

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

ΤΟΥ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ 2/2026 ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΠΕ-
ΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ

ΑΡΙΘΜ. ΑΠΟΦΑΣΗΣ 17/2026

ΠΕΡΙΛΗΨΗ: Γνωμοδότηση για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων επί της Μελέτης Περιβαλλοντι-
κών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) του έργου: «Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Ό-
ρων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υ-
λών μολύβδου, της εταιρείας «SUNLIGHT RECYCLING», 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 Θρά-
κης». (ΠΕΤ 2311010116)

Σήμερα **12 Οκτωβρίου** ημέρα Δευτέρα και ώρα **10:00 π.μ.** συνήλθε σε δημόσια τακτική Συνεδρίαση η Επι-
τροπή Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης του Περιφερειακού Συμβουλίου Ανατολικής Μακεδονίας και
Θράκης ύστερα από την αριθ. ΔΔ.ΟΙΚ. 337011/6109/06-10-2026 έγγραφη πρόσκληση του προέδρου αυτής,
που επιδόθηκε σε κάθε μέλος χωριστά, σύμφωνα με το άρθρο 177 του Ν. 3852/2010.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

1. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΑΠΑΤΖΑΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ:

- 1. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ (ΑΝΑΠΛ.ΜΕΛΟΣ)**
- 2. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**
- 3. ΙΣΜΑΗΛΚΟ ΦΑΤΗΧ (ΑΝΑΠΛ. ΜΕΛΟΣ)**
- 4. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ**
- 5. ΧΑΤΖΗΓΚΕΝΕ ΙΡΦΑΝ**
- 6. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ**
- 7. ΔΕΛΗΣΤΑΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ**
- 8. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ**

ΑΠΟΝΤΕΣ:

Απουσίαζαν αν και κλήθηκαν νόμιμα.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματείας άσκησε η υπάλληλος του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης κα
Αικατερίνη Ασμανίδου.

Αφού διαπιστώθηκε απαρτία, διότι σε σύνολο εννέα (9) μελών ήταν παρόντα τα εννέα (9) μέλη, ο Πρόεδρος
της Επιτροπής κ. Εμμανουήλ Ταπατζάς κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Εισηγούμενη το 4^ο θέμα ημερήσιας διάταξης η υπάλληλος του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας
ΠΕ Κομοτηνής κα Αγγελίδου έθεσε υπόψη των μελών της Επιτροπής το αριθμ. Πρωτ. 259053/4606/08-
09-2026 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Κομοτηνής 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 RECYCLING», 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 απόψεων-παρατηρήσεων

Κατόπιν σχετικού αιτήματος του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων/Δνση Διοίκησης, για την Επιτροπή Αγροτικής Οικονομίας & Περιβάλλοντος του Περιφερειακού Συμβουλίου ΠΑΜΘ, για το έργο – δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, οι απόψεις – παρατηρήσεις 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 RECYCLING», 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, οι οποίοι έχουν αναδιατυπωθεί με την Απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/106759/7153/30-12-2022 (ΑΔΑ: 6ΧΧΗ4353Π8- Π11). Επιπλέον, ο φάκελος του έργου ενημερώθηκε με την υπ' αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/125388/8239/05-12-2023 Έγκριση Φακέλου Τελικού Σχεδιασμού 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:

- Τροποποιήσεις στον μηχανολογικό εξοπλισμό με την προσθήκη των ακόλουθων:
 - Νέο συγκρότημα Περιστροφικού Φούρνου. Ο νέος προστιθέμενος εξοπλισμός είναι παρόμοιος του αδειοδοτημένου και συνίσταται από: Περιστροφικό Φούρνο συμπεριλαμβανομένου σακκόφιλτρου επεξεργασίας των απαερίων του νέου φούρνου με τον σχετικό ανεμιστήρα αναρρόφησης, σύστημα υγρόψυξης του καυστήρα του φούρνου. Η προσθήκη του νέου φούρνου θα διπλασιάσει την παραγωγή του ενδιάμεσου προϊόντος μολύβδου από 19.500 τ/έτος σε 39.000 τ/έτος.
 - Σύστημα μεταφοράς υγρού μολύβδου στη ραφινερία. Η νέα διάταξη θα παρέχει τη δυνατότητα απευθείας μεταφοράς του ενδιάμεσου προϊόντος από τους φούρνους στην ραφινερία χωρίς την ανάγκη στερεοποίησης του.
 - Νέες χύτες ραφινερίας. Αυξάνει ο εξοπλισμός ραφινερίας με προσθήκη 2 επιπλέον χυτρών και του σχετικού εξοπλισμού διαχείρισης ώστε να παρέχεται η δυνατότητα παραλαβής και αξιοποίησης του υγρού μολύβδου και της αύξησης της παραγωγής σε τελικό προϊόν χελωνών μολύβδου από 45.000 τ/έτος σε 50.000 τ/έτος.
 - Σύστημα πλήρωσης σιλό σόδας από μεγάσακκους
 - Κεντρικό σύστημα αναρρόφησης σκόνης με κεντρική μονάδα αναρρόφησης Nilfisk με το σχετικό μόνιμο δίκτυο για τη βελτίωση της καθαριότητας εντός του χυτηρίου.
- Κτιριακές προσθήκες που αφορούν στα κάτωθι:
 - Κατασκευή νέας αποθήκης 2.097,29 m² προς κάλυψη των αυξημένων αναγκών, με τους ακόλουθους αποθηκευτικούς χώρους:
 - ✓ Διαμέρισμα 1: Θειικό Νάτριο, σκωρία μολύβδου.
 - ✓ Διαμέρισμα 2: Υλικά συντήρησης, τούβλα πυροδομής, υλικά παραγωγής.
 - ✓ Διαμέρισμα 3: Υλικά φούρνου, οξειδία, σκόνη μολύβδου.
 - ✓ Διαμέρισμα 4: Νέα αποθήκη μπαταρίας.
 - Χώρος μετακίνησης φορτηγών
 - Ράμπα Φορτοεκφόρτωσης.
 - Προσθήκη νέων στεγασμένων χώρων για τη στέγαση διοικητικών και υποστηρικτικών λειτουργιών της μονάδας.

- Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος παραγωγής ενέργειας επί του εδάφους και των στεγών της βιομηχανικής μονάδας, ισχύος 999,9 kWp.

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, ψευδαργύρου 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 Πάμφορο 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 (14 ώρες/ημέρα)
- Μονάδα τήξης – χύτευσης μολύβδου: 345 ημέρες/έτος (24 ώρες/ημέρα)

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

- Σπαστήρας: 250 ημέρες/έτος (20 ώρες/ημέρα)
- Μονάδα τήξης – χύτευσης μολύβδου: 345 ημέρες/έτος (24 ώρες/ημέρα)

Το προσωπικό λειτουργίας της μονάδας, ανέρχεται σε 111 άτομα.

Οι εγκαταστάσεις της αδειοδοτημένης μονάδας βρίσκονται εντός ιδιόκτητου οικοπέδου, συνολικού εμβαδού 42.106,52 m², ενώ η συνολική επιφάνεια κάλυψης των υφιστάμενων εγκαταστάσεων ανέρχεται σε 9.324,57 m² και το εμβαδό δόμησης τους σε 9.197,30 m². Η προτεινόμενη τροποποίηση του αδειοδοτημένου έργου, η οποία αφορά στις κτιριακές προσθήκες, αυξάνει την επιφάνεια κάλυψης σε 11.571,86 m² και την επιφάνεια δόμησης σε 11.444,59 m².

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

- 3.233,49 KW (Κινητήρια ισχύς παραγωγικού εξοπλισμού)
- 363,85 KW (Κινητήρια ισχύς –βοηθητικού εξοπλισμού)
- 9.258 KW (Θερμική ισχύς – Καύσης φυσικού αερίου)

Κατόπιν της προτεινόμενης τροποποίησης, αυξάνεται η κινητήρια ισχύς μόνο του παραγωγικού και θα ανέρχεται σε 3.608,54 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 Θεικού 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 θεικού νατρίου
- Τήξη και παραγωγή μολύβδου επιθυμητής καθαρότητας (ραφινάρισμα).

Κατόπιν της αιτούμενης τροποποίησης προβλέπεται η αύξηση της αδειοδοτημένης δυναμικότητας παραγωγής του φούρνου τήξης της εγκατάστασης, η οποία θα ανέλθει στους 39.000 t Pb/έτος (έναντι 19.500 t Pb/έτος του αδειοδοτημένου έργου). Η αύξηση αυτή οφείλεται στην εγκατάσταση πρόσθετου περιστροφικού κλιβάνου ίδιας δυναμικότητας με τον υφιστάμενο. Έτσι διπλασιάζεται η παραγωγή του ενδιάμεσου μόλυβδου, ο οποίος είναι Α ύλη για τη ραφινερία. Επίσης, στα πλαίσια της αιτούμενης τροποποίησης, προβλέπεται και η αύξηση της αδειοδοτημένης δυναμικότητας της μονάδας εξευγενισμού (ραφινερίας) της εγκατάστασης, η οποία θα ανέλθει σε 50.000 tn Pb/έτος (έναντι 45.000 tn Pb/έτος του αδειοδοτημένου έργου), η οποία επιτυγχάνεται μέσω αύξησης του υφιστάμενου εξοπλισμού με βάση τα ακόλουθα:

- Εγκατάσταση νέας πλατφόρμας με 2 πρόσθετες χύτερες,
- Εγκατάσταση μεταφοράς υγρού μόλυβδου, απευθείας από τους φούρνους στη ραφινερία.

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 (ραφινερία) 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).

Η δυναμικότητα κατανάλωσης του αδειοδοτημένου έργου ανέρχεται σε κύριες πρώτες ύλες ανέρχεται σε 5.000 - 30.000 t/έτος συσσωρευτές μολύβδου και 42.000 t/έτος απόβλητα μολύβδου και α' ύλες μολύβδου υψηλής καθαρότητας (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.).

Κατόπιν της αιτούμενης τροποποίησης 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 σε 50.000 t/έτος. Στην προαναφερόμενη ποσότητα των 50.000 t/έτος, περιλαμβάνονται απόβλητα μολύβδου η ετήσια δυναμικότητα κατανάλωσης των οποίων θα κυμαίνεται μεταξύ 15.000 - 30.000 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 15.000 - 35.000 t/έτος. Οι ετήσιες δυναμικότητες κατανάλωσης συσσωρευτών μολύβδου αυξάνονται σε 50.000 t και συμπυκνώματος μολύβδου σε 1.000 t – 3.000 t. Επιπλέον, θα επέλθει αύξηση στην κατανάλωση ορισμένων εκ των δευτερευουσών και βοηθητικών υλών (ηλεκτρολύτης, διοξείδιο του άνθρακα, θειικό οξύ, υπεροξείδιο του υδρογόνου, καυστικό νάτριο, κλπ.).

Στον ακόλουθο πίνακα, παρουσιάζονται αναλυτικά οι ποσότητες των πρώτων υλών αποβλήτων, των οποίων η ποσότητα διαφοροποιείται 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 1: Συγκεντρωτικός πίνακας αποβλήτων πρώτων υλών και των ποσοτήτων τους, τροποποιημένου έργου

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
Απόβλητα μολύβδου		
Μπαταρίες μολύβδου		
16 06	Μπαταρίες και συσσωρευτές	25.000-50.000
16 06 01*	Μπαταρίες μολύβδου	
20 01	Χωριστά συλλεγέντα 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*	Επιπλέουσες 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 συλλεγόντων αστικών αποβλήτων συσκευασίας)	

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
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	12.000
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 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	1.000

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Μέγιστες εκτιμώμενες ποσότητες (t/έτος)
16 06 06*	Ιδιαίτερα συλλεγέντες ηλεκτρολύτες από μπαταρίες και συσσωρευτές	
Απόβλητα πλαστικών (περιβλήματα από μπαταρίες)		
15 01	Συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως συλλεγόντων 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	1.800
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	
19 12	Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 02	Σιδηρούχα μέταλλα	
Απόβλητα χαλκού (σκραπ)		
12 01	Απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών	10
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, 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 2: 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	50	Οξείδιο ασβεστίου	100
Ανθρακικό νάτριο/Ανθρακική σόδα	5.600	Στοιχειακό θείο	20
Διοξείδιο του άνθρακα	415	Σιδηροπυρίτης (FeS ₂)	2

Βοηθητικές ύλες	Δυναμικότητα κατανάλωσης (t/έτος)	Βοηθητικές ύλες	Δυναμικότητα κατανάλωσης (t/έτος)
Καυστικό νάτριο	600	Αλουμίνιο	1
Θειικό οξύ	900	Ασβέστιο	4
Υπεροξειδίο του υδρογόνου	150	Κράμα ασβεστίου-αλουμινίου	5
Χυτοσίδηρος	1.800	Ενεργός Άνθρακας	40
Ανθρακίτης	1.690	Κροκιδωτικό	4
Οξυγόνο	6.900	Αντιαφριστικό	15
Αρσενικό σε μεταλλική μορφή	50	Αλάτι για αναγέννηση ρητινών νερού	8
Σελήνιο σε μεταλλική μορφή	12	Πρόσθετο αυξητικής ικανότητας φιλτραρίσματος	30
Αντιμόνιο	600	Ασήμι σε σκόνη	0,5
Νιτρικό νάτριο	100	Καυστικό νάτριο (λέπι)	200
Καυστικό κάλιο	50	Νιτρικό κάλιο	15
Φώσφορος	20	Κάδμιο	3
Κασσίτερος	30	Άμμος	100
Χαλκός	10	Πριονίδι	50

Παραγωγή προϊόντων

Τα παραγόμενα προϊόντα της μονάδας περιλαμβάνουν:

- Μαλακό μόλυβδο, σκληρό μόλυβδο 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 μόλυβδος 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 50.000 t Pb/έτος βάσει δυναμικότητας ραφινερίας, και η δυναμικότητα της εγκατάστασης, όσον αφορά την παραγωγή θειικού νατρίου θα ανέρχεται στους 6.500 t/έτος.

Χρήση ενέργειας / καυσίμων

Η μονάδα τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια για τις λειτουργικές της ανάγκες από το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και διαθέτει έναν υποσταθμό υποβιβασμού τάσης. Η ηλεκτρική ενέργεια στη μονάδα χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού και την ηλεκτροδότηση των κτιριακών της εγκαταστάσεων και τις ανάγκες θέρμανσης/ψύξης των χώρων γραφείων.

Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας του αδειοδοτημένου έργου, ανέρχεται σε ~ 260 KWh ανά τόνο παραγόμενου Pb. Επομένως, η δυναμικότητα κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας του αδειοδοτημένου έργου (45.000 tn Pb/έτος) ανέρχεται σε περίπου 11.700 MWh. Εντούτοις, με βάση τα επικαιροποιημένα στοιχεία που έχουν προκύψει από την έως και παρόντος λειτουργία της μονάδας, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχεται σε ~180 KWh ανά τόνο παραγόμενου Pb. Επομένως, η δυναμικότητα κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας του αδειοδοτημένου έργου (45.000 tn Pb/έτος) λαμβάνοντας υπόψη την σημερινή κατανάλωση ενέργειας ανέρχεται σε περίπου 8.100 MWh.

Σύμφωνα με την προτεινόμενη τροποποίηση, η συνολική διαφοροποίηση της ισχύος του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας είναι μεν μικρή (375,05 KW) αλλά η αλλαγή στον τρόπο λειτουργίας του εργοστασίου αναμένεται σχετικά σημαντική. Συγκεκριμένα, αυξάνονται οι ώρες λειτουργίας του σπαστήρα εφόσον αυξάνεται και η ποσότητα των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών που διαχειρίζεται η εγκατάσταση και διπλασιάζεται ο εξοπλισμός στους φούρνους τήξης, ενώ μειώνεται η προμήθεια πρώτων υλών που εισάγονται κατευθείαν στην

ραφινερία. Λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας παραγωγής της μονάδας εξευγενισμού της εγκατάστασης σε 50.000 t Pb/έτος και με δεδομένο την αύξηση λειτουργίας των λοιπών τμημάτων της μονάδας, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εκτιμάται σε ~185 kWh ανά τόνο παραγόμενου Pb, και προκύπτει ότι η ετήσια δυναμικότητα κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας του τροποποιημένου έργου εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε περίπου 9.250 MWh.

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.

Λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση της ετήσιας δυναμικότητας παραγωγής της μονάδας και με δεδομένο ότι, όπως προαναφέρθηκε, αυξάνεται σημαντικά η λειτουργία των λοιπών τμημάτων της μονάδας, η κατανάλωση φυσικού αερίου εκτιμάται σε ~58,5 Nm³ ανά τόνο παραγόμενου Pb, οπότε προκύπτει ότι η ετήσια δυναμικότητα κατανάλωσης φυσικού αερίου του τροποποιημένου έργου (50.000 t Pb/έτος) εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε περίπου 2.925.000 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. Η μέγιστη κατανάλωση πετρελαίου εκτιμάται σε περίπου 50 m³/έτος. Στο τροποποιημένο έργο θα διπλασιαστούν οι κινήσεις οχημάτων σε σπαστήρα και φούρνο. Κατά συνέπεια, αναμένεται αύξηση στην κατανάλωση πετρελαίου για τη λειτουργία του συνόλου του μηχανοκίνητου εξοπλισμού της εγκατάστασης, η οποία εκτιμάται ότι θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε 100 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 αύξηση της παραγωγής θειικού νατρίου επίσης θα απαιτήσει αυξημένη παραγωγή ατμού ενώ αναμένεται και αύξηση της εξάτμισης στον κρυσταλλοποιητή. Η κατανάλωση νερού για παραγωγή ατμού και ψύξη εκτιμάται ότι θα ανέρχεται σε ~ 8.450 m³/έτος. Επίσης, οι προτεινόμενες τροποποιήσεις, αναμένεται να προκαλέσουν αύξηση στην κατανάλωση νερού για αστική χρήση (χώροι υγιεινής), καθώς προβλέπεται μεταβολή του απασχολούμενου προσωπικού της εγκατάστασης, ενώ αντίστοιχη σχετική αύξηση της κατανάλωσης νερού προβλέπεται για πυρόσβεση και πλύσεις των νέων χώρων της μονάδας (αποθήκη, χώροι προσωπικού κτλ).

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, η συνολική κατανάλωση νερού κατόπιν της αιτούμενης τροποποίησης εκτιμάται ότι θα ανέρχεται κατά μέγιστο σε ~ 15.100 m³/έτος. Η αύξηση στην κατανάλωση θα καλύπτεται μέσω της τροφοδοσίας νερού από το δίκτυο ύδρευσης της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής..

Υδάτινες εκπομπές

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

- Υδατικά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία.
- Λύματα αστικού τύπου από τις εγκαταστάσεις υγιεινής του προσωπικού.
- Όμβρια ύδατα.

Κατόπιν της προτεινόμενης τροποποίησης, δεν θα προκύψει καμία αλλαγή στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των ρευμάτων των υδάτινων εκπομπών που προκύπτουν από τη λειτουργία της μονάδας, καθώς και στον τρόπο διαχείρισης αυτών. 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 όπως έχει αναφερθεί και προηγούμενα σε όλα τα σημεία όπου προκύπτουν υγρά απόβλητα πραγματοποιούνται ανακυκλώσεις αυτών ώστε να αξιοποιηθούν στα διάφορα στάδια της

παραγωγικής διαδικασίας. Η αναμενόμενη αύξηση του προσωπικού σε 111 άτομα θα αυξήσει τα λύματα σε $111 \text{ άτομα} \times 0,35 \times 200 \text{ l/άτομο/ημέρα} = 8 \text{ m}^3/\text{ημέρα}$.

Δεν προβλέπεται η παραγωγή υγρών αποβλήτων από την λειτουργία των νέων ανεξάρτητων χώρων αποθήκευσης. Λαμβάνοντας υπόψη ότι στην μονάδα πραγματοποιείται αποθήκευση υλικών που βρίσκονται σε στερεή μορφή εντός κατάλληλων περιεκτών δεν αναμένεται η ύπαρξη διαρροής υλικών σε υγρή μορφή στο χώρο. Για την αποθήκευση των συσσωρευτών μολύβδου – οξέως, η εταιρεία θα χρησιμοποιεί κατάλληλα πλαστικά παλετοκιβώτια. Εφόσον προκύψουν υγρά απόβλητα (π.χ από τυχόν διαρροές), αυτά θα οδηγούνται μέσω φρεατίου σε δεξαμενή χωρητικότητας 1 m^3 ανά διαμέρισμα (η νέα ανεξάρτητη αποθήκη θα έχει τέσσερα διαμερίσματα), η οποία θα είναι στεγανή. Στην περίπτωση που θα απαιτείται άδεια των εν λόγω δεξαμενών, το περιεχόμενο θα μεταφέρεται σε παλετοδεξαμενες οι οποίες είναι ανθεκτικές στις διαβρωτικές ουσίες και θα διαχειρίζονται ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους εντός της εγκατάστασης. Σημειώνεται ότι ο σχεδιασμός του κτιρίου της νέας αποθήκης προβλέπει την διαμόρφωση του δαπέδου του ως λεκάνη ασφαλείας.

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 τα οποία περιλαμβάνουν μπαταρίες Ni-Cd, αλκαλικές μπαταρίες, άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές (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 περνοφόρα οχήματα (ΕΚΑ 16 01 03).
 - Αντιψυκτικά υγρά (ΕΚΑ 16 01 14*) που προκύπτουν από εργασίες συντηρήσεων εξοπλισμού της μονάδας (κλαρκ, H/Z).
 - 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.

Στο σημείο αυτό πρέπει να επισημανθεί ότι:

- 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.

Επιπλέον, τα απόβλητα αυτά θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

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. Ωστόσο, 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. Ανάλογα με τις παραγωγικές δραστηριότητες της μονάδας καθώς και τις κατά περίπτωση και, ανάλογα με τις ανάγκες, εργασίες συντήρησης που πραγματοποιούνται, τα απόβλητα αυτά δύναται να διαφοροποιούνται για κάθε έτος.

Να σημειωθεί ότι για τα απόβλητα μπαταριών, έχει εκδοθεί η Κατ Εξουσιοδότηση Απόφαση 2025/934/ΕΕ για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ «όσον αφορά την επικαιροποίηση του καταλόγου αποβλήτων σε σχέση με απόβλητα που συνδέονται με τις μπαταρίες» εισάγοντας νέους Κωδικούς ΕΚΑ για τα απόβλητα μπαταριών.

Με βάση τα παραπάνω επικαιροποιείται η λίστα των παραγόμενων αποβλήτων μπαταριών που είναι δυνατό να προκύψουν από τον έλεγχο των εισερχόμενων φορτίων συσσωρευτών μολύβδου μετά την παραλαβή τα οποία περιλαμβάνουν μπαταρίες Ni-Cd, λιθίου, αλκαλικές μπαταρίες, άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές (ΕΚΑ 16 06 07*, 16 06 08*, 16 06 09*, 16 06 13*, 16 06 14*). Επιπλέον, προστίθεται και η παραγωγή απόβλητων μπαταριών μολύβδου στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η διαχείριση τους εντός της εγκατάστασης. Όλες οι παραπάνω μπαταρίες αποστέλλονται σε αδειοδοτημένους διαχειριστές προς ανακύκλωση.

Στον ακόλουθο πίνακα, 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 3: 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	3.000
	Ελαφρό κλάσμα κατατεμαχισμού και σκόνη άλλο από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 10 03	19 10 04	400
	Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	19 12 11*	3.000
	Απόβλητα σιδήρου ή χάλυβα	19 12 02	3.000
	Μη σιδηρούχα μέταλλα	19 12 03	60
Περιστροφική κάμιнос	Σκωρίες πρωτογενούς και δευτερογενούς παραγωγής	10 04 01*	4.500

Πηγή αποβλήτου	Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (t/y) Τροποποιημένο έργο
Συστήματα απαγωγών αέριων εκπομπών – φίλτρα, σακκόφίλτρα 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*	8
	Λάσπες και πλάκες φίλτρων από την επεξεργασία αερίων –	10 04 07*	
Παραλαβή πρώτων και βοηθητικών υλών	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	15 01 01	20
	Πλαστική συσκευασία	15 01 02	120
	Ξύλινες συσκευασίες	15 01 03	300
	Μεταλλική συσκευασία	15 01 04	2
	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	15 01 10*	6
Εργασίες συντηρήσεων	Μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	13 02 05*	5
	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*	0,75
Μπαταρίες που έχουν αναμιχθεί σε εισερχόμενα φορτία συσσωρευτών μολύβδου	Μπαταρίες Ni-Cd	16 06 02*	30
	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 01 21 και 20 01 23 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία	20 01 35*	0,5
	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τον αναφερόμενο στα σημεία 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35	20 01 36	0,75
Απόβλητα συντήρησης μηχανοκίνητου εξοπλισμού	Αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	16 01 14*	1,5
Χρησιμοποιημένα τόνερ	Συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 16 02 15	16 02 16	0,2
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*	0,2
Χρησιμοποιημένοι λαμπτήρες	Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχονται υδράργυρο	20 01 21*	0,75

Πηγή αποβλήτου	Περιγραφή αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Ποσότητα (t/y) Τροποποιημένο έργο
Υλικά από γραφεία (ανακυκλώσιμα κλπ.)	Χαρτί και χαρτόνι	20 01 01	3
	Πλαστικά	20 01 39	10
	Μέταλλα	20 01 40	5
Χρησιμοποιημένα ελαστικά περονοφόρων	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	16 01 03	0,4
Απόβλητα συντηρήσεων κτιρίων και κατασκευών (ΑΕΚΚ, πυρότουβλα περιστροφικού φούρνου κλπ.)	Σκυρόδεμα	17 01 01	100
	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	
	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	25

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 (περνοφόρα, φορτωτές κλπ).

Η προτεινόμενη τροποποίηση δεν θα επιφέρει καμία αλλαγή στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αέριων εκπομπών λαμβάνοντας υπόψη ότι 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 και την εγκατάσταση νέου φούρνου, προβλέπεται η ενίσχυση του συστήματος αερισμού των χώρων και η εγκατάσταση αντιρρυπαντικού εξοπλισμού όπως παρουσιάζεται στην συνέχεια.

- ✓ Αέριες εκπομπές από την καμινάδα του φούρνου και της ραφινερίας. Στην μονάδα είναι εγκατεστημένα 2 συστήματα σακκόφιλτρων, τα οποία καταλήγουν σε μία κοινή καμινάδα. Επιπλέον, έχει περιβαλλοντικά αδειοδοτηθεί η εγκατάσταση του συστήματος σακκόφιλτρου (PK-821) δυναμικότητας 120.000 Nm³/ώρα, από το οποίο η απαγωγή αέρα θα οδηγείται σε ανεξάρτητη καμινάδα. Στα πλαίσια της παρούσας τροποποίησης, προβλέπεται η ενίσχυση του συστήματος απαγωγής αέρα της μονάδας, με προσθήκη νέου φίλτρου για την επεξεργασία των αερίων του νέου φούρνου, 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 αδειοδοτημένα σακκόφιλτρα της μονάδας θα εγκατασταθεί ένα επιπλέον σακκόφιλτρο (PK-721) δυναμικότητας απαγωγής αέρα 50.000 Nm³/h. Με την υλοποίηση της προτεινόμενης τροποποίησης, η υπό μελέτη μονάδα, θα έχει εγκατεστημένα τέσσερα (4) συστήματα σακκόφιλτρων (τα οποία θα καταλήγουν σε δύο καμινάδες) και η μέγιστη ωριαία εκπομπή των καμινάδων θα ανέλθει σε 350.000 Nm³/h (έναντι 300.000 Nm³/h του αδειοδοτημένου έργου), θεωρώντας συνεχή λειτουργία του νέου σακκόφιλτρου (24 ώρες/ημέρα και 7 ημέρες/εβδομάδα), στο 100% της δυναμικότητάς του. Λαμβάνοντας υπόψη ότι σύμφωνα με τα δεδομένα του κατασκευαστή, η παροχή σχεδιασμού της υφιστάμενης καμινάδας των σακκόφιλτρων που έχει εγκατασταθεί στο σύνολο της από όλες τις πηγές εκπομπής είναι 260.000 Nm³/h, δεν θα υπάρχει δυσχέρεια στη λειτουργία της από την προσθήκη του νέου σακκόφιλτρου και την απαγωγή του αέρα του σε αυτήν (συνολικά τα τρία συστήματα σακκόφιλτρων που θα καταλήγουν στην υφιστάμενη καμινάδα θα εκπέμπουν 230.000 Nm³/h). Σημειώνεται ότι, το αδειοδοτημένο μη εγκατεστημένο Σακκόφιλτρο PK-821, δυναμικότητας 120.000 Nm³/h διαθέτει ανεξάρτητη καμινάδα.
- ✓ Εκπομπές καυσαερίων: Λόγω της μικρής αύξησης στη δυναμικότητα κατανάλωσης φυσικού αερίου αναμένεται μικρή αύξηση στις εκπομπές αέριων ρύπων από την καύση φυσικού αερίου.
- ✓ Αέριες εκπομπές από τη νέα ανεξάρτητη αποθήκη. Από την λειτουργία της νέας ανεξάρτητης αποθήκης δεν θα προκύπτουν εκπομπές αέριων ρύπων στο περιβάλλον λόγω του γεγονότος ότι δεν θα χρησιμοποιείται κάποιος εξοπλισμός που θα μπορούσε να προκαλέσει εκπομπή ρύπων. Πρέπει να σημειωθεί ότι στην συγκεκριμένη αποθήκη θα αποθηκεύονται υλικά τα οποία βρίσκονται σε στερεά μορφή. Η σκωρία και τα απόβλητα μολύβδου που θα αποθηκεύονται κυρίως στην αποθήκη, θα είναι σε μορφή νιφάδας/flake (χοντρόκοκκα υλικά) και θα τοποθετούνται εντός κλειστών μεγασάκκων. Για τον αερισμό του χώρου, θα υπάρχει φυσικός αερισμός από παράθυρα με περσίδες που βρίσκονται αντιδιαμετρικά στις πλαϊνές πλευρές της αποθήκης και επιτρέπουν την δημιουργία ρεύματος αέρα. Επιπλέον, με στόχο την αντιμετώπιση πιθανών έκτακτων περιστατικών από οποιαδήποτε αιτία, στην οροφή του κτιρίου υπάρχει σύστημα μηχανικού αερισμού με ανεμιστήρες το οποίο θα τίθεται σε λειτουργία σε έκτακτες περιπτώσεις. Σε κάθε περίπτωση δεν αναμένεται διασπορά αέριων εκπομπών στον αέρα εκτός της μονάδας, εφόσον όλα τα υλικά είναι σε στερεή μορφή και θα βρίσκονται αποθηκευμένα εντός κατάλληλων περιεκτών, στον εσωτερικό χώρο της αποθήκης.

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. Προκειμένου να εξασφαλίζονται χαμηλά επίπεδα θορύβου εντός της μονάδας καθώς και στους χώρους περιμετρικά αυτής, εφαρμόζεται πρόγραμμα περιοδικών ελέγχων και συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού σύμφωνα. Σύμφωνα με μετρήσεις που πραγματοποιεί η εταιρεία σε σημεία περιμετρικά του οικοπέδου εγκατάστασης, οι εκπομπές θορύβου δεν ξεπερνούν τα μέγιστα επιτρεπτά όρια που τίθενται στο Προεδρικό Διάταγμα 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α') και συγκεκριμένα την οριακή τιμή των 70 dBA που ισχύει για δραστηριότητες οι οποίες βρίσκονται εντός θεσμοθετημένων βιομηχανικών περιοχών.

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). Ο προτεινόμενος εκσυγχρονισμός/επέκταση εκτιμάται ότι δεν θα επιβαρύνει 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

Η κατασκευή και λειτουργία του έργου: Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, της εταιρείας «SUNLIGHT RECYCLING», 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» με δυναμικότητα παραγωγής 50.000 t/έτος μολύβδου και κραμάτων μολύβδου (βάσει δυναμικότητας φούρνου τήξης και ραφινερίας) και 6.500 t/έτος θειικού νατρίου είναι συμβατή με την περιβαλλοντική νομοθεσία, **με τους παρακάτω όρους:**

1. Να λειτουργεί σύστημα συνεχούς μέτρησης και καταγραφής των αιωρούμενων σωματιδίων από την εγκατάσταση αποκονίωσης (σακκόφιλτρα).
2. Στην κοινή έξοδο των συστημάτων σακκόφιλτρων που οδηγούνται τα απαέρια του περιστροφικού κλιβάνου και της μονάδας εξευγενισμού και στην έξοδο του συστήματος σακκόφιλτρων για την ενδιάμεση αποθήκη και τους χώρους πέριξ της εγκατάστασης του φούρνου, να διενεργούνται μία φορά ανά τρίμηνο μετρήσεις των εκπομπών μολύβδου, διοξειδίου του θείου και μία φορά το χρόνο μετρήσεις TVOC, χαλκού, αρσενικού και καδμίου.
3. Στην έξοδο εκάστης εκ των δυο πλυντρίδων της μονάδας προκατεργασίας συσσωρευτών, να διενεργούνται μία φορά το χρόνο μετρήσεις εκπομπών σκόνης, μολύβδου, και διοξειδίου του θείου.
4. Να συντηρούνται τακτικά τα σακκόφιλτρα και σε περίπτωση εξαντλήσεώς τους να παραδίνονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης.
5. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας να ανακυκλώνονται πλήρως στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, προκειμένου να μην προκύπτει οιαδήποτε ποσότητα υγρών βιομηχανικών αποβλήτων προς διαχείριση/διάθεση εκτός της μονάδας.
6. 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..
7. Το νερό από των πλύση των τροχών των οχημάτων κατά την έξοδο από το εργοστάσιο να οδηγείται στις δεξαμενές επεξεργασίας των ομβρίων.
8. Τα λύματα από τις εγκαταστάσεις υγιεινής να οδηγούνται στο αποχετευτικό δίκτυο της ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής, σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας της ΒΙ.ΠΕ.
9. Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της μονάδας περιλαμβάνουν τους Κωδικούς ΕΚΑ του πίνακα 3α, της Ενότητας 6.8.
10. Να τηρούνται οι προϋποθέσεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23.07.2021).
11. Η διαχείριση των ρευμάτων αποβλήτων, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της αντίστοιχης κανονιστικής διάταξης για κάθε ρεύμα αποβλήτου (απόβλητα συσκευασίας, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, μπαταρίες, κλπ.).
12. Για την διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να τηρούνται οι προϋποθέσεις της ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 'Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων»' (ΦΕΚ383/Β/28-03-06).
13. Η εταιρεία να διαθέτει εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) και να συμπληρώνει κάθε έτος ηλεκτρονικά την Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων στο ΗΜΑ.
14. Κάθε παράδοση επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να συνοδεύεται από την έκδοση κατάλληλα συμπληρωμένων εντύπων αναγνώρισης, όπως προβλέπεται από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
15. Να πραγματοποιείται σε ετήσια βάση δειγματοληψία υπόγειων υδάτων με λήψη δείγματος από δυο υφιστάμενες υδρογεωτρήσεις, όπως αυτές απεικονίζονται στο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης του πίνακα 11.2 της Ενότητας 11.2 της θεωρημένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και

αναλύσεις ως προς τις παραμέτρους: pH, αγωγιμότητα, σκληρότητα, TOC, BOD, COD, DO, TDS, αλκαλικότητα, Eh, Cl⁻, NO₃⁻, SO₄⁻², PO₄⁻³, SiO₂, B, Na⁺, K⁺, Ca⁺², Mg⁺², NH₄⁺, Fe, Mn, Zn, Cd, Cu, Pb, Cr IV, Ni, Ag, Hg, As, Sb, Se.

16. Να πραγματοποιείται σε ετήσια βάση δειγματοληψία επιφανειακών υδάτων με λήψη δείγματος από ένα σημείο της αποστραγγιστικής τάφρου Αμαράντων, όπως αυτό απεικονίζεται στο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης του πίνακα 11.2 της Ενότητας 11.2 της θεωρημένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και αναλύσεις ως προς τις παραμέτρους: pH, αγωγιμότητα, σκληρότητα, TOC, BOD, COD, DO, TDS, αλκαλικότητα, Eh, Cl⁻, NO₃⁻, SO₄⁻², PO₄⁻³, SiO₂, B, Na⁺, K⁺, Ca⁺², Mg⁺², NH₄⁺, Fe, Mn, Zn, Cd, Cu, Pb, Cr IV, Ni, Ag, Hg, As, Sb, Se.
17. Να πραγματοποιούνται μία φορά ανά τριετία δειγματοληψίες εδάφους σε πέντε σημεία, όπως αυτά απεικονίζονται στο πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης του πίνακα 11.2 της Ενότητας 11.2 της θεωρημένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και
18. αναλύσεις ως προς τις εξής παραμέτρους: pH, As, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Ni, Sb, Sn, S, Cu, Fe, Zn, Ba, Se, διοξίνες, φουράνια και πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες.
19. Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας της μονάδας να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασής της. Ο μηχανολογικός εξοπλισμός να αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν, εν όλω ή εν μέρει, ανακυκλούμενος και σε κάθε περίπτωση διατιθέμενος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
20. Να τηρούνται οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές που αναφέρονται στη θεωρημένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, καθώς και στα σχετικά κείμενα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο βαθμό που αφορούν τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Η Επιτροπή Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης 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.) του έργου: «Τροποποίηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της μονάδας ανακύκλωσης συσσωρευτών και άλλων αποβλήτων μολύβδου και λοιπών α' υλών μολύβδου, της εταιρείας «SUNLIGHT RECYCLING», 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 2311010116)

Η παρούσα απόφαση έλαβε α/α 17/2026

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΤΑΠΑΤΖΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

1. ΧΑΤΖΗ ΜΕΜΕΤ ΡΙΤΒΑΝ
2. ΔΑΛΚΙΤΖΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
3. ΙΣΜΑΗΛΚΟ ΦΑΤΗΧ
4. ΜΟΛΛΑ ΙΣΑ ΡΙΤΒΑΝ
5. ΧΑΤΖΗΓΚΕΝΕ ΙΡΦΑΝ
6. ΜΠΟΔΟΥΡΟΓΛΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
7. ΔΕΛΗΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
8. ΚΑΣΑΠ ΑΧΜΕΤ