα σημεία όπου προκύπτουν υγρά απόβλητα πραγματοποιούνται ανακυκλώσεις αυτών μέσω κλειστών κυκλωμάτων, ώστε να αξιοποιηθούν στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

- Λύματα αστικού τύπου από τις εγκαταστάσεις υγιεινής του προσωπικού. Τα λύματα οδηγούνται στο αποχετευτικό δίκτυο της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής το οποίο καταλήγει σε μονάδα βιολογικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων
- Όμβρια ύδατα. Τα όμβρια ύδατα συλλέγονται από τους ακάλυπτους χώρους του οικοπέδου της μονάδας μέσω δικτύου καναλιών, που καταλήγουν σε δύο δεξαμενές όμβριων υδάτων συνολικής χωρητικότητας 210 m³. Η κάθε δεξαμενή είναι χωρισμένη σε δύο θαλάμους. Στον πρώτο θάλαμο γίνεται καθίζηση των στερεών, ενώ με υπερχειλίση τα ύδατα διοχετεύονται στον δεύτερο θάλαμο, από όπου με υπερχειλίση τα όμβρια ύδατα οδηγούνται στο δίκτυο συλλογής ομβρίων της ΒΙ.ΠΕ.

Οι τροποποιήσεις της μονάδας, δεν επιφέρουν καμία αλλαγή στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ρευμάτων των υδάτινων εκπομπών που προκύπτουν από τη λειτουργία της, αλλά ούτε και στον τρόπο διαχείρισής τους, σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση. Ως προς τα ποσοτικά χαρακτηριστικά, πέραν της αναμενόμενης αύξησης της ποσότητας των προερχόμενων από την παραγωγική διαδικασία υγρών αποβλήτων της μονάδας, δεν θα επέλθει κάποια άλλη μεταβολή, καθώς σε όλα τα σημεία όπου προκύπτουν υγρά απόβλητα πραγματοποιούνται ανακυκλώσεις αυτών ώστε να αξιοποιηθούν στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

Στερεά και επικίνδυνα απόβλητα

Τα απόβλητα που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021) και παράγονται ή δυνητικά μπορούν να παραχθούν από την λειτουργία της μονάδας τόσο κατά τις παραγωγικές της δραστηριότητες όσο και κατά τις περιοδικές ή έκτακτες εργασίες συντήρησης περιλαμβάνουν κυρίως τα κάτωθι:

- Πολυπροπυλένιο (PP) και λοιπά πλαστικά από το στάδιο θραύσης των μπαταριών και τη διαλογή των αποβλήτων μολύβδου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΕΚΑ 19 12 04 & 19 10 04).
- Βαρέα πλαστικά (PVC, PE, ίνες πλαστικού, εβονίτης) από το στάδιο της θραύσης των μπαταριών (ΕΚΑ 19 12 11*).
- Σιδηρούχα υλικά που συλλέγονται μέσω της μαγνητικής ταινίας που βρίσκεται πάνω από την μεταφορική ταινία τροφοδοσίας του σπαστήρα και μεταλλικά κουτιά μεγάλων μπαταριών μολύβδου (ΕΚΑ 19 12 02).
- Μη σιδηρούχα μέταλλα από μπαταρίες μολύβδου (ΕΚΑ 19 12 03).
- Σκωρίες από την περιστροφική κάμινο τήξης του μολύβδου (ΕΚΑ 10 04 01*).
- Σακόφιλτρα, τα οποία προκύπτουν από το σύστημα των απαγωγών αέριων εκπομπών και φίλτρα που προκύπτουν σε διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας όπου πραγματοποιείται φίλτρανση (ΕΚΑ 10 04 07* & 15 02 02*).
- Υλικά συσκευασίας από την παραλαβή των πρώτων υλών (ΕΚΑ 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04 & 15 01 10*).
- Χρησιμοποιημένα έλαια από συντηρήσεις εξοπλισμού (ΕΚΑ 13 02 05* & 13 02 06*).
- Εργαστηριακά απόβλητα (ΕΚΑ 16 05 06*).
- Απόβλητα άλλων μπαταριών από τον έλεγχο των εισερχόμενων φορτίων συσσωρευτών μολύβδου μετά την παραλαβή (ΕΚΑ 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33* & 20 01 34).
- Λοιπές κατηγορίες αποβλήτων από τους χώρους των γραφείων και απόβλητα συντηρήσεων, όπως:
 - Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΕΚΑ 20 01 35* & 20 01 36)
 - Χρησιμοποιημένα τόνερ εκτυπωτών (ΕΚΑ 16 02 16),
 - Χρησιμοποιημένες μπαταρίες (ΕΚΑ 20 01 33*),
 - Χρησιμοποιημένοι λαμπτήρες (ΕΚΑ 20 01 21*),
 - Αστικά ανακυκλώσιμα (ΕΚΑ 20 01 01, 20 01 39 & 20 01 40).
 - Χρησιμοποιημένα ελαστικά από τα περονοφόρα οχήματα (ΕΚΑ 16 01 03).
 - Αντιψυκτικά υγρά (ΕΚΑ 16 01 14*) που προκύπτουν από εργασίες συντηρήσεων εξοπλισμού της μονάδας (κλαρκ, Η/Ζ).
 - Απόβλητα κατασκευών από εργασίες συντηρήσεων των κτιριακών εγκαταστάσεων και υποδομών της μονάδας που περιλαμβάνουν ΑΕΚΚ, πυρότουβλα περιστροφικού φούρνου κλπ. (ΕΚΑ 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11 & 16 11 03*).
 - Αστικά απορρίμματα του προσωπικού (ΕΚΑ 20 03 01).

Σημειώνεται ότι στην παραγωγική διαδικασία προβλέπεται ανακύκλωση κατά το δυνατό όλων των υπολειμμάτων, τα οποία περιέχουν μόλυβδο και τα οποία επανατροφοδοτούνται στην περιστροφική κάμινο προς ανάκτηση του περιεχόμενου μολύβδου.

Τα επικίνδυνα απόβλητα προ της παραλαβής τους από τους αδειοδοτημένους φορείς αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα μέσα αποθήκευσης και σε κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους που διαθέτει η μονάδα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΥΑ 13588/2006 (ΦΕΚ 383/Β'/28.03.2006) και της ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β'/30.06.2006). Ως προς την διαχείριση των αποβλήτων:

- Τα μη επικίνδυνα απόβλητα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021) και του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α'/07.05.2020).
- Τα επικίνδυνα απόβλητα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021) και της ΚΥΑ 13588/2006 (ΦΕΚ 383/Β'/ 28.03.2006).
- Τα απόβλητα εναλλακτικής διαχείρισης διαχειρίζονται σύμφωνα με το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021) και τις ισχύουσες κανονιστικές διατάξεις για τα επιμέρους ρεύματα αποβλήτων, όπως την ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β'/09.05.2014) για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β'/11.10.2010) για τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, το ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α'/02.03.2004) για τα απόβλητα ελαίων.

Από την αιτούμενη τροποποίηση και συγκεκριμένα από την αύξηση της παραγωγικής δυναμικότητας της μονάδας, θα επέλθει αύξηση στις μέγιστες ποσότητες των παραγόμενων αποβλήτων που προκύπτουν από τη λειτουργία της. Λόγω του ότι δεν θα μεταβληθούν οι διεργασίες που λαμβάνουν χώρα στην παραγωγική διαδικασία της μονάδας δεν θα διαφοροποιηθούν τα είδη των παραγόμενων αποβλήτων. Σημειώνεται ότι η δυναμικότητα τροφοδοσίας του περιστροφικού φούρνου και της μονάδας εξευγενισμού (ραφινερίας) αυξάνονται και κατά συνέπεια θα αυξηθεί η παραγόμενη ποσότητα σκωρίας (ΕΚΑ 10 04 01*). Τα ξαφρίσματα της ραφινερίας επανατροφοδοτούνται στο φούρνο. Στον ακόλουθο πίνακα 5, παρουσιάζονται τα στερεά και επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται ή δυνητικά μπορούν να παραχθούν από την λειτουργία της μονάδας, καθώς και οι αντίστοιχες ποσότητες που αφορούν το τροποποιημένο έργο.

Πίνακας 4: Στερεά και επικίνδυνα απόβλητα από τη λειτουργία του τροποποιημένου έργου

Πηγή αποβλήτου	Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (t/y) Τροποποιημένο έργο
Θραύση μπαταριών και διαλογή αποβλήτων μολύβδου	Πλαστικά και καουτσούκ	19 12 04	1.600
	Ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη άλλο από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 03	19 10 04	200
	Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	19 12 11*	1.500
	Απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα	19 12 02	1.500
	Μη σιδηρούχα μέταλλα	19 12 03	30
Περιστροφική κάμιнос	Σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής	10 04 01*	3.700
Συστήματα απαγωγών αέριων εκπομπών – φίλτρα, σακκόφιλτρα κλπ.	Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	15 02 02*	5
	Λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων –	10 04 07*	
Παραλαβή πρώτων και βοηθητικών υλών	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	15 01 01	12
	Πλαστική συσκευασία	15 01 02	80
	Ξύλινες συσκευασίες	15 01 03	110

Πηγή αποβλήτου	Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (t/y) Τροποποιημένο έργο
	Μεταλλική συσκευασία	15 01 04	2
	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	15 01 10*	4
Εργασίες συντηρήσεων	Μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	13 02 05*	3
	Συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	13 02 06*	
Εργαστηριακά απόβλητα	Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	16 05 06*	0,5
Μπαταρίες που έχουν αναμιχθεί σε εισερχόμενα φορτία συσσωρευτών μολύβδου	Μπαταρίες Ni-Cd	16 06 02*	15
	Μπαταρίες που περιέχουν υδράργυρο	16 06 03*	
	Αλκαλικές μπαταρίες (εκτός 16 06 03)	16 06 04	
	Άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές	16 06 05	
	Μπαταρίες και συσσωρευτές που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες	20 01 33*	
	Μπαταρίες και συσσωρευτές, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 20 01 33	20 01 34	
Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (Η/Υ, εκτυπωτές, ηλεκτρικές συσκευές κλπ)	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 0121 και 20 0123 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία	20 01 35*	0,2
	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35	20 01 36	0,5
Απόβλητα συντήρησης μηχανοκίνητου εξοπλισμού	Αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	16 01 14*	1
Χρησιμοποιημένα τόνερ	Συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 02 15	16 02 16	0,1
Ηλεκτρικές στήλες (μπαταρίες)	Μπαταρίες και συσσωρευτές που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες	20 01 33*	0,1
Χρησιμοποιημένοι λαμπτήρες	Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχονται υδράργυρο	20 01 21*	0,5
Υλικά από γραφεία (ανακυκλώσιμα κλπ.)	Χαρτί και χαρτόνι	20 01 01	2
	Πλαστικά	20 01 39	8,5
	Μέταλλα	20 01 40	5
Χρησιμοποιημένα ελαστικά περονοφόρων	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	16 01 03	0,2
Απόβλητα συντηρήσεων κτιρίων και κατασκευών (ΑΕΚΚ, πυρότουβλα περιστροφικού φούρνου κλπ.)	Σκυρόδεμα	17 01 01	60
	Τούβλα	17 01 02	
	Πλακάκια και κεραμικά	17 01 03	
	Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	17 01 07	
	Ξύλο	17 02 01	
	Γυαλί	17 02 02	

Πηγή αποβλήτου	Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (t/y) Τροποποιημένο έργο
	Πλαστικά	17 02 03	
	Μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 03 01	17 03 02	
	Χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος	17 04 01	
	Αργίλιο	17 04 02	
	Μόλυβδος	17 04 03	
	Ψευδάργυρος	17 04 04	
	Σίδηρος και χάλυβας	17 04 05	
	Κασσίτερος	17 04 06	
	Μεικτα μέταλλα	17 04 07	
	Καλώδια εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 04 10	17 04 11	
	Χώματα και πέτρες που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	17 05 04	
	Μπάζα εκσκαφών που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	17 05 06	
	Μονωτικά υλικά που δεν αποτελούνται ή περιέχουν αμιάντο και άλλες επικίνδυνες ουσίες	17 06 04	
	Υλικά δομικών κατασκευών με βάση το γύψο που δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	17 08 02	
	Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων που δεν περιέχουν υδράργυρο, PCB ή άλλες επικίνδυνες ουσίες	17 09 04	
	Άλλα υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	16 11 03*	
Απορρίμματα προσωπικού	Ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα	20 03 01	22

Εκπομπές αέριων ρύπων

Από την παραγωγική διαδικασία της εξεταζόμενης μονάδας προκύπτουν αέριες εκπομπές, οι οποίες αφορούν στα παρακάτω:

- Αέριοι ρύποι από το σύστημα αερισμού της αποθήκευσης και της παραγωγικής διαδικασίας επεξεργασίας των μπαταριών (θραύση και διαχωρισμό των μπαταριών, καθαρισμό της πάστας, παραγωγή θειικού νατρίου, κλπ.).
- Αέριοι ρύποι (σκόνη και καυσαέρια) που προκύπτουν από το σύστημα απαγωγής αέρα του χώρου προεπεξεργασίας των πρώτων υλών και από την απαγωγή του περιστροφικού κλιβάνου και της ραφινερίας.
- Καυσαέρια από τη λειτουργία της ατμογεννήτριας και του λέβητα θέρμανσης νερού στα αποδυτήρια του προσωπικού.
- Αέριοι ρύποι (καυσαέρια) από την καύση πετρελαίου κίνησης για τη λειτουργία του μηχανοκίνητου εξοπλισμού (περονοφόρα, φορτωτές κλπ).

Η προτεινόμενη τροποποίηση δεν θα επιφέρει καμία αλλαγή στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αέριων εκπομπών καθώς δεν θα επέλθει αλλαγή στην παραγωγική διαδικασία και στα είδη των πρώτων υλών που τροφοδοτούνται στον φούρνο και στη ραφινερία. Λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση της παραγωγής της εγκατάστασης, προβλέπεται η ενίσχυση του συστήματος αερισμού των χώρων τόσο της αποθήκης όσο και της παραγωγής με στόχο την βελτιστοποίηση των συνθηκών υγιεινής και η εγκατάσταση αντιρρυπαντικού εξοπλισμού.

- ✓ Αέριοι ρύποι από το σύστημα αερισμού της αποθήκευσης και της παραγωγικής διαδικασίας επεξεργασίας των συσσωρευτών: Με στόχο την ενίσχυση του συστήματος αερισμού της αποθήκης συσσωρευτών, ύστερα από την επέκτασή της, προβλέπεται να εγκατασταθεί πρόσθετο δίκτυο αγωγών συνολικής παροχής 8.000 m³/h το οποίο θα οδηγείται σε μια νέα επιπλέον πλυντρίδα (scrubber). Με το τρόπο αυτό αναμένεται η βελτιστοποίηση των συνθηκών της ποιότητας του αέρα για τους εργαζόμενους στο χώρο αποθήκευσης και επεξεργασίας των συσσωρευτών. Η τεχνολογία λειτουργίας της πλυντρίδας θα είναι παρόμοια με την υφιστάμενη πλυντρίδα.

- ✓ Αέριες εκπομπές από την καμινάδα του φούρνου και της ραφινερίας: στην μονάδα είναι εγκατεστημένα δύο συστήματα σακόφιλτρων, τα οποία καταλήγουν σε μία κοινή καμινάδα. Στα πλαίσια της παρούσα τροποποίησης, προβλέπεται η ενίσχυση του συστήματος απαγωγής αέρα της μονάδας, από τον χώρο της ενδιάμεσης αποθήκης και της παραγωγής (χύτευση και ραφινερία) με στόχο την βελτίωση της ποιότητας του αέρα στο εσωτερικό της εγκατάστασης, όπως και των αέριων εκπομπών προς το περιβάλλον. Για τον σκοπό αυτό, παράλληλα με τα υφιστάμενα σακόφιλτρα της μονάδας θα εγκατασταθεί ένα επιπλέον σακόφιλτρο δυναμικότητας απαγωγής αέρα 50.000 Nm³/h, από το οποίο η απαγωγή αέρα θα οδηγείται στην υφιστάμενη κοινή καμινάδα των σακόφιλτρων του φούρνου και της ραφινερίας. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του νέου σακόφιλτρου, θα είναι παρόμοια με αυτά του υφιστάμενου σακόφιλτρου του φούρνου τήξης. Με την υλοποίηση της προτεινόμενης τροποποίησης, η υπό μελέτη μονάδα, θα έχει εγκατεστημένα τρία (3) συστήματα σακόφιλτρων και η μέγιστη ωριαία εκπομπή της καμινάδας θα ανέλθει σε 230.000 Nm³/h (έναντι 180.000 Nm³/h του αδειοδοτημένου έργου), θεωρώντας συνεχή λειτουργία του νέου σακόφιλτρου (24 ώρες/ημέρα και 7 ημέρες/εβδομάδα), στο 100% της δυναμικότητάς του.
- ✓ Εκπομπές καυσαερίων: Λόγω της μικρής αύξησης στη δυναμικότητα κατανάλωσης φυσικού αερίου αναμένεται μικρή αύξηση στις εκπομπές αέριων ρύπων από την καύση φυσικού αερίου.

Εκπομπές θορύβου και δονήσεων

Στην εξεταζόμενη μονάδα, θόρυβος προκαλείται κυρίως από τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και από την κίνηση των οχημάτων, την φορτοεκφόρτωση των εισερχόμενων/εξερχόμενων υλικών (λειτουργία κλαρκ, φορτωτών, κλπ.) εντός της εγκατάστασης. Λόγω της αποσπασματικής χρήσης του εξοπλισμού και ανάλογα με τον ημερήσιο προγραμματισμό εργασιών, ο παραγόμενος θόρυβος παρουσιάζει αυξομειώσεις στα επίπεδα εκπομπών κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας με τις εκπομπές σε επίπεδο αιχμής να περιορίζονται σε στενά χρονικά πλαίσια.

Κατά την λειτουργία της εγκατάστασης δεν προκαλούνται δονήσεις στο περιβάλλον αφενός λόγω της φύσης των εργασιών που λαμβάνουν χώρα και αφετέρου λόγω της πρόβλεψης που υπάρχει για τον εγκατεστημένο μηχανολογικό εξοπλισμό ώστε να μην προκαλούνται δονήσεις κατά τη λειτουργία του (π.χ. κατάλληλη πάκτωση μηχανημάτων).

Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις εκτιμάται ότι δεν θα επιβαρύνουν το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής εγκατάστασης, καθώς τα επίπεδα θορύβου δεν αναμένεται να υπερβούν το όριο των 70 dB(A) του Π.Δ. 1180/1981 στα όρια του γηπέδου του τροποποιημένου έργου.

III. Επισημάνσεις – Παρατηρήσεις

- Η υπό μελέτη εγκατάσταση 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 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β') Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) περί του καθορισμού πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες.
- Η υπό μελέτη εγκατάσταση δεν 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 υλοποίηση των προτεινόμενων στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) τροποποιήσεων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου της εταιρείας «SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ» στην ΒΙΠΕ Κομοτηνής (Ο.Τ. 42), με δυναμικότητα παραγωγής 45.000 t/έτος μολύβδου και κραμάτων μολύβδου (βάσει δυναμικότητας φούρνου τήξης και ραφινερίας) και 5.000 t/έτος θειικού νατρίου, **με τους παρακάτω όρους**:

1. Ο φορέας της δραστηριότητας ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται στην ΑΕΠΟ όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Ο φορέας της δραστηριότητας υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται στην ΑΕΠΟ όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει και να γνωστοποιήσει το όνομά του στην περιβαλλοντική αρχή.

3. Ο φορέας της δραστηριότητας δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.
4. Η μονάδα υποχρεούται να εφαρμόζει τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ) που αναφέρονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και οι οποίες αφορούν την πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης, καθώς και στα σχετικά κείμενα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο βαθμό που αφορούν τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.
5. Απαγορεύεται η οποιαδήποτε απόρριψη αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων των υγρών αποβλήτων της δραστηριότητας, σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη.
6. Οι κάδοι συλλογής και μεταφοράς χρησιμοποιημένων μπαταριών να είναι σε καλή κατάσταση και να έχουν πλήρη σήμανση φέροντας κατάλληλη ετικέτα.
7. Κάθε παράδοση – παραλαβή επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να συνοδεύεται από την έκδοση κατάλληλα συμπληρωμένων εντύπων αναγνώρισης, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Το αρχείο των εντύπων αυτών (χωριστά για τα επικίνδυνα και μη επικίνδυνα) θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για κάθε έλεγχο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.
8. Η μεταφορά των στερεών αποβλήτων επικινδύνων και μη, να γίνεται από μεταφορείς που διαθέτουν τις ανάλογες, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, άδειες συλλογής και μεταφοράς.
9. Ο χώρος της προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων ουσιών (πρώτων υλών και αποβλήτων) να έχει κατάλληλο αερισμό, φωτισμό, σήμανση (ανάλογα με το είδος των αποθηκευόμενων αποβλήτων) και προστασία. Οι πρώτες ύλες των ανακυκλώσιμων υλικών μολύβδου (παλαιοί συσσωρευτές) να αποθηκεύονται σε ειδικό χώρο-δεξαμενή με σχετική κλίση και οξύμαχο δάπεδο και τοιχώματα. Στο δάπεδο να υπάρχει φρεάτιο όπου να οδηγούνται τα τυχόν υγρά των συσσωρευτών και από εκεί σε δεξαμενή για την περαιτέρω κατεργασία τους, δηλαδή την εξουδετέρωση και την μερική ανακύκλωσή τους. Να αποφεύγεται η υπερβολική στοίβαξη των προς ανακύκλωση αποθηκευόμενων συσσωρευτών, για να προλαμβάνονται τυχόν ατυχήματα.
10. Να τηρούνται οι κείμενες διατάξεις για την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων της επιχείρησης και ιδιαίτερα για την προστασία από την έκθεση τους στο μόλυβδο, λαμβάνοντας όλα εκείνα τα μέτρα για την αποφυγή ή την ελαχιστοποίηση της έκθεσης αυτής, όσο είναι πρακτικά δυνατό (άρθρο 10 του Π.Δ. 94/1987). Το απασχολούμενο προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες κ.α.) ανάλογα και με τη φύση της εργασίας του.
11. Απαγορεύεται η καύση τόσο σε υπαίθριους όσο και σε στεγασμένους χώρους (ανοικτές εστίες καύσης):
α) πλαστικών ή ελαστικών υλικών και β) οποιονδήποτε άλλων στερεών υλικών που είναι σε θέση να προκαλέσουν αξιοσημείωτη ρύπανση του περιβάλλοντος.
12. Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης-ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή.
13. Η εταιρία να ενημερώνει άμεσα την αδειοδοτούσα αρχή για τυχόν ατυχήματα, καθώς και τις σχετικές ενέργειες της εταιρείας.
14. 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.
15. Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας της μονάδας, να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασής της. Να απομακρυνθεί το σύνολο των υλικών και αποβλήτων από τον χώρο της εγκατάστασης και ο μηχανολογικός εξοπλισμός να αξιοποιηθεί όσο αυτό είναι δυνατό. Σε κάθε περίπτωση η διάθεση όλων των υλικών να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
16. Σε περίπτωση υπέρβασης των οριακών τιμών των εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων η εταιρεία να προβαίνει στις απαραίτητες παρεμβάσεις για άρση της υπέρβασης.
17. Ο φορέας λειτουργίας της μονάδας, οφείλει να διαθέτει εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) και να υποβάλλει ηλεκτρονικά την Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων κάθε έτους μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους, όπως προβλέπεται από τη ισχύουσα νομοθεσία. Να τηρούνται σχετικά παραστατικά όπου θα αναγράφεται η ημερομηνία, η παραδιδόμενη ποσότητα, το μέσο μεταφοράς, ο αποδέκτης κ.τ.λ. και τα οποία θα αποδεικνύουν την περαιτέρω διαχείρισή τους εκτός της μονάδας.
18. Τα επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν κατά τη λειτουργία της μονάδας, να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021) και των 13588/725/2006 (Β383), 24944/1159/2006 (Β791) και οικ. 62952/5384/2016 ΚΥΑ όπως εκάστοτε ισχύουν. Να αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα μέσα αποθήκευσης με ειδική σήμανση δοχεία και σε κατάλληλα διαμορφωμένους αποθηκευτικούς χώρους, προστατευμένους από τις καιρικές συνθήκες, με αδιαπέραστο δάπεδο και στη συνέχεια να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρίες.
19. Τα μη επικίνδυνα απόβλητα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021) και του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α'/07.05.2020).
20. 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 από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

21. Η φορτοεκφόρτωση υλικών να γίνεται σε χώρους που προβλέπονται για το σκοπό αυτό, οι οποίοι να είναι τσιμεντοστρωμένοι/ασφαλτοστρωμένοι για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς.
22. Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους εντός του έργου, 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.
23. 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 μηχανών να φυλάσσονται με τα απαραίτητα μεταλλικά καλύμματα, ενώ παράλληλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα και οι πίνακες να είναι καλά ασφαλισμένα σε ειδικά δώματα, απαγορεύοντας την οποιαδήποτε επαφή τους με το μη ειδικευμένο προσωπικό.
24. Να λειτουργεί σύστημα συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των αιωρούμενων σωματιδίων από την εγκατάσταση αποκονίωσης (σακόφιλτρα).
25. Στην κοινή έξοδο των συστημάτων σακοφίλτρων που οδηγούνται τα απαέρια του περιστροφικού κλιβάνου και της μονάδας εξευγενισμού, να διενεργούνται μία φορά ανά τρίμηνο μετρήσεις των εκπομπών μολύβδου, διοξειδίου του θείου και μία φορά το χρόνο μετρήσεις TVOC, χαλκού, αρσενικού και καδμίου.
26. Στην έξοδο εκάστης εκ των δυο πλυντριδων της μονάδας προκατεργασίας συσσωρευτών, να διενεργούνται μία φορά το χρόνο μετρήσεις εκπομπών σκόνης, μολύβδου, και διοξειδίου του θείου.
27. Να συντηρούνται τακτικά τα σακόφιλτρα και σε περίπτωση εξαντλήσεώς τους να παραδίνονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης.
28. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας να ανακυκλώνονται πλήρως στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.
29. Τα όμβρια ύδατα να συλλέγονται μέσω δικτύου καναλιών από τους ακάλυπτους χώρους του οικοπέδου της μονάδας και να καταλήγουν σε δύο διθάλαμες δεξαμενές ομβρίων. Στον πρώτο θάλαμο κάθε δεξαμενής να γίνεται καθίζηση των στερεών, ενώ με υπερχειλίση τα όμβρια να οδηγούνται στο δίκτυο συλλογής ομβρίων της ΒΙ.ΠΕ..
30. Το νερό από των πλύση των τροχών των οχημάτων κατά την έξοδο από το εργοστάσιο να οδηγείται στις δεξαμενές επεξεργασίας των ομβρίων.
31. Τα λύματα από τις εγκαταστάσεις υγιεινής να οδηγούνται στο αποχετευτικό δίκτυο της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας της ΒΙ.ΠΕ.

Η Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου 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, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Γνωμοδοτεί υπέρ της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για την τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, της εταιρείας "SUNLIGHT GROUP ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ", η οποία βρίσκεται εγκατεστημένη στο Ο.Τ.42 της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, στη Δημοτική Ενότητα Μαρωνείας, του Δήμου Μαρωνείας – Σαπών, της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Ροδόπης, της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης» (ΠΕΤ 2002259410)

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 71/2022

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. ΓΑΚΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
2. ΠΟΛΙΤΗΣ ΑΛΕΞΙΟΣ
3. ΠΑΠΑΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
4. ΜΟΥΛΤΑΖΑ ΤΑΡΚΑΝ ΜΟΥΛΤΑΖΑ
5. ΙΜΠΡΑΜ ΑΧΜΕΤ
6. ΤΣΩΝΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
7. ΤΣΑΛΙΚΙΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
8. ΠΑΤΑΚΑΚΗΣ ΑΝΑΡΓΥΡΟΣ
9. ΒΑΒΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
10. ΑΡΓΥΡΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
11. ΖΙΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ