

410

**ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ  
ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΛΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ  
ΌΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας  
Γραμματεία Μητροπολιτικής Επιτροπής

Ταχ. Δ/ση : Β. Όλγας 198  
Ταχ. Κώδ. : 546 55, Τ.Θ. 18240  
Πληροφορίες : Α. Τριανταφύλλου  
Τηλ. : 2313 319 650  
Email : me@pkm.gov.gr

**Ημερομηνία: 28 Δεκεμβρίου 2023**

**Αρ. Πρωτοκόλλου  
(Εξερχομένου): 863596 (256)**

**Αρ. Απόφασης Μ.Ε.: 121/20-12-2023**

**Απόσπασμα Πρακτικού αρ. 18/2023**

**Αρ. Πρωτοκόλλου**

**(Εισερχομένου): Γ.ΑΝ. Μ.Ε.Θ. 2632/14-12-2023**

**Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ)**

**έργου ή δραστηριότητας: 2210845620**

**ΠΡΟΣ :**

**Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης  
Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κ.Μ.  
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού**

ηλεκτρονική υποβολή

**1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

**ΘΕΜΑ 5ο**

Γνωμοδότηση επί της Μ.Π.Ε. σχετικά με τη **”Μονάδα ανακύκλωσης μολύβδου”** της επιχείρησης **”Ιωάννης Κτιστάκης”** που βρίσκεται και λειτουργεί στο Ο.Τ. 52B, ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου του Δήμου Δέλτα, Π.Ε. Θεσσαλονίκης

Ο Πρόεδρος της Μητροπολιτικής Επιτροπής ανακοίνωσε το 5<sup>ο</sup> θέμα ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση επί της Μ.Π.Ε. σχετικά με τη **”Μονάδα ανακύκλωσης μολύβδου”** της επιχείρησης **”Ιωάννης Κτιστάκης”** που βρίσκεται και λειτουργεί στο Ο.Τ. 52B, ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου του Δήμου Δέλτα, Π.Ε. Θεσσαλονίκης» και έθεσε υπόψη της Επιτροπής το με αρ. πρωτ. 2632/14-12-2023 διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ.. Κατόπιν έδωσε τον λόγο στην κ. Κ. Χονδροματίδου, υπάλληλο του Τμήματος Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελμάτων της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.Θ., προκειμένου να εισηγηθεί το θέμα. Η κ. Χονδροματίδου έθεσε υπόψη της Επιτροπής την με αρ. πρωτ. 782098 (17628)/14-12-2023 εισήγηση του Τμήματος Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελμάτων της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.Θ. ανέφερε ότι πρόκειται για υφιστάμενη, περιβαλλοντικά αδειοδοτημένη δραστηριότητα, η οποία θέλει να ανανεώσει ως προς τον χρόνο ισχύος και να τροποποιήσει την ισχύουσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων. Ανέφερε ότι η υπηρεσία εισηγείται θετικά και παρουσίασε τις παρατηρήσεις της υπηρεσίας επί της Μ.Π.Ε.

Ακολούθησαν ερωτήσεις από τους κ. Ζέρβα Γεώργιο, Αντιπρόεδρο, κ. Αγαθαγγελίδου Ανατολή και κ. Γκανούλη Φίλιππο, τακτικά μέλη. Στις ερωτήσεις απάντησε η κ. Χονδροματίδου. Οι ερωτήσεις και οι απαντήσεις είναι καταγεγραμμένες στο ηχητικό αρχείο της συνεδρίασης.

Κατόπιν ο λόγος δόθηκε στα μέλη για να τοποθετηθούν.

Ο κ. Ζέρβας Γεώργιος, Αντιπρόεδρος, και η κ. Αγαθαγγελίδου Ανατολή, τακτικό μέλος, δήλωσαν ότι θα καταψηφίσουν, λαμβάνοντας υπόψη και την αρνητική γνωμοδότηση του Δήμου Δέλτα. Επίσης, σχολίασαν ότι πρέπει να αναζητηθούν άλλες περιοχές στις οποίες θα μπορούν να εγκατασταθούν τέτοιες επιβαρυντικές δραστηριότητες.

Ο κ. Γκανούλης Φίλιππος, τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα τοποθετηθεί με λευκό. Σχολίασε ότι ασφαλώς και είναι απαραίτητες αυτές οι μονάδες, ωστόσο δικαιολογεί την αρνητική στάση του Δήμου Δέλτα, καθώς παρατηρείται υπερσυγκέντρωσή τους στη Δυτική Θεσσαλονίκη. Το πρόβλημα στη Σύνδο είναι έντονο. Θεωρεί ότι υπάρχει πολιτική ευθύνη της Διοίκησης, η οποία θα έπρεπε ν' ανοίξει μία συζήτηση για τη χωροθέτηση νέων ΒΙ.ΠΕ. μακριά από κατοικημένες περιοχές. Είναι γεγονός ότι υπάρχουν οικόπεδα αρκετά κοντά στον οικιστικό ιστό. Αυτός είναι και ο λόγος της λευκής ψήφου.

Στο σημείο αυτό ζήτησε τον λόγο για μια σύντομη παρέμβαση η Αντιπεριφερειάρχης Μ.Ε.Θ. κ. Π. Πατουλίδου.

Ο κ. Χρυσομάλλης Νικόλαος, τακτικό μέλος, δήλωσε ότι θα ψηφίσει θετικά, ομοίως και τα λοιπά μέλη της Επιτροπής.

Μετά την ολοκλήρωση των τοποθετήσεων η κ. Π. Πατουλίδου, Αντιπεριφερειάρχης Μ.Ε.Θ., πρότεινε τη θετική γνωμοδότηση επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων της δραστηριότητας.

**2. ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΟΥ ΕΙΣΗΓΗΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΣΤΗ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ (ΔΙΑ ΤΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ Μ.Ε.Θ.) ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Δ/ση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης Τμήμα Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματών**

**3. ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΟΥ ΛΗΦΘΗΚΑΝ ΥΠΟΨΗ**

Α/Α	ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ Ή ΦΟΡΕΑΣ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΣΤΑΛΗ Η ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ
1.	ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ	15-11-2023	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - Δ/ση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.Θ.

**4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Κατόπιν σχετικού αιτήματος της περιβαλλοντικής αρχής για το έργο - δραστηριότητα του σημείου 1 του παρόντος, η Μητροπολιτική Επιτροπή λαμβάνοντας υπόψη την με αρ. πρωτ. 782098 (17628)/14-12-2023 εισήγηση του Τμήματος Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματών της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.Θ. του σημείου 2 του παρόντος, το με αρ. πρωτ. 2632/14-12-2023 διαβιβαστικό έγγραφο του Γραφείου Αντιπεριφερειάρχη Μ.Ε.Θ., το άρθρο 213 του Ν. 3852/2010 “περί αρμοδιοτήτων της Μητροπολιτικής Επιτροπής”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, την υπ’ αριθμ. 3/2022 (ΑΔΑ: Ψ4ΚΙ7ΛΛ-ΦΛΔ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας “περί εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών της Μητροπολιτικής Επιτροπής της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης”, την με αρ. πρωτ. 13693/17-01-2022 απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης «περί επικύρωσης εκλογής τακτικών και αναπληρωματικών μελών Μητροπολιτικής Επιτροπής Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης», την αριθμ. 10/2022 (ΑΔΑ: 97ΛΠ7ΛΛ-ΙΒ4) απόφαση της Μητροπολιτικής Επιτροπής «περί εκλογής Προέδρου και Αντιπροέδρου Μητροπολιτικής Επιτροπής Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης», την αριθμ. 75/2023 απόφαση της Μητροπολιτικής Επιτροπής “περί εκλογής νέου Προέδρου της Μητροπολιτικής Επιτροπής Μ.Ε.Θ. (ΑΔΑ: 99067ΛΛ-ΤΝΟ), την με αρ. πρωτ. 359184(6447)/01-09-2016 απόφαση του Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας «περί Ορισμού Γραμματέα και αναπληρωτή Γραμματέα της Μητροπολιτικής Επιτροπής της Μ.Ε.Θ.», το με αρ. πρωτ.: 81328/28-09-2023 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Αποκέντρωσης & Τοπ. Αυτ/σης του Υπουργείου Εσωτερικών,

γνωμοδοτεί επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως εξής:

### Γνωμοδοτεί κατά πλειοψηφία

(Οι κ. Ζέρβας Γεώργιος και κ. Αγαθαγγελίδου Ανατολή καταψήφισαν, ο κ. Γκανούλης Φίλιππος τοποθετήθηκε με λευκό)

**Θετικά** επί της Μ.Π.Ε. σχετικά με τη **”Μονάδα ανακύκλωσης μολύβδου”** της επιχείρησης **”Ιωάννης Κτιστάκης”** που βρίσκεται και λειτουργεί στο Ο.Τ. 52B, ΒΙ.ΠΕ.Θ. Σίνδου του Δήμου Δέλτα, Π.Ε. Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με τις παρατηρήσεις της εισήγησης που ακολουθεί.

#### Α. ΕΙΔΟΣ και ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η σύνταξη της παρούσας Μελέτης Περιβάλλοντος, αφορά την Τροποποίηση και Ανανέωση ως προς το χρόνο ισχύος της υπ’ αριθ. Πρωτ. 7416/03.12.2012 (ΑΔΑ: Β45ΑΟΡΙΥ – Χ57) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την δραστηριότητα της Επιχείρησης ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΤΙΣΤΑΚΗΣ «Βιοτεχνία Ανακύκλωσης Μολύβδου», της ατομικής επιχείρησης «Ιωάννης Κτιστάκης» (ΑΦΜ 040593827, Δ.Ο.Υ. Αμπελοκήπων), που έχει εγκατασταθεί στο Ο.Τ. 52B, σε ιδιόκτητο χώρο εντός οικοπέδου της επιχείρησης συνολικής έκτασης 2.663,07m<sup>2</sup>, της ΒΙΠΕ Σίνδου, Δ. Δέλτα, Π.Ε. Θεσσαλονίκης.

Οι αδειοδοτήσεις της εταιρείας :

- Υπ’ αριθ. Πρωτ. 7416/03.12.2012 (ΑΔΑ: Β45ΑΟΡΙΥ – Χ57) Α.Ε.Π.Ο.
  - Υπ’ αριθ. Πρωτ. Φ.14.2. 28496/297569/9241/13.07.2016 (ΑΔΑ: 7ΕΒΔ7ΛΛΑ0Κ) Άδειας Λειτουργίας • Υπ’ αριθ. Πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/18791/420/13.03.2020 (ΑΔΑ: Ψ3Υ04653Π8 – Ω4Ω) Ανανέωση άδειας συλλογής & μεταφοράς αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου-οξέος & νικελίου-καδμίου, σε πανελλαδικό επίπεδο
- Η εταιρεία είναι καταχωρημένη στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων με αριθμό εγγραφής 7104.

Η τροποποίηση αφορά:

- Την μείωση της δυναμικότητας διαχείρισης (ανακύκλωσης) αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος και αποβλήτων μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου ως κάτωθι: Μέγιστη δυναμικότητα διαχείρισης αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος 1.046,40tn/έτος από 3.500tn/έτος. Μέγιστη δυναμικότητα διαχείρισης αποβλήτων scrap μολύβδου 200,00tn/έτος από 500,00tn/έτος.
- Την κατάργηση της περιστρεφόμενης καμίνου και την αξιοποίηση στην παραγωγική διαδικασία αποκλειστικά και μόνον της υψικαμίνου όπως αυτή αναβαθμίστηκε για την υφιστάμενη παραγωγική διαδικασία.
- Την αύξηση της ποσότητας αποθήκευσης αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος και αποβλήτων μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου για την περαιτέρω ανάπτυξη της δραστηριότητας εμπορίας αποβλήτων σε συνεργαζόμενες μονάδες ανακύκλωσης αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος.
- Την προσθήκη της δραστηριότητας αποθήκευσης νέων κωδικών κατά ΕΚΑ μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.
- Την τροποποίηση του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού παραγωγής βαριδίων αλειίας επαγγελματικής και ερασιτεχνικής χρήσης στην μεταποιητική δραστηριότητα.

Σύμφωνα με τις τροποποιήσεις και την αναβάθμιση του εξοπλισμού της επιχείρησης η μέγιστη δυναμικότητα διαχείρισης αποβλήτων της μονάδας σε ετήσια βάση θα είναι η εξής:

- Χύτευση μολύβδου προερχόμενου από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου – οξέος, **μέγιστη δυναμικότητα διαχείρισης αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος 1.046,40tn/έτος (3,00tn/ημέρα παραγωγή μολύβδου).**
- Χύτευση μολύβδου προερχόμενου από απόβλητα μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου, **μέγιστη δυναμικότητα διαχείρισης αποβλήτων scrap μολύβδου 200,00tn/έτος (9,00tn/ημέρα παραγωγή μολύβδου) .**

Μέγιστη δυναμικότητα αποθήκευσης αποβλήτων:

ΕΚΑ 17 04 03 Μόλυβδος: 20 παλέτες scrap μολύβδου μέγιστης δυναμικότητας αποθήκευσης 20.000kg

ΕΚΑ 15 01 04 μεταλλική συσκευασία scrap μολύβδου (Συσκευασίες εργαστηρίων κατασκευασμένες από μολύβδο): 4 κάδοι προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων scrap μολύβδου μέγιστης δυναμικότητας αποθήκευσης 4.000kg

ΕΚΑ 16 06 01\* Μπαταρίες μολύβδου: 232 κάδοι προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσσωρευτών μέγιστης δυναμικότητας αποθήκευσης 208.800kg

Η συνολική ισχύς της μονάδας μετά και την τροποποίηση των υποδομών λειτουργίας της θα είναι 185,43kW με μέγιστη ημερήσια δυναμικότητα παραγόμενου προϊόντος 3tn/ημέρα δευτερογενούς μολύβδου από την χύτευση μολύβδου από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου – οξέος ή 9tn/ημέρα δευτερογενούς μολύβδου από την χύτευση μολύβδου από απόβλητα μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου που θα προκύπτει από την διαχείριση των κάτωθι αποβλήτων σύμφωνα με τον Κατάλογο αποβλήτων του Παραρτήματος της απόφασης 2000/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με τις Αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119//ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ. [Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.)]:

ΕΚΑ 17 04 03 Μόλυβδος

ΕΚΑ 16 06 01\* Μπαταρίες μολύβδου

ΕΚΑ 15 01 04 μεταλλική συσκευασία (Συσκευασίες εργαστηρίων κατασκευασμένες από μολύβδο)

Κύριος στόχος της επιχείρησης είναι όπως προαναφέραμε είναι η συνέχιση δραστηριοποίησης της στην εμπορία των αποβλήτων συσσωρευτών και στην παραγωγή μιας μικρής ποσότητας δευτερογενούς μολύβδου είτε από μη σιδηρούχα μέταλλα μολύβδου είτε από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου οξέως για την διατήρηση της μεταποιητικής δραστηριότητας παραγωγής βαριδίων επαγγελματικής και ερασιτεχνικής χρήσης ψαρέματος καθώς και μολυβδόσχοινου για την χρήση σε δίχτυα αλιείας.

Ως εκ τούτου η ενασχόληση της επιχείρησης με την διαχείριση των επικίνδυνων και μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων θέτει τις προϋποθέσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη επενδυτικών προγραμμάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης των εν λόγω αποβλήτων για την παραγωγή δευτερογενών υλών & προϊόντων υψηλής αγοραστικής αξίας ενισχύοντας την τοπική οικονομία, παράλληλα με την συμμετοχή της στην επίτευξη των Εθνικών Στόχων για την ανάκτηση, επαναχρησιμοποίηση και ανακύκλωση των επικίνδυνων και μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων σύμφωνα με την εφαρμοζόμενη περιβαλλοντική πολιτική. Επιπλέον θα δημιουργηθούν τουλάχιστον 4 νέες θέσεις εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη και την ανάπτυξη εταιρειών συλλογής και μεταφοράς τόσο αποβλήτων όσο και των παραγόμενων προϊόντων.

Επίσης, αποτελεί μέρος της λύσης του περιβαλλοντικού προβλήματος που πηγάζει από την μη σύννομη διάθεση των παραγόμενων αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος στην Βόρειο Ελλάδα κυρίως σε εγκαταστάσεις μη σύννομης διαχείρισης και την παράνομη εξαγωγή τους σε χώρες της ανατολικής Ευρώπης και με την ανακύκλωση και παραγωγή δευτερογενών υλών επιτυγχάνεται:

- Η εξάλειψη του φαινομένου ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων με αποτέλεσμα την ρύπανση του εδάφους, των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.
- Η μείωση της κατανάλωσης ενέργειας και επομένως η μείωση εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων για την παραγωγή προϊόντων από πρωτογενή υλικά και
- Η εξάλειψη των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία που συνάδουν με την παραγωγή αποβλήτων υψηλής επικινδυνότητας και υψηλού ρυπαντικού φορτίου.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:	ΚΤΙΣΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ:	ΚΤΙΣΤΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΕΔΡΑ:	Ο.Τ. 52Β ΒΙ.ΠΕ. ΣΙΝΔΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Τ.Κ.:	57022
ΑΦΜ:	040593827
ΔΟΥ:	Ε ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ:	2310-681882

- Το διάγραμμα ροής της όλης διαδικασίας είναι το εξής:

Τα εισερχόμενα απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου οξέος και scrap μολύβδου θα αποθηκεύονται προσωρινός στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης. Εν συνεχεία τα απόβλητα συσσωρευτών θα οδεύουν προς το μηχανικό τεμαχιστή κλειστού τύπου όπου θα επιτυγχάνεται ο πλήρης διαχωρισμός των τριών ρευμάτων ήτοι πλαστικών συσκευασίας κελύφους συσσωρευτών, σώματος μολύβδου συσσωρευτών και περιεχόμενος ηλεκτρολύτης συσσωρευτών. Τα πλαστικά συσκευασίας κελύφους των συσσωρευτών θα οδηγούνται σε δευτεροβάθμιο

τεμαχισμό για την μείωση του όγκου τους και την περαιτέρω αξιοποίησή τους προς ανακύκλωση. Το σώμα μολύβδου των συσσωρευτών με το scrap μολύβδου θα αξιοποιείται προς ανακύκλωση μέσω της υψικαμίνου χύτευσης της βιοτεχνίας για την παραγωγή δευτερογενούς ανακυκλώσιμου μολύβδου. Ο ηλεκτρολύτης των αποβλήτων συσσωρευτών θα οδεύει προς το χώρο διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρολύτη όπου θα επιτυγχάνεται πλήρης εξουδετέρωση και αδρανοποίηση. Τα παραγόμενα απόβλητα των διεργασιών διαχείρισης της μονάδας θα είναι πλαστικές συσκευασίες που θα αποδίδονται σε μονάδες ανακύκλωσης πλαστικών, νερό από την εξουδετέρωση του ηλεκτρολύτη το οποίο θα αξιοποιείται για το σύστημα ψύξης της μονάδας, σκωρία από την υψικαμίνου χύτευσης η οποία θα αποδίδεται σε αδειοδοτημένες μονάδες διαχείρισης, ξάφρισμα από την υψικαμίνου χύτευσης η οποία θα αποδίδεται για ανακύκλωση σε αδειοδοτημένες μονάδες, σκόνη του συστήματος σακκοφίλων η οποία θα επαναχρησιμοποιείται στην υψικαμίνου καθώς επίσης και υφάσματα σακκοφίλων τα οποία θα επαναχρησιμοποιούνται προς ανακύκλωση στη μονάδα χύτευσης, υγρά αστικά λύματα προσωπικού που θα οδεύουν προς την σηπτική δεξαμενή τη εγκατάστασης και τέλος αστικά στερεά απόβλητα προσωπικού που θα διαχειρίζονται από το υφιστάμενο δίκτυο διαχείρισης του οικείου ΟΤΑ.

#### **Παραγόμενα προϊόντα (Τόνοι/Έτος):**

-Δευτερογενής μολύβδος από την διαχείριση αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου οξέος – μέγιστη δυναμικότητα 575,939tn/έτος

-Δευτερογενής μολύβδος από την διαχείριση αποβλήτων μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου – μέγιστη δυναμικότητα 180,00tn/έτος

-Βαρίδια μολύβδου και μολυβδόσχινου διαφόρων τύπων ανάλογα με την ζήτηση της αγοράς η παραπάνω ποσότητες παραγόμενου δευτερογενούς μολύβδου μεταποιούνται σε διάφορες κατηγορίες βαριδίων αλιείας επαγγελματικής και ερασιτεχνικής χρήσης καθώς και μολυβδόσχινου για την χρήση σε δίχτυα αλιείας.

#### **Α' και βοηθητικές ύλες (Τόνοι / Έτος):**

EKA 17 04 03 Μόλυβδος: 190tn/έτος □

EKA 15 01 04 μεταλλική συσκευασία scrap μολύβδου (Συσκευασίες εργαστηριών κατασκευασμένες από μολύβδο): 10tn/έτος □

EKA 16 06 01\* Μπαταρίες μολύβδου: 1.046,40tn/έτος

**Κατανάλωση νερού (m<sup>3</sup> /Έτος): 77,50m<sup>3</sup> /Έτος**

**Είδος - Κατανάλωση:** □

Κώκ: 115,20tn/έτος για την χύτευση της μέγιστης ποσότητας διαχειριζόμενων αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος ή 36tn/έτος για την χύτευση τη μέγιστης ποσότητας μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου. □

Υδράσβεστος: 38,09tn/έτος για την χύτευση της μέγιστης ποσότητας διαχειριζόμενων αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος □

Φυσικός ζεόλιθος: 3,81tn/έτος για την χύτευση της μέγιστης ποσότητας διαχειριζόμενων αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος

Δυστυχώς η οριστική αδειοδότηση της επιχείρησης ολοκληρώθηκε μια περίοδο σημαντικής και συνεχόμενης οικονομικής ύφεσης για την χώρας μας με αποτέλεσμα η επιχείρηση να μην μπορέσει να προβεί μέχρι και σήμερα με την υποβολή της παρούσης μελέτης τροποποίησης και ανανέωσης της χρονικής διάρκειας ισχύος, να δραστηριοποιηθεί στην ανακύκλωση των αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος.

Για τον λόγο αυτό και η παρούσα μελέτη προσαρμόζει τα λειτουργικά στοιχεία της επιχείρησης στα πραγματικά δεδομένα λειτουργίας της με έμφαση στον τομέα συλλογής – μεταφοράς – αποθήκευσης και μεταπώλησης του μεγαλύτερου ποσοστού των αποβλήτων συσσωρευτών σε υφιστάμενες συνεργαζόμενες μονάδες ανακύκλωσης αποβλήτων συσσωρευτών και την διατήρηση ενός μικρού ποσοστού επεξεργασίας των αποβλήτων συσσωρευτών και μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου για την παραγωγή δευτερογενούς μολύβδου που θα αξιοποιείται στην μεταποιητική δραστηριότητα παραγωγής βαριδίων επαγγελματικής και ερασιτεχνικής χρήσης ψαρέματος καθώς και μολυβδόσχινου για την χρήση σε δίχτυα αλιείας εντός των ορίων της μονάδας.

Κύριος στόχος της επιχείρησης είναι όπως προαναφέραμε είναι η συνέχιση δραστηριοποίησης της στην εμπορία των αποβλήτων συσσωρευτών και στην παραγωγή μιας μικρής ποσότητας δευτερογενούς μολύβδου είτε από μη σιδηρούχα μέταλλα μολύβδου είτε από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου οξέως για την διατήρηση της μεταποιητικής δραστηριότητας παραγωγής βαριδίων επαγγελματικής και ερασιτεχνικής χρήσης ψαρέματος καθώς και μολυβδόσχινου για την χρήση σε δίχτυα αλιείας.

● Χώρος προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος και scrap μολύβδου

Σε χώρο εκτάσεως 200,00m<sup>2</sup> εντός του βιομηχανικού κτιρίου πραγματοποιείται προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου οξέος και του scrap μολύβδου που εισέρχεται στη μονάδα ως πρώτη ύλη

για την παραγωγική διαδικασία. Τα απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου οξέος τοποθετούνται εντός του χώρου προσωρινής αποθήκευσης σε πλαστικούς κάδους ειδικής κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές ADR χωρητικότητας 660lt & 1.100lt αντίστοιχα πλήρους στεγανότητας και με κατάλληλη επισήμανση (σύμβολα ταξινόμησης). Οι πλαστικοί κάδοι χρησιμοποιούνται για την προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων συσσωρευτών υγρού φορτίου για την διασφάλιση αποφυγής εκροής ηλεκτρολύτη στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

Η σήμανση των κάδων προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Το scrap μολύβδου τοποθετείται σε παλέτες ευρωπαϊκών προδιαγραφών πλησίον των κάδων προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου οξέος δεδομένου ότι δεν υπάρχει καμία περίπτωση διαρροής υγρών στο δάπεδο της βιομηχανικής εγκατάστασης.

Επιπροσθέτως σε εμφανή σημεία επί των τοιχίων του κτιρίου υπάρχει σήμανση που επισημαίνει την επικινδυνότητα των αποθηκευόμενων αποβλήτων προς διαχείριση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τη σήμανση των εμπορευματοκιβωτίων κατά την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

Επιπροσθέτως θα πρέπει να τονίσουμε ότι περιμετρικά του χώρου προσωρινής αποθήκευσης εισερχόμενων αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου οξέος υφίσταται φρεάτιο διατομής 10cmX10cm για την απορροή τυχόν στραγγισμάτων ηλεκτρολύτη τα οποία καταλήγουν με κλίσεις σε στεγανές δεξαμενές χωρητικότητας 0,5m<sup>3</sup>.

Μόλις επιτυγχάνεται πλήρωση των δεξαμενών συλλογής στραγγισμάτων αντλείται ο περιεχόμενος ηλεκτρολύτης και οδηγείται προς τη δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης και εν συνεχεία προς περαιτέρω διαχείριση σε αδειοδοτημένο φορέα.

- Χώρος τεμαχισμού συσσωρευτών

Ο χώρος τεμαχισμού των συσσωρευτών θα καταλαμβάνει έκταση 100,00m<sup>2</sup> εντός της Βιοτεχνίας Ανακύκλωσης Μολύβδου και στο χώρο αυτό θα λαμβάνει μέρος η διεργασία θρυμματισμού των συσσωρευτών και διαχωρισμού του πλαστικού κελύφους από το σώμα που σε επόμενο στάδιο οδεύει προς τήξη. Στο χώρο θραύσης των συσσωρευτών θα εγκατασταθεί μηχανικός τεμαχιστής συνολικής ισχύος 51,30kW (Ταινία μεταφοράς 4,8kW, δύο κοχλίες 7,5kW έκαστος, κόσκινο 1,5kW και σπαστήρας 30kW) και μέγιστης δυναμικότητας 20tn/ημέρα ο οποίος θα αποτελείται από τη χοάνη τροφοδοσίας, τους αντίρροπους περιστρεφόμενους κυλίνδρους οι οποίοι φέρουν δίσκους κοπής και 2-6 οδόντες και το δοχείο διαχωρισμού (ο διαχωρισμός επιτυγχάνεται μέσω επίπλευσης των πλαστικών τεμαχίων του κελύφους και μέσω καθίζησης των τεμαχίων του σώματος του συσσωρευτή) των πλαστικών τεμαχίων από το σώμα των συσσωρευτών.

Η τροφοδοσία του τεμαχιστή θα γίνεται μέσω μεταφορικής ταινίας όπου μετά την εκκένωση των κάδων προσωρινής αποθήκευσης των συσσωρευτών μολύβδου – οξέος θα οδηγούνται προς τη χοάνη τροφοδοσίας. Εν συνεχεία στο κλειστό χώρο του τεμαχισμού θα πραγματοποιείται θραύση των συσσωρευτών μέσω του περιστρεφόμενου κόπτη τύπου κτένας

Τα σύμμεικτα τεμάχια που θα προκύπτουν συμπεριλαμβανομένου και του περιεχόμενου ηλεκτρολύτη θα οδεύουν προς τη δεξαμενή επίπλευσης στο κάτω μέρος του τεμαχιστή όπου μέσω επίπλευσης τα πλαστικά τεμάχια διαχωρίζονται πλήρως από τα τεμάχια του σώματος των συσσωρευτών. Τα θρυμματισμένα πλαστικά τεμάχια του κελύφους των συσσωρευτών οδεύουν προς το χώρο τεμαχισμού των πλαστικών συσκευασιών όπου μέσω έκπλυσης απομακρύνονται οι προσμίξεις ενώσεων μολύβδου σε ποσοστό περίπου 2% επί του βάρους τους. Η ανακύκλωση και πώλησή τους προϋποθέτει την απομάκρυνση των προσμίξεων αυτών που λαμβάνει χώρα με έκπλυση των πλαστικών. Η έκπλυση αυτή μέσω κλειστού κυκλώματος νερού το οποίο προκύπτει από την εξουδετέρωση του ηλεκτρολύτη. Τα θρυμματισμένα τεμάχια του σώματος των συσσωρευτών οδεύουν προς το χώρο της μονάδας χύτευσης του μολύβδου προς τήξη για τη παραγωγή δευτερογενούς ανακυκλώσιμου μολύβδου. Τέλος ο ηλεκτρολύτης μέσω κλειστού κυκλώματος ρέει από τη δεξαμενή επίπλευσης του τεμαχιστή στην πρωτοβάθμια δεξαμενή καθίζησης η οποία χωροθετείται στο χώρο διαχείρισης υγρών αποβλήτων ηλεκτρολύτη της μονάδας

Θα πρέπει να τονιστεί ότι το σύνολο της διαδικασίας τεμαχισμού των συσσωρευτών και διαχωρισμού των υλικών επιτυγχάνεται σε κλειστό κύκλωμα εντός του τεμαχιστή με αποτέλεσμα να μην υπάρχει σε καμία περίπτωση είτε εκπομπή ατμών οξέων από τον τεμαχισμό των συσσωρευτών είτε διαρροή ηλεκτρολύτη στους χώρους των δαπέδων της βιομηχανικής εγκατάστασης. Επιπλέον να τονίσουμε ότι η λειτουργία του τεμαχιστή συσσωρευτών μολύβδου – οξέος θα πραγματοποιείται μόνον στην περίπτωση χύτευσης μολύβδου από απόβλητα συσσωρευτών και όχι κατά την χρήση scrap μολύβδου για την διεργασία της χύτευσης. Λαμβάνοντας υπόψη και την δυναμικότητα παραγόμενου προϊόντος από την εν δυνάμει χύτευση μολύβδου προερχόμενου από απόβλητα συσσωρευτών γίνεται αντιληπτό ότι η χρήση του τεμαχιστή αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος θα είναι περιορισμένη κατά την διάρκεια της λειτουργίας της δραστηριότητας.

Σε κανένα στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας και σε καμία περίπτωση δεν πραγματοποιείται καμία

διεργασία πλύσης του μολύβδου που προκύπτει από το τεμαχισμό των συσσωρευτών και το διαχωρισμό των πλαστικών συσκευασιών, ηλεκτρολύτη και μολύβδου. Σε καμία υφιστάμενη μονάδα ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου – οξέος είτε στην ελληνική επικράτεια είτε σε διεθνές επίπεδο δεν πραγματοποιείται ανάλογο στάδιο διαχείρισης.

### ● Χύτευση μολύβδου

Ένα από τα κύρια στάδια της παραγωγικής διαδικασίας της βιοτεχνίας αποτελεί η τήξη του ανακτώμενου μολύβδου από τα απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου οξέος καθώς επίσης και του scrap μολύβδου που δύναται να προμηθευτεί η επιχείρηση από μονάδες συλλογής και μεταφοράς μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων σιδηρούχων και μη σιδηρούχων μετάλλων (scrap) όπως και μικρών ποσοτήτων συσκευασιών μολύβδου που χρησιμοποιούνται από διάφορα εργαστήρια για την μεταφορά δειγμάτων. Η επιχείρηση προέβη στην ανακατασκευή και αναβάθμιση της υψικαμίνου χύτευσης ώστε να υπάρξει η δυνατότητα χρήσης στα πλαίσια οικονομίας κλίμακας για την παραγωγή δευτερογενούς μολύβδου δεδομένου ότι το προηγούμενο χρονικό διάστημα και για τους λόγους που αναφέρθηκαν ανωτέρω η χρήση τόσο της υψικαμίνου χύτευσης όσο και της περιστρεφόμενης καμίνου ήταν ασύμφορη και η επιχείρηση βασίστηκε για την βιωσιμότητα της σε μέγιστο βαθμό στην εμπορία αποβλήτων συσσωρευτών. Ο χώρος που θα καλύπτει η διεργασία τήξης εντός της βιομηχανικής δραστηριότητας θα είναι 60,00m<sup>2</sup> και θα περιλαμβάνει αποκλειστικά και μόνον την υψικάμινο για την παραγωγή δευτερογενούς μολύβδου. (θα πρέπει να τονίσουμε ότι η περιστρεφόμενη κάμινο δεν τέθηκε ποτέ σε λειτουργία από την επιχείρηση λόγω του ότι η λειτουργία της απαιτεί για οικονομία κλίμακας την χρήση φυσικού αερίου και ουδέποτε μέχρι σήμερα, δεν δημιουργήθηκε κατάλληλο δίκτυο παροχής φυσικού αερίου τόσο για την υφιστάμενη επιχείρηση όσο και για τις παρακείμενες εγκαταστάσεις στη ΒΙΠΕ. Επομένως η επιχείρηση παρά την προηγούμενη περιβαλλοντική αδειοδότηση εξαιρεί από την παρούσα την χρήση της περιστρεφόμενης καμίνου και στην περίπτωση που μελλοντικά απαιτηθεί η λειτουργία της θα προβεί σε μελέτη τροποποίησης τόσο της περιβαλλοντική αδειοδότησης όσο και της άδειας λειτουργίας)

Η επιχείρηση θα χρησιμοποιεί την υψικάμινο για την παραγωγή «μαλακού» μολύβδου καθαρότητας 99,9% για την κάλυψη των αναγκών παραγωγής δευτερογενούς μολύβδου που απαιτείται για την μεταποιητική δραστηριότητα παραγωγής βαριδίων επαγγελματικής και ερασιτεχνικής χρήσης αλιείας. Κατά την λειτουργία της υψικαμίνου ελαττώνεται η περιεκτικότητα του παραγόμενου μολύβδου σε αντιμόνιο, αυτός συνήθως διαβιβάζεται σε κατάλληλο σύστημα λεκανών. Από κατάλληλα ανοίγματα σε διάφορα σημεία αυτών διαβιβάζεται ατμοσφαιρικός αέρας και γίνεται η οξειδωση των ανεπιθύμητων συστατικών. Κατά αυτόν τον τρόπο απομακρύνεται το περιεχόμενο αντιμόνιο και συντελείται η παραγωγή του λεγόμενου «μαλακού» μολύβδου. Η συνολική ισχύς του συστήματος της υψικαμίνου χύτευσης είναι 13,2kW και περιλαμβάνει τον υδραυλικό μηχανισμό ανύψωσης της θυρίδας εισαγωγής πρώτης ύλης υψικαμίνου, την αντλία ψύξης της υψικαμίνου στο κλειστό υδρόψυκτο κύκλωμα καθώς και τον εξαερισμό ατμού που παράγεται από την χρήση του κώκ κατά την παραγωγική διαδικασία. Για την παραγωγική διαδικασία με την χρήση της υψικαμίνου τα στοιχεία μολύβδου των χρησιμοποιημένων συσσωρευτών και του scrap μολύβδου τήκονται σε κλίνη μολύβδου όπου για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας τήξης χρησιμοποιείται καύσιμο κώκ. Ο ρευστοποιημένος μολύβδος εν συνεχεία οδηγείται μέσω αγωγού που εδράζει στο κάτω μέρος της κλίνης σε πρότυπα καλούπια διαφόρων διαστάσεων ανάλογα με τις απαιτήσεις του παραγόμενου προϊόντος. Για την παραγωγή ενός (1)kg τελικού προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου καταναλώνεται 0,2kg κώκ, 0,2lt νερού και 1,25kW ηλεκτρικής ενέργειας. Για την χρήση του καύσιμου κώκ στην υψικάμινο θα χρησιμοποιείται κορδέλα κοπής των τεμαχίων καύσιμου κώκ σε κατάλληλα τεμάχια που απαιτούνται για την διαδικασία χύτευσης. Η ισχύς της κορδέλας ξύλου που χρησιμοποιείται ανέρχεται σε 6kW. Τα απαέρια της τήξης για την παραγωγή δευτερογενούς μολύβδου οδηγούνται μέσω αγωγών στη μονάδα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας της βιοτεχνίας η οποία αποτελείται από σειρά σακοφίλτρων υψηλής απορροφητικότητας και μέγιστης απόδοσης. Χύτευση μολύβδου προερχόμενου από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου – οξέος: Η μέγιστη ημερήσια δυναμικότητα της υψικαμίνου ανέρχεται σε 3,00tn/ημέρα (8ώρο) τελικού παραγόμενου προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου το οποίο ανάγεται σε επεξεργασία 5,45tn/ημέρα (8ώρο) αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος. Σύμφωνα με τα λειτουργικά στοιχεία της δραστηριότητας για την παραγωγή τελικού προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου 3,00tn/ημέρα απαιτείται ποσότητα 5,45tn/ημέρα αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου – οξέος και λαμβάνοντας υπόψη την μέγιστη δυνατή δυναμικότητα διαχείρισης στην μονάδα ήτοι 1.046,40tn/έτος τότε ανά μήνα δύναται να πραγματοποιηθούν 16 χυτεύσεις ήτοι 4 ανά εβδομάδα.

Χύτευση μολύβδου προερχόμενου από απόβλητα μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου:

Η μέγιστη ημερήσια δυναμικότητα της υψικαμίνου ανέρχεται σε 9,00tn/ημέρα (8ώρο - ήτοι 3tn ανά κύκλο χύτευσης που διαρκεί 2,5 ώρες) τελικού παραγόμενου προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου το οποίο ανάγεται σε επεξεργασία 10,00tn/ημέρα (8ώρο) αποβλήτων μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου. Σύμφωνα με τα λειτουργικά στοιχεία της δραστηριότητας για την παραγωγή τελικού προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου

9,00tn/ημέρα απαιτείται ποσότητα 10,00tn/ημέρα αποβλήτων μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου και λαμβάνοντας υπόψη την μέγιστη δυνατή δυναμικότητα διαχείρισης στην μονάδα ήτοι 200,00tn/έτος τότε ανά μήνα δύναται να πραγματοποιηθεί 1 χύτευση ανά 2,5 εβδομάδες περίπου.

Από την χρήση της υψικαμίνου εφόσον χρησιμοποιείται μολύβδος που προέρχεται από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου - οξέος παράγεται ως απόβλητο της διεργασίας τήξης σκωρία σε ποσοστό της τάξης του 2,5% επί της χυτευόμενης ποσότητας μολύβδου η οποία αποθηκεύεται προσωρινός στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των παραγόμενων αποβλήτων των διεργασιών διαχείρισης της βιοτεχνίας και εν συνεχεία αποδίδεται προς περαιτέρω διαχείριση σε εγκεκριμένες μονάδες διαχείρισης στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας νομοθεσίας. Επιπλέον από την χρήση της υψικαμίνου εφόσον χρησιμοποιείται μολύβδος που προέρχεται από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου - οξέος παράγεται ως απόβλητο της διεργασίας τήξης ξάφρισμα μολύβδου σε ποσοστό της τάξης του 12,5% επί της χυτευόμενης ποσότητας μολύβδου, το οποίο κατ' ουσία δεν αποτελεί σκωρία αλλά κατηγοριοποιείται ως scrap μολύβδου (ΕΚΑ 17 04 03) δεδομένου ότι από την παραγωγική λειτουργία της υψικαμίνου με την χρήση άνθρακα προκύπτει το συγκεκριμένο μείγμα άνθρακα και μολύβδου το οποίο είναι πλήρως αξιοποιήσιμο σε μονάδες ανακύκλωσης μολύβδου, που χρησιμοποιούν περιστρεφόμενη κάμινο, και θα πωληθεί προς περαιτέρω αξιοποίηση σε μονάδας ανακύκλωσης μολύβδου όταν συγκεντρωθεί αρκετή ποσότητα. Επίσης από την χρήση της υψικαμίνου εφόσον χρησιμοποιείται μολύβδος που προέρχεται από απόβλητα συσσωρευτών μολύβδου - οξέος παράγεται ως απόβλητο της διεργασίας τήξης σκόνη σε ποσοστό της τάξης του 16,20% επί της χυτευόμενης ποσότητας μολύβδου η οποία κατακρατείται στο σακόφιλτρο και επαναχρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία της δραστηριότητας σε κάθε επόμενη χύτευση για την μέγιστη ανάκτηση του μολύβδου.

Από την χρήση της υψικαμίνου εφόσον χρησιμοποιείται μολύβδος που προέρχεται από απόβλητα μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου παράγεται ως απόβλητο της διεργασίας τήξης ξάφρισμα μολύβδου σε ποσοστό της τάξης του 3,00% επί της χυτευόμενης ποσότητας μολύβδου, το οποίο κατ' ουσία δεν αποτελεί σκωρία αλλά κατηγοριοποιείται ως scrap μολύβδου (ΕΚΑ 17 04 03) δεδομένου ότι από την παραγωγική λειτουργία της υψικαμίνου με την χρήση άνθρακα προκύπτει το συγκεκριμένο μείγμα άνθρακα και μολύβδου το οποίο είναι πλήρως αξιοποιήσιμο σε μονάδες ανακύκλωσης μολύβδου, που χρησιμοποιούν περιστρεφόμενη κάμινο, και θα πωληθεί προς περαιτέρω αξιοποίηση σε μονάδας ανακύκλωσης μολύβδου όταν συγκεντρωθεί αρκετή ποσότητα. Επίσης από την χρήση της υψικαμίνου εφόσον χρησιμοποιείται μολύβδος που προέρχεται από απόβλητα μη σιδηρούχων μετάλλων μολύβδου παράγεται ως απόβλητο της διεργασίας τήξης σκόνη σε ποσοστό της τάξης του 7,00% επί της χυτευόμενης ποσότητας μολύβδου η οποία κατακρατείται στο σακόφιλτρο και επαναχρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία της δραστηριότητας σε κάθε επόμενη χύτευση για την μέγιστη ανάκτηση του μολύβδου.

#### ● Χώρος τεμαχισμού πλαστικών συσκευασιών

Οι παραγόμενες πλαστικές συσκευασίες που προκύπτουν από το μηχανικό τεμαχιστή των εισερχόμενων αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου οξέος οδηγούνται στο χώρο τεμαχισμού των πλαστικών συσκευασιών της βιοτεχνίας ο οποίος καλύπτει έκταση 100,00m<sup>2</sup> εντός του βιομηχανικού κτιρίου. Στο χώρο τεμαχισμού των πλαστικών συσκευασιών χωροθετείται τεμαχιστής συνολικής ισχύος 30,00kW μέσω του οποίου επιτυγχάνεται μηχανική κοκκοποίηση των εισερχόμενων τεμαχίων πλαστικών του κέλφους των συσσωρευτών για την μείωση του όγκου τους και αποθηκεύονται σε συσκευασίες big-bag και εν συνεχεία οδηγούνται προς ανακύκλωση σε βιομηχανίες ανακύκλωσης πλαστικών.

Τα παραγόμενα πλαστικά τεμάχια που προκύπτουν από τον τεμαχιστή συσσωρευτών θρυμματισμένα σε τεμάχια διαστάσεων 15x15cm οδηγούνται εντός ανοξείδωτων δεξαμενών χωρητικότητας 1,5m<sup>3</sup> ανοικτού τύπου με τη χρήση περονοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος πλησίον του τεμαχιστή των πλαστικών συσκευασιών. Ο τεμαχιστής πλαστικών συσκευασιών συνολικής είναι δυναμικότητας 800kg/hr και θα τίθεται σε λειτουργία μία φορά ανά μήνα και εφόσον έχει συγκεντρωθεί η ποσότητα των θρυμματισμένων πλαστικών του κέλφους των συσσωρευτών από την μηνιαία λειτουργία της μονάδας. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του τεμαχιστή των θρυμματισμένων πλαστικών συσκευασιών πολυπροπυλενίου των συσσωρευτών υπάρχει συνεχής ροή νερού εντός του χώρου τεμαχισμού των πλαστικών η οποία ανέρχεται σε 0,2m<sup>3</sup> /hr και συμβάλει στην απομάκρυνση των προσμίξεων ενώσεων μολύβδου από τα πλαστικά τεμάχια μέσω έκπλυσης. Το χρησιμοποιούμενο νερό κατά τη διάρκεια του τεμαχισμού συλλέγεται στο κάτω μέρος του τεμαχιστή σε ανοξείδωτη δεξαμενή χωρητικότητας 1,5m<sup>3</sup> ενώ οι παραγόμενοι κόκκοι πλαστικού οδηγούνται σε δεξαμενή κάθετη του άξονα κοπής με εσχάρα σε ύψος 15cm από τη βάση αυτής προκειμένου να επιτυγχάνεται στράγγιση των πιθανών εκπλύσεων. Σύμφωνα με τα επιστημονικά βιβλιογραφικά δεδομένα το ποσοστό μολύβδου που απομακρύνεται κατά την έκπλυση των πλαστικών τεμαχίων ανέρχεται σε 2% επί του βάρους

των πλαστικών ήτοι σε 8,72kg/ημέρα κατά την επεξεργασία 5,45tn/ημέρα (8ώρο) αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος . Το παραγόμενο υγρό απόβλητο του καθαρισμού των πλαστικών τεμαχίων ποσότητας ίσης με 117,72kg/ημέρα (συμπεριλαμβανομένου και των περιεχόμενων προσμίξεων μολύβδου που προκύπτουν από την έκπλυση των πλαστικών) οδηγείται στο χώρο διαχείρισης των υγρών αποβλήτων της μονάδας και συγκεκριμένα στη δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης όπου εν συνεχεία ακολουθείται η συγκεκριμένη διεργασία διαχείρισης των υγρών αποβλήτων της μονάδας.

#### ● Χώρος διαχείρισης υγρών αποβλήτων ηλεκτρολύτη

Τα υγρά απόβλητα της βιοτεχνίας ανακύκλωσης μολύβδου προέρχονται κυρίως από τον περιεχόμενο ηλεκτρολύτη των προς διαχείριση αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος. Τα απόβλητα αυτά περιέχουν κυρίως διάφορες μολυβδούχες ενώσεις και αρκετή ποσότητα θειικού οξέος. Η διαχείρισή τους περιλαμβάνει ένα σύστημα δεξαμενών καθίζησης και εξουδετέρωσης αυτών που χωροθετείται σε χώρο συνολικής έκτασης 90,00m<sup>2</sup> εντός του βιομηχανικού κτιρίου της μονάδας. Η επεξεργασία του ηλεκτρολύτη των συσσωρευτών ακολουθεί την εξής σχηματική διεργασία : □ συλλογή ηλεκτρολύτη συσσωρευτών και όξινων διαλυμάτων παραγωγής □ εξουδετέρωση διαλυμάτων □ επεξεργασία □ διαχωρισμός Οι εγκαταστάσεις των μονάδων ανακύκλωσης λειτουργούν με αντίστοιχες φάσεις εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τις ποσότητες και την οργάνωση εργασίας παραγωγής που απαιτείται για την ανακύκλωση των συσσωρευτών και την προστασία από την αέρια και υγρά ρύπανση. Ο παραγόμενος ηλεκτρολύτης από το τμήμα θραύσης και τεμαχισμού των αποβλήτων συσσωρευτών μολύβδου - οξέος συλλέγεται εντός υπέργειας στεγανής ανοξειδωτής δεξαμενής πρωτοβάθμιας καθίζησης χωρητικότητας 1,2m<sup>3</sup> συνδεδεμένης μέσω ανοξειδωτου σωλήνα με την έξοδο υπερχειλίσσης – εκροής των υγρών από των τεμαχιστή των συσσωρευτών μολύβδου - οξέος υπερκαλύπτοντας κατά 83,50% τη μέγιστη ημερήσια παροχή του τεμαχιστή συσσωρευτών κατά τη μέγιστη ημερήσια δυναμικότητα της μονάδας. Εν συνεχεία μέσω μέσω αντλητικού συστήματος από την πρωτοβάθμια δεξαμενή καθίζησης τα υγρά απόβλητα ηλεκτρολύτη θα οδηγούνται στη δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης συνολικής χωρητικότητας 1,5m<sup>3</sup> υπερκαλύπτοντας κατά 94,00% τη μέγιστη ημερήσια παροχή του τεμαχιστή συσσωρευτών κατά τη μέγιστη ημερήσια δυναμικότητα της μονάδας λαμβάνοντας υπόψη και τη προσθήκη της παροχής των υγρών αποβλήτων περιεχόμενων προσμίξεων μολύβδου που θα προκύπτουν από το χώρο τεμαχισμού των πλαστικών συσκευασιών του κελύφους των συσσωρευτών που θα ανέρχεται σε 117,72kg/ημέρα λειτουργίας της δραστηριότητας κατά τη μέγιστη παραγωγικότητα της. Η συνολική ημερήσια ποσότητα υγρών αποβλήτων εντός της δευτεροβάθμιας δεξαμενής καθίζησης θα ανέρχεται σε 771,72kg.

Στη δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης θα επιτυγχάνεται στο μέγιστο δυνατό βαθμό η καθίζηση των στοιχείων μολύβδου που δύναται να προκύψουν από τον τεμαχισμό των συσσωρευτών και μέσω κοχλία θα απομακρύνονται από το κάτω μέρος της δεξαμενής προς αξιοποίηση στη κάμινο τήξης. Εν συνεχεία μέσω υπερχειλίσσης από τη δευτεροβάθμια δεξαμενή καθίζησης ο ηλεκτρολύτης θα οδεύει προς τη δεξαμενή εξουδετέρωσης χωρητικότητας 1,5m<sup>3</sup> όπου θα πραγματοποιείται η επεξεργασία του υγρού αποβλήτου και η καθήλωση των βαρέων μετάλλων.

Στη δεξαμενή εξουδετέρωσης παράγεται από τη παραπάνω κατεργασία πολτός και εν συνεχεία μετά την εξουδετέρωση του ηλεκτρολύτη προστίθεται σκόνη φυσικού ζεολίθου (κοκκομετρίας <63μm) με στόχο την απομάκρυνση των βαρέων μετάλλων από την υγρή φάση του πολτού και τη καθήλωσή τους στη στερεή φάση. Η ποσότητα φυσικού ζεολίθου που θα χρησιμοποιηθεί στο πολτό για τη καθήλωση των βαρέων μετάλλων θα ανέρχεται σε 10% κ.β. της απαιτούμενης για εξουδετέρωση ποσότητας υδρασβέστου ήτοι 19,838kg/ημέρα. Μετά τη ολοκλήρωση της διεργασίας ο παραγόμενος πολτός θα υποστεί φυγοκεντρικό διαχωρισμό για το πλήρη διαχωρισμό της στερεής από την υγρή φάση. Η υγρή φάση που αποτελεί νερό με τα κάτωθι ποιοτικά χαρακτηριστικά είναι το 10% της ποσότητας των επεξεργαζόμενων υγρών αποβλήτων ήτοι 76,30kg/ημέρα ενώ η στερεή φάση ήτοι 904,92kg/ημέρα ξεραίνεται σε θερμοκρασία δωματίου και παράγεται αποκλειστικά γύψος. Για την παραγωγική διαδικασία με την χρήση της υψικαμίνου για την παραγωγή ενός (1)kg τελικού προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου καταναλώνεται 0,2kg κόκκ, 0,2lt νερού και 1,25kW ηλεκτρικής ενέργειας. Η μέγιστη δυναμικότητα της υψικαμίνου ανέρχεται σε 3,00tn/ημέρα τελικού προϊόντος δευτερογενούς μολύβδου και απαιτεί τη κατανάλωση 600lt νερού/ημέρα, επομένως η ποσότητα του νερού που παράγεται από την εξουδετέρωση του ηλεκτρολύτη δεν αρκεί για την λειτουργία της υψικαμίνου. Επομένως θα απαιτηθεί περαιτέρω ποσότητα νερού από το δίκτυο υδροδότησης της εγκατάστασης. Όπως προκύπτει από τις διεργασίες διαχείρισης των υγρών αποβλήτων η χρήση υδρασβέστου και εν συνεχεία φυσικού ζεολίθου βελτιώνει σημαντικά τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της υγρής φάσης με αποτέλεσμα ο ζεόλιθος όχι μόνο απομακρύνει από το υδατικό διάλυμα τοξικά και βαρέα μέταλλα, αλλά επιπλέον τα καθλώνει στη μικρο- μέσο και μακροπορώδη δομή του με διαδικασίες ιοντοανταλλαγής και δευτερευόντος φυσιορόφησης και χημειοεπικάθισης. Το σημαντικότερο δε όλων των αποτελεσμάτων έχει αποδειχθεί ότι αποτρέπεται η έκπλυση των δεσμευμένων μετάλλων στο περιβάλλον.

**Από τα ανωτέρω προκύπτει ότι τα υγρά απόβλητα μετά την επεξεργασία τους ανακυκλώνονται πλήρως στην παραγωγική διαδικασία και δεν πραγματοποιείται διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε φυσικό αποδέκτη (επιφανειακά ύδατα, έδαφος επιφανειακώς ή καταβόθρας, υπεδαφίως). Τα λύματα του χώρου υγιεινής του προσωπικού θα οδεύουν προς το αποχετευτικό δίκτυο της βιομηχανικής εγκατάστασης.**

● **Χώρος προσωρινής αποθήκευσης παραγόμενων αποβλήτων διεργασιών διαχείρισης**

Σε χώρο συνολικής έκτασης 54m<sup>2</sup> εντός της βιοτεχνίας ανακύκλωσης θα πραγματοποιείται αποθήκευση των παραγόμενων αποβλήτων των διεργασιών διαχείρισης τα οποία θα αποθηκεύονται σε κατάλληλες κάθε φορά συσκευασίες και εν συνεχεία θα διαχειρίζονται αναλόγως είτε από συνεργαζόμενες μονάδες διαχείρισης αποβλήτων είτε θα αξιοποιούνται εκ νέου στην παραγωγική δραστηριότητα της επιχείρησης.

● **Χώρος προσωρινής αποθήκευσης παραγόμενων προϊόντων και Α' ύλης έτοιμης προς χύτευση**

Το κύριο παραγόμενο προϊόν της δραστηριότητας χύτευσης είναι ο δευτερογενής ανακυκλώσιμος μολύβδος ο οποίος δύναται να χρησιμοποιηθεί σε πολλαπλές βιομηχανικές διεργασίες παραγωγής προϊόντων. Ένα μεγάλο ποσοστό της ετήσιας παραγωγής της βιοτεχνίας ανακύκλωσης μολύβδου θα χρησιμοποιείται για την μεταποιητική δραστηριότητα της επιχείρησης που είναι η παραγωγή βαριδίων αλιείας επαγγελματικής ερασιτεχνικής χρήσης καθώς και μολυβόσχινου για την χρήση σε δίχτυα αλιείας και στην περίπτωση που οι οικονομικές συνθήκες το απαιτήσουν θα υπάρχει δυνατότητα παραγωγής ποσότητας για εξαγωγικές δραστηριότητες.

Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης των παραγόμενων προϊόντων θα καλύπτει έκταση 60m<sup>2</sup> εντός της βιομηχανικής δραστηριότητας. Στον χώρο αυτόν που είναι πλησίον της υψικαμίνου θα τοποθετούνται και οι πρώτες ύλες που απαιτούνται για την παραγωγική διαδικασία της χύτευσης ήτοι υδράσβεστος, φυσικός ζεόλιθος, κωκ, ανταλλακτικά κ.λ.π.

**Άλλοι χώροι:**

Χώρος προσωπικού & διοίκησης

Βοηθητικοί χώροι

● **Απαγωγή και συλλογή αερίων ρύπων**

Τα απόβλητα που παράγονται κατά τη διεργασία της τήξης είναι κυρίως αέρια, αποτελούν τα κυριότερα απόβλητα σε μια βιομηχανία ανακύκλωσης συσσωρευτών μολύβδου και συνίστανται σε προϊόντα καύσης, σε σωματίδια (σκόνες), σε διοξείδιο του θείου, μολύβδο, NO<sub>x</sub> , CO<sub>2</sub> και CO. Η ποσότητα των σωματιδίων που συμπαρασύρεται από τα καπναέρια, με βάση βιβλιογραφικά δεδομένα, ανέρχεται μεταξύ 70-250 kg ανά τη παραγόμενου μετάλλου. Η ποσότητα αυτή αντιστοιχεί σε 7- 17% της τροφοδοσίας. Τα σωματίδια είναι κυρίως οξειδία, θεικές και θειούχες ενώσεις του Pb, Sb, Sn, Na, Ca, Si, Fe καθώς και άνθρακας.

Τα κυριότερα συστήματα συλλογής των αερίων ρύπων στη βιοτεχνία ανακύκλωσης μολύβδου θα είναι τα ακόλουθα:

καλύπτρα πάνω από το φούρνο σε διάφορα ύψη

dog house, που περικλείει το φούρνο

Όσον αφορά τα μέτρα αντιρρύπανσης για την μείωση και ελαχιστοποίηση των εκπομπών από τα απαέρια της υψικαμίνου χύτευσης είναι η χρήση σακόφιλτρου αέριας διήθησης των αιωρημάτων στερεών σωματιδίων που δημιουργούνται κατά την διάρκεια της χύτευσης.

● **Μεταποιητική δραστηριότητα παραγωγής βαριδίων**

Στο χώρο της μεταποιητικής δραστηριότητας 270,00m<sup>2</sup> έχει αναπτυχθεί η μεταποιητική δραστηριότητα παραγωγής και εμπορίας βαριδίων αλιείας επαγγελματικής & ερασιτεχνικής χρήσης καθώς και μολυβόσχινου για την χρήση σε δίχτυα αλιείας τόσο για την κάλυψη της εγχώριας αγοράς όσο και την εξαγωγή αυτών στις χώρες τις Νοτιοανατολικής Ευρώπης. Στο χώρο ανάπτυξης της μεταποιητικής δραστηριότητας έχει τοποθετηθεί 1 θερμαντήρας με ηλεκτρικές αντιστάσεις στους οποίους σε θερμοκρασία 350oC ρευστοποιείται ο δευτερογενής ανακτώμενος μολύβδος και τηγμένος οδεύει προς επτά πρέσες καλουπιών για την παραγωγή των βαριδίων αλιείας. Επιπλέον στο χώρο μεταποίησης έχει τοποθετηθεί μια πρέσα παραγωγής μολυβόσχινου στην οποία ο δευτερογενής ανακτώμενος μολύβδος πρεσάρεται με υδραυλική πρέσα δυνάμει 2500kN και σχηματίζεται το μολυβόσχينو το οποίο αξιοποιείται στην κατασκευή δικτύων αλιείας. Για την τελική διαμόρφωση του παραγόμενου προϊόντος χρησιμοποιείται χαρακτηριστική μηχανή για την σχηματοποίηση του παραγόμενου προϊόντος όπως επίσης στο τέλος μηχανή δεματοποίησης σε καρούλια για την τελική πώληση του προϊόντος στις εταιρείες αλιείας.

**Πυρασφάλεια :**

Η πυρασφάλεια του κτιρίου έχει γίνει με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς πυροπροστασίας. Έχουν αναρτηθεί σε ευκρινείς θέσεις κατάλληλες πινακίδες με οδηγίες πρόληψης-αντιμετώπισης. Έχουν σημειωθεί οι θέσεις πυροσβεστικών υλικών-μέσων και εξόδων κινδύνου καθώς και επικίνδυνων χώρων. Απαγορεύεται το κάπνισμα καθώς και η χρήση γυμνής φλόγας τόσο κοντά στις αποθήκες όσο και κοντά στις Η/Μ εγκαταστάσεις. Έχει γίνει κατάλληλη διευθέτηση των χώρων αποθήκευσης υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν. Για την αντιμετώπιση των πυρκαγιών έχουν τοποθετηθεί φορητοί πυροσβεστήρες (ένας για κάθε 31,25m<sup>2</sup> μικτού εμβαδού). Η τοποθέτησή τους είναι τέτοια ώστε κανένα σημείο του χώρου να μην απέχει πάνω από 20m από τον πλησιέστερο πυροσβεστήρα.

**Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ)**

Στα πλαίσια εφαρμογής της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 και σύμφωνα με την ΚΥΑ 36060/155/Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β/14.06.13) Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες όπως τροποποιήθηκε και ισχύει η παρούσα δραστηριότητα ήτοι «Βιοτεχνία Ανακύκλωσης Μολύβδου», της ατομικής επιχείρησης «Ιωάννης Κτιστάκης», που έχει εγκατασταθεί στο Ο.Τ. 52Β της ΒΠΠΕ Σίνδου, Δ. Δέλτα, Π.Ε. Θεσσαλονίκης υποχρεούται στην εφαρμογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για τη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης σύμφωνα με τις αρχές τις ισχύουσας νομοθεσίας

**Οι ΒΔΤ αναφέρονται αναλυτικά στην ΜΠΕ.**

**Υπαγωγή της δραστηριότητας στις προβλέψεις της ΚΥΑ αριθμ. 172158 (ΦΕΚ 354/Β/2016)**

Η συγκεκριμένη δραστηριότητα, δεν εμπίπτει στις προβλέψεις της ΚΥΑ 172158 (ΦΕΚ 354/Β/2016), για την πρόληψη ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας

**-Για τη μονάδα υφίσταται και η με αριθμ. Πρωτ. 57396-1/27-12-22 βεβαίωση-υπεύθυνη δήλωση συμβατότητας από την ΕΤΒΑ.**

-Υγρά απόβλητα από την καθαριότητα των δαπέδων λόγω εκροών από την αποθήκευση των αποβλήτων συσσωρευτών που είχαν αποθηκευτεί προσωρινά, παραδόθηκαν προς διαχείριση συνολικά 2.280kg, σύμφωνα με τις υποδείξεις της συνεργαζόμενης εταιρείας διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων POLYECO Α.Ε.

-Η επιχείρηση προέβη στην λήψη δειγμάτων εδάφους από δύο (2) σημεία του γηπέδου στο οποίο έχει εγκατασταθεί η μονάδα από πιστοποιημένο εργαστήριο και στη συνέχεια δόθηκαν για ανάλυση προκειμένου να μετρηθεί η περιεκτικότητα του εδάφους σε μόλυβδο (μετρήσεις υποβάθρου) όπου διαπιστώθηκε ότι η συγκέντρωση μολύβδου είναι σε χαμηλό επίπεδο (1ο δείγμα 86mg/kg, 2ο δείγμα 44mg/kg) σε σχέση με τις οριακές τιμές συγκέντρωσης μολύβδου του Παραρτήματος ΙΒ της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ641Β/07.08.91).

-Επιπλέον η επιχείρηση προέβη σε μετρήσεις σωματιδίων στον περιβάλλοντα χώρο και μολύβδου, όπου διαπιστώθηκε ότι είναι μέσα στα επιτρεπόμενα όρια, όπως ορίζονται από το Προεδρικό Διάταγμα 1180/81.

**-Επίσης η μονάδα ελέγχθηκε από τους Επιθεωρητές Περιβάλλοντος, διαπιστώθηκαν παραβάσεις, χαμηλής-μέτριας σοβαρότητας και τέθηκε χρονοδιάγραμμα συμμόρφωσης.**

**Σε συνέχεια των ανωτέρω η υπηρεσία εισηγείται θετικά για την ΜΠΕ του θέματος με τις κάτωθι παρατηρήσεις:**

1. Να προστεθεί ο ΚΑΔ 24.43 (παραγωγή μολύβδου από απορρίμματα και υπολείμματα) και ο ΚΑΔ 38.32 (ανάκτηση διαλεγμένου υλικού, λόγω τεμαχισμού των πλαστικών συσκευασιών)
2. Η μονάδα να αδειοδοτηθεί και ως προς την 4η ομάδα Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών
3. Να τηρούνται οι προβλεπόμενοι περιβαλλοντικοί όροι καθ' υπαγόρευση της αρμόδιας υπηρεσίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

**Κατά τη διάρκεια της προθεσμίας δημοσιοποίησης της ΜΠΕ του θέματος εκφράστηκαν στην υπηρεσία εγγράφως αντιρρήσεις ενδιαφερόμενων πολιτών ή φορέων.**

**ΑΡΝΗΤΙΚΗ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΤΑ**

**Ημερομηνία λήξης της προθεσμίας για την κατάθεση απόψεων των πολιτών και φορέων**

εκπροσώπησής τους ορίστηκε η 30.11.2023.

Τέλος διευκρινίζεται ότι η παραπάνω άποψη αφορά μόνο τη ΜΠΕ και δε δεσμεύει τη Δ/νση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος κατά τη χορήγηση σχετικής άδειας της μονάδας, η οποία θα εξεταστεί υπό τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στον Ν. 3982/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

#### 5. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ ΤΗΣ ΓΝΩΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 'Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ	<input type="checkbox"/>
<b>Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 'Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ 'Η ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥΣ ΛΟΓΟΥΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<input type="checkbox"/>
Δ. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΗ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ΣΕ ΟΤΙ ΑΦΟΡΑ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ (ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ) ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<input type="checkbox"/>
Ε. ΔΕΝ ΔΥΝΑΜΕΘΑ ΝΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΟΥΜΕ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΑΒΙΒΑΣΘΕΙΣΑΣ ΜΠΕ ΔΙΟΤΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΜΑΣ	<input type="checkbox"/>

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ Μ.Ε.Θ.

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΙΚΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΗΣ Μ.Ε.Θ.

1. Αγγελίδης Θεόδωρος
2. Γούλα Όλγα - Χριστίνα
3. Κούης Κωνσταντίνος
4. Μήττας Χρήστος
5. Τζόλλας Νικόλαος
6. Ζέρβας Γεώργιος
7. Αγαθαγγελίδου Ανατολή
8. Γκανούλης Φίλιππος
9. Χρυσομάλλης Νικόλαος
10. Δωρής Σωκράτης
11. Πάλλας Κωνσταντίνος