

Δ10	ΕΝΤΥΠΟ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α
------------	---

<p><u>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ</u> Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας Γραμματεία Μητροπολιτικής Επιτροπής</p> <p>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</p>
--

Ημερομηνία: 28 Φεβρουαρίου 2023
Αρ. Πρωτοκόλλου
(Εξερχομένου): 120201 (24)

Αρ. Απόφασης Μ.Ε.: 11/22-02-2023
Απόσπασμα Πρακτικού αρ. 2/2023
Αρ. Πρωτοκόλλου
(Εισερχομένου): Γ.ΑΝ. Μ.Ε.Θ. 359/16-02-2023

Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ)
έργου ή δραστηριότητας: 2211858325

ΠΡΟΣ :
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης Δ/ση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κ.Μ. Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού
ηλεκτρονική υποβολή

1. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

ΘΕΜΑ 4ο

Γνωμοδότηση επί της Μ.Π.Ε. της δραστηριότητας “Μονάδα παραγωγής, εμφιάλωσης και αποθήκευσης βιομηχανικών και ιατρικών αερίων και ξηρού πάγου”, της εταιρίας με την επωνυμία “**ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.**”, που βρίσκεται στα αγρ/χια 227 και 228 της Ν. Μαγνησίας του Δήμου Δέλτα, της Π.Ε. Θεσσαλονίκης

Η Πρόεδρος της Μητροπολιτικής Επιτροπής ανακοίνωσε το 4^ο θέμα ημερήσιας διάταξης «Γνωμοδότηση επί της Μ.Π.Ε. της δραστηριότητας “Μονάδα παραγωγής, εμφιάλωσης και αποθήκευσης βιομηχανικών και ιατρικών αερίων και ξηρού πάγου”, της εταιρίας με την επωνυμία “**ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.**”, που βρίσκεται στα αγρ/χια 227 και 228 της Ν. Μαγνησίας του Δήμου Δέλτα, της Π.Ε. Θεσσαλονίκης» και έθεσε υπόψη της Επιτροπής το με αρ. πρωτ. 359/16-02-2023 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 & Επαγγελματιών της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης, προκειμένου να εισηγηθεί το θέμα. Η κ. Χονδροματίδου έθεσε υπόψη της Επιτροπής την με αρ. πρωτ.: 836340 (17610)/2022/15-02-2023 εισήγηση του Τμήματος Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματιών της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.Θ., και ανέφερε ότι πρόκειται για υφιστάμενη μονάδα που θα προβεί σε κτιριακό και μηχανολογικό εκσυγχρονισμό. Η υπηρεσία εισηγείται θετικά με όρους επί της υποβληθείσας Μ.Π.Ε.

Ακολούθησε ερώτηση του κ. Ζέρβα Γεωργίου, Αντιπροέδρου. Στην ερώτηση απάντησε η κ. Χονδροματίδου. Η ερώτηση και η απάντηση είναι καταγεγραμμένες στο ηχητικό αρχείο της συνεδρίασης.

Κατόπιν ο λόγος δόθηκε στα μέλη για να τοποθετηθούν. Όλα τα μέλη του Σώματος δήλωσαν ότι θα

ψηφίσουν θετικά.

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 & Επαγγελματίων

3. ΑΠΟΨΕΙΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΟΥ ΛΗΦΘΗΚΑΝ ΥΠΟΨΗ

A/A	ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ Ή ΦΟΡΕΑΣ)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΣΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΕΣΤΑΛΗ Η ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ
	-----	-----	-----

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.: 836340 (17610)/2022/15-02-2023 εισήγηση του Τμήματος Χορήγησης Αδειών Βιομηχανίας, Ενέργειας, Φυσικών Πόρων & Επαγγελματίων της Δ/σης Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Π.Ε. Θεσσαλονίκης του σημείου 2 του παρόντος, το με αρ. πρωτ. 359/16-02-2023 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 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 άρθρο 78 του ν.4954/2022 (λήψη αποφάσεων των συλλογικών οργάνων Ο.Τ.Α. α’ και β’ βαθμού και των διοικητικών συμβουλίων εποπτευόμενων νομικών τους προσώπων κατά το διάστημα ισχύος των μέτρων αποφυγής της διάδοσης του κορωνοϊού Covid-19 / ΦΕΚ Α’ 136/09.07.2022) σύμφωνα με το οποίο η συνεδρίαση έλαβε χώρα “**δια ζώσης**”, γνωμοδοτεί επί του φακέλου της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως εξής:

Γνωμοδοτεί ομόφωνα

Θετικά επί της Μ.Π.Ε. της δραστηριότητας “Μονάδα παραγωγής, εμφιάλωσης και αποθήκευσης βιομηχανικών και ιατρικών αερίων και ξηρού πάγου”, της εταιρίας με την επωνυμία “**ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.**”, που βρίσκεται στα αγρ/για 227 και 228 της Ν. Μαγνησίας του Δήμου Δέλτα, της Π.Ε. Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με την εισήγηση που ακολουθεί.

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την έγκριση των περιβαλλοντικών όρων της δραστηριότητας «**ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΞΗΡΟΥ ΠΑΓΟΥ**», λόγω κτιριακού και μηχανολογικού εκσυγχρονισμού.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.

Διακριτικός τίτλος : ΤΑΕ HELLAS ΑΕ

Υπεύθυνος Επικοινωνίας: Παπακωνσταντίνου Κωνσταντίνος

Διεύθυνση: 12ο χλμ. Θεσσαλονίκης-Εδέσσης, Ν.Μαγνησία

Τηλ: 2310 723 851

E-mail: kostas.papakostadinou@solgroup.gr

- Η επιχείρηση λειτουργούσε υπό καθεστώς SEVESO με την ΑΠ: Φ.6.164/οικ.3938/250/ 06-04-2012→ Άδεια Λειτουργίας και την 13902/ 28-01-2010 ΑΕΠΟ ως AIR LIQUIDE, μέχρι το έτος 2020.
- Έπειτα με την από 09.06.2020 απόφαση χορήγησης των Π.Π.Δ., λόγω του ότι η επιχείρηση ταυτόχρονα μείωσε την κινητήρια, θερμική ισχύ της καθώς και την παραγωγικότητά της, ως AIR LIQUIDE, η δραστηριότητα εξήλθε της SEVESO και προέβη σε γνωστοποίηση λειτουργίας (1179115 ver.1).
- Η ΑΛΛΑΓΗ ΕΠΩΝΥΜΙΑΣ πραγματοποιήθηκε με την από 19-05-2021 ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ από AIR LIQUIDE HELLAS ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ σε ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε.(το Α.Φ.Μ. να παραμένει το ίδιο).
- Με την ΑΠ: Φ.14.2.721/252555/5267/ (Α/3 4657)/16-05-2022 ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, η δραστηριότητα αδειοδοτήθηκε προκειμένου να εκδώσει σχετικές οικοδομικές άδειες για την αποξήλωση των παλαιών Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και την εγκατάσταση νέων, λόγω κτιριακού και μηχανολογικού εκσυγχρονισμού .
- Σημειώνεται ότι η επιχείρηση έχει υποβάλει στην αρμόδια διεύθυνση ανάπτυξης ως όφειλε, ΜΕΛΕΤΗ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 6 της ΚΥΑ 172058/2016 περί SEVESO στις 08/04/2022 με Α.Π. 5268.

Η δραστηριότητα περιλαμβάνει :

Αποθήκευση υγρών χημικών προϊόντων

A/A - 203, Χερσαίες εγκατ. Αποθήκευσης υγρών χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνονται τα προϊόντα της A/A206.

Αποθήκευση αερίων χημικών προϊόντων

A/A - 205, Χερσαίες εγκατ. Αποθήκευσης αερίων χημικών προϊόντων. Δεν περιλαμβάνονται τα προϊόντα της A/A206.

Αποθήκευση επικίνδυνων (A/A 206) προϊόντων

A/A - 206, Χερσαίες εγκατ. Παντός είδους αποθήκευσης επικίνδυνων προϊόντων: (α) οξείας τοξ. Κατηγ. 1,2 για κατάποση και δέρμα & κατηγ. 1,2,3 για εισπνοή, (β) καρκινογόνα, μεταλλαξιογόνα ή επικίνδ. για αναπαραγωγή κατηγ.1, (γ) επικίνδυνα για υδατικό περιβάλλον κατηγ.1,2.

Οι υπόλοιπες παραγόμενες ουσίες [υγρά-υπό ψύξη (Οξυγόνο, Άζωτο, Αργόν, Φαρμακευτικό Οξυγόνο), βιομηχανικό οξυγόνο, άζωτο, αργόν και διάφορα άλλα αέρια μίγματα] αντιστοιχούν στο A/A 92, Παραγωγή βιομηχανικών και ιατρικών αερίων (Η παραγωγή δε χρησιμοποιεί χημική μετατροπή μέσω χημικής διεργασίας ούτε με βιολογική διεργασία).

Στη μονάδα θα πραγματοποιηθούν

- Κατεδαφίσεις/ αποξήλώσεις προγενέστερου μηχανολογικού εξοπλισμού & κτιρίων,
- Νέες εκσκαφές και επιχωματώσεις
- Θεμελιώσεις νέων υποδομών.
 - Κατασκευή νέων δαπέδων και βάσεων οπλισμένου σκυροδέματος καθώς και τοιχίων αντιστήριξης.
 - Τοποθέτηση νέων μεταλλικών δεξαμενών επάνω στις βάσεις τους.
 - Τοποθέτηση επιμέρους μηχανολογικού εξοπλισμού & εξαρτημάτων.
 - Σύνδεση προβλεπόμενων σωληνώσεων μηχανολογικού εξοπλισμού.
 - Τροφοδοσία ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού με παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
 - Τελικό μοντάρισμα και δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας εξοπλισμού.
 - Δοκιμαστική λειτουργία παραγωγής.

ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ

Σύμφωνα με την Α.Π. ΔΥΔ/8098/30-11-2021 ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ από την αρμόδια Διεύθυνση Πολεοδομίας-Υπηρεσιών Δόμησης του Δήμου Κορδελιού-Ευόσμου, κ, τα εξεταζόμενα αγροτεμάχια 227 και 228 του

αγροκτήματος Νέας Μαγνησίας βρίσκονται εκτός σχεδίου πόλεως και εντός Γ.Π.Σ. σε περιοχή με χρήση "ΜΗ ΟΧΛΟΥΣΑΣ ΒΙΟΤΕΧΝΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ (Ζ.Ε.Δ.)", Π.Ε.8 (Μαγνησία – δυτικά Γαλλικού ποταμού). Το **ανώτατο επιτρεπτό όριο θορύβου για την περιοχή**, σύμφωνα με το Π.Δ. 1180/81, είναι **65,0 dB(A)**.

ΘΕΣΗ

Η μονάδα βρίσκεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Περιφερειακή Ενότητα Θεσσαλονίκης, στον Δήμο Δέλτα, στο 12° χλμ. Θεσσαλονίκης-Εδέσσης, Ν. Μαγνησία, στα αγροτεμάχια 227 και 228.

Η περιοχή θεωρείται εκτός σχεδίου, ενώ ο κοντινότερος οικισμός είναι της Νέας Μαγνησίας (όριο οικισμού ≈2350μ).

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΗΣ

Οι **κωδικοί κύριας δραστηριότητας** (βάσει του ΣΤΑΚΟΔ 2008) είναι οι εξής :

20.11.11 Παραγωγή υδρογόνου, αργού, σπάνιων αερίων, αζώτου και οξυγόνου.

20.11.12 Παραγωγή διοξειδίου του άνθρακα και άλλων ανόργανων οξυγονούχων ενώσεων μη μεταλλικών στοιχείων. **Ο κωδικός αυτό αφορά την παραγωγή του ξηρού πάγου, καμμία άλλη παραγωγή δεν γίνεται που αφορά αυτόν τον κωδικό.**

ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΞΗΡΟΥ ΠΑΓΟΥ.

Συγκεκριμένα χρησιμοποιώντας ως πρώτη ύλη ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΑΕΡΑ θα παράγει υγρά (υπό πίεση) Οξυγόνο, Άζωτο, Αργό καθώς και φαρμακευτικό Οξυγόνο.

Τα παραγόμενα Οξυγόνο, Άζωτο, Αργό θα αποθηκεύονται αρχικά σε μεγάλες δεξαμενές και από εκεί, **είτε** θα διατίθενται σε εισερχόμενα βυτία πελατών, **είτε** θα αποθηκεύονται σε άλλες δεξαμενές προς εμφιάλωση με δυνατότητα παραγωγής αερίων μιγμάτων καθώς και φαρμακευτικού οξυγόνου και αζώτου. Επίσης όσον αφορά το αέριο οξυγόνο (και το άζωτο) θα υπάρχει η δυνατότητα διάθεσης μέσω δικτύου σωληνώσεων σε γειτονικές δραστηριότητες πελατών (π.χ. ΣΙΔΕΝΟΡ).

Επίσης θα αποθηκεύεται υγρό διοξείδιο του άνθρακα μέσω εισερχόμενων βυτίων που θα πληρώνουν σχετική δεξαμενή καθώς και υγρό ήλιο που θα εισέρχεται σε μετακινούμενο βυτίο.

Όσον αφορά το υγρό διοξείδιο του άνθρακα θα υπάρχει δυνατότητα είτε εμφιάλωσής του, είτε χρήση του σε παραγωγή αερίων μιγμάτων, ενώ θα υπάρχει και δυνατότητα παραγωγής ξηρού πάγου με την εκτόνωση του διοξειδίου μέσω κατάλληλης συσκευής.

Όσον αφορά το υγρό ήλιο θα υπάρχει δυνατότητα εμφιάλωσής του είτε σε υγρή είτε σε αέρια μορφή είτε χρήση του για την παραγωγή μιγμάτων.

Εκτός της παραγωγής και εμφιάλωσης, θα πραγματοποιούνται :

- Αποκλειστική αποθήκευση διαφόρων ουσιών, οι οποίες θα εισέρχονται ως είδη προς εμπορία στη δραστηριότητα, επί το πλείστον σε μορφή φιαλών.
- Έλεγχος χαλύβδινων φιαλών αερίων.

Η υπό μελέτη μονάδα

➤ θα παράγει :

- 1) **Υγρά** → Οξυγόνο υπό ψύξη ($168.000 \text{ m}^3/24\text{h}$), Άζωτο υπό ψύξη ($144.000 \text{ m}^3/24\text{h}$), Αργόν υπό ψύξη ($7.200 \text{ m}^3/24\text{h}$), Φαρμακευτικό Οξυγόνο (ποσότητες ανάλογες παραγγελιών).
- 2) **Αέρια** → Οξυγόνο βιομηχανικό ($3.500 \text{ m}^3/8\text{h}$), Οξυγόνο δυνατότητα διοχέτευσης μέσω καναλιού ($72.000 \text{ m}^3/24\text{h}$), Ιατρικό οξυγόνο ($3.500 \text{ m}^3/8\text{h}$), Άζωτο βιομηχανικό ($3.500 \text{ m}^3/8\text{h}$), Άζωτο δυνατότητα διοχέτευσης μέσω καναλιού ($24.000 \text{ m}^3/24\text{h}$), Αργόν βιομηχανικό ($3.500 \text{ m}^3/8\text{h}$), Ήλιο αέριο ($2.128 \text{ m}^3/8\text{h}$), μίγματα αζώτου/διοξειδίου ($5000 \text{ m}^3/8\text{h}$), μίγματα αργόν/διοξειδίου ($5000 \text{ m}^3/8\text{h}$), Διάφορα αέρια μίγματα ($500 \text{ m}^3/8\text{h}$).
- 3) **Στερεά** → Ξηρός πάγος ($4.000 \text{ kg}/8\text{h}$ με δυναμικότητα αποθήκευσης 500 kg).

➤ Θα πραγματοποιεί αποκλειστικά **εμφιάλωση** (έτοιμες εισερχόμενες πρώτες ύλες) :

- 1) Υγρού Διοξειδίου του άνθρακα (δυναμ. Παραγωγής $5.000 \text{ kg}/8\text{h}$ & δυναμ. Αποθήκευσης

31.800m³),2) Υγρού Ηλίου (δυναμ. Παραγωγής 1.000 lt/8h & δυναμ. Αποθήκευσης 22.940m³).➤ Θα πραγματοποιεί **έλεγχο χαλύβδινων φιαλών αερίων** (100 φιάλες/8h).➤ Θα **αποθηκεύει** (έτοιμα εισερχόμενα) προϊόντα προς εμπορία :

- 1) **Υγρά** → Υγραέριο (115,05m³), Φρέον R134 (117,81m³).
- 2) **Αέρια** → ALPHAGAZ 2 Οξυγόνο (107m³), Ακετυλένιο διαλελυμένο (1692,31m³), Υδρογόνο (1.692,31m³), Ιατρικό πρωτοξείδιο του αζώτου (1.121,79m³), πρωτοξείδιο του αζώτου (224,36m³), Ιατρικός συνθετικός αέρας (240m³), Ιατρικό άζωτο (230,40m³), Ιατρικό διοξείδιο του άνθρακα (95,01m³), Διοξείδιο του άνθρακα υψηλής καθαρότητας (95,01m³), AIR ZERO N50 (100m³), Διοξείδιο του θείου (263,27m³), LASAL - 83 (100m³), ARCAL - 15 (212m³), ARCAL F5 (100m³), ARCAL 32 (107m³), ALIGAL - 6 (21,40m³), Phargalis 1 N2 (240m³), Phargalis 2 CO2 (285,02m³), Phargalis 3 O2 (128,40m³), LASAL - 4 (9,10m³), ARCAL - 35 (10m³), ARCAL - 37 (10m³).

Ως προς την περιβαλλοντική κατάσταση, οι εισερχόμενες πρώτες ύλες προς εμφιάλωση, υγρό ήλιο & υγρό διοξείδιο θεωρούνται αποθηκευμένα υγρά, ενώ τα παραγόμενα υγρά οξυγόνο, άζωτο, αργόν και φαρμ. οξυγόνο καθώς και ο ξηρός πάχος εντάσσονται στην παραγωγή βιομηχανικών και ιατρικών αερίων.

Το οικόπεδο της εγκατάστασης έχει εμβαδόν 15735,69 m², και θα περιλαμβάνει :

- Υφιστάμενο κτίριο γραφείων.
- Υφιστάμενο κτίριο εμφιάλωσης με υπαίθριες δεξαμενές Διοξειδίου άνθρακα, Οξυγόνου, Αργού και Αζώτου, καθώς και σχετική γεφυροπλάστιγγα
- Νέες υπαίθριες εγκαταστάσεις δεξαμενών αποθήκευσης παραγόμενου Οξυγόνου, Αργού και Αζώτου.
- Νέο κτίριο μηχανημάτων επεξεργασίας ατμοσφαιρικού αέρα (συμπιεστές και ηλεκτροκινητήρες τους, ψύκτη, μεταψύκτη, βαλβίδες χειρισμού μοριακών κόσκινων, τουρμπίνα εκτόνωσης) με σχετικό υπαίθριο μηχανολογικό εξοπλισμό (boxes, πύργος πλύσης, μοριακά κόσκινα) και νέα υπαίθρια γεφυροπλάστιγγα.
- Νέο πύργο ψύξης νερού και αντλίες.

Η ισχύς της εγκατάστασης είναι :

Κιν. Ισχύς (kW)	Θερμ. Ισχύς (kW)
11.794,35	716,00

Αριθμός απασχολούμενων: 27 εργαζόμενοι (εκτίμηση) σε πλήρη παραγωγή.

Ο χρόνος λειτουργίας (ώρες ανά ημέρα, ημέρες ανά έτος, περίοδοι λειτουργίας κατά τη διάρκεια του έτους) της εγκατάστασης είναι 355 ημέρες 24 ώρες κάθε μέρα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η απαιτούμενη ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας σε ετήσια βάση είναι:

$$254.757.96 \text{ kWh} \times 355 \text{ ημέρες} = \mathbf{90.439.075,8 \text{ kWh / έτος}}$$

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ

Πόσιμο νερό ($\approx 360\text{m}^3/\text{ημέρα}$) από το πλησίον αντλιοστάσιο της ΕΥΑΘ θα εισέρχεται στη μονάδα για να χρησιμοποιηθεί για την ψύξη παραγωγικής διαδικασίας, με την προσθήκη Θεϊκού οξέος για τη ρύθμιση του PH, και βιοδιασπαστικών για την καταπολέμηση Άλγων.

Σημειώνεται ότι κατά για τη καθημερινή λειτουργία του ΚΛΕΙΣΤΟΥ κυκλώματος ψύξης απαιτούνται 360m³/ημέρα τα οποία θα τροφοδοτούνται από πλησίον αντλιοστάσιο της ΕΥΑΘ, και στο σύνολό τους (360m³/ημέρα) θα εξατμίζονται καθημερινά (στον πύργο εξάτμισης Νο19) ώστε να επιτυγχάνεται η μείωση της θερμοκρασίας νερού που ψύχει το θερμό συμπιεσμένο ατμοσφαιρικό αέρα.

Υπάρχει **σχετική βεβαίωση ΕΥΑΘ** με Α.Π. 11954/13-09-2022 προληπτικά, για διπλάσια ποσότητα νερού (30m³/ώρα x 24ώρες/ημέρα = 720m³/ημέρα). Επομένως για την προβλεπόμενη λειτουργία των 355 ημερών, η **ετήσια κατανάλωση νερού κλειστού κυκλώματος ψύξης** θα ισούται με (355 ημέρες x 360 m³/ ημέρα) = **127800 m³/έτος**.

Επιπλέον των παραπάνω, και για τις **ανάγκες των 27 ατόμων προσωπικού**, με ημερήσια ποσότητα 50

lit/άτομο, θα προκύπτουν ημερησίως (27άτομα x 50 lit/άτομο) = 1350 lit/ ημέρα, άρα σε ετήσια βάση (355 ημέρες λειτουργίας) θα έχουμε (355ημέρες x 1350 lit/ημέρα) = **479,25 m³/έτος**.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στερεά Απόβλητα :

Από την παραγωγική διαδικασία δεν θα προκύπτουν στερεά απόβλητα, όμως από την ετήσια συντήρηση θα αντικαθίστανται **10-20 υφασμάτινοι σάκοι του φίλτρου (No1) εισερχομένου ατμοσφαιρικού αέρα** (κατασκευασμένοι από κυτταρίνη και άλλα υφασμάτινα υλικά), τα οποία με τη σειρά τους θα συγκεντρώνονται σε κατάλληλα δοχεία και θα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένο φορέα.

Επίσης σημειώνεται ότι περίπου **μία φορά ανά 15ετία**, θα πραγματοποιείται **αντικατάσταση των κόκκων προσρόφησης** που χρησιμοποιούνται εντός των μοριακών κόσκινων (No10) για την κατακράτηση υγρασίας, διοξειδίου και άλλων ίχων. Οι κόκκοι θα είναι δύο ειδών (alumina / molecular sieves) και η ποσότητά τους ανέρχεται σε **20 τόνους**, ενώ θα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένο φορέα.

Υγρά Απόβλητα :

- Δεν θα παράγονται υγρά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία, λόγω του κλειστού κυκλώματος νερού ψύξης.
- Τα λύματα του προσωπικού της εταιρείας θα συγκεντρώνονται στο **δίκτυο της ΕΥΑΘ**.
- Τα λιπαντικά έλαια από συντήρηση μηχανολογικού εξοπλισμού και οχημάτων εξυπηρέτησης θα συγκεντρώνονται σε ειδικά δοχεία και θα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένο φορέα.

Αέρια απόβλητα :

Οι εκπομπές στην ατμόσφαιρα θα είναι ουσιαστικά συστατικά του ατμοσφαιρικού αέρα :

- συμπιεσμένος αέρας κατά τη φάση εκκίνησης επεξεργασίας του ατμοσφαιρικού αέρα,
- εξατμίσεις του εισερχόμενου νερού στον πύργο εξάτμισης,
- εξατμίσεις λοιπών συστατικών (όπως Xe, Kr) αέρα στις στήλες,
- εξατμίσεις υγρασίας και διοξειδίου άνθρακα κατά την αναγέννηση των μοριακών κόσκινων.

Τα παραπάνω δε θεωρούνται αέριοι ρύποι, οπότε από την παραγωγική διαδικασία δεν θα **προκύπτουν** αέρια απόβλητα.

ΚΑΠΝΟΣ

Θα υπάρχει λέβητας πετρελαίου ο οποίος θα τροφοδοτεί ζεστό νερό για την θέρμανση του κτιρίου γραφείων, και με την καύση πετρελαίου θα παράγει καπναέρια. Επίσης καπναέρια θα παράγονται και από την καύση πετρελαίου στα οχήματα φορτοεκφόρτωσης παραγόμενων/εμφιαλωμένων/ αποθηκευμένων ουσιών.

ΑΛΛΟΙ ΡΥΠΟΙ

Από την λειτουργία της δραστηριότητας δεν θα παράγονται άλλου είδους ρύποι.

ΥΠΑΓΩΓΗ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- **Εμπίπτει** στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016) δηλαδή την **οδηγία SEVESO** για τα μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα, στη κατηγορία **ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΑΔΑΣ**, διότι περιλαμβάνει τόσο παραγόμενες ουσίες (π.χ. οξυγόνο υπό ψύξη) όσο αποθηκευμένες ουσίες προς εμφιάλωση (ήλιο, διοξείδιο του άνθρακα) και αποθηκευμένες ουσίες προς εμπορία (π.χ. διοξείδιο του θείου, υγραέριο). Αναλυτικότερα θα ακολουθήσει αναφορά σε **Παράρτημα** της παρούσας μελέτης.
- Δεν **εμπίπτει** στις διατάξεις της Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β'14.6.2013) – Οδηγία 2010/75/ΕΕ (IPPC), όπως προκύπτει από τη σχετική νομοθεσία κατάταξης που προαναφέρθηκε .

Ούτε εμπίπτει σε άλλους ειδικούς κανονισμούς.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η πρώτη ύλη της παραγωγικής μονάδας είναι ο **ατμοσφαιρικό αέρας** ο οποίος φιλτράρεται διερχόμενος από **φίλτρο εισαγωγής** και έπειτα συμπίεζεται από τον **φυγοκεντρικό Κύριο Αεροσυμπιεστή**.

Ακολουθεί **ψύξη του αέρα**, οπότε εξερχόμενος από το συμπιεστή ψύχεται αρχικά με νερό ψύξης σε ψύκτη και έπειτα σε πύργο πλύσης, όπου ψυχρό νερό ψεκάζεται στον διερχόμενο συμπιεσμένο αέρα. Το κύκλωμα του νερού ψύξης ψύχεται σε πύργο ψύξης με χρήση βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα.

Συνεχίζοντας ο αέρας οδηγείται στο μοριακό κόσκινο, το οποίο και αποτελείται από δύο δοχεία, ένα που

εκτελεί καθαρισμό ενώ το δεύτερο πραγματοποιεί αναγέννηση με τη διέλευση θερμαινόμενου ακάθαρτου αζώτου. Το δοχείο που λειτουργεί, κατακρατεί υγρασία, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα ίχνη ενώ μέσω της αναγέννησης το δεύτερο δοχείο απομακρύνει (μέσω εξάτμισης) στο περιβάλλον προηγούμενες κατακρατήσεις. Στο επόμενο στάδιο ο καθαρισμένος συμπιεσμένος αέρας, οδηγείται στην κύρια αποστακτική στήλη (κύριο εναλλάκτη θερμότητας), ώστε να ψυχθεί κοντά σε θερμοκρασία υγροποίησης για την παραγωγή οξυγόνου, αζώτου, ακάθαρτου αζώτου και ανακυκλωμένων ρευμάτων αζώτου.

Ακολουθώς ο αέρας οδηγείται στην επόμενη αποστακτική στήλη, η οποία και περιέχει στήλη υψηλής και χαμηλής πίεσης. Αρχικά λοιπόν, εισερχόμενος στη στήλη υψηλής πίεσης, διαχωρίζεται σε πλούσιο σε οξυγόνο υγρό και υψηλής καθαρότητας άζωτο, εντός της στήλης.

Έπειτα, υψηλής καθαρότητας υγρό οξυγόνο από το κάτω μέρος της στήλης χαμηλής πίεσης αποστέλλεται μέσω αντλίας στη δεξαμενή αποθήκευσης (LOX) υγρού οξυγόνου, ενώ το καθαρό οξυγόνο από το άνω μέρος της στήλης χαμηλής χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία για τις υπο-ψύξεις.

Το υγρό άζωτο απομακρύνεται από το άνω μέρος της στήλης υψηλής πίεσης και αποστέλλεται υπό πίεση στη δεξαμενή αποθήκευσης (LIN) υγρού αζώτου.

Το ρεύμα οξυγόνου που περιέχει αργό, απομακρύνεται από τη μέση της στήλης χαμηλής πίεσης και αποστάζεται μέσα στη στήλη μη καθαρού αργού, όπου το αργό διαχωρίζεται από το οξυγόνο (για άλλη στήλη εξασφαλίζει το διαχωρισμό του υπολειπόμενου αζώτου, σε καθαρό αργό. Το καθαρό αργό συλλέγεται από το κάτω τμήμα της στήλης μη καθαρού αργού, και αποστέλλεται μέσω βαρύτητας στη δεξαμενή (LAR) υγρού αργού.

Οι τρεις αποστακτικές στήλες (κύρια στήλη εναλλαγής, επόμενη αποστακτική στήλη, αποστακτική στήλη αργού) λειτουργούν σε κρυογενικές συνθήκες, εντός θερμομονωμένων μεταλλικών κουτιών (Cold Box).

Στο χώρο αποθήκευσης των μεγάλων δεξαμενών LOX, LIN, LAR (των προαναφερόμενων υγρών υπό ψύξη), θα υπάρχουν και τέσσερις μικρότερες LOX (2 τεμ), LIN (1 τεμ), LAR (1 τεμ), οι οποίες θα τροφοδοτούνται από τις τρεις αντίστοιχες μεγάλες δεξαμενές, και αφετέρου θα χρησιμοποιούνται για την πλήρωση εισερχομένων βυτίων πελατών.

Μέρος του ρεύματος αζώτου της στήλης χαμηλής πίεσης, αποστέλλεται περαιτέρω πίσω στη γραμμή αναρρόφησης ενός φυγοκεντρικού συμπιεστή πολλαπλών σταδίων, όπου μαζί με το ανακυκλούμενο άζωτο του κύκλου ψύξης, συμπιέζεται επιπλέον σε ένα άλλο φυγοκεντρικό συμπιεστή.

Το μεγαλύτερο μέρος της απαιτούμενης ενέργειας για την υγροποίηση των προϊόντων παρέχεται από ένα κύκλο ψύξης αζώτου. Το άζωτο συμπιέζεται, έπειτα ψύχεται και διαστέλλεται μέσω δύο τουρμπινών, των οποίων η ενέργεια χρησιμοποιείται για μετέπειτα ενίσχυση διαμέσου ενός άμεσου ζεύγους συμπιεστών. Αυτό το ρεύμα αζώτου, το οποίο ψύχεται σε κρυογενικές θερμοκρασίες, εναλλάσσει τις σχετικές ψυχομονάδες στον εισερχόμενο επεξεργασμένο αέρα, μέσω ενός συστήματος εναλλακτών.

Το μεγαλύτερο θερμικό φορτίο του συμπιεσμένου αερίου αζώτου, εξάγεται σε συνθήκες περιβάλλοντος από το συμπιεσμένο αέριο άζωτο, μέσω εναλλάκτη ψύξης νερού, επονομαζόμενο ως μεταψύκτη.

ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ :

- Θα εισέρχονται ως πρώτη ύλη υγρό διοξείδιο του άνθρακα μέσω εισερχόμενων βυτίων που θα πληρώνουν σχετική δεξαμενή καθώς και υγρό ήλιο σε μετακινούμενο βυτίο. Όσον αφορά το υγρό διοξείδιο του άνθρακα θα υπάρχει δυνατότητα είτε εμφιάλωσή του, είτε χρήση του σε παραγωγή αερίων μιγμάτων, ενώ θα υπάρχει και δυνατότητα παραγωγής ξηρού πάγου με την εκτόνωση του διοξειδίου μέσω κατάλληλης συσκευής. Όσον αφορά το υγρό ήλιο θα υπάρχει δυνατότητα εμφιάλωσής του είτε σε υγρή είτε σε αέρια μορφή είτε χρήση του για την παραγωγή μιγμάτων.
- Θα πραγματοποιείται Αποκλειστική αποθήκευση διαφόρων ουσιών, οι οποίες θα εισέρχονται ως είδη προς εμπορία στη δραστηριότητα, επί το πλείστον σε μορφή φιαλών.
- Θα πραγματοποιείται Έλεγχος χαλύβδινων φιαλών αερίων, σε χώρο εντός του κτιρίου εμφιάλωσης

ΠΑΥΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση οριστικής παύσης της λειτουργίας της εγκατάστασης για οποιονδήποτε λόγο, θα αποκατασταθεί πλήρως ο χώρος της εγκατάστασης (κτιριακές εγκαταστάσεις, μηχανολογικός εξοπλισμός και διαμόρφωση χώρου).

Σε περίπτωση που απαιτηθούν κατεδαφίσεις και/ή εκσκαφές, τα απόβλητα που θα προκύψουν θα διατεθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ Αριθμ. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/Β/24 8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» σε αδειοδοτημένους φορείς και εναλλακτικά συστήματα διαχείρισης.

Σε περίπτωση ρύπανσης του εδάφους, το έδαφος θα εξυγιανθεί – αποκατασταθεί σύμφωνα με τα

προβλεπόμενα στις ΚΥΑ 13588/725/28-3-06 (ΦΕΚ 383/Β) και 24944/1159/30-06-2006 (ΦΕΚ 791/Β) όπως ισχύουν.

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός θα αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν, εν όλω ή εν μέρει, είτε θα επαναχρησιμοποιηθεί (μετά από πώληση σε άλλες μονάδες) είτε θα ανακυκλωθεί. Εάν ο μηχανολογικός εξοπλισμός χρειαστεί να διατεθεί, τότε η διάθεση θα γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β) ή τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις. Σε περίπτωση οριστικής παύσης της δραστηριότητας και αλλαγή πλήρως της δραστηριότητας, ο εκτιμώμενος χρόνος πλήρους αποκατάστασης της δραστηριότητας υπολογίζεται σε έξι μήνες έως ένα έτος.

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Λόγω της φύσης της δραστηριότητας (δεν υπάρχουν χημικές ή άλλες επικίνδυνες ουσίες αλλά μόνο αδρανή υλικά) δεν ενδέχεται να δημιουργηθούν κατά την λειτουργία της μονάδας έκτακτες συνθήκες ή καταστροφές στο περιβάλλον από την λειτουργία της δραστηριότητας και την αποκατάσταση του χώρου από τυχόν παύση λειτουργίας της εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση **εμπίπτει** στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016) δηλαδή την **οδηγία SEVESO** για τα μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα, στη κατηγορία **ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΑΔΑΣ**, διότι περιλαμβάνει τόσο παραγόμενες ουσίες (π.χ. οξυγόνο υπό ψύξη) όσο αποθηκευμένες ουσίες προς εμφιάλωση (ήλιο, διοξείδιο του άνθρακα) και αποθηκευμένες ουσίες προς εμπορία (π.χ. διοξείδιο του θείου, υγραέριο).

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

• Φάση Κατασκευής

Από την **κατασκευή του έργου, λόγω κτιριακού εκσυγχρονισμού**, δεν αναμένονται επιπτώσεις στα μορφολογικά, τοπιολογικά, γεωλογικά, τεκτονικά ή εδαφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης

• Φάση Λειτουργίας

Δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στα μορφολογικά, τοπιολογικά, γεωλογικά, τεκτονικά ή εδαφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης, από τη λειτουργία της υπό μελέτη Μονάδας παρόλα αυτά θα μπορούσαν να ληφθούν **Μέτρα άμβλυνσης της οπτικής αλλοίωσης και υποβάθμισης της αισθητικής** του τοπίου όπως η αναβάθμισή του με δένδροφυτεύσεις περιμετρικά, παράλληλα με την περιφράξη και σε όλο το μήκος των ορίων της μονάδας.

Προτεινόμενα είδη δένδροφύτευσης για την αισθητική αναβάθμιση της περιοχής, είναι δέντρα και θάμνοι που χαρακτηρίζουν τη χλωρίδα και τις γεωργικές καλλιέργειες της ευρύτερης περιοχής. Ουσιαστικά, οι δένδροφυτεύσεις αποτελούν «έργα προκάλυψης» και διενεργούνται με σκοπό τη μείωση της αισθητικής όχλησης («οπτική ρύπανση») που προκύπτει από τη θέα του χώρου από τις γύρω περιοχές.

ΜΕΤΡΑ ΚΡΥΟΓΕΝΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Σημειώνεται ότι τόσο το **κτίριο εμφιάλωσης όσο και το κτίριο που θα περιλαμβάνει του συμπιεστές** και λοιπό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό θα διαθέτει αφενός κατάλληλα **ανοίγματα αερισμού**, με σκοπό την **αποφυγή ατμόσφαιρας εμπλουτισμένης με περίσσεια οξυγόνου** ενώ όπου κριθεί αναγκαίο (περίπτωση μη επαρκούς αερισμού) εντός των στεγασμένων χώρων θα τοποθετηθεί και σχετική **συσκευή παρακολούθησης των επιπέδων** του οξυγόνου.

Γενικά είναι **απαραίτητη η παρακολούθηση και ο έλεγχος των επιπέδων συγκέντρωσης** των υδρογονανθράκων στο υγροποιημένο οξυγόνο, έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα ελάττωσης παροχής αέρα, μεταβολή (μείωση) θερμοκρασίας διεργασίας και να πραγματοποιείται κατάλληλος καθαρισμός των υγροποιημένων αερίων ώστε να μειωθεί η συγκέντρωση υδρογονανθράκων. Σε περίπτωση αδυναμίας ελέγχου θα δίδεται εντολή διακοπής λειτουργίας.

Η ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ σύμφωνα και με τα προαναφερόμενα σχετικά με τη λειτουργία κρυογενικών μονάδων, θα λαμβάνει τα κάτωθι μέτρα :

- Συνεχή έλεγχο της περιεκτικότητας σε υδρογονάνθρακες (ppm) του εισερχόμενου αέρα.
- Συνεχή έλεγχο της περιεκτικότητας υδρογονανθράκων στο υγρό οξυγόνο, εντός της στήλης απόσταξης.
- Ύπαρξη ασφαλιστικών σε όλα τα προβλεπόμενα σημεία για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης.
- Ύπαρξη αυτόματων συστημάτων (όργανα) ελέγχου με τα οποία θα παρακολουθούνται και θα ελέγχονται όλες οι **κρίσιμοι παράμετροι**. Ο έλεγχος θα πραγματοποιείται μέσω **συστήματος DCS** (Distributed Control System), το οποίο θα πραγματοποιεί :
 - Μέτρηση πίεσης σε βαθμίδες των αεροσυμπιεστών.

- Έλεγχος πίεσεως, περιεκτικότητας σε υγρασία και σε διοξείδιο άνθρακα, στους ξηραντήρες.
- Έλεγχος θερμοκρασίας, πίεσης και στροφών λειτουργίας στους συμπιεστές και τους εκτονωτές.
- Καταγραφή στις διεργασίες χαμηλής και υψηλής πίεσης της αποστακτικής στήλης : της πίεσης, θερμοκρασίας, καθαρότητας οξυγόνου και αζώτου, συγκέντρωσης υδρογονοθράκων.
- Έλεγχος θερμοκρασίας σε κρυογενικές δεξαμενές αποθήκευσης, με δυνατότητα διακοπής μονάδας παραγωγής.
- Έλεγχος πίεσης σε κρυογενικές δεξαμενές αποθήκευσης, με ύπαρξη ασφαλιστικών διατάξεων εκτόνωσης υπερπίεσης.
- Έλεγχος ποιότητας περιεχομένου σε κρυογενικές δεξαμενές αποθήκευσης.

Επιπλέον όσον αφορά τις κρυογενικές δεξαμενές αποθήκευσης θα υπάρχουν επιπλέον μηχανικές ασφαλιστικές διατάξεις για εκτόνωση υπερπίεσης στην ατμόσφαιρα.

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Η ΤΕΧΝΙΚΑ ΑΕΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ πρόκειται να τοποθετήσει μόνιμα και φορητά μέσα πυρόσβεσης που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία των εγκαταστάσεων σε περίπτωση ατυχήματος, σύμφωνα με σχετική μελέτη πυρασφαλείας που θα υποβληθεί προς έγκριση στην αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία καθώς και να εφοδιαστεί με σχετικό Πιστοποιητικό Πυρασφαλείας, μετά και τον εκσυγχρονισμό που θα πραγματοποιήσει.

Η δραστηριότητα κατατάσσεται σε **Κατηγορία Κινδύνου Β**, δηλαδή **Μεσαίου Βαθμού Κινδύνου**.

Σε συνέχεια των ανωτέρω η υπηρεσία εισηγείται θετικά για την ΜΠΕ του θέματος με την εξής προϋπόθεση:

- **Να διορθωθεί ο ΚΑΔ 27.11.12 στο σωστό 20.11.12, όπως αναγράφεται στην τρίτη σελίδα της εισήγησης της υπηρεσίας.**

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

Τέλος διευκρινίζεται ότι η παραπάνω άποψη αφορά μόνο τη ΜΠΕ και δε δεσμεύει τη Δ/ση 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 ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗΣ

Α. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ	<input type="checkbox"/>
Β. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΘΕΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 4 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ	<input checked="" type="checkbox"/>
Γ. ΓΝΩΜΟΔΟΤΟΥΜΕ ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή 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"/>

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

ΓΕΡΑΚΙΝΑ ΜΠΙΣΜΠΙΝΑ

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

1. Αγγελίδης Θεόδωρος
2. Ασλανίδης Δημήτριος
3. Γούλα Όλγα – Χριστίνα
4. Καρακωστανόγλου Βενιαμίν
5. Κούης Κωνσταντίνος
6. Τζόλλας Νικόλαος
7. Φιλιπιάδου Μαγδαληνή
8. Ζέρβας Γεώργιος
9. Γκανούλης Φίλιππος
10. Χρυσομάλλης Νικόλαος
11. Μήττας Χρήστος