



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας**  
**Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού**  
**Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών**  
**Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής**  
Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17  
Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα  
Τηλ.: 213-2063532, 536, 718, 775  
fax : 213 2063533  
e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 32<sup>η</sup>

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 350/2016

Σήμερα 20/10/2016 ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 191521/14-10-2016 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Θεόδωρου Σχινά, που κοινοποιήθηκε νόμιμα, στις 14-10-2016, στην Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 8<sup>ο</sup> Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για το έργο: «Τροποποίηση Π.Ο κατόπιν μηχανολογικού – κτιριακού εκσυγχρονισμού και μηχανολογικής διαρρύθμισης της υφιστάμενης βιοτεχνίας ανοδίωσης αλουμινίου με την επωνυμία «Γ. Παπανικολάου & ΣΙΑ Ε.Ε. με δ.τ. «ΟΞΑΛ» στη θέση Γκραβέζα του Δήμου Ασπροπύργου.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο ογδόντα τριών (83) παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Κυπριανίδου Ερμιόνη (Ερμίνα), Καραμέρος Γεώργιος, Τζόκας Σπυρίδων, Καπάταης Χρήστος, Γαβρίλης Γεώργιος, Χατζηπέρος Παναγιώτης (Τάκης), Βασιλείου Ιωάννης.

Ο Πρόεδρος κ. Σχινάς Θεόδωρος  
Ο Αντιπρόεδρος κ. Δαμάσκος Χαράλαμπος (Χάρης)  
Η Γραμματέας κ. Βρύνα Φωτεινή

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αγγελόπουλος Θεόδωρος, Αδαμοπούλου – Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Αθανασιάδης Παναγιώτης, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεξίου Αθανάσιος, Αναγνωστόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Αναγνωστοπούλου Μαργαρίτα, Αναλογίδου Μαρία - Καλλιόπη, Αποστολάκη Ευαγγελία, Αποστολοπούλου Μαλάμω, Ασρινάκη - Τσίτσου Ελένη, Βάβουλα Αριστεά, Βασιλάκη Άννα, Βασιλοπούλου Κυριακούλα (Κορίνα), Βέττα Καλλιόπη, Βλάχος Γεώργιος, Βλάχος Κωνσταντίνος, Βρούστης Αριστείδης, Γαβράς Παναγιώτης, Γιαννακάκη Μαρία, Γρηγοριάδης Θεμιστοκλής (Θέμης), Δαμιανός Πέτρος, Δανάκος Χριστόφορος, Δανιά Νικολέττα, Δημάκος Δημήτριος, Δήμου Σταυρούλα, Ευαγγελίου Παρασκευάς (Πάρης), Ευσταθιάδης Μιλτιάδης, Ζωγραφάκη -Τελεμέ Ελένη, Ηλιόπουλος Αθανάσιος (Νάσος), Θανοπούλου Αικατερίνη, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογεράκος Κυριάκος, Καμάρας Παύλος, Καραμάνος Χρήστος, Καράμπελας Κωνσταντίνος, Κοροβέσης Στυλιανός, Κορωναίου - Καμπά Σοφία, Κρητικού Αικατερίνη (Κατερίνα), Λάσκαρη - Κρασοπούλου Βασιλική, Λεβέντη Αγγελική, Μανουσογιαννάκης Ιωάννης, Μαντάς Ασημάκης (Μάκης), Μαραβέλιας Δημήτριος, Μεγάλης Ιωάννης, Μεθυμάκη Άννα, Μεταξά Ειρήνη, Μοίρας Ιωάννης, Μουλιανάκης Περικλής, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρμπούρης Ευάγγελος, Νερούτσου Μαρία, Νικηταρά Φωτεινή, Νικολιδάκη Φλωρεντία (Φλώρα), Παλιού Αικατερίνη, Παναγιώταρος Ηλίας, Πάντζας Σπυρίδων, Παπαδημητρίου - Τσάτσου Άννα - Θεοδώρα, Παππά Παναγιώτα, Πελέκης Ζαχαρίας, Πρωτονοτάριος Ιωάννης, Ράικου Ζωή, Σαπουνά Αγγελική (Αγγέλικά), Σταυροπούλου Καλλιόπη, Στεργίου Ιωάννα, Στεφανοπούλου Αναστασία, Τασούλη- Γεωργιάδου Ελισσάβετ, Τζήμερος Γλαύκος - Αθανάσιος, Τουτουτζή Παρασκευή (Βούλα), Τσαβαλιά Παρασκευή (Βιβή), Τσούπρα Ιωάννα, Φωτόπουλος Ανδρέας, Χαρδαλιάς Νικόλαος, Χρήστου - Γερμενή Ευγενία, Χριστάκη Μαρία, Χρυσικός Φώτιος, Ψαραδέλης Κωνσταντίνος.

**Απόντες:**

Η Περιφερειάρχης Αττικής κ. Δούρου Ρένα.

Ο Αντιπεριφερειάρχης κ. Φιλίππου Πέτρος.

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Γάκης Αντώνιος, Γιάμαλη Αναστασία, Γούλας Απόστολος, Δημοπούλου Ελένη, Ζαφειρίου Ελένη, Καστανιάς Νικόλαος, Κορομάντζος Βασίλειος, Κουκά Μαρίνα, Κουτσούμπα Δέσποινα, Κωστόπουλος Νικόλαος, Λαμπρίδου Μαρία, Μαντούβαλος Πέτρος, Πατσαβός Παναγιώτης, Πρωτούλης Ιωάννης, Ροκοφύλλου Άννα, Σγουρός Ιωάννης, Σμέρος Ιωάννης, Τζίβα Αιμιλία, Φαρμάκης Ταξiάρχης.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής Σκληβανίτη Ελένη και Σωτηροπούλου Ευαγγελία.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Θεόδωρος Σχινάς δίνει το λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Αθ. Αναγνωστόπουλο, ο οποίος θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 126135/01-9-2016 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, που έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

**Έχοντας υπόψη:**

1. Τis διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 Α/07-06-2010)
2. Το Π.Δ. 145/2010 «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 238Α/27-12-

- 10) μετά την υπ' αριθμ. 44403/2011 απόφαση «Έγκριση τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 2494/Β/4-11-2011).
3. Το Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/τ.Α/16.10.1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α' 91/25.04.2002)
  4. Το Ν.4014/11 (ΦΕΚ 209<sup>Α</sup> / 21-09-2011) για την «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
  5. Τη ΚΥΑ 1958/13.01.2012, Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011
  6. Την υπ.αρ.πρωτ. οικ.120517/29-11-2011 (ΦΕΚ3016/Β/30-12-2011) απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής περί μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Περιφερειακό Σύμβουλο της Περιφέρειας Αττικής κ. Ιάκωβο Προμπονά
  7. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ αρ. οίκοθεν 11294/93, «Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες ατμογεννήτριες, ελαιόθερμα και αερόθερμα που λειτουργούν με καύσιμο μαζούτ, ντίζελ ή αέριο. (ΦΕΚ 264/Β/15-4-93)»
  8. ΑΠΟΦΑΣΗ Αριθμ. Φ/Α.6/6/4524/361 της 24.04.2012 «Περί καθορισμού της θέσης, της έκτασης και των ορίων Επιχειρηματικού Πάρκου Τύπου Β Ασπροπύργου στα διοικητικά όρια των Δήμων Ασπροπύργου και Φυλής της Περιφέρειας Αττικής και έγκρισης της Εταιρείας Ανάπτυξης Επιχειρηματικού Πάρκου και της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»
  9. Την ΚΥΑ 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.».
  10. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων».
  11. Το Ν. 4042/12 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.»
  12. Την Η.Π 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β/28-03-2006) «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.
  13. Την Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
  14. Την Π.Δ 115/2004 (ΦΕΚ80Α/5-3-2004) Αντικατάσταση της 73537/1438/1995 κοινής υπουργικής απόφασης «Διαχείριση των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες (β' 781) και 19817/2000 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της 73537/1995 κοινής υπουργικής απόφασης κ.λ.π» (Β' 963). «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών»
  15. Την Π.Δ 117/2004 (ΦΕΚ82Α/5-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2202/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης επικινδύνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003»
  16. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική

διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων –Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π) και άλλες διατάξεις».

17. Την ΚΥΑ 106543/2003 (ΦΕΚ 391Β/4-4-03) «Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.-Ανακύκλωση».
18. Τις διατάξεις του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει».
19. Τις διατάξεις της ΚΥΑ με αριθμ. οικ. 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 354/Β/8-3-2011).
20. ΑΠΟΦΑΣΗ Αριθ. οικ. 48963 «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α΄ της υπ΄ αριθμ.1958/13-1-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής(Β΄ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α΄ 209)».
21. ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ αρ. οίκοθεν 3137/191/Φ.15, «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».
22. ΑΠΟΦΑΣΗ Αριθμ. Φ/Α.6/6/4524/361 της 24.04.20112 «Περί καθορισμού της θέσης, της έκτασης και των ορίων Επιχειρηματικού Πάρκου Τύπου Β Ασπροπύργου στα διοικητικά όρια των Δήμων Ασπροπύργου και Φυλής της Περιφέρειας Αττικής και έγκρισης της Εταιρείας Ανάπτυξης Επιχειρηματικού Πάρκου και της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων»
23. Την υπ΄ αριθ. Δ16γ/381/5/44/Γ/2012 Έγκριση του ειδικού κανονισμού λειτουργίας δικτύου αποχέτευσης της ΕΥΔΑΠ Α.Ε., ΦΕΚ 286/Β/13.02.12
24. Βεβαιώσεις συνεργασίας με πιστοποιημένες εταιρίες για την αποκομιδή των επικινδύνων αποβλήτων, των κενών δοχείων, αποκομμάτων χάρτου
25. Τη με ΑΠ:46007/3722/17-6-2016 διαβίβαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής / Δ/ση ΠΕ.ΧΩ φακέλου μετά συνημμένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Χαρτών και Σχεδίων

**Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την (25) σχετική μελέτη που αφορά την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ Π.Ο ΚΑΤΟΠΙΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ – ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ ΑΝΟΔΙΩΣΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΩΝΥΜΙΑ «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε. με δ.τ. «ΟΞΑΛ»ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΓΚΡΑΒΕΖΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ)».**

### **1.1 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ**

Το έργο υπάγεται στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής, Περιφέρεια Αττικής, Π.Ε. Δ. Αττικής, Δ. Ασπροπύργου. Η υπό εξέταση μονάδα έχει εγκατασταθεί σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 23330,00 m<sup>2</sup>, με πρόσωπο επί αγροτικής/δημοτικής ασφαλτοστρωμένης οδού πλάτους 6 μ.. **Η βιοτεχνία είναι εγκατεστημένη εντός περιοχής που χαρακτηρίζεται ΒΙΠΑ-ΒΙΟΠΑ ΕΜ και επιτρέπονται οι συγκεκριμένες χρήσεις. (Εγγραφο Χρ. Γης Πολεοδομίας Δ. Ασπροπύργου).** Περιμετρικά από την θέση εγκατάστασης, στην ευρύτερη περιοχή πλησίον της εξεταζόμενης μονάδας, είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν σημαντικές βιοτεχνικές και βιομηχανικές μονάδες της περιοχής. Η περιοχή χαρακτηρίζεται

ως βιομηχανική, αφού κατά κύριο λόγο επικρατούν οι βιομηχανικές, βιοτεχνικές και εμπορικές δραστηριότητες. Η βιοτεχνία όπως αναφέρθηκε είναι εγκατεστημένη εντός ΒΙΠΑ-ΒΙΟΠΑ ΕΜ ενώ δεν βρίσκεται εντός περιοχών που να είναι χαρακτηρισμένες ως προστατευτές από Π. Διατάγματα η άλλη συνθήκη προστασίας, ή με άλλη νομοθετική ρύθμιση ή διεθνή συνθήκη.

Η υπό εξέταση μονάδα βρίσκεται στη θέση Γκράβεζα, Δήμου Ασπροπύργου, Π.Ε. Δυτ. Αττικής, Περιφέρειας Αττικής με συντεταγμένες φ: 38° 03' 53,00 και λ: 23° 37' 45,62'' (WGS84).

Διοικητικά υπάγεται στο Δήμο Ασπροπύργου.



## **1.2. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**Επωνυμία Έργου:** Βιοτεχνία Ανοδίωσης Αλουμινίου Γ. Παπανικολάου & ΣΙΑ ΕΕ.

**Είδος Έργου:** Μονάδα επιμετάλλωσης μεταλλικών αντικειμένων (ανοδιώσεις αλουμινίου)



## Μέγεθος:

Μέγεθος του έργου προ του εκσυγχρονισμού		Μέγεθος του έργου κατόπιν του εκσυγχρονισμού	
Όγκος Δεξαμενών:	73,97 κ.μ	Όγκος Δεξαμενών:	89,49 κ.μ
Θερμική Ισχύς Μηχανολογικού Εξοπλισμού:	0,0	Θερμική Ισχύς Μηχανολογικού Εξοπλισμού:	0,0
Ισχύς κίνησης Μηχανολογικού Εξοπλισμού:	142,26 KW	Ισχύς κίνησης Μηχανολογικού Εξοπλισμού:	253,93 KW
Φαινόμενη Ισχύς	290,00 KVA	Φαινόμενη Ισχύς	293,00 KVA
Ισχύς κίνησης Μηχανολογικού Εξοπλισμού Προστασίας Περιβάλλοντος:	27,90	Ισχύς κίνησης Μηχανολογικού Εξοπλισμού Προστασίας Περιβάλλοντος:	50,90
Παραγωγή:	1,5-2,0 tn/ημ	Παραγωγή:	1,5-2,0 tn/ημ
Εκταση κτιριακών εγκαταστάσεων	1015,00 τ.μ.	Εκταση κτιριακών εγκαταστάσεων	2015,00 τ.μ.
Εκταση γηπέδου:	23.330,00 m <sup>2</sup>	Εκταση γηπέδου:	23.330,00 m <sup>2</sup>

**Ιδιοκτησιακό Καθεστώς:** Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ ΕΕ

Υπεύθυνος: Παπανικολάου Γεώργιος.

Τηλέφωνο: 2105595330

**Διεύθυνση έδρας:** Θέση Γκράβεζα, Δήμου Ασπροπύργου, Αττικής

**Διεύθυνση μονάδας:** Θέση Γκράβεζα, Δήμου Ασπροπύργου, Αττικής

**Σύνταξη μελέτης:**

**Αρμόδιος επικοινωνίας με την Υπηρεσία**

Δασακλής Σωκράτης, Περιβαλλοντολόγος

Μακρυγιάννη 1, 15772 Ζωγράφος

(Τηλ. 210 – 7703030)

**Συνεργάτες Μελέτης:** Σιγαλός Γεώργιος, Περιβαλλοντολόγος

Λουκαΐδη Βασιλική, Γεωλόγος

Μπουτσικάρης Γεώργιος, Μηχ. Μηχ.

Παπαδόπουλος Βασίλης, Χημ. Μηχ.

Δασακλής Γεώργιος, Πολ. Μηχ. ΤΕ

Παπαγεωργίου Ευθύμιος, Τεχν. Ηλεκτρονικός

### 1.3. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

Η μονάδα έχει άδεια εγκατάστασης στην συγκεκριμένη θέση από το 1997 με την Αρ.Πρ. 2137/Φ14 ΑΣΠΡ. 6017 της Δνσης Ανάπτυξης και λειτουργεί με την Αρ.Πρ. 5413/Φ14 ΑΣΠΡ.

6017 20.11.2007 Άδεια Λειτουργίας, όπως τροποποιήθηκε με την Αρ.Πρ. 8238/Φ14.ΑΣΠΡ.6017 από 17/01/2013, της Διεύθυνσης Ανάπτυξης της Π.Ε. Δυτικής Αττικής.

Τα κτίρια, στα οποία έχει εγκατασταθεί η μονάδα, έχουν κατασκευαστεί με τις 64/ 1993 και

259/ 1997 Οικοδομικές Άδειες της Διεύθυνσης Πολεοδομίας Δυτ. Αττικής.

Η μονάδα έχει εφοδιαστεί με την με Α.Π. 3777/922 / 10-5-2007 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της πρώην Νομαρχίας Δυτ. Αττικής.

Η μονάδα κατόπιν εκσυγχρονισμού εφοδιάστηκε με :

Την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων με αρ. πρ.: Φ.6757 /2100/2014, 06.06.2014 από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής

Την Άδεια Λειτουργίας με αρ. πρωτ. ..: 10117/ Φ14.ΑΣΠΡ. 6017, 29.01.2015 από τη Δ/νση Ανάπτυξης Δ. Αττικής. Η μονάδα επίσης έχει εφοδιαστεί με το με Α.Π. 2104/ Φ

701.4/ 28.09.2007 Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας που εκδόθηκε από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία Ελευσίνας, το οποίο βρίσκεται σε ισχύ.

#### **1.4. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

- 1. Εισαγωγή**
- 2. Περιγραφή αδειοδοτημένου έργου ή δραστηριότητας**
- 3. Περιγραφή προτεινόμενης τροποποίησης**
- 4. Συμβατότητα προτεινόμενης τροποποίησης με θεσμοθετημένες δεσμεύσεις**
- 5. Υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος**
- 6. Αποτελέσματα παρακολούθησης και ελέγχων**
- 7. Εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων**
- 8. Μέτρα αντιμετώπισης των ενδεχόμενων επιπτώσεων**
- 9. Κωδικοποίηση αποτελεσμάτων και προτάσεων για την τροποποίηση ΑΕΠΟ.**
- 10. Φωτογραφική τεκμηρίωση**
- 11. Χάρτες και Σχέδια**
- 12. Παραρτήματα – Υπογραφές Θεωρήσεις**

#### **2. ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

##### **2.1 Κατάταξη του έργου**

Το έργο σύμφωνα με την ΚΥΑ 1958/13.01.2012 εντάσσεται στην Α2 κατηγορία γιατί: Η δραστηριότητα της βιοτεχνίας ανήκει στο είδος έργου με α/α 169 « Κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων (περιλαμβάνεται μόνο η χημική ή ηλεκτρολυτική κατεργασία και η μεταλλική επικάλυψη μεταλλικών επιφανειών)» του Πίνακα 1 της Ομάδα 9ης «Βιομηχανικές δραστηριότητες και συναφείς εγκαταστάσεις» .

Η κατάταξη στην υποκατηγορία Α2 τεκμηριώνεται ως εξής: Σε αυτή την υποκατηγορία κατατάσσονται όσες δραστηριότητες είναι:

i. υπαγόμενες στο Παρ/μα ΙΙ της ΚΥΑ 15393/2332/2002 (περ. 2.3γ, 2.6), όπου  
2.3γ Εγκαταστάσεις περαιτέρω επεξεργασίας σιδηρούχων μετάλλων με επίθεση προστατευτικού στρώματος τηγμένου μετάλλου, με δυναμικότητα κατεργασίας άνω των δύο τόνων ακατέργαστου χάλυβα ανά ώρα και

2.6 Εγκαταστάσεις επιφανειακής επεξεργασίας μετάλλων και πλαστικών υλικών με ηλεκτρο-

λυτικές ή χημικές διεργασίες εφόσον ο όγκος των κάδων που χρησιμοποιούνται για την κα-

τεργασία υπερβαίνει τα 30 m<sup>3</sup>.

ii. έχουν δυναμικότητα συνολικού όγκου λουτρών επεξεργασίας πλην των λουτρών έκπλυσης > 15m<sup>3</sup> & > 40 μόρια ή έχουν δυναμικότητα συνολικού όγκου λουτρών επεξεργασίας πλην των λουτρών έκπλυσης ≤ 15 m<sup>3</sup> & > 90 μόρια

iii. έχουν δυναμικότητα σε ποσότητα ακατέργαστου μετάλλου > 10 τ/ημέρα & > 40 μόρια ή έχουν δυναμικότητα σε ποσότητα ακατέργαστου μετάλλου ≤ 10 τ/ημέρα & > 90 μόρια.

**Το έργο ανήκει στην πρώτη περίπτωση στην παράγραφο 2.6 αφού ο όγκος των κάδων που χρησιμοποιούνται για την κατεργασία υπερβαίνει τα 30 m<sup>3</sup>. Συγκεκριμένα ο όγκος των δεξαμενών της εγκατάστασης μετά τον αιτούμενο εκσυγχρονισμό θα ανέρχεται σε 89,49 m<sup>3</sup>.**

Όσον αφορά τους βαθμούς όχλησης της βιοτεχνίας σύμφωνα με την ΥΠΟΥΡΓΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ αρ.οίκοθεν 3137/191/Φ.15 η δραστηριότητα ανήκει στην κατηγορία με α/α 180 «Κατεργασία και επικάλυψη μετάλλων» και κωδικό 25.61. **Επειδή οι ποσότητες μετάλλων που διαχειρίζεται η εταιρεία είναι 1,5-2,0 τον./ημέρα και άρα μικρότερες από 3 τον./ημέρα αντιστοιχεί σε βιοτεχνία με χαμηλό βαθμό όχλησης σύμφωνα με τον πίνακα.**

## **2.2. Συνοπτικά τεχνικά χαρακτηριστικά**

Η μονάδα ασχολείται με την επιφανειακή επεξεργασία αλουμινίου είτε αυτό χρησιμοποιείται σε αρχιτεκτονικές εφαρμογές, είτε σε βιομηχανικά προφίλ. Συγκεκριμένα με την ανοδίωση που λαμβάνει χώρα στη μονάδα αφ' ενός μεν βελτιώνεται η αντιδιαβρωτική συμπεριφορά του αλουμινίου, αφ' ετέρου δε επιτυγχάνεται η διακοσμητική εμφάνιση και η αισθητική όψη του υλικού.

Στη μονάδα έχει εγκατασταθεί σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων και σύστημα scrubber με καταρράκτη για την απαγωγή των αέριων ρύπων. Στα πλαίσια του μηχανολογικού εκσυγχρονισμού προβλέπονται σοβαρότατες βελτιώσεις και μετατροπές στο σύστημα scrubber.

Η μονάδα περιλαμβάνει τους χώρους της παραγωγικής διαδικασίας της ανοδίωσης, τα γραφεία, τους αποθηκευτικούς χώρους και τις λοιπές εγκαταστάσεις (σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας, σύστημα scrubber με καταρράκτη). Όλα τα κτίρια είναι ισόγεια και καταλαμβάνουν συνολική επιφάνεια 2015,00 τ.μ. (1015 m<sup>2</sup> το υπάρχον κτίριο εργοστασίου, 500 m<sup>2</sup> το νέο κτίριο αποθήκης και 500 m<sup>2</sup> το νέο κτίριο εργοστασίου )

**Όπως προαναφέρθηκε, βάσει του αιτούμενου κτιριακού εκσυγχρονισμού προβλέπεται η μετεγκατάσταση αποθηκευτικών και διοικητικών δραστηριοτήτων σε όμορο μονώροφο βιοτεχνικό κτίριο, εντός του ιδίου οικοπέδου, επιφανείας 500 m<sup>2</sup> , κατασκευασμένο με την υπ.αριθμόν 322/98 Οικοδομική Άδεια (βλ. παράρτημα) χωρίς παρεκκλίσεις καθώς και η μετεγκατάσταση των μηχανημάτων που σχετίζονται με την προεπεξεργασία των προφίλ αλουμινίου σε νέο ισόγειο βιοτεχνικό κτίριο επιφάνειας 500 m<sup>2</sup> εντός του ίδιου οικοπέδου, το οποίο έχει κατασκευαστεί με την υπ' αρ. 14/15 Άδεια Δόμησης (βλ. παράρτημα).**

Η συνολική χωρητικότητα των ενεργών δεξαμενών σήμερα είναι 73,97 κ.μ., ενώ μετά τον αιτούμενο εκσυγχρονισμό θα ανέρχεται σε 89,49 κ.μ. Η ισχύς των μηχανημάτων παραγωγής κατόπιν του απαιτούμενου μηχανολογικού εκσυγχρονισμού είναι 142.26 kw. Η ισχύς των μηχανημάτων προστασίας περιβάλλοντος κατόπιν του αιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού είναι 27.90 kw.

Η γεώτρηση που βρίσκεται στο γήπεδο δεν χρησιμοποιείται από την βιομηχανία

## **2.3 Αναλυτική περιγραφή της τροποποίησης του έργου**

### **ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ**



Οι υφιστάμενες κτιριακές εγκαταστάσεις που εξυπηρετούν έως σήμερα την εν λόγω επιχείρηση αποτελούν ένα ανεξάρτητο μονώροφο βιοτεχνικό κτίριο, εντός του οποίου ασκούνται οι εξής δραστηριότητες:

- Παραλαβή, ποιοτικός έλεγχος, αποθήκευση των προς ανοδίωση υλικών.
  - Μηχανική προετοιμασία και προεργασία επιφανειών πριν την ανοδίωση
  - Ανοδίωση των υλικών στο χώρο των δεξαμενών
  - Στέγνωμα, ποιοτικός έλεγχος και συσκευασία τελικού προϊόντος.
  - Αποθήκευση τελικού προϊόντος
  - Στέγαση των διοικητικών υπηρεσιών και των υπηρεσιών τιμολόγησης τελικού προϊόντος
  - Υποτυπώδη στέγαση των τεχνικών υπηρεσιών της επιχείρησης και ότι συσχετίζεται με αυτή (αποθήκη ανταλλακτικών, εξοπλισμός επισκευής)
- Η επιχείρηση με δεδομένη την ύπαρξη αφ' ενός κενού υφιστάμενου γειτνιάζοντος (σε απόσταση 30 μέτρα) βιοτεχνικού κτιρίου, ευρισκόμενου εντός της ίδιας οικοπεδικής έκτασης και αφ' εταίρου την ύπαρξη νεόδμητου όμορου βιοτεχνικού κτιρίου (σε απόσταση 15 μ.) εντός του ίδιου οικοπέδου, αποφάσισε την εκμίσθωση και εκμετάλλευσή τους με προοπτική να μεταφερθούν και να στεγασθούν σε αυτά οι ακόλουθες από τις προαναφερόμενες δραστηριότητες:

#### A. ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟΘΗΚΩΝ

- Παραλαβή και αποθήκευση όλων των προς ανοδίωση υλικών
  - Αποθήκευση έως τη φάση της παραλαβής και τιμολόγησης όλων των ετοιμών προϊόντων
  - Μέρος της διαδικασίας συσκευασίας τελικού προϊόντος ιδιαίτερα αυτής που γίνεται με χρήση film.
  - Στέγαση των διοικητικών και οικονομικών σε αυτόνομους χώρους γραφείων με παράλληλη δημιουργία σύγχρονων χώρων υγιεινής(W.C-μικρή κουζίνα)
  - Στέγαση των τεχνικών υπηρεσιών συντήρησης μηχανολογικού εξοπλισμού σε ιδιαίτερο χώρο εξοπλισμένο με στοιχειώδη εξοπλισμό επισκευών και αποθήκη τεχνικών αναλωσίμων και ανταλλακτικών.
- Το εν λόγω κτίριο που αφορά το κτιριακό εκσυγχρονισμό της παρούσας μελέτης αποτελεί μονώροφο βιοτεχνικό κτίριο, συνολικής επιφανείας 500m<sup>2</sup>, με φέροντα οργανισμό, τοιχοποιία και επικάλυψη από οπλισμένο σκυρόδεμα. Είναι κατασκευασμένο με την υπ.αριθμ. 322/98 Οικοδομική Άδεια χωρίς παρεκκλίσεις.

#### B. ΝΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ

- Εκτέλεση εντός αυτού, όλων των δραστηριοτήτων που συσχετίζονται με εργασίες επεξεργασίας επιφανειών προφίλ αλουμινίου, πριν την φάση της τελικής ανοδίωσης, και οι οποίες δραστηριότητες μέχρι σήμερα εκτελούνται στο κυρίως κτίριο του εργοστασίου.

Για την πραγματοποίηση των ανωτέρω, προβλέπεται η μετεγκατάσταση στο εν λόγω κτίριο του συνόλου του μηχανολογικού εξοπλισμού που έως σήμερα βρίσκεται εγκατεστημένος στο κυρίως κτίριο του εργοστασίου, καθώς και η προμήθεια εξοπλισμού νέας τεχνολογίας.

Το εν λόγω κτίριο αποτελεί μονώροφο νεόδμητο (κατασκευής 2015-16) βιοτεχνικό κτίριο, μεταλλικής κατασκευής εμβαδού 500 m<sup>2</sup> και ύψους 7 m. Διαθέτει όλες τις αναγκαίες υποδομές για αυτόνομη λειτουργία καθώς και ανεξάρτητους χώρους υγιεινής και εξυπηρέτησης προσωπικού (WC – Αποδυτήρια)

#### ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ

Οι βασικότεροι λόγοι του αιτούμενου μηχανολογικού εκσυγχρονισμού όπως προκύπτει και από τους συνημμένους πίνακες και σχεδιαγράμματα είναι:

-Μηχανολογικός εξοπλισμός του νέου αποθηκευτικού χώρου (γερανογέφυρα) και παράλληλα εξοπλισμός του χώρου του συνεργείου με μηχανήματα επισκευών-συντήρησης (δράπανο, τροχός, ηλεκτροσυγκόλληση)

-Μηχανολογικός εξοπλισμός προστασίας περιβάλλοντος με εγκατάσταση μηχανήματος container πρέσας χάρτου εκτός του χώρου του εργοστασίου με σκοπό τη μείωση του όγκου του χάρτου που παραδίδεται σε συνεργάτη προς περαιτέρω διαχείριση (ανακύκλωση), και ταυτόχρονη εγκατάσταση νέου SCRUBER υγροποίησης ατμών.

-Αντικατάσταση τη βούρτσας γυαλίσματος προφίλ αλουμινίου με νέα και μετεγκατάσταση στο νέο κτίριο εργοστασίου καθ' ότι η χρήση της προηγούμενης είχε καταστεί ασύμφορη λόγω αυξημένου κόστους συντήρησης.

-Αντικατάσταση ψυκτικού μηχανήματος στη ταράτσα του εργοστασίου με νέας τεχνολογίας μηχανήματα λιγότερο ενεργοβόρα και με τεχνολογίες φιλικότερες προς το περιβάλλον.

-Προβλέπεται η μετεγκατάσταση-μεταφορά από το εργοστάσιο στο κτίριο αποθήκης δύο υφιστάμενων γραμμών συσκευασίας (με χρήση χαρτιού και film περιτύλιξης αντίστοιχα).

### Προσθήκη δύο ενεργών δεξαμενών στο χώρο της ανοδίωσης

Λόγω της αυξημένης ζήτησης της αγοράς σε ανοδιωμένο αλουμίνιο γυαλιστερού χρώματος, και με δεδομένο ότι κατά την παραγωγική διαδικασία αυτής της κατηγορίας (γυαλιστερά) υπάρχει μία τυποποιημένη και επαναλαμβανόμενη δοσολογία χημικών-πρώτων υλών στη δεξαμενή ανοδίωσης (Αλουμίνα σε αναλογία 8mg/lit), η επιχείρηση προτίθεται να ανεξαρτοποιήσει την παραγωγική διαδικασία της εν λόγω κατηγορίας με την προσθήκη των ακόλουθων δύο ενεργών δεξαμενών οι οποίες εφ' εξής θα προορίζονται μόνο για την συγκεκριμένη κατηγορία. Πιό συγκεκριμένα οι αιτούμενες ενεργές δεξαμενές εκσυγχρονισμού είναι οι εξής:

1. Δεξαμενή 7.07m<sup>3</sup> διαλύματος καυστικής σόδας 20-25% (Αριθμηση Νο 22 στο συνημμένο σχέδιο)

2. Δεξαμενή 8.45m<sup>3</sup> ανοδίωσης διαλύματος θειϊκού οξέος 20-25% (Αριθμηση Νο 23 στο συνημμένο σχέδιο)

Αυτονόητα η προσθήκη των εν λόγω δεξαμενών ουδόλως προβλέπεται να επιφέρει αύξηση παραγωγικότητας και κατ' επέκταση των παραγόμενων όγκων αποβλήτων καθ' ότι ο λόγος της εγκατάστασης τους συσχετίζεται αποκλειστικά με την ορθολογικότερη παραγωγική διαχείριση της συγκεκριμένης κατηγορίας προϊόντος (γυαλιστερά) και την αποσυμφόρηση και αποδέσμευση των υφιστάμενων δεξαμενών από τις ιδιαίτερες παραγωγικές απαιτήσεις αυτής της κατηγορίας.

Στο νέο κτίριο του εργοστασίου προβλέπεται τόσο η μετεγκατάσταση της βούρτσας γυαλίσματος προφίλ αλουμινίου όπως προαναφέρθηκε καθώς και η μετεγκατάσταση της βούρτσας σατιναρίσματος και βοηθητικού εξοπλισμού επεξεργασίας επιφανειών προφίλ αλουμινίου. Επίσης προβλέπεται η απόκτηση νέων βουρτσών σατιναρίσματος, η εγκατάσταση γερανογέφυρας και αεροσυμπιεστή.

Τέλος το σύνολο του ανωτέρω περιγραφόμενου κτιριακού και μηχανολογικού εκσυγχρονισμού, απολύτως ουδεμία μεταβολή επιφέρει στα έως σήμερα περιβαλλοντικά (παραγόμενοι όγκοι στερεών, υγρών αποβλήτων, αερίων ρύπων, αναμενόμενες ποσότητες ανακυκλώσιμων υλικών) και ενεργειακά δεδομένα της επιχείρησης (χρήση καυσίμων, ενέργειας, νερού).

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

Ως βασικές πρώτες ύλες νοούνται οι κάτωθι:

- Προφίλ αλουμινίου (συνήθως 6μετρες βέργες)

- Χημικά προοριζόμενα για παρασκευή διαλυμάτων εντός των ενεργών μπάνιων τα οποία ανήκουν στην κατηγορία των επιφανειοδραστικών (καυστική σόδα.

θειικό οξύ, νιτρικό οξύ, Alfisatin, Alfiseal, Alficlean, Tinsulfate, Alficolor, Korrekturlösung)

- Επεξεργασμένο (απιονισμένο νερό) αγωγιμότητας <80Ms, το οποίο προκύπτει την επεξεργασία συστήματος αντίστροφης όσμωσης που είναι εγκατεστημένο στην επιχείρηση.

- Σύρμα αλουμινίου σε μορφή κουλούρας διαμέτρου 2-2.5-3mm που προορίζεται για πρόσδεση των προφίλ αλουμινίου στις ράγες ανάρτησης με σκοπό τη μεταφορά τους στα διάφορα μπάνια και δεξαμενές έκπλυσης.

- Αναλώσιμα υλικά επεξεργασίας επιφανειών όπως βούρτες λείανσης, γυαλίσματος και σατιναρίσματος

- Υλικά συσκευασίας όπως χαρτί και φιλμ περιτύλιξης καθ ότι το τελικό προϊόν παραδίδεται στον πελάτη συσκευασμένο προς αποφυγή φθορών κατά τη μεταφορά.

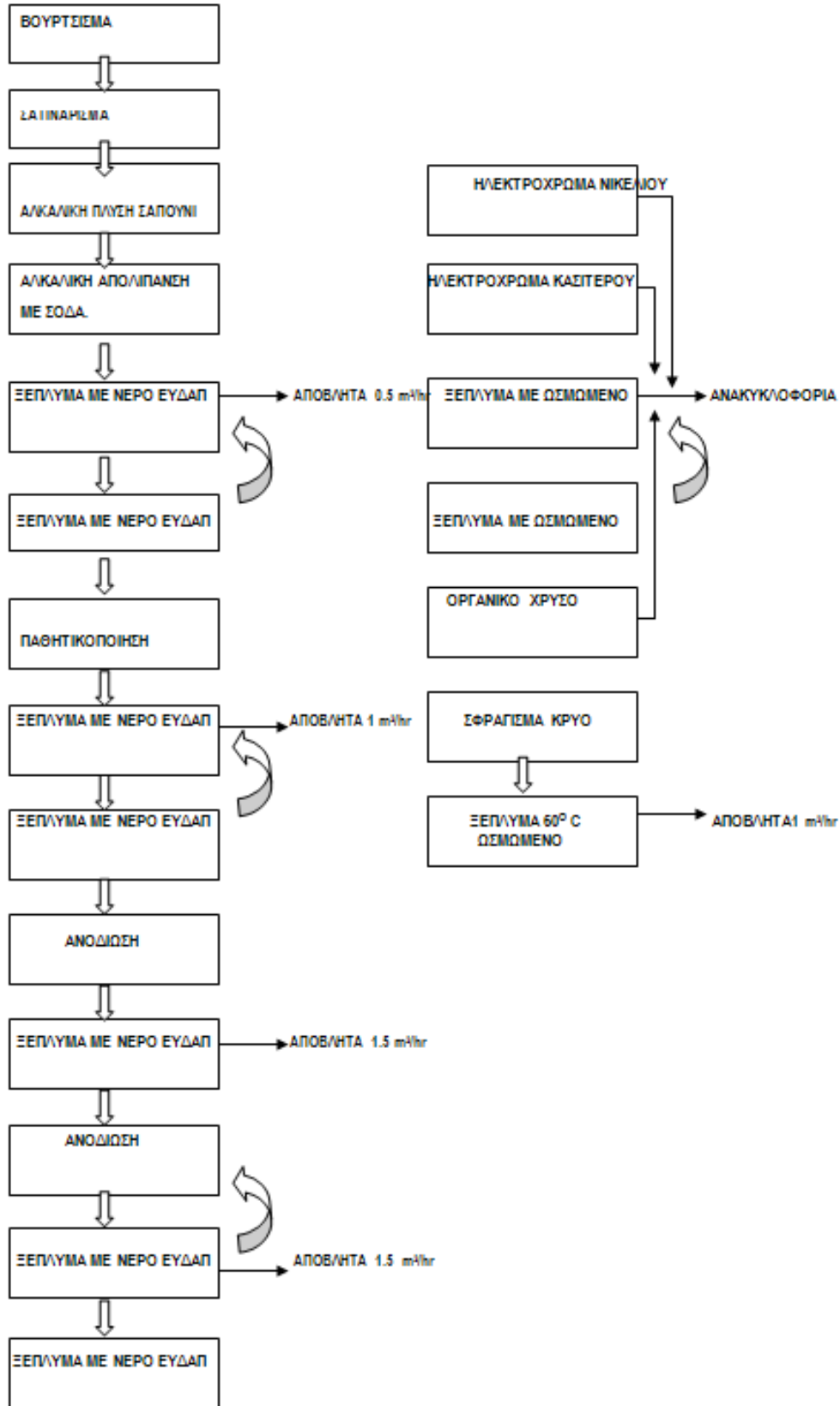
Αξίζει να σημειωθεί ότι η διαδικασία συσκευασίας γίνεται με χρήση συσκευαστικών-τυλικτικών μηχανών χαρτιού και φιλμ που διαθέτει η επιχείρηση.

- Χημικά προς ανάλωση στο σύστημα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων που διαθέτει η επιχείρηση όπως πολυηλεκτρολύτες, κροκιδωτικά κ.λ.π.

#### ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΑ ΤΕΛΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Ανοδειωμένα προφίλ αλουμινίου βαμμένα κατά περίπτωση με διαδικασία ηλεκτροχρώματος επιλογής του πελάτη και συσκευασμένα σε ομαδική συσκευασία με χαρτί ή φιλμ περιτύλιξης.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΡΟΗΣ.



2.3. Περιγραφή εγκαταστάσεων

Η μονάδα περιλαμβάνει τους χώρους της παραγωγικής διαδικασίας της ανοδίωσης (μηχανική

κατεργασία των υπό ανοδίωση προφίλ αλουμινίου με βούρτσισμα και σατινάρισμα, απολίπανση των προφίλ αλουμινίου, ξεπλύματα, ανοδίωση, τελικά ξεπλύματα με ζεστό νερό), τα γραφεία, τους αποθηκευτικούς χώρους και τις λοιπές εγκαταστάσεις (σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας, σύστημα scrubber με καταρράκτη). Συγκεκριμένα το σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων συνίσταται στις παρακάτω μονάδες :

Δεξαμενή συγκέντρωσης όξινων / αλκαλικών – αντλιοστάσιο ανύψωσης

Δεξαμενή Ουδετεροποιήσεως ( ρύθμιση pH )

Δεξαμενή Γρήγορης Ανάμιξης ( χρήση κροκκιδωτικού)

Δεξαμενή Αργής Ανάμιξης ( χρήση διαυγαστικού)

Αντλιοστάσιο ανύψωσης.

Δεξαμενή Καθίξεσης

Αντλιοστάσιο Φίλτρων

Φίλτρα πολυστρωματικά, άμμου (δύο).

Δεξαμενή Συγκέντρωσης Επεξεργασμένων.

Σύστημα στράγγισης χημικής λάσπης σε σακκόφιλτρα.

Τα απόνερα των όξινων – αλκαλικών από το κτίριο της παραγωγής θα οδηγηθούν σε κοινή δεξαμενή συγκέντρωσης των η οποία θα ονομάζεται σύστημα προσυγκέντρωσης και θα φέρει τα εξής χαρακτηριστικά : θα αποτελείται από δεξαμενή χωρητικότητας 30 m<sup>3</sup> από και θα περιλαμβάνει υποβρύχιο σύστημα διάχυσης αέρα για την συνεχή ανάδευση του απόνερου. Η τροφοδοσία του συστήματος ανάδευσης θα γίνεται μέσω μικρού αεροσυμπιεστή του οποίου η λειτουργία θα είναι συνεχής. Στο επόμενο στάδιο τα προ-επεξεργασμένα απόνερα με τη βοήθεια αντλιών ζεύγος αντλιών) οδηγούνται στη δεξαμενή εξουδετέρωσης η οποία θα διαθέτει : μηχανικό αναδευτή για την συνεχή ανάδευση του απόνερου, PH- μετρο αναλογικό και θα δίνει εντολή στην αντλία να φέρει καινούργια ποσότητα απόνερου. Η εξουδετέρωση του απόνερου θα γίνει με χρήση σόδας το οποίο θα ρίχνεται με αντίστοιχη δοσομετρική αντλία η οποία θα τροφοδοτεί το σύστημα με χημικό δ/μα το οποίο παραλαμβάνεται έτοιμο προς χρήση.

Μετά το στάδιο εξουδετέρωσης των δύο ειδών απόνερων (όξινα – αλκαλικά) το απόνερο πλέον εξουδετερωμένο οδηγείται στο στάδιο της χημικής κατακρήμνισης (chemical precipitation). Επειδή το ειδικό βάρος των απόνερων αυτών είναι πολύ μικρό λόγω της φύσης τους για το λόγο αυτό θεωρήθηκε σκόπιμο η χρήση αντί της φυσικής καθίξεσης να χρησιμοποιηθούν αρχικά τα εξής στάδια χημικής κατακρήμνισης:

Εφόσον το ζ-δυναμικό είναι αρκετά ισχυρό, οι ηλεκτρικές δυνάμεις που παράγονται ( Coulomb, ανάλογες του  $1/r^2$ ), κρατούν σε αρκετή απόσταση ( r ) τα κolloειδή, οπότε δεν είναι αποτελεσματικές οι ελκτικές δυνάμεις της ύλης ( van der Waals, ανάλογες του  $1/r^6$ ) και το διάλυμα παραμένει σταθερό. Οπότε για να γίνει συνένωση των κolloειδών και γενικά των υλικών σε λεπτό καταμερισμό, πρέπει να αποσταθεροποιηθεί το διάλυμα με ελάττωση του ζ-δυναμικού, έτσι θα έχουμε : Α. δεξαμενή γρήγορης ανάμιξης : στη δεξαμενή αυτή ουσιαστικά έχουμε την αποσταθεροποίηση του σταθερού κolloειδούς διαλύματος με την προσθήκη ισχυρά βασικού διαλύματος πολυαργιλίου το οποίο δίνει πολυσθενή θετικά ιόντα και τα οποία εξουδετερώνουν αμοιβαία τα αρνητικά φορτισμένα κolloειδή. Στην επίτευξη του σκοπού συμμετέχουν ένας αναμίκτης πολλών στροφών (280στρ/μιν) μία δοσομετρική αντλία κατάλληλης δυναμικότητας σε σχέση με την ημερήσια παροχή απόνερων και

το σύστημα ελέγχου πληρότητας ή μη των δεξαμενών που φιλοξενεί το χημικό δ/μα της αντίδρασης.

Β. δεξαμενή αργής ανάμιξης : στη δεξαμενή αυτή έχουμε το φαινόμενο της σταθεροποίησης του κολλοειδούς διαλύματος με την προσθήκη ανιονικού πολυηλεκτρολύτη που σκοπό έχει την εμφάνιση και συνένωση των αιωρούμενων υλικών και τη δημιουργία μεγάλων σχηματισμών (κροκίδες, flocs) ο ανιονικός πολυηλεκτρολύτης είναι οργανικός και συνεπώς προσροφά τα τεμαχία με γεφύρωση και συνεπώς ελαττώνεται το επιφανειακό φορτίο. Στην επίτευξη του σκοπού συμμετέχουν ένας αναμίκτης λίγων στροφών (140στρ/min) μία δοσομετρική αντλία κατάλληλης δυναμικότητας σε σχέση με την ημερήσια παροχή απόνευρων και το σύστημα ελέγχου πληρότητας ή μη των δεξαμενών που φιλοξενεί το χημικό δ/μα της αντίδρασης.

Στη συνέχεια το κροκιδωμένο απόνερο οδηγείται με τη βοήθεια αντλιοστασίου ανύψωσης στη δεξαμενή τελικής καθίζησης για την τελική διαύγασή του. Η δεξαμενή αυτή σκοπό έχει την απομάκρυνση των σχετικά μεγάλης διαμέτρου τεμαχίων ύλης που αιωρούνται με βασική κινητήρια δύναμη το βάρος τους, συνεπώς οι προηγούμενες διεργασίες σκοπό είχαν να μεγαλώσουν το μέγεθος των τεμαχίων διότι η σχετική ταχύτητα καθιζησιμότητας είναι ανάλογη του τετραγώνου της διαμέτρου των μορίων.

Η χημική λάσπη η οποία θα συσσωρεύεται στον πυθμένα της δεξαμενής καθίζησης θα απομακρύνεται στη γραμμή απόθεσης χημικής λάσπης η οποία θα αποτελείται από σύστημα σακόφιλτρων (6 σάκων) των οποίων η λειτουργία είναι η εξής : η λάσπη εισέρχεται υπό πίεση 0,5bar στο εσωτερικό των σακόφιλτρων μέσω κλειστού PVC αγωγού Φ 50 η συνεχόμενη ροή στα σακόφιλτρα δημιουργεί συνθήκες συμπίεσης της λάσπης η οποία σταματά αυτόματα τη βάνα ροής. Τα στραγγίδια από τα σακόφιλτρα συγκεντρώνονται στον πυθμένα του δοχείου και οδηγούνται σε φρεάτιο στραγγιδίων, όπου με αντλία οδηγούνται στη δεξαμενή προεπεξεργασίας. Το σύστημα επεξεργασίας χημικής λάσπης θα

λειτουργεί σε ελεγχόμενο περιβάλλον πάντα σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία περί διαθέσεως χημικών λασπών ΦΕΚ 383/Β' / 2006. Η αποθήκευση της αποξηραμένης με φυσικό τρόπο λάσπης (κατά ΕΚΑ 191105 και κατηγορία D5 )θα γίνεται εντός βαρελιών τα οποία θα κλείνονται ερμητικά (για αποφυγή μόλυνσης του περιβάλλοντος) και θα αποθηκεύονται εντός του εργοστασιακού χώρου, μέχρι την οριστική απομάκρυνσή τους από πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης .

Η δεξαμενή καθίζησης θα διαθέτει υπερχειλιστή καθώς και τύμπανο ηρεμίας για την μη διαφυγή αναμόχλευση της ήδη σταθεροποιημένης λάσπης με την είσοδο νέας ποσότητας στη δεξαμενή, τέλος θα περιλαμβάνει και βάνα απαγωγής λάσπης.

- Υπερχειλιστή περιμετρικό
- Γέφυρα ελέγχου της δεξαμενής
- Τύμπανο ηρεμίας
- Σκάλα πρόσβασης ανόδου με προστατευτικά κάγκελα.
- Το εσωτερικό της δεξαμενής θα φέρει ειδική μόνωση για την αποφυγή οξειδωσής της. Το διαυγασμένο απόνερο πριν διατεθεί στη δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών θα διέρχεται από δύο φίλτρα πολυστρωματικά και έπειτα θα διατίθεται προς αποθήκευση μέχρι τη απομάκρυνσή του από πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης ( στεγανή πλαστική δεξαμενή χωρητικότητας περίπου 30 κυβικών).

### **3. Υφιστάμενη κατάσταση αποβλήτων**

Οι τομείς των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, οι οποίοι ενδέχεται να επιφέρουν επιπτώσεις στο περιβάλλον, είναι:

- Στερεά απόβλητα
- Υγρά απόβλητα
- Αέρια απόβλητα
- Θόρυβος – Δονήσεις



Στερεά απόβλητα : Τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από την λειτουργία της μονάδας είναι τα αστικού τύπου απορρίμματα ,το χαρτί, το φιλμ συσκευασίας ,η ιλύς από τη φυσικοχημική επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και η σκόνη από τα σακόφιλτρα.

Υγρά απόβλητα: Τα λύματα του προσωπικού που οδηγούνται σε στεγανό βόθρο και τα ξεπλύματα των μπάνιων που οδηγούνται στο σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων.

Αέρια απόβλητα:

i. Αέρια απόβλητα προερχόμενα από τη διαδικασία γυαλίσματος των προφίλ αλουμινίου στη

μηχανή της βούρτσας γυαλίσματος. Τα απόβλητα αυτά οδηγούνται μέσω συστήματος κλειστών αεραγωγών εξαερισμού σε σακόφιλτρα παρακράτησης που η εταιρεία έχει εγκαταστήσει στην έξοδο δύο αξονικών ανεμιστήρων.

ii. Αέρια απόβλητα που προέρχονται από την παραγωγική διαδικασία της ανοδίωσης στα ενεργά μπάνια. Η επιχείρηση έχει εγκαταστήσει κλειστό σύστημα αεραγωγών οι οποίοι οδηγούν τους αέριους ρύπους σε διάταξη παρακράτησης ρύπων τεχνολογίας scrubber. Πρόκειται για υπέργειο σιλό εξοπλισμένο με σύστημα ανακυκλοφορίας νερού, προς έκπλυση των αερίων ρύπων πριν την τελική τους απόρριψη στο περιβάλλον. Τα παρακρατηθέντα υλικά αντλούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε υδαρή μορφή από το πυθμένα της δεξαμενής μέσω ανθρωποθυρίδας και οδηγούνται στη είσοδο του συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Τα ισχύοντα όρια για αυτή την κατηγορία αερίων ρύπων ορίζονται στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ-293 Α).

iii. Αέρια απόβλητα από το λέβητα παραγωγής ζεστού νερού προς κάλυψη αναγκών της παραγωγικής διαδικασίας (θέρμανση νερού μπάνιου τελικού ξεπλύματος).

Θορυβος: Ο θόρυβος που δημιουργείται από την λειτουργία των μηχανημάτων και την κίνηση των Οχημάτων.

Για αυτούς τους τομείς των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, αναφέρουμε παρακάτω, συγκεκριμένους τρόπους αντιμετώπισης και μέτρα που πρέπει να ληφθούν ώστε να ελαχιστοποιηθούν ή και να επαλειφθούν οι αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην περιοχή από τη λειτουργία της δραστηριότητας:

**4. Η Δ/ση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, προτείνει τα ακόλουθα τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης και γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν και να εφαρμόζονται:**

1. Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για τον εκσυγχρονισμό του έργου.
2. Να απαγορεύεται οποιαδήποτε μόνιμη ασφαλτόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών που δεν εξυπηρετούν τις απόλυτα απαραίτητες λειτουργικές ανάγκες του έργου.
3. Τα λύματα του προσωπικού να οδηγούνται (μέχρι η επιχείρηση να συνδεθεί στο δίκτυο ακαθάρτων) σε στεγανό βόθρο της μονάδας και να εκκενώνεται τακτικά από πιστοποιημένο βυτιοφόρο.
4. Η επιχείρηση να συντηρεί το σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων στο οποίο καταλήγουν το σύνολο των υγρών αποβλήτων της επιχείρησης που προέρχονται ως υποπροϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας.
5. Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα να συλλέγονται σε υπέργεια τελική δεξαμενή καθαρών και στη συνέχεια να μεταφέρονται μέσω πιστοποιημένης εταιρείας

μεταφοράς υγρών αποβλήτων με βυτίο σε νομίμως λειτουργούντα φορέα (Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Μεταμόρφωσης), μέχρι να συνδεθεί η επιχείρηση με το δίκτυο ακαθάρτων. Να γίνονται τακτικές δειγματοληψίες έτσι ώστε να τηρούνται οι προβλεπόμενες οριακές τιμές παραμέτρων ποιότητας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (μετά τη φυσικοχημική επεξεργασία τους), όπως καθορίζονται στο ΦΕΚ 286/Β/13.02.12).

6. Σε περίπτωση πλυσίματος των χώρων παραγωγής τα απόνερα θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα.
7. Απαγορεύεται η ανάμιξη των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων της δραστηριότητας με άλλου τύπου υγρά απόβλητα.
8. Θα πρέπει να εφαρμόζεται από την εταιρεία πρόγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων, αλλά και ελέγχου αποφυγής ατυχηματικής ρύπανσης. Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει υλικά για τη συλλογή τυχόν διαρροών λαδιών πριν αυτά (εφόσον συμβούν) καταλήξουν σε υδατικούς αποδέκτες ή στο έδαφος.
9. Σε κάθε περίπτωση, βέβαια, θα πρέπει να διασφαλιστεί η σωστή και συστηματική συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων, ώστε να αποφευχθούν κατά το δυνατόν τυχόν περιπτώσεις ατυχηματικής ρύπανσης.
10. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανεξέλεγκτη διάθεση απορριμμάτων και αποβλήτων, οποιασδήποτε κατηγορίας, στο έδαφος και σε υδάτινους αποδέκτες στην περιοχή του έργου αλλά και στην ευρύτερη περιοχή.
11. Απαιτείται λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών της δραστηριότητας.
12. Εκπαίδευση και τακτικός έλεγχος οδηγών οχημάτων έργου, με σκοπό την ασφαλή οδήγηση και αποφυγή ατυχημάτων.
13. Να υπάρχει πάντα διαθέσιμο απόθεμα ανταλλακτικών σάκων των σακόφιλτρων για την αντικατάσταση τυχόν φθαρμένων σάκων.
14. Οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις αερίων ρύπων αναφέρονται στην Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε103/2011, (ΦΕΚ 488Β/11)
15. Εκπομπές καυσαερίων από τη λειτουργία του λέβητα. Τα μόνα επιτρεπόμενα καύσιμα είναι το πετρέλαιο θέρμανσης και τα αέρια καύσιμα και ορίζεται ως ανώτατη τιμή δείκτη αιθάλης το 2 της κλίμακας Bacharach και ως ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα το 8% κατ' όγκο σύμφωνα με την ΚΥΑ 57520/4535/30.08.1990 [ΦΕΚ 597Β/13.09.90 – όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 11166/91, (ΦΕΚ 310/Β/8.5.91)]. Η συντήρηση και ρύθμιση της εγκατάστασης του συστήματος καυστήρα – λέβητα – καπνοδόχου να γίνεται από τεχνικούς που έχουν σχετική άδεια και μέσα στα πλαίσια των προδιαγραφών της ΚΥΑ 189533/2011 (ΦΕΚ 2654/Β/09.11.11). Για κάθε εργασία συντήρησης – ρύθμισης να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον συντηρητή εις διπλούν το προβλεπόμενο φύλλο συντήρησης – ρύθμισης και να κρατείται σε αρχείο.
16. Η επιχείρηση να προβαίνει σε τακτική συντήρηση για την εύρυθμη λειτουργία του κλειστού συστήματος αεραγωγών οι οποίοι οδηγούν τους αέριους ρύπους σε διάταξη παρακράτησης ρύπων τεχνολογίας scrubber (πλυντρίδα).
17. Η λάσπη από το σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας (19 02 05\*), απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχει μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες (15 02 02\*), συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών (15 01 10\*) να παραλαμβάνονται από πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
18. Οι άδειοι περιέκτες – συσκευασίες χημικών – επικίνδυνων ουσιών και γενικότερα εφόσον από τα Δελτία Ασφαλείας προκύπτουν ότι κατατάσσονται

στα επικίνδυνα και γενικότερα οι επικίνδυνες ουσίες, να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων μετά από σχετική σύμβαση, κρατώντας παραστατικά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 – ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006. Σε περίπτωση που οι συσκευασίες απαλλαχτούν πλήρως από κάθε χημική ουσία που περιέχουν, μπορούν να διαχειρίζονται σαν απλά μεταλλικά ανακυκλώσιμα δοχεία και είτε να επιστρέφονται στους προμηθευτές ή να παραδίδονται ως σκράπ για ανακύκλωση, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Σε περίπτωση που περιέχουν υπολείμματα να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα από αδειοδοτημένη εταιρεία.

19. Τα αστικά απορρίμματα να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων για περισυλλογή από τα απορριματοφόρα του οικείου δήμου.
20. Τα ανακυκλώσιμα υλικά να συγκεντρώνονται σε ξεχωριστούς κάδους ανά απόβλητο και να απομακρύνονται από πιστοποιημένη εταιρία διαχείρισης μη επικινδύνων αποβλήτων.
21. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για πάσης φύσεως εργασίες, ούτε για αποθήκευση πρώτων υλών, προϊόντων και μηχανημάτων παρά μόνο για την εναπόθεση κάδων που προορίζονται για ανακύκλωση, πάνω σε στεγανές επιφάνειες.
22. Τα υποπροϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας (τεμάχια μετάλλου, σύρματα κ.λ.π) να συλλέγονται σε ειδικό χώρο και να διατίθενται για ανακύκλωση κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
23. Να γίνεται έλεγχος και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας σύμφωνα με τις κατασκευαστικές προδιαγραφές, ώστε να ελαχιστοποιείται ο παραγόμενος θόρυβος.
24. Να λαμβάνεται μέριμνα για τα οχήματα της εταιρείας για την αποφυγή εκπομπών θορύβου τόσο από τεχνικής πλευράς (π.χ. συντήρηση συστημάτων σιγαστήρα εξάτμισης), όσο και από πλευράς λειτουργικών διαδικασιών.
25. Η επιχείρηση οφείλει να συντάσσει Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων κάθε Φεβρουάριο με τα στοιχεία που αναφέρονται στο προηγούμενο έτος σύμφωνα σύμφωνα με την υπ. αρ. 149023/1799/30-3-10 εγκύκλιο του Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.
26. Προς μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς να αποθηκεύονται ξεχωριστά εύφλεκτα υλικά και οξειδωτικοί παράγοντες.
27. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
28. Η εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με όσα προβλέπονται από την ισχύουσα Νομοθεσία για ίδρυση και λειτουργία δραστηριοτήτων αυτού του είδους.
29. Δημιουργία εστίων πρασίνου και περιμετρική δενδροφύτευση σε κατάλληλα σημεία του οικοπέδου
30. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και μη πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
31. Θα πρέπει να ορισθεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων
32. Να λαμβάνονται τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναφέρονται στη ΜΠΕ, με τη προϋπόθεση να μην έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

#### **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ**

Η Δ/νση Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω,

γνωμοδοτεί υπέρ της εγκρίσεως της υποβληθείσας Μ.Π.Ε.

**Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής  
μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του  
αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

Γνωμοδοτεί υπέρ της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) για το έργο: «Τροποποίηση Π.Ο κατόπιν μηχανολογικού – κτιριακού εκσυγχρονισμού και μηχανολογικής διαρρύθμισης της υφιστάμενης βιοτεχνίας ανοδίωσης αλουμινίου με την επωνυμία «Γ. Παπανικολάου & ΣΙΑ Ε.Ε. με δ.τ. «ΟΞΑΛ», στη θέση Γκραβέζα του Δήμου Ασπροπύργου, εφόσον κατασκευασθούν τα ακόλουθα τεχνικά έργα και εφαρμοστούν τα μέτρα αντιρρύπανσης και γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, όπως αυτά αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής :

1. Το εύρος της ζώνης κατάληψης του έργου να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για τον εκσυγχρονισμό του έργου.
2. Να απαγορεύεται οποιαδήποτε μόνιμη ασφαλιόστρωση ή τσιμεντοποίηση επιφανειών που δεν εξυπηρετούν τις απόλυτα απαραίτητες λειτουργικές ανάγκες του έργου.
3. Τα λύματα του προσωπικού να οδηγούνται (μέχρι η επιχείρηση να συνδεθεί στο δίκτυο ακαθάρτων) σε στεγανό βόθρο της μονάδας και να εκκενώνεται τακτικά από πιστοποιημένο βυτιοφόρο.
4. Η επιχείρηση να συντηρεί το σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας υγρών αποβλήτων στο οποίο καταλήγουν το σύνολο των υγρών αποβλήτων της επιχείρησης που προέρχονται ως υποπροϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας.
5. Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα να συλλέγονται σε υπέργεια τελική δεξαμενή καθαρών και στη συνέχεια να μεταφέρονται μέσω πιστοποιημένης εταιρείας μεταφοράς υγρών αποβλήτων με βυτίο σε νομίμως λειτουργούντα φορέα (Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων Μεταμόρφωσης), μέχρι να συνδεθεί η επιχείρηση με το δίκτυο ακαθάρτων. Να γίνονται τακτικές δειγματοληψίες έτσι ώστε να τηρούνται οι προβλεπόμενες οριακές τιμές παραμέτρων ποιότητας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (μετά τη φυσικοχημική επεξεργασία τους), όπως καθορίζονται στο ΦΕΚ 286/Β/13.02.12).
6. Σε περίπτωση πλυσίματος των χώρων παραγωγής τα απόνερα θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα.
7. Απαγορεύεται η ανάμιξη των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων της δραστηριότητας με άλλου τύπου υγρά απόβλητα.
8. Θα πρέπει να εφαρμόζεται από την εταιρεία πρόγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων, αλλά και ελέγχου αποφυγής ατυχηματικής ρύπανσης. Επιπλέον, θα πρέπει να διαθέτει υλικά για τη συλλογή τυχόν διαρροών λαδιών πριν αυτά (εφόσον συμβούν) καταλήξουν σε υδατικούς αποδέκτες ή στο έδαφος.
9. Σε κάθε περίπτωση, βέβαια, θα πρέπει να διασφαλιστεί η σωστή και συστηματική συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων, ώστε να αποφευχθούν κατά το δυνατόν τυχόν περιπτώσεις ατυχηματικής ρύπανσης.
10. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανεξέλεγκτη διάθεση απορριμμάτων και αποβλήτων, οποιασδήποτε κατηγορίας, στο έδαφος και σε υδάτινους αποδέκτες στην περιοχή του έργου αλλά και στην ευρύτερη περιοχή.
11. Απαιτείται λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προστασίας των εργαζόμενων ή των επισκεπτών της δραστηριότητας.

12. Εκπαίδευση και τακτικός έλεγχος οδηγών οχημάτων έργου, με σκοπό την ασφαλή οδήγηση και αποφυγή ατυχημάτων.
13. Να υπάρχει πάντα διαθέσιμο απόθεμα ανταλλακτικών σάκων των σακόφιλτρων για την αντικατάσταση τυχών φθαρμένων σάκων.
14. Οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις αερίων ρύπων αναφέρονται στην Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε103/2011, (ΦΕΚ 488Β/11)
15. Εκπομπές καυσαερίων από τη λειτουργία του λέβητα. Τα μόνα επιτρεπόμενα καύσιμα είναι το πετρέλαιο θέρμανσης και τα αέρια καύσιμα και ορίζεται ως ανώτατη τιμή δείκτη αιθάλης το 2 της κλίμακας Bacharach και ως ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή περιεκτικότητας των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα το 8% κατ' όγκο σύμφωνα με την ΚΥΑ 57520/4535/30.08.1990 [ΦΕΚ 597Β/13.09.90 – όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 11166/91, (ΦΕΚ 310/Β/8.5.91)]. Η συντήρηση και ρύθμιση της εγκατάστασης του συστήματος καυστήρα – λέβητα – καπνοδόχου να γίνεται από τεχνικούς που έχουν σχετική άδεια και μέσα στα πλαίσια των προδιαγραφών της ΚΥΑ 189533/2011 (ΦΕΚ 2654/Β/09.11.11). Για κάθε εργασία συντήρησης – ρύθμισης να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον συντηρητή εις διπλούν το προβλεπόμενο φύλλο συντήρησης – ρύθμισης και να κρατείται σε αρχείο.
16. Η επιχείρηση να προβαίνει σε τακτική συντήρηση για την εύρυθμη λειτουργία του κλειστού συστήματος αεραγωγών οι οποίοι οδηγούν τους αέριους ρύπους σε διάταξη παρακράτησης ρύπων τεχνολογίας scrubber (πλυντρίδα).
17. Η λάσπη από το σύστημα φυσικοχημικής επεξεργασίας (19 02 05\*), απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχει μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες (15 02 02\*), συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών (15 01 10\*) να παραλαμβάνονται από πιστοποιημένο φορέα διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
18. Οι άδειοι περιέκτες – συσκευασίες χημικών – επικινδύνων ουσιών και γενικότερα εφόσον από τα Δελτία Ασφαλείας προκύπτουν ότι κατατάσσονται στα επικίνδυνα και γενικότερα οι επικίνδυνες ουσίες, να παραδίδονται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων μετά από σχετική σύμβαση, κρατώντας παραστατικά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 – ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006. Σε περίπτωση που οι συσκευασίες απαλλαχτούν πλήρως από κάθε χημική ουσία που περιέχουν, μπορούν να διαχειρίζονται σαν απλά μεταλλικά ανακυκλώσιμα δοχεία και είτε να επιστρέφονται στους προμηθευτές ή να παραδίδονται ως σκράπ για ανακύκλωση, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Σε περίπτωση που περιέχουν υπολείμματα να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα από αδειοδοτημένη εταιρεία.
19. Τα αστικά απορρίμματα να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων για περισυλλογή από τα απορριματοφόρα του οικείου δήμου.
20. Τα ανακυκλώσιμα υλικά να συγκεντρώνονται σε ξεχωριστούς κάδους ανά απόβλητο και να απομακρύνονται από πιστοποιημένη εταιρεία διαχείρισης μη επικινδύνων αποβλήτων.
21. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για πάσης φύσεως εργασίες, ούτε για αποθήκευση πρώτων υλών, προϊόντων και μηχανημάτων παρά μόνο για την εναπόθεση κάδων που προορίζονται για ανακύκλωση, πάνω σε στεγανές επιφάνειες.

22. Τα υποπροϊόντα της παραγωγικής διαδικασίας (τεμάχια μετάλλου, σύρματα κ.λ.π) να συλλέγονται σε ειδικό χώρο και να διατίθενται για ανακύκλωση κρατώντας τα σχετικά παραστατικά.
23. Να γίνεται έλεγχος και συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού της μονάδας σύμφωνα με τις κατασκευαστικές προδιαγραφές, ώστε να ελαχιστοποιείται ο παραγόμενος θόρυβος.
24. Να λαμβάνεται μέριμνα για τα οχήματα της εταιρείας για την αποφυγή εκπομπών θορύβου τόσο από τεχνικής πλευράς (π.χ. συντήρηση συστημάτων σιγαστήρα εξάτμισης), όσο και από πλευράς λειτουργικών διαδικασιών.
25. Η επιχείρηση οφείλει να συντάσσει Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων κάθε Φεβρουάριο με τα στοιχεία που αναφέρονται στο προηγούμενο έτος σύμφωνα σύμφωνα με την υπ. αρ. 149023/1799/30-3-10 εγκύκλιο του Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.
26. Προς μείωση του κινδύνου πυρκαγιάς να αποθηκεύονται ξεχωριστά εύφλεκτα υλικά και οξειδωτικοί παράγοντες.
27. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
28. Η εγκατάσταση να είναι σύμφωνη με όσα προβλέπονται από την ισχύουσα Νομοθεσία για ίδρυση και λειτουργία δραστηριοτήτων αυτού του είδους.
29. Δημιουργία εστιών πρασίνου και περιμετρική δενδροφύτευση σε κατάλληλα σημεία του οικοπέδου
30. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και μη πρόκλησης οχλήσεων στους περιοίκους.
31. Θα πρέπει να ορισθεί υπεύθυνος τήρησης περιβαλλοντικών όρων
32. Να λαμβάνονται τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναφέρονται στη ΜΠΕ, με τη προϋπόθεση να μην έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

**Κατά** της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Ι. Μανουσogiαννάκης, Χ. Αγγελονίδη, Α. Μπαλού, Α. Μαντάς, Φ. Νικολιδάκη, Α. Βασιλάκη και Ζ. Ράικου.

**Λευκό** δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Μ. Αναγνωστοπούλου, Χ. Δαμάσκος, Στ. Δήμου, Π. Καμάρας, Κ. Καράμπελας, Α. Μεθυμάκη, Α. Παπαδημητρίου - Τσάτσου, Ν. Χαρδαλιάς.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.**

**Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.**

**ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΣΧΙΝΑΣ**

**ΦΩΤΕΙΝΗ ΒΡΥΝΑ**