

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΒΑΣΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΝΕΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΤΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΒΟΙΩΤΙΑΣ, Φεβρουάριος 2019**



**ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ (Τ.Ε.Δ.)
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

ΒΑΣΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΝΕΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΒΟΙΩΤΙΑΣ**

(ΣΤΑΔΙΑ 1 έως 3)

ECHMES

ENVIRONMENTAL | CHEMICAL & METALLURGICAL | SERVICES LTD.

Παπαδιαμαντοπούλου 4, 115 28 Αθήνα

Τηλ. (210) 74 88 878, Fax (210) 74 88 877

e-mail: echmes@otenet.gr / website: www.echmes.gr

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1-1
1.1. Αντικείμενο	1-1
1.2. Είδος Δραστηριότητας	1-3
1.3. Διοικητική Υπαγωγή Εγκαταστάσεων	1-3
1.4. Φορέας Έργου	1-3
1.5. Δομή Έκθεσης.....	1-3
2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ	2-1
2.1. Κύρια Τεχνικά Στοιχεία	2-1
2.1.1. Παραγωγική Διαδικασία	2-1
2.1.2. Θέση Σταθμού	2-1
2.1.3. Περιγραφή Σταθμού	2-4
3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ Ή ΜΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (ΣΤΑΔΙΑ 1 ΕΩΣ 3)3-1	3-1
3.1. Στάδιο 1: Προσδιορισμός επικίνδυνων ουσιών που χρησιμοποιούνται, παράγονται ή ελευθερώνονται.....	3-1
3.2. Στάδιο 2: Καταγραφή των σχετικών επικίνδυνων ουσιών	3-3
3.2.1. Εύφλεκτες ουσίες.....	3-5
3.2.2. Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον.....	3-6
3.2.3. Άλλες επικίνδυνες ουσίες	3-7
3.3. Στάδιο 3: Εκτίμηση της δυνατότητας ρύπανσης στο συγκεκριμένο υπό μελέτη χώρο.....	3-11
4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	4-1

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3.1-1: Πρώτες ύλες για τη λειτουργία του Σταθμού.....	3-1
Πίνακας 3.1-2: Επικίνδυνα Απόβλητα.....	3-2
Πίνακας 3.2-1: Πρώτες και βοηθητικές ύλες	3-4
Πίνακας 3.2-2: Πρώτες και βοηθητικές ύλες με στοιχεία επικινδυνότητας (σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016).....	3-8

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

Σχήμα 2.1-1: Άποψη περιοχής ανάπτυξης νέου Σταθμού	2-2
Σχήμα 2.1-2: Θέση προτεινόμενου Σταθμού	2-3

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα έκθεση συντάχθηκε από την Εταιρεία Συμβούλων **ECHMES Ltd.** με αντικείμενο την εφαρμογή των προβλεπόμενων στο άρθρο 18 της **ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13** (ΦΕΚ 1450Β), με βάση τη διαδικασία που ορίζεται στην **Εγκύκλιο οικ. 153914/2-12-2015** της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ με θέμα: «*Εφαρμογή του άρθρου 18 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450Β) σχετικά με την υποχρέωση υποβολής βασικής έκθεσης*» και ειδικότερα τα αναφερόμενα στα στάδια 1 έως 3.

Στο πλαίσιο εφαρμογής της **Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/2013¹** (ΦΕΚ 1450/Β/14-06-2013) με θέμα «*Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις 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 ειδικότερα στο **Άρθρο 18** (άρθρο 22 οδηγίας 2010/75/ΕΕ) που αφορά την παύση λειτουργίας εγκαταστάσεων «*στις περιπτώσεις που η δραστηριότητα περιλαμβάνει τη χρήση, παραγωγή ή απελευθέρωση σχετικών επικίνδυνων ουσιών και λαμβάνοντας υπόψη την πιθανότητα ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων στο χώρο της εγκατάστασης, ο φορέας εκμετάλλευσης συντάσσει βασική έκθεση και την υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή*»

Η Βασική Έκθεση περιλαμβάνει τις απαιτούμενες πληροφορίες για τον προσδιορισμό της κατάστασης του εδάφους και της ρύπανσης των υπογείων υδάτων, ώστε να είναι εφικτή η ποσοτικοποιημένη σύγκριση με την κατάσταση που επικρατεί κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων. Στις πληροφορίες αυτές περιλαμβάνονται στοιχεία για την παρούσα χρήση και τις χρήσεις του χώρου κατά το παρελθόν (εφόσον είναι διαθέσιμα), καθώς επίσης και στοιχεία μετρήσεων εδάφους και υπόγειων υδάτων για την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης.

Για την εφαρμογή του ως άνω άρθρου έχει εκδοθεί η Εγκύκλιος με **α.π. οικ. 153914/2-12-2015** της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ σχετικά με την υποχρέωση υποβολής Βασικής Έκθεσης. Στην εν λόγω εγκύκλιο λαμβάνεται μεταξύ άλλων υπόψη η Ανακοίνωση της

¹ όπως τροποποιήθηκε από Υ.Α. Η.Π. 44105/1398/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1890/Β/1.8.2013), Υ.Α. Η.Π. 34062/957/Ε.103/2015 (ΦΕΚ 1793/Β/20.8.2015), Ν. 4342/2015 (ΦΕΚ 143/Α/9.11.2015)

Επιτροπής² «Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τις βασικές εκθέσεις βάσει του άρθρου 22 παράγραφος 2 της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών (2014/С 136/03)»

Τα κύρια στάδια της διαδικασίας για την εκπόνηση Βασικής Έκθεσης καθορίζονται στην ως άνω ανακοίνωση της ΕΕ. Έχουν προσδιοριστεί οκτώ στάδια, που καλύπτουν:

- **Στάδια 1 έως 3: Αξιολόγηση για την απαίτηση ή μη εκπόνησης Βασικής Έκθεσης**
- Στάδια 4 έως 7: Καθορισμός της μεθοδολογίας για την εκπόνηση της Βασικής Έκθεσης
- Στάδιο 8: Καθορισμός περιεχομένων Βασικής Έκθεσης

Βάσει της ως άνω αναφερόμενης Εγκυκλίου η διαδικασία σχετικά με την υποβολή Βασική Έκθεση (ΒΕ) εξειδικεύεται ως εξής:

1. Ο φορέας του έργου υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή μαζί με το συνοδευτικό φάκελο της ΜΠΕ τα προβλεπόμενα στα **στάδια 1 έως 3** που ορίζονται στη σχετική ανακοίνωση της ΕΕ και **αποφαίνεται για την απαίτηση ή μη εκπόνησης ΒΕ**.
2. Η αρμόδια περιβαλλοντική αρχή αξιολογεί τα υποβληθέντα στοιχεία και **είτε κρίνει ότι δεν απαιτείται εκπόνηση ΒΕ**, οπότε η ΑΕΠΟ εκδίδεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, **είτε κρίνει ότι απαιτείται εκπόνηση ΒΕ**, οπότε στην ΑΕΠΟ τίθεται χρονοδιάγραμμα για την υποβολή των προβλεπόμενων στα **στάδια 4 έως 6** της ανακοίνωσης της ΕΕ και την τεκμηρίωση της απαίτησης ή μη υλοποίησης επιτόπιας έρευνας (**Στάδιο 7** ανακοίνωσης ΕΕ).
3. Σε περίπτωση που κριθεί από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή ότι δεν απαιτείται επιτόπια έρευνα, τότε ο φορέας του έργου υποβάλλει εντός τριών μηνών τη ΒΕ, ενώ αν απαιτείται επιτόπια έρευνα υποβάλλει εντός τριών μηνών το σχετικό πρόγραμμα διενέργειας δειγματοληψιών και μετρήσεων, το οποίο και πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.
4. Η ΒΕ υποβάλλεται πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών, εφόσον προβλέπονται (νέο έργο) ή εντός της προθεσμίας που θα τεθεί από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, η οποία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ένα έτος από την έκδοση της ΑΕΠΟ.

Η παρούσα Έκθεση **αφορά τα προβλεπόμενα στα στάδια 1 έως 3**, για την αξιολόγηση και τεκμηρίωση της υποβολής ή όχι Βασικής Έκθεσης.

² <http://www.ypeka.gr/LinkClick.aspx?fileticket=ZN1ohDE74b8%3d&tabid=804&language=el-GR>

1.2. ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η εξεταζόμενη δραστηριότητα αφορά στην κατασκευή και λειτουργία Νέου Σταθμού Ηλεκτροπαραγωγής συνδυασμένου κύκλου ονομαστικής ισχύος **775MW** με χρήση φυσικού αερίου ως καύσιμο. Η ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας είναι της τάξης των 6.500 GWh, με ετήσια κατανάλωση φυσικού αερίου περίπου 11.900 GWh HHV.

1.3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η διοικητική υπαγωγή της υπό μελέτη δραστηριότητας είναι:

Διοικητική Υπαγωγή:	Δημοτική Ενότητα Κυριακίου, Δήμου Λεβαδέων και Δημοτική Ενότητα Διστόμου, Δήμου Διστόμου-Αντίκυρας-Αράχωβας, Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος
----------------------------	--

1.4. ΦΟΡΕΑΣ ΈΡΓΟΥ

Όνομασία Επιχείρησης:	Μυτιληναίος Α.Ε.
Είδος Επιχείρησης:	Βιομηχανική Εγκατάσταση,
Διεύθυνση Σταθμού:	Παραλία Διστόμου, 320 03, Άγιος Νικόλαος
Διεύθυνση Έδρας:	Αρτέμιδος 8, 151 25 Μαρούσι, Αττική Τηλ. 210-3448340300, φάξ 210-3448470
Αντικείμενο Δραστηριότητας:	Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από φυσικό αέριο.
Όνομα και στοιχεία Υπεύθυνου επικοινωνίας:	Κυριάκος Μπερδεμπές, Τεχνικός Δντής & Δντής ΑΠΕ Τ.Ε.Δ. Ηλεκτρικής Ενέργειας

1.5. ΔΟΜΗ ΈΚΘΕΣΗΣ

Τα επιμέρους κεφάλαια της παρούσας έκθεσης περιλαμβάνουν:

- **Κεφάλαιο 1:** Περιλαμβάνει γενικής φύσης πληροφορίες σχετικά με την υπό εξέταση δραστηριότητα και την σκοπιμότητα της παρούσας έκθεσης.
- **Κεφάλαιο 2:** Αφορά στη συνοπτική περιγραφή των βασικών χαρακτηριστικών των υπό μελέτη εγκαταστάσεων.
- **Κεφάλαιο 3:** Περιλαμβάνει την αξιολόγηση για την απαίτηση εκπόνησης ή μη Βασικής Έκθεσης, δηλαδή τα προβλεπόμενα βάσει της ως άνω Εγκυκλίου Στάδια 1 έως 3.
- **Κεφάλαιο 4:** Συμπεράσματα

2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ

2.1. ΚΥΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.1.1. Παραγωγική Διαδικασία

Η παραγωγική διαδικασία είναι συνδυασμένου κύκλου και περιλαμβάνει δύο στάδια: αυτό του αεριοστρόβιλου και αυτό του ατμοστρόβιλου. Στο πρώτο στάδιο η ηλεκτροπαραγωγή λαμβάνει χώρα στον αεριοστρόβιλο που κινείται με τα θερμά καυσαέρια από την καύση του φυσικού αερίου. Στη συνέχεια τα καυσαέρια οδηγούνται στον λέβητα ανάκτησης θερμότητας για την παραγωγή ατμού. Στο δεύτερο στάδιο ο ατμός οδηγείται στον ατμοστρόβιλο για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Μετά την εκτόνωση του ατμού στον ατμοστρόβιλο, ο ατμός υγροποιείται σε υδρόψυκτο συμπυκνωτή και επανατροφοδοτείται στον λέβητα. Ο συμπυκνωτής ψύχεται με θαλασσινό νερό σε κλειστό κύκλωμα με πύργους ψύξης.

Το φυσικό αέριο θα διανέμεται στο όριο του σταθμού και θα εισέρχεται σε σταθμό ρύθμισης, όπου θα καθαρίζεται από στερεά σωματίδια και υγρά/συμπυκνώματα. Το σύστημα θα διαθέτει επίσης σταθμό μέτρησης της παροχής με δυνατότητα υπολογισμού συνολικής ποσότητας καυσίμου, καθώς και χρωματογράφο για τον προσδιορισμό της σύστασης.

2.1.2. Θέση Σταθμού

Ο υπό μελέτη Σταθμός θα εγκατασταθεί εντός του οικοπέδου της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ, σε έκταση περίπου **30 στρεμμάτων** παραπλεύρως των 3 μονάδων της εταιρείας στην περιοχή:

- της **βιομηχανικής μονάδας αλουμίνιας - αλουμινίου**, η οποία λειτουργεί από τη δεκαετία του 1960,
- της **μονάδας Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού-Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) ισχύος 334MW_e**, που λειτουργεί εμπορικά από τις 17/01/2013, οπότε και εκδόθηκε η σχετικά άδεια λειτουργίας από τις αρμόδιες Αρχές και
- του **ανεξάρτητου σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (ΑΣΗ) 444,48MW**, που λειτουργεί εμπορικά από τις 02/06/2011.



Σχήμα 2.1-1: Άποψη περιοχής ανάπτυξης νέου Σταθμού

Η ανάπτυξη και λειτουργία του νέου Σταθμού παραπλεύρως των ήδη υφιστάμενων και λειτουργούντων επί δεκαετίες εγκαταστάσεων της εταιρείας προκαλεί τη μικρότερη δυνατή περιβαλλοντική επιβάρυνση καθώς πρόκειται για περιοχή που προορίζεται για βιομηχανική χρήση και ήδη διαθέτει τις κατάλληλες υποδομές που σχετίζονται με την προμήθεια φυσικού αερίου, τη διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων, το οδικό δίκτυο, κλπ.



Σχήμα 2.1-2: Θέση προτεινόμενου Σταθμού

Οι κύριες παράμετροι που ελήφθησαν υπόψη στο βασικό σχεδιασμό του σταθμού είναι:

- Αξιοπιστία της επιλεγείσας τεχνολογίας
- Βελτιστοποίηση ενεργειακού συστήματος με έμφαση στην μείωση της ειδικής κατανάλωσης φυσικού αερίου
- Απλή και αξιόπιστη λειτουργία, διαχείριση και ευκολία στη συντήρηση του κύριου εξοπλισμού
- Προστασία του περιβάλλοντος

Αξίζει να σημειωθεί επίσης ότι η ανάπτυξη του Σταθμού εντός του οικοπέδου της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ και σε γειτνίαση με τις υφιστάμενες μονάδες ΣΗΘΥΑ και ΑΣΗ δίνει τη δυνατότητα χρήσης υφιστάμενων υποδομών, που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων:

- Παροχή βοηθητικού ατμού κατά τη διάρκεια εκκίνησης και κράτησης
- Παροχή ηλεκτρικής διασύνδεσης εκτάκτου ανάγκης με τη μονάδα ΣΗΘΥΑ
- Χρήση των υφιστάμενων υποδομών πυρασφάλειας, πυρόσβεσης, καθώς επίσης και τα μέσα και οι ομάδες επέμβασης της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ
- Χρήση των υπηρεσιών υγείας (ασθενοφόρο και κέντρο πρώτων ιατρικών βοηθειών) της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ
- Χρήση του υφιστάμενου πιστοποιημένου εργαστηρίου χημικών αναλύσεων των μονάδων ΣΗΘΥΑ και ΑΣΗ
- Οδικό δίκτυο διασύνδεσης με γειτνιάζουσες εγκαταστάσεις του οικοπέδου της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ.
- Δίκτυο ύδρευσης.

- Υφιστάμενες εγκαταστάσεις παραγωγής βιομηχανικού και απιονισμένου νερού
- Υφιστάμενες εγκαταστάσεις κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και αστικών λυμάτων.
- Τηλεπικοινωνιακό δίκτυο.

2.1.3. Περιγραφή Σταθμού

Η προτεινόμενη μονάδα συνδυασμένου κύκλου θα αποτελείται από:

- Αεριοστρόβιλο H-class για λειτουργία με καύσιμο φυσικό αέριο ισχύος 538MW.
- Λέβητα ανάκτησης θερμότητας καυσαερίων για την παραγωγή υπέρθερμου ατμού τριών βαθμίδων πίεσης
- Ατμοστρόβιλο ισχύος 237MW
- Τριφασική γεννήτρια με εσωτερικό κύκλωμα ψύξης υδρογόνου και εξωτερικό κύκλωμα ψύξης με νερό
- Σύστημα διαχείρισης ατμοηλεκτρικού κύκλου
- Καπνοδόχο ύψους 50m
- Συστοιχία πύργων ψύξης με θαλασσινό νερό: Κλειστό σύστημα τύπου wet cooling tower με νερό που ανακυκλοφορεί και συμπλήρωμα νερού (make up) στους πύργους από το αποβαλλόμενο νερό ψύξης της ΣΗΘΥΑ

Ως συνοδευτικές εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται:

- Συστήματα παραλαβής, καθαρισμού, μέτρησης, ρύθμισης πίεσης και θερμοκρασίας και διακίνησης καυσίμου (φυσικού αερίου).
- Υποδομή υδροληψίας θαλασσινού νερού (make up πύργων ψύξης) από το αποβαλλόμενο νερό ψύξης της ΣΗΘΥΑ. Το επιστρεφόμενο θαλασσινό νερό, με περίπου ίδια θερμοκρασία, θα είναι περίπου το 75% αυτής της παροχής.
- Αντλιοστάσια διακίνησης νερού και υγρών αποβλήτων.
- Κλειστό κύκλωμα βοηθητικής ψύξης.
- Δεξαμενές αποθήκευσης βιομηχανικού και απιονισμένου νερού, βιομηχανικών οξέων, αλκαλικών διαλυμάτων, ορυκτελαίων και λοιπών πρόσθετων υλικών.
- Εγκατάσταση πυρόσβεσης.
- Ηλεκτρικό σύστημα αποτελούμενο από κύριο μετασχηματιστή ανύψωσης μέσης/ υψηλής τάσης, καθώς επίσης και τον απαραίτητο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, ο οποίος ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνει βοηθητικούς μετασχηματιστές υποβιβασμού τάσης για την τροφοδότηση των βοηθητικών φορτίων της μονάδας, πίνακες μέσης και χαμηλής τάσης, συστοιχίες μπαταριών, συστήματα αδιάλειπτης παροχής ισχύος κλπ.
- Η/Ζ ζεύγος περ. 1.700kVA.
- Επέκταση του υφιστάμενου υποσταθμού (GIS 400 kV)
- Δεξαμενές αποθήκευσης υδρογόνου και αζώτου και διοξειδίου του άνθρακα.
- Σύστημα παρακολούθησης/καταγραφής της ποιότητας των καυσαερίων.

- Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου της λειτουργίας του Σταθμού.
- Εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης προσωπικού
- Κτήριο αποθήκης και συντήρησης.
- Βοηθητικές εγκαταστάσεις και μηχανήματα.

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΑΙΤΗΣΗ Ή ΜΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (ΣΤΑΔΙΑ 1 ΕΩΣ 3)

Στις ενότητες που ακολουθούν περιγράφονται τα Στάδια 1 έως 3, βάσει των κατευθυντήριων γραμμών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2014/C 136/03), προκειμένου για την τεκμηρίωση απαίτησης ή μη εκπόνησης των επόμενων σταδίων (Στάδια 4 έως 8).

3.1. ΣΤΑΔΙΟ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ, ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ Η ΕΛΕΥΘΕΡΩΝΟΝΤΑΙ

Στόχος του Σταδίου 1 είναι να διαπιστωθεί κατά πόσον χρησιμοποιούνται, παράγονται ή ελευθερώνονται επικίνδυνες ουσίες. Σύμφωνα με το άρθρο 3 του Κανονισμού CLP (ΕΚ/1272/2008) μία ουσία ή ένα μείγμα που πληροί τα κριτήρια σχετικά με τους κινδύνους από φυσικούς παράγοντες, τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή τους κινδύνους για το περιβάλλον, που αναφέρονται στα μέρη 2 έως 5 του Παραρτήματος I τους ως άνω Κανονισμού, είναι επικίνδυνο και ταξινομείται σε σχέση με τις αντίστοιχες τάξεις κινδύνου που προβλέπονται στο εν λόγω παράρτημα.

Στους Πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι πρώτες ύλες και απόβλητα που θα χρησιμοποιηθούν και θα παραχθούν αντίστοιχα από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του υπό μελέτη Σταθμού. Σημειώνεται ότι οι ποσότητες που δίνονται στους παρακάτω Πίνακες τόσο για τις α' ύλες όσο και για τα παραγόμενα απόβλητα είναι ενδεικτικές και εξαρτώνται από τις ετήσιες ώρες λειτουργίας, τον αριθμό των εκκινήσεων και την φόρτιση του Σταθμού.

Πίνακας 3.1-1: Πρώτες ύλες για τη λειτουργία του Σταθμού

α/α	Πρώτες ύλες	Εκτιμώμενη Ποσότητα (t/γ)	Χρήση
1	Πετρέλαιο Ντίζελ	2,3 t	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη
2	Φωσφορικό τρινάτριο	2,4	Κατεργασία του νερού του Λέβητα, για έλεγχο του pH και προστασία των επιφανειών
3	Διάλυμα Φωσφορικού οξέος	60	Αντικαθαλατωτικό Πύργων Ψύξης
4	Διάλυμα ξυλοθειικού νατρίου	20	Βιοδιασπαρτικό Πύργων Ψύξης
5	Διάλυμα καρβουόδραζιδης	4	Κατεργασία νερού του Λέβητα για δέσμευση Οξυγόνου
6	Διάλυμα αλκαλικών μετάλλων (<0,5 ppm)	1	Απορρυπαντικό πλύσης αεριοστροβίλου
7	Διάλυμα αμμωνίας ή αμίνης	9	Ρύθμιση του pH του ατμού του Λέβητα
8	H ₂ (υπό πίεση σε κυλινδρικές φιάλες)	2	Αναπλήρωση των απωλειών του H ₂ που ψύχει τη γεννήτρια
9	N ₂ (υπό πίεση σε κυλινδρικές φιάλες)	6	Έκπλυση των αγωγών φυσικού αερίου Έκπλυση των καυστήρων

α/α	Πρώτες ύλες	Εκτιμώμενη Ποσότητα (t/y)	Χρήση
			αεριοστρόβιλου, όταν χρειάζονται συντήρηση. Διατήρηση Λέβητα κατά τη διάρκεια κρατήσεων
10	CO ₂ (υπό πίεση σε κυλινδρικές φιάλες και δεξαμενή)	15	Μέσο αδρανοποίηση δικτύων και πυρόσβεσης σε εσωτερικούς χώρους
11	Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου	210	Παρεμπόδιση της ανάπτυξης μικροοργανισμών στο κύκλωμα ψύξης (αγωγοί, πύργοι ψύξης)
12	Ορυκτέλαια /Λιπαντικά	5	Διάφορα λιπαντικά θα χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού
13	Αναστολέας διάβρωσης	3	Προστασία του Κλειστού Κυκλώματος ψύξης έναντι διάβρωσης
14	Αντικαθαλατωτικό	1	Αντικαθαλατωτικό στο Δοχείο Στρατωνισμού του Λέβητα (Blow Down Tank)
15	He (υπό πίεση σε κυλινδρικές φιάλες)	0,05	Αναλώσιμο Χρωματογράφου
16	Inergen (υπό πίεση, σε κυλινδρικές φιάλες)	1	Μέσο πυρόσβεσης σε εσωτερικούς χώρους

Πίνακας 3.1-2: Επικίνδυνα Απόβλητα

A/A	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Εκτιμώμενη ποσότητα (t/y)
1	13 01 11*	Συνθετικά υδραυλικά έλαια	2
2	13 02 05*	Μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	100
3	13 03*	Απόβλητα έλαια μόνωσης και μεταφοράς θερμότητας	0,5
4	13 05*	Απόβλητα διαχωριστή ελαίου/νερού	20
5	16 07 08*	Απόβλητα που περιέχουν πετρέλαιο	1
6	05 01 11*	Ιλύς από το συγκρότημα καθαρισμού καυσίμου	1
7	05 01 03*	Ιλύς από τον περιοδικό καθαρισμό της δεξαμενής πετρελαίου ντήζελ	0,5
8	16 06 01*	Μπαταρίες και συσσωρευτές μολύβδου	70
9	16 02 15*	Επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό	0,1
10	20 01 21*	Απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού	0,02
11	15 02 02*	Πανιά, στουπιά κλπ. ρυπασμένα με έλαια/πετρελαιοειδή/χημικά	4
12	15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών	4
13	16 05 06*	Απόβλητα Χημικού Εργαστηρίου	1
14	12 03 01*	Υγρά πλύσης στρόβιλου	30
15	16 05 07*	Απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες	2

A/A	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Εκτιμώμενη ποσότητα (t/y)
		ή που τις περιέχουν	
16	16 05 08*	Απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν,	20
17	20 01 33*	Μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές	1
18	11 01 05*	Οξέα καθαρισμού	1
19	20 01 35*	Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός	0,5
20	15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	4t

Σημειώνεται ότι στον υπό μελέτη Σταθμό δεν θα υπάρχουν συσκευές που περιέχουν PCBs και PCTs, χλωριωμένους διαλύτες και υλικά που περιέχουν αμίαντο.

3.2. ΣΤΑΔΙΟ 2: ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

Στόχος του Σταδίου 2 είναι να προσδιοριστούν ποιες από τις επικίνδυνες ουσίες που προσδιορίστηκαν στο Στάδιο 1 είναι **σχετικές επικίνδυνες ουσίες**. Με βάση τον Κανονισμό CLP (ΕΚ αριθ. 1272/2008), ως σχετικές επικίνδυνες χαρακτηρίζονται οι ουσίες ή τα μείγματα που ορίζονται στο άρθρο 3 του Κανονισμού CLP, οι οποίες λόγω του επικίνδυνου χαρακτήρα τους, της κινητικότητας, της ανθεκτικότητας και της βιοαποικοδομησιμότητάς τους (καθώς και άλλων χαρακτηριστικών), είναι ικανές να προκαλέσουν ρύπανση στο έδαφος ή τα υπόγεια ύδατα.

Για τον προσδιορισμό των ουσιών που προσδιορίστηκαν στο Στάδιο 1 ως σχετικώς επικίνδυνες οι πηγές πληροφόρησης που αξιοποιήθηκαν είναι:

- Τα φύλλα δεδομένων ασφαλείας (SDS) των α' υλών του υφιστάμενου ΑΣΗ.
- Ο κατάλογος εναρμονισμένης ταξινόμησης και επισήμανσης επικινδύνων ουσιών, όπως περιλαμβάνεται στο Παράρτημα I του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (Κανονισμός CLP) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
- Ο ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ
- Ο Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων

- Η επίσημη ιστοσελίδα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (<https://echa.europa.eu>)

Το Φυσικό Αέριο, ΦΑ, που αποτελεί την βασική πρώτη ύλη/καύσιμο του υπό μελέτη νέου Σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, τροφοδοτείται στην εγκατάσταση με σύστημα δίδυμων υπόγειων αγωγών. Το Φυσικό Αέριο **δεν αποθηκεύεται** σε κανένα χώρο και η ποσότητα που υπάρχει στην εγκατάσταση αντιστοιχεί στη μάζα που περιέχεται υπό πίεση μέσα στους αγωγούς μεταφοράς του.

Στην υπό μελέτη εγκατάσταση θα χρησιμοποιηθούν, πέραν του ΦΑ και άλλες ουσίες, που αξιολογούνται στη συνέχεια για την επικινδυνότητά τους. Επίσης αναφέρονται τα μέτρα που λαμβάνονται για τον περιορισμό της πιθανότητας ατυχήματος ή τον περιορισμό των συνεπειών από το ατύχημα.

Στον **Πίνακα 3.2-1** περιλαμβάνονται, πέραν του φυσικού αερίου, οι πρώτες και οι βοηθητικές ύλες της υπό μελέτη εγκατάστασης που παρουσιάζουν χαρακτηριστικά επικινδυνότητας, οι ποσότητες που θα βρίσκονται αποθηκευμένες και οι ποσότητες που θα καταναλώνονται κατ' έτος.

Από τον Πίνακα εξαιρούνται τα παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα (βλ. **Πίνακα 3.1-2**) καθώς η διαχείρισή τους θα γίνεται με βάση την κείμενη σχετική νομοθεσία. Ειδικότερα, τα επικίνδυνα απόβλητα θα συγκεντρώνονται προσωρινά ανά κατηγορία σε κατάλληλο χώρο και θα παραδίδονται σε πιστοποιημένους φορείς διαχείρισης. Επομένως, δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά του εδάφους και των υπογείων νερών που να σχετίζονται με την παραγωγή και διαχείριση των επικινδυνών στερεών αποβλήτων του νέου Σταθμού και συνεπώς δεν αξιολογούνται.

Πίνακας 3.2-1: Πρώτες και βοηθητικές ύλες

Πρώτες ύλες	Αποθηκευμένη ποσότητα	Καταναλισκόμενη ποσότητα	Χρήση
Πετρέλαιο Ντίζελ	2,3 t	6 t / έτος	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη.
H ₂ (υπό πίεση, σε κυλινδρικές φιάλες)	0,5 t	2 t / έτος	Αναπλήρωση των απωλειών του H ₂ που ψύχει τη γεννήτρια.
Διάλυμα αμμωνίας ή αμίνης	1 t	9 t / έτος	Ρύθμιση του pH του ατμού του Λέβητα.
Διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου	15 t	210 t / έτος	Παρεμπόδιση της ανάπτυξης μικροοργανισμών στο κύκλωμα ψύξης (αγωγοί, πύργοι ψύξης).
N ₂ (υπό πίεση, σε κυλινδρικές φιάλες)	0,5 t	6 t / έτος	Έκπλυση των αγωγών φυσικού αερίου. Έκπλυση των καυστήρων Αεριοστρόβιλου, όταν χρειάζονται συντήρηση. Διατήρηση Λέβητα κατά τη διάρκεια κρατήσεων

Πρώτες ύλες	Αποθηκευμένη ποσότητα	Καταναλισκόμενη ποσότητα	Χρήση
CO ₂ (υπό πίεση, σε κυλινδρικές φιάλες και δεξαμενή)	1,5 t	15 t / έτος	Μέσο αδρανοποίηση δικτύων και πυρόσβεσης σε εσωτερικούς χώρους.
Ορυκτέλαια /Λιπαντικά	10 t	5 t / έτος	Διάφορα λιπαντικά, για τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού.
Φωσφορικό τρινάτριο	1 t	2,4 t / έτος	Κατεργασία του νερού του Λέβητα, για έλεγχο του pH και προστασία των επιφανειών.
Διάλυμα Φωσφονικού οξέος	5 t	60 t / έτος	Αντικαθαλατωτικό Πύργων Ψύξης.
Διάλυμα καρβοϋδραζίδης	1 t	4t / έτος	Κατεργασία νερού του Λέβητα για δέσμευση Οξυγόνου.

Σημειώνεται ότι στο νέο υπό μελέτη Σταθμό εφαρμόζεται η μέθοδος του Ηλεκτροαπιονισμού (Electrodeionization) στην επεξεργασία του νερού του λέβητα και για τούτο δεν χρειάζονται διαλύματα θειικού οξέος και καυστικής σόδας για την αναγέννηση των ηλεκτροδίων.

3.2.1. Εύφλεκτες ουσίες

Φυσικό αέριο

Η περιοχή των συγκεντρώσεων που το φυσικό αέριο (ΦΑ) μπορεί να αναφλεγεί κυμαίνεται από το κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας (LEL) που βρίσκεται στο 5% και φθάνει μέχρι το ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας που είναι 15% (UEL).

Για την απομείωση των κινδύνων που προκύπτουν από την διαρροή φυσικού αερίου στο χώρο του καυστήρα του Α/Σ θα υπάρχουν τέσσερις εγκατεστημένοι ανιχνευτές μεθανίου που ενεργοποιούν το σύστημα συναγερμού όταν ανιχνευθεί συγκέντρωση ίση με το 50% του κάτω ορίου αναφλεξιμότητας. Επίσης στους αγωγούς εξαερισμού του χώρου των καυστήρων και πιο συγκεκριμένα στους δύο αγωγούς που οδηγούν τον αέρα εκτός, θα υπάρχουν εγκατεστημένοι από τρεις ανιχνευτές σε κάθε αγωγό. Στον χώρο των ρυθμιστικών βαλβίδων του φ.α. (DLN) θα υπάρχουν εντός του χώρου εγκατεστημένοι δύο ανιχνευτές και στον αγωγό εξόδου του εξαερισμού θα υπάρχουν εγκατεστημένοι τρεις ανιχνευτές φυσικού αερίου.

Για την απομείωση της πιθανότητας σχηματισμού συγκέντρωσης ΦΑ από διαρροή, που να φθάνει κοντά στο κατώτατο όριο αναφλεξιμότητας (που είναι το 5%) στο χώρο του Α/Σ θα λειτουργεί μόνιμα ανεμιστήρας αραιώσης του αέρα. Με τη λειτουργία του ανεμιστήρα αραιώσης αντιμετωπίζεται και το ενδεχόμενο της αυτανάφλεξης του ΦΑ που μπορεί να προκύψει από την επαφή διαρροής ΦΑ με την θερμή επιφάνεια ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που έχει ξεπεράσει τους 580°C (η θερμοκρασία αυτανάφλεξης του ΦΑ είναι στους 580°C και σε αυτή τη θερμοκρασία προκύπτει ανάφλεξη χωρίς την παρουσία σπινθήρα ή φλόγας).

Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί στο χώρο του Α/Σ θα επιλεγεί με βάση τον κανονισμό ΑΤΕΧ.

Πετρέλαιο ντίζελ

Το ντίζελ (CAS.n. 68334-30-5) που προβλέπεται να χρησιμοποιηθεί στα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και στις αντλίες πυρόσβεσης, θα βρίσκεται αποθηκευμένο σε δεξαμενές σε ιδιαίτερα περιορισμένη ποσότητα των 2,3t. Οι δεξαμενές θα είναι τοποθετημένες σε τιμεντένια ή μεταλλική λεκάνη ασφαλείας που θα διαθέτει χωρητικότητα επαρκή για την περισυλλογή και την κατακράτηση όλης της ποσότητας που περιέχεται στις δεξαμενές, σε περίπτωση διαρροής από τον πυθμένα ή τα τοιχώματα των δεξαμενών. Θα υπάρχουν δύο δεξαμενές ντίζελ, μία για το Η/Ζ, που θα τοποθετηθεί δίπλα του, κάτω από σκέπαστρο, δυναμικότητας 2t και μία για την αντλία πετρελαίου πυρόσβεσης, που θα βρίσκεται στο στεγασμένο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης, δυναμικότητας 0,3t

Υδρογόνο

Το αέριο Υδρογόνο (CAS 1333-74-0), που θα χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο στον Α/Σ λόγω της χαμηλής πυκνότητας, του χαμηλού ιξώδους και της υψηλής θερμοχωρητικότητας του, θα τροφοδοτείται στην εγκατάσταση από κυλινδρικές φιάλες που θα βρίσκονται σε υπόστεγο (βλ. **Διάγραμμα Δόμησης** – θέση 13, **Παράρτημα II** παρούσας Μελέτης). Το αέριο υδρογόνο είναι εξαιρετικά εύφλεκτο και αναφλέγεται με σπινθήρα ή με φλόγα, σε ένα πολύ μεγάλο εύρος συγκεντρώσεων, συγκεκριμένα 4 - 75% κατ' όγκο.

3.2.2. Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον

Διάλυμα αμμωνίας 28%

Το διάλυμα αμμωνίας 28% (CAS.n. 1336-21-6) θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή χωρητικότητας 1 m³ και θα χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του pH του ατμού του λέβητα. Η δεξαμενή θα βρίσκεται σε στεγασμένο υπαίθριο χώρο, σε λεκάνη ασφαλείας και η παροχή του διαλύματος αμμωνίας θα γίνεται με δοσομετρική αντλία. Σε περίπτωση διαρροής από τη δεξαμενή, το διάλυμα αμμωνίας θα συγκεντρωθεί στη λεκάνη.

Υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl)

Το Υποχλωριώδες νάτριο (CAS.n. 7681-52-9) θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή χωρητικότητας 15t και θα χρησιμοποιείται ως βιοκτόνο για την αναστολή της ανάπτυξης μικροοργανισμών στο κύκλωμα ψύξης (αγωγοί, πύργοι ψύξης). Η δεξαμενή θα βρίσκεται σε στεγασμένο υπαίθριο χώρο, σε λεκάνη ασφαλείας και η παροχή του διαλύματος NaOCl θα γίνεται με δοσομετρική αντλία. Σε περίπτωση διαρροής από τη δεξαμενή, το διάλυμα NaOCl θα συγκεντρωθεί στη λεκάνη ασφαλείας.

Λιπαντικά

Λιπαντικά θα χρησιμοποιούνται στον στρεφόμενο εξοπλισμό του νέου Σταθμού, στις γεννήτριες, στους συμπιεστές και στις αντλίες. Οι αποθηκευμένες ποσότητες των λιπαντικών θα βρίσκονται σε μεταλλικά δοχεία χωρητικότητας περίπου 0,2 τόνων και συνολικής ποσότητας 7 τόνων που θα φυλάσσονται στον αντίστοιχο χώρο του Ε.Κ. (αποθήκευσης λιπαντικών, ελαίων, κλπ), που διαθέτει τσιμεντένια λεκάνη ασφαλείας, με πλήρη σήμανση, φωτισμό, κλπ. Θα τηρούνται όλες οι οδηγίες φύλαξης, όπως προβλέπονται από τα αντίστοιχα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας.

Έλαια Μετασχηματιστών

Τα Έλαια Μετασχηματιστών είναι τοξικά στην αναπνοή, αναφλέγονται πάνω από κάποια θερμοκρασία, παράγουν τοξικούς ατμούς σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς στον Μετασχηματιστή. Οι αποθηκευμένες ποσότητες των ελαίων θα βρίσκονται σε μεταλλικά δοχεία χωρητικότητας περίπου 0,2 τόνων και συνολικής ποσότητας 3 τόνων και θα φυλάσσονται στον υφιστάμενο χώρο του Ε.Κ. (αποθήκευσης λιπαντικών, ελαίων, κλπ), που διαθέτει τσιμεντένια λεκάνη ασφαλείας, σε παλέτες, με πλήρη σήμανση, φωτισμό, κλπ.

3.2.3. Άλλες επικίνδυνες ουσίες

Άζωτο

Το άζωτο (CAS.n. 7727-37-9) θα αποθηκεύεται υπό πίεση σε κυλινδρικές φιάλες και μπορεί να προξενήσει ασφυκτικά φαινόμενα σε περίπτωση διαρροής σε κλειστό χώρο. Χρησιμοποιείται κατά την έκπλυση των αγωγών του φυσικού αερίου, τον καθαρισμό των καυστήρων Αεριοστρόβιλου κατά τη συντήρηση και για τη διατήρηση του λέβητα στη διάρκεια κρατήσεων. Οι κυλινδρικές φιάλες του αζώτου θα βρίσκονται στερεωμένες σε κατάλληλες βάσεις κάτω από υπόστεγο (βλ. **Διάγραμμα Δόμησης** – θέση 13, **Παράρτημα II** παρούσας Μελέτης).

Διοξείδιο του άνθρακα

Το διοξείδιο του άνθρακα (CAS,n. 124-38-9) αποθηκεύεται υπό πίεση σε κυλινδρικές φιάλες και μπορεί να προξενήσει ασφυκτικά φαινόμενα σε περίπτωση διαρροής σε κλειστό χώρο. Χρησιμοποιείται ως μέσο αδρανοποίηση δικτύων και πυρόσβεσης σε εσωτερικούς χώρους. Οι κυλινδρικές φιάλες του διοξειδίου του άνθρακα θα βρίσκονται στερεωμένες σε κατάλληλες βάσεις σε ειδικό χώρο (βλ. **Διάγραμμα Δόμησης** – θέση 1a, **Παράρτημα II** παρούσας Μελέτης)

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται η επικινδυνότητα των πρώτων και βοηθητικών υλών, η μέγιστη ποσότητα που θα αποθηκεύεται από έκαστη ουσία, καθώς και οι οριακές ποσότητες απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας, με βάση τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/17.02.2016).

Πίνακας 3.2-2: Πρώτες και βοηθητικές ύλες με στοιχεία επικινδυνότητας (σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016)

Όνομασία ουσίας	Χημική Όνομασία ουσίας/ συστατικού μείγματος	Αριθμός CAS	Κατηγορία κινδύνου (Κατηγορίες SEVESO III)	Ταξινόμηση Ουσίας/ μείγματος (CLP)	Ποσότητα κατώτερης βαθμίδας (tn)	Ποσότητα ανώτερης βαθμίδας (tn)	Μεγίστη αποθηκευόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (tn)	Χρήσεις
Φυσικό Αέριο	Natural Gas	8006-14-2	P2, (κατονομαζόμενη ουσία στο μέρος II του παραρτήματος I ΚΥΑ 172058/16)	H220 (εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο)	50	200	--	καύσιμο για τη λειτουργία του Αεριοστροβίλου
Πετρέλαιο Εσωτερικής Καύσης	Diesel	68334-30-5	P5, E2 (κατονομαζόμενη ουσία στο μέρος II του παραρτήματος I)	Εύφλ. Υγρό 3 (H226), Οξεία Τοξικότητα 4 (H332), Ερεθ. Δέρμ. 2 (H315), Ευαισθ. Αναπν. 1 (H304), Καρκιν. 2 (H351), STOT RE. 2 (H373), Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 2 (H411)	2.500	25.000	2	καύσιμο Ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους
διάλυμα Υποχλωριώδους Νατρίου	Sodium Hypochlorite solution 13-14%	7681-52-9	E1 (επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον, Κατ,κινδ 1)	H314, H318, H373	100	200	15	Αναστέλλει την ανάπτυξη μικροοργανισμών στο κύκλωμα ψύξης (αγωγοί, πύργοι ψύξης)
Υδρογόνο υπό πίεση	Hydrogen	1333-74-0	P2 (κατονομαζόμενη ουσία)	H220 (πολύ εύφλεκτο), H280 (αέριο υπό πίεση, μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί)	5	50	0,5	Αναπλήρωση των απωλειών του H ₂ που ψύχει τη γεννήτρια

Όνομασία ουσίας	Χημική Όνομασία ουσίας/ συστατικού μείγματος	Αριθμός CAS	Κατηγορία κινδύνου (Κατηγορίες SEVESO III)	Ταξινόμηση Ουσίας/ μείγματος (CLP)	Ποσότητα κατώτερης βαθμίδας (tn)	Ποσότητα ανώτερης βαθμίδας (tn)	Μεγίστη αποθηκευόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (tn)	Χρήσεις
Διάλυμα αμμωνίας 28%	ammonia solution >25%	1336-21-6	E1 (επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, Κατ, κινδ. 1)	H400 (πολύ τοξικό για το υδάτινο περιβάλλον), H314 (προκαλεί σοβαρά εγκαύματα, βλάβη οφθαλμών), STOT H3 (ειδική τοξικότητα κατ.3)	100	200	1	Ρύθμιση του pH του ατμού του Λέβητα
Άζωτο	Nitrogen	7727-37-9	--	H280 (αέριο υπό πίεση, μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί), H281 (κρυογενικά εγκαύματα)	--	--	0,5	Έκπλυση των αγωγών φυσικού αερίου. Έκπλυση των καυστήρων Αεριοστρόβιλου, όταν χρειάζονται συντήρηση. Διατήρηση Λέβητα κατά τη διάρκεια κρατήσεων
Διοξείδιο του άνθρακα (υπό πίεση, σε κυλινδρικές φιάλες και δεξαμενή)	Carbon Dioxide	124-38-9	--	H280 (αέριο υπό πίεση, μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί), H281 (προκαλεί κρυογενικά εγκαύματα)	--	--	1,5	Μέσο Αδρανοποίησης δικτύων και πυρόσβεσης σε εσωτερικούς χώρους

Όνομασία ουσίας	Χημική Όνομασία ουσίας/ συστατικού μείγματος	Αριθμός CAS	Κατηγορία κινδύνου (Κατηγορίες SEVESO III)	Ταξινόμηση Ουσίας/ μείγματος (CLP)	Ποσότητα κατώτερης βαθμίδας (tn)	Ποσότητα ανώτερης βαθμίδας (tn)	Μεγίστη αποθηκευόμενη ποσότητα στην εγκατάσταση (tn)	Χρήσεις
Φωσφορικό τρινάτριο	Trisodium ortho-Phosphate Na ₃ PO ₄	7601-54-9 και 10101-89-0	--	H315 (SKIN irritation, cat.2) , H319 (ερεθίζει σοβαρά τα μάτια), H335 (ερεθίζει την αναπνοή)	--	--	1	Κατεργασία του νερού του Λέβητα, για έλεγχο του pH και προστασία των επιφανειών
Διάλυμα Φωσφονικού οξέος	phosphonic acid	13598-36-2	--	H302 (βλαπτικό σε κατάποση), H314 (προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και σοβαρή βλάβη οφθαλμών)	--	--	5	Αντικαθαλατωτικό Πύργων Ψύξης
Διάλυμα καρβουδραζίδης	Carbohydrazide	497-18-7	--	H302 (acute toxicity, cat.4), H315 (SKIN irritation, cat.2), H317 (skin sensitization,cat.1), H411(chronic aquatic toxicity, cat.2)	--	--	1	Κατεργασία νερού του Λέβητα για δέσμευση Οξυγόνου

Υπογραμμίζεται ότι με βάση τον παραπάνω πίνακα οι μέγιστες αποθηκευμένες ποσότητες στην εγκατάσταση (tn) είναι μικρότερες από τις οριακές ποσότητες απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/17.02.2016).

Η εκτίμηση της δυνατότητας ρύπανσης του χώρου από τις παραπάνω ουσίες παρουσιάζεται στην ενότητα που ακολουθεί.

3.3. ΣΤΑΔΙΟ 3: ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΥΠΟ ΜΕΛΕΤΗ ΧΩΡΟ

Στόχος του 3^{ου} Σταδίου είναι να καθοριστούν ποιες από τις σχετικές επικίνδυνες ουσίες που προσδιορίστηκαν στο 2^ο Στάδιο παρουσιάζουν πραγματική δυνατότητα ρύπανσης του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων στον χώρο της εγκατάστασης. Για την αξιολόγηση αυτή οι παράμετροι που λαμβάνονται υπόψη είναι οι ποσότητες κάθε επί μέρους σχετικώς επικίνδυνης ουσίας και ο τρόπος μεταφοράς και αποθήκευσης της.

Στον υπό μελέτη σταθμό, το σύστημα προσθήκης χημικών αφορά εγκαταστάσεις δοσολογίας χημικών ουσιών και ελέγχου στα κύκλωμα ατμού, συμπυκνώματος και τροφοδοσίας νερού, καθώς και στο βοηθητικό κύκλωμα ψύξης. Η μεταφορά, η αποθήκευση και η διαχείριση για το σύνολο των πρώτων υλών (συμπεριλαμβανομένων και των σχετικώς επικίνδυνων ουσιών) θα πραγματοποιείται με βάση τα φύλλα δεδομένων ασφαλείας υλικών (SDS) που παρέχονται από τους προμηθευτές και λαμβάνοντας όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα προστασίας για την αποφυγή διαρροών. Ειδικότερα και ως προς την αποθήκευση των σχετικώς επικίνδυνων ουσιών που προσδιορίστηκαν στο 2^ο Στάδιο αυτή θα γίνεται σε κλειστούς και στεγασμένους χώρους οι οποίοι θα διαθέτουντσιμεντοστρωμένες επιφάνειες και φρέατα συλλογής σε περίπτωση διαρροών. Επομένως ακόμα και στην περίπτωση διαρροής το είδος του δαπέδου και οι μηχανισμοί συγκράτησης των χώρων αποθήκευσης καθιστούν πρακτικά αδύνατη τη διαφυγή των σχετικώς επικίνδυνων ουσιών στο έδαφος και τα υπόγεια νερά.

Ειδικότερα όπως έχει ήδη αναφερθεί στην προηγούμενη ενότητα τα μέτρα προστασίας αφορούν στα κάτωθι:

- Εγκατεστημένοι ανιχνευτές μεθανίου που ενεργοποιούν το σύστημα συναγερμού όταν ανιχνευθεί συγκέντρωση ίση με το 50% του κάτω ορίου αναφλεξιμότητας για την απομείωση των κινδύνων που προκύπτουν από την διαρροή φυσικού αερίου στο χώρο του καυστήρα του Α/Σ.
- Στους αγωγούς εξαερισμού του χώρου των καυστήρων και πιο συγκεκριμένα στους δύο αγωγούς που οδηγούν τον αέρα εκτός, θα υπάρχουν εγκατεστημένοι από τρεις ανιχνευτές σε κάθε αγωγό.
- Στον χώρο των ρυθμιστικών βαλβίδων του ΦΑ (DLN) θα υπάρχουν εντός του χώρου εγκατεστημένοι δύο ανιχνευτές και στον αγωγό εξόδου του εξαερισμού θα υπάρχουν εγκατεστημένοι τρεις ανιχνευτές φυσικού αερίου.

- Ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί στο χώρο του Α/Σ θα επιλεγεί με βάση τον κανονισμό ATEX.
- Οι δεξαμενές πετρελαίου ντίζελ θα είναι τοποθετημένες σε τσιμεντένια ή μεταλλική λεκάνη ασφαλείας που θα διαθέτει χωρητικότητα επαρκή για την περισυλλογή και την κατακράτηση όλης της ποσότητας που περιέχεται στις δεξαμενές, σε περίπτωση διαρροής από τον πυθμένα ή τα τοιχώματα των δεξαμενών.
- Το αέριο υδρογόνο που θα τροφοδοτείται στην εγκατάσταση από κυλινδρικές φιάλες που θα βρίσκονται σε υπόστεγο.
- Η δεξαμενή του διαλύματος αμμωνίας θα βρίσκεται σε στεγασμένο υπαίθριο χώρο, σε λεκάνη ασφαλείας και η παροχή του διαλύματος αμμωνίας θα γίνεται με δοσομετρική αντλία. Σε περίπτωση διαρροής από τη δεξαμενή, το διάλυμα αμμωνίας θα συγκεντρωθεί στη λεκάνη.
- Η δεξαμενή υποχλωριώδους νατρίου θα βρίσκεται σε στεγασμένο υπαίθριο χώρο, σε λεκάνη ασφαλείας και η παροχή του διαλύματος NaOCl θα γίνεται με δοσομετρική αντλία. Σε περίπτωση διαρροής από τη δεξαμενή, το διάλυμα NaOCl θα συγκεντρωθεί στη λεκάνη ασφαλείας.
- Οι αποθηκευμένες ποσότητες των λιπαντικών θα βρίσκονται σε μεταλλικά δοχεία που θα φυλάσσονται στον αντίστοιχο χώρο του Ε.Κ. (αποθήκευσης λιπαντικών, ελαίων, κλπ), που διαθέτει τσιμεντένια λεκάνη ασφαλείας, με πλήρη σήμανση, φωτισμό, κλπ. Θα τηρούνται όλες οι οδηγίες φύλαξης, όπως προβλέπονται από τα αντίστοιχα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας.
- Τα έλαια μετασχηματιστών θα φυλάσσονται στον υφιστάμενο χώρο του Ε.Κ. (αποθήκευσης λιπαντικών, ελαίων, κλπ), που διαθέτει τσιμεντένια λεκάνη ασφαλείας, σε παλέτες, με πλήρη σήμανση, φωτισμό, κλπ.
- Οι κυλινδρικές φιάλες του αζώτου θα βρίσκονται στερεωμένες σε κατάλληλες βάσεις κάτω από υπόστεγο.
- Οι κυλινδρικές φιάλες του διοξειδίου του άνθρακα θα βρίσκονται στερεωμένες σε κατάλληλες βάσεις σε ειδικό χώρο.

Επίσης σημειώνεται ότι στο σχεδιασμό των εγκαταστάσεων προβλέπεται εξοπλισμός για τον περιορισμό του κινδύνου από φωτιά ή έκρηξη:

- Ο εξοπλισμός της εγκατάστασης, σε τμήματα που μπορεί να σχηματισθεί εκρήξιμη ατμόσφαιρα από διαρροή φυσικού αερίου ή άλλου εύφλεκτου αερίου (όπως του Υδρογόνου), έχει επιλεγεί για να καλύπτει τις απαιτήσεις της Οδηγίας ATEX.
- Η εγκατάσταση θα διαθέτει διακόπτες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς ή διαρροής καυσίμου. Με την ενεργοποίηση του διακόπτη έκτακτης ανάγκης θα διακόπτεται η παροχή του φυσικού αερίου.
- Στις σωληνώσεις Φυσικού αερίου υψηλής πίεσης που διέρχονται υπεδαφίως από την εγκατάσταση για την τροφοδοσία του νέου υπό μελέτη Σταθμού και τις γειτονικές εγκαταστάσεις ΣΗΘΥΑ και ΑΣΗ υπάρχουν, για τη δυνατότητα άμεσης διακοπής της τροφοδοσίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης τηλεχειριζόμενες βαλβίδες.

- Στα μέτρα προστασίας σε περίπτωση σεισμού προβλέπεται για τη διακοπή παροχής φυσικού αερίου στην εγκατάσταση η συνεχής μέτρηση των ταλαντώσεων των εδράνων. Σε περίπτωση σημαντικού σεισμού σταματά αυτόματα ο αεριοστρόβιλος και κλείνει αυτόματα η βαλβίδα φυσικού αερίου.
- Η εγκατάσταση του νέου Σταθμού θα διαθέτει αντικεραυνική προστασία πλέγμα γείωσης σε όλο το χώρο έδρασης.

Οι κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία, την πολιτιστική κληρονομιά ή/και το περιβάλλον στην περιοχή του Έργου λόγω ατυχημάτων ή φυσικών καταστροφών (συμπεριλαμβανομένων και των ακραίων καιρικών φαινομένων) ήδη αντιμετωπίζονται με ειδικά Σχέδια Έκτακτων Αναγκών (ΣΕΑ), που έχουν αναπτυχθεί και εφαρμόζονται από το Φορέα του Έργου στο πλαίσιο λειτουργίας και των λοιπών εγκαταστάσεων για την άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων.

Ειδικότερα στο Ενεργειακό Κέντρο Αγίου Νικολάου εφαρμόζεται συγκεκριμένη διαδικασία που αφορά στην ετοιμότητα και ανταπόκριση σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, σε καθέναν από τους χώρους των εγκαταστάσεων και αφορά εργαζόμενους, επισκέπτες και όσους εμπλέκονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη λειτουργία τους. Τα εφαρμοζόμενα Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης (ΣΕΑ) καλύπτουν τις εξής καταστάσεις:

- ΣΕΑ 01 - Φωτιά / Έκρηξη
- ΣΕΑ 02 - Φωτιά σε δεξαμενή καυσίμου (DIESEL)
- ΣΕΑ 03 - Φωτιά στο Σταθμό Φυσικού Αερίου ή σε εγκατάσταση με Φυσικό Αέριο
- ΣΕΑ 04 - Φωτιά στην αποθήκη
- ΣΕΑ 05 - Τροχαίο ατύχημα – Φωτιά σε όχημα
- ΣΕΑ 06 - Σοβαρός τραυματισμός εργαζόμενου ή τρίτου
- ΣΕΑ 07 - Διαρροή (καυσίμων - λιπαντικών – χημικών)
- ΣΕΑ 08 - Σεισμός
- ΣΕΑ 09 - Καταιγίδα / Πλημμύρα
- ΣΕΑ 10 - Χιονόπτωση/Χιονοθύελλα/Παγετός
- ΣΕΑ 11 – Καύσωνας
- ΣΕΑ 12 - Εύρεση ύποπτου αντικειμένου
- ΣΕΑ 13 – Εκκένωση εγκαταστάσεων
- ΣΕΑ 14 – Διαρροή ατμού υψηλής πίεσης

Τα ως άνω ΣΕΑ αναπτύσσονται στις **ενότητες 9.14.4** και **6.8.2** της ΜΠΕ.

Πέραν τούτου, για τη βέλτιστη και βιώσιμη λειτουργία του νέου Σταθμού προβλέπεται η εφαρμογή Ολοκληρωμένου Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (Σ.Π.Δ.) πιστοποιημένου σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2015 όμοια με τις υπόλοιπες εγκαταστάσεις του ΤΕΔ Ηλεκτρικής Ενέργειας της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε., το οποίο θα περιλαμβάνει μια σειρά από μέτρα και πρακτικές με στόχο τη συνεχή βελτίωση των επιδόσεων του προτεινομένου Έργου.

Σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Διαχειριστικών Συστημάτων: Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία του ΤΕΔ Ηλεκτρικής Ενέργειας της εταιρείας (Αρ. Έκδοσης: 7/2018), οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις ανάλογα με τις αλλαγές που προκαλούν στο περιβάλλον, ταξινομούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Απόβλητα (στερεά/ υγρά απόβλητα- απορρίμματα που απορρίπτονται στο περιβάλλον)
- Αέρας (εκπομπή αέριων ρύπων στην ατμόσφαιρα)
- Ενέργεια (κατανάλωση και εξάντληση φυσικών πόρων)
- Ηχορύπανση (θόρυβος που δημιουργείται από την άσκηση της δραστηριότητας)
- Νερό (κατανάλωση και εξάντληση φυσικών πόρων)
- Έδαφος (ρύπανση εδάφους από απόρριψη ουσιών)
- Περιβαλλοντικά ατυχήματα/ μη κανονιστικές συνθήκες/ έκτατες καταστάσεις
- Επικίνδυνα απόβλητα- υλικά
- Ακτινοβολία

Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις αξιολογούνται ανά δραστηριότητα από τον Υπεύθυνο Συστημάτων Διαχείρισης και τους λοιπούς αρμόδιους, ανά περίπτωση, εμπλεκόμενους, σε συνεργασία με τους/ τον αντίστοιχο επικεφαλής της εν λόγω δραστηριότητας με συγκεκριμένα κριτήρια που περιγράφονται σε καταγεγραμμένες διαδικασίες και κατατάσσονται ανάλογα με τη σημαντικότητα τους σε:

- Υψηλές
- Μέτριες
- Χαμηλές

Οι περιβαλλοντικές πλευρές και οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις καταχωρούνται από τους ανωτέρω εμπλεκόμενους σε σχετικό αρχείο ανά δραστηριότητα, παρακολουθούνται τακτικά από τον Υπεύθυνο Συστημάτων Διαχείρισης, τους αντίστοιχους αρμόδιους ανά περίπτωση και τους επικεφαλής των δραστηριοτήτων. Οι περιβαλλοντικές πλευρές και οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις ανασκοπούνται σε ετήσια βάση.

Η εφαρμογή Διαδικασιών Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης, δίνει τη δυνατότητα ελέγχου και βελτίωσης της αποτελεσματικότητας των μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας και αειφορικής επίδοσης. Παράλληλα, η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και μετρήσεων του Προγράμματος Παρακολούθησης δίνει τη δυνατότητα στον υπεύθυνο του Έργου να προτείνει πρόσθετα μέτρα ή να επικαιροποιήσει τα υφιστάμενα, σύμφωνα με τις νέες τεχνολογίες που θα καθίστανται διαθέσιμες, προκειμένου να εξασφαλιστεί το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα.

Με βάση τα παραπάνω και συνεκτιμώντας επίσης τις περιορισμένες ποσότητες των σχετικώς επικίνδυνων ουσιών που θα χρησιμοποιηθούν στον υπό μελέτη Σταθμό (βλ. Πίνακα 3.2-2) **δεν προκύπτει σημαντικός κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων.**

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με βάση τα όσα έχουν αναφερθεί στις προηγούμενες ενότητες προκύπτει το συμπέρασμα ότι δεν προκύπτει σημαντικός κίνδυνος ρύπανσης του εδάφους ή των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων από τις σχετικές επικίνδυνες ουσίες που προσδιορίστηκαν στο Στάδιο 2. Σύμφωνα με τον σχεδιασμό του υπό Μελέτη νέου Σταθμού, κατά τη λειτουργία του θα λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα πρόληψης και ορθολογικής διαχείρισης των πρώτων υλών και αποβλήτων έτσι ώστε να αποφεύγεται η επιβάρυνση των φυσικών και χημικών χαρακτηριστικών των εδαφών και των υδάτων της περιοχής. Ο έλεγχος της περιβαλλοντικής επίδοσης θα εξασφαλίζεται μέσω συστηματικών μετρήσεων και παρακολούθησης της λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Στο πλαίσιο του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που εφαρμόζεται από το Τ.Ε.Δ. Ηλεκτρικής Ενέργειας της ΜΥΤΗΛΙΝΑΙΟΣ Α.Ε. και θα υιοθετηθεί στον υπό μελέτη Σταθμό υπάρχει και εφαρμόζεται συγκεκριμένη διαδικασία, για την αναγνώριση των περιβαλλοντικών πλευρών και την αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκύπτουν από τις δραστηριότητες της Εταιρείας. Η Εταιρεία λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για να προλαμβάνει κάθε κίνδυνο περιβαλλοντικού ατυχήματος και ρύπανσης, καθώς και την αποφυγή μεγάλων ατυχημάτων. Σημειώνεται ότι στα ισχύοντα σχέδια έκτακτης ανάγκης μεταξύ άλλων υπάρχει πρόνοια για τον τρόπο αντιμετώπισης περιβαλλοντικών ατυχημάτων.

Συμπερασματικά και λαμβάνοντας υπόψη:

- ✓ τις περιορισμένες ποσότητες επικίνδυνων και σχετικώς επικινδύνων ουσιών που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης,
- ✓ τα λαμβανόμενα μέτρα προστασίας στη διαχείριση, αποθήκευση και χρήση των εν λόγω υλικών,
- ✓ το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης που θα εφαρμόζεται από την εταιρεία μέσω του οποίου θα προλαμβάνονται τυχόν κίνδυνοι ρύπανσης του εδάφους, των υπογείων νερών ή/και άλλων ατυχημάτων,
- ✓ την απουσία συμβάντων διαρροής επικίνδυνων ουσιών ή άλλων ατυχημάτων από τη μέχρι στιγμής λειτουργία των υφιστάμενων παρόμοιων είδους και μεγέθους δραστηριοτήτων (ΑΣΗ, ΣΗΘΥΑ),
- ✓ τον αμιγώς βιομηχανικό χαρακτήρα της περιοχής χωροθέτησης της νέας εγκατάστασης και τις θετικές συνέργειες με τις εγκαταστάσεις του εργοστασίου αλουμίνας-αλουμινίου και των υφιστάμενων ΣΗΘΥΑ και ΑΣΗ, που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και την αξιοποίηση πολυετούς εμπειρίας στη διαχείριση και εφαρμογή μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας
- ✓ τη δέσμευση της εταιρείας για την απαρégκλιτη τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

προκύπτει με βάση και τα προβλεπόμενα στην Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ. 153914/2-12-2015 της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του ΥΠΕΝ σχετικά με την υποχρέωση υποβολής

βασικής έκθεσης, ότι για τη λειτουργία του νέου Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας του Τ.Ε.Δ. Ηλεκτρικής Ενέργειας της ΜΥΤΙΛΑΙΟΣ Α.Ε. στον Άγιο Νικόλαο Βοιωτίας **δεν απαιτείται η υποβολή των σταδίων 4 έως 8 της Βασικής Έκθεσης.**