



000640

Πληροφορίες : Κ.ΚΟΥΚΟΣ

Τηλέφωνο : 2292064223

Email : k.koukos@dei.com.gr

- 1 ΑΠΡ. 2015

Προς : Περιφέρεια Αττικής/
Αυτοτελή Διεύθυνση
Πολιτικής Προστασίας/
Τμήμα Πολιτικής
Προστασίας Αν. Αττικής

Περίληψη : Πληροφοριακά Στοιχεία
Σχετικά : α) Επιστολή Περιφέρειας Αττικής με αρ.πρωτ.253653/3091
β) ΚΥΑ 12044/613/19-3-2007 (ΦΕΚ 376Β)

Σε απάντηση της α' σχετικής επιστολής σας, σας αποστέλλουμε τα ακόλουθα στοιχεία με βάση το Παράρτημα V της β' σχετικής ΚΥΑ κατ' εφαρμογή του άρθρου 13 παρ.1 αυτής:

1. Ονοματεπώνυμο του ασκούντος την εκμετάλλευση και διεύθυνση της μονάδας:
Βάκρινος Γεώργιος, Διευθυντής ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.
2. Στοιχεία ταυτότητας (ιδιότητα) του προσώπου που παρέχει τις πληροφορίες:
Κούκος Κωνσταντίνος, Υποτομέαρχης Υγείας & Ασφάλειας Εργασίας ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου.
3. Επιβεβαιώνεται ότι η μονάδα υπόκειται στις κανονιστικές και στις διοικητικές διατάξεις εφαρμογής της οδηγίας και ότι έχει υποβληθεί στην αρμόδια αρχή η μελέτη ασφαλείας που αναφέρει το άρθρο 8 παράγραφος 1.
4. Ο ΑΗΣ Κερατέας – Λαυρίου αποτελείται από πέντε (5) Μονάδες Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας. Πιο συγκεκριμένα:

Ατμοηλεκτρικές Μονάδες I και II

Η Μονάδα I, ισχύος 150 MWe, εντάχθηκε στο Σύστημα το 1972, με καύσιμο Μαζούτ και βρίσκεται σε κατάσταση εφεδρείας εκτάκτων αναγκών με την Απόφαση ΡΑΕ 343/2014, μέχρι το τέλος του 2015. Η Μονάδα II, ισχύος 300 MWe, εντάχθηκε στο Σύστημα το 1973 με καύσιμο Μαζούτ και είναι μη διαθέσιμη λόγω έλλειψης κύριου Μετασχηματιστή Ισχύος.

Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου III

Η Μονάδα III, εγκατεστημένης ισχύος 176,5 MWe, εντάχθηκε στο Σύστημα το 1997, με αποκλειστικό καύσιμο το Φυσικό Αέριο και αποσύρθηκε οριστικά με την Απόφαση ΡΑΕ 654/2014.

Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου IV

Η Μονάδα IV, εγκατεστημένης ισχύος 559,9 MWe, εντάχθηκε στο Σύστημα το 1999, με κύριο καύσιμο το Φυσικό Αέριο.

Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου V

Είναι μία Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου, ισχύος 385,25 MWe, με αποκλειστικό καύσιμο το Φυσικό Αέριο.

Κοινά συστήματα εξυπηρέτησης όλων των Μονάδων του ΑΗΣ Κερατέας-Λαυρίου

- Πλήρες Συγκρότημα Κατεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων (Σ.Κ.Υ.Β.Α.), στο οποίο οδηγείται το σύνολο των αποβλήτων του Σταθμού

- (δίκτυα, εγκαταστάσεις κατεργασίας).
- Συγκρότημα Κατεργασίας Αστικών Λυμάτων (δίκτυο συλλογής και εγκαταστάσεις κατεργασίας).
- Συγκρότημα Παραγωγής Αφαλατωμένου Νερού (έξι αποστακτήρες).
- Συγκρότημα Παραγωγής Απιονισμένου Νερού (τέσσερις γραμμές απιονισμού).
- Δύο (2) δεξαμενές αποθήκευσης πόσιμου ύδατος, τρεις (3) δεξαμενές αφαλατωμένου νερού και πέντε (5) δεξαμενές απιονισμένου νερού, οι οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες του συνόλου του Σταθμού.
- Διάφορες Βοηθητικές εγκαταστάσεις όπως: Μηχανουργείο, Ηλεκτρολογείο, Ξυλουργείο και εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης προσωπικού, όπως: Διοικητήριο, Ξενώνας, Εστιατόριο κ.λπ.
- Κτίριο ελέγχου της λειτουργίας των εγκαταστάσεων κατεργασίας νερού και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.
- Πλήρως εξοπλισμένο χημικό εργαστήριο.
- Σύστημα ενεργητικής πυροπροστασίας.

5. Από το σύνολο των ουσιών που χρησιμοποιούνται, παράγονται ή αποθηκεύονται στον ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου, οι ουσίες που εμπίπτουν στις διατάξεις της ΚΥΑ 12044/613/2007 σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 5697/590/2000 (Οδηγία 96/82/ΕΚ), καθώς και στην Οδηγία 2003/105/ΕΚ (τροποποίηση της προηγούμενης Οδηγίας), παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα :

Χημική Ένωση	Χρήσεις	Ταξινόμηση	Αποθηκευτική Ικανότητα	Οδηγία 2003/105/ΕΚ (Ελληνική νομοθεσία ΚΥΑ 12044/613/2007)	
Πετρέλαιο Diesel	Καύσιμο έναυσης Μονάδων Ι & ΙΙ και εναλλακτικά της Μ.Σ.Κ. IV	Κατονομαζόμενη ουσία (Παράρτημα Ι, Μέρος 1 της Οδηγίας 2003/105/ΕΚ)	Ωφέλιμος όγκος 47.840 m ³	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΡΟΣ 1	
				Στήλη 2	Στήλη 3
				2.500 tn	25.000 tn
		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΜΕΡΟΣ 2			
		Στήλη 2		Στήλη 3	
		200 tn		500 tn	
		Επικίνδυνη για το περιβάλλον R51/R53 (Παράρτημα Ι, Μέρος 2 της Οδηγίας 2003/105/ΕΚ)			

Όλες οι υπόλοιπες ουσίες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου (π.χ. φυσικό αέριο, οξυγόνο, ασετιλίνη, διάφορα χημικά, κ.λπ.) ακόμα και αν περιλαμβάνονται στον κατάλογο των επικίνδυνων ουσιών της ανωτέρω ΚΥΑ βρίσκονται σε ποσότητες πολύ μικρότερες της Στήλης 2 (απαίτηση για κοινοποίηση).

6. Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2003/105/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 5697/590/2000, η οποία ακολούθως αντικαταστάθηκε από την ΚΥΑ 12044/613/2007 «για την αντιμετώπιση των κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω της ύπαρξης επικινδύνων ουσιών», οι δεξαμενές αποθήκευσης και ημερήσιας κατανάλωσης πετρελαίου Diesel (δύο ίδιας ωφέλιμης χωρητικότητας 22.500 m³ εκάστη και άλλες δύο ΔΗΚ 1.140 m³ και 1.600 m³ αντίστοιχα, ωστόσο οι δύο τελευταίες σε μεγάλη απόσταση από τις δύο προηγούμενες ΔΑΚ), θεωρείται ότι ενέχουν κίνδυνο μεγάλου ατυχήματος με βάση τις ποσότητες του Diesel που κατονομάζονται στο Παράρτημα Ι, Μέρος 1 της αναφερομένης Οδηγίας.

Αντίθετα οι λοιποί χώροι στον ΑΗΣ όπως οι μονάδες παραγωγής ενέργειας ή ο χώρος εγκατάστασης της Δεξαμενής Ημερήσιας Κατανάλωσης ΔΗΚ των 100 m³ πλησίον των Μονάδων Ι και ΙΙ δε θεωρούνται περιοχές πρόκλησης μεγάλου ατυχήματος, αφού οι διακινούμενες ποσότητες (Μαζούτ και Φυσικό Αέριο), στους αναφερόμενους χώρους είναι ποσότητες πολύ μικρότερες των ποσοτήτων που αναφέρει η ΚΥΑ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΟΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΜΒΕΙ ΜΕΓΑΛΟ ΑΤΥΧΗΜΑ

(σύμφωνα με την Μελέτη Ασφάλειας):

- Διακίνηση και Αποθήκευση πετρελαίου diesel

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(σύμφωνα με την Μελέτη Ασφάλειας):

- Φωτιά σε δεξαμενή αποθήκευσης καυσίμου
- Φωτιά στο ανάχωμα που περιβάλλει τη δεξαμενή
- Διασπορά καυσαερίων πυρκαγιάς υγρών καυσίμων
- Διαρροή πετρελαίου κατά τη διακίνηση

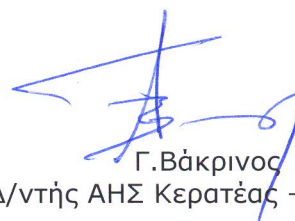
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ

(σύμφωνα με την Μελέτη Ασφάλειας):

- Επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία
- Επιπτώσεις από διασπορά νεφών διοξειδίου του θείου
- Πολλαπλασιαστικά φαινόμενα εντός των εγκαταστάσεων της Μονάδας

7. Σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος η προειδοποίηση και ενημέρωση του σχετικού πληθυσμού θα γίνει από τον ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου μέσω των αρμόδιων αρχών.
8. Οι ενδεδειγμένες ενέργειες και η ενδεδειγμένη συμπεριφορά του πληθυσμού σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος, είναι η απομάκρυνση και η μη προσέγγιση του πληθυσμού πλησίον των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου. Επιπλέον οδηγίες θα δοθούν από τις αρμόδιες αρχές.
9. Επιβεβαιώνεται ότι ο ασκών την εκμετάλλευση της μονάδας υποχρεούται να προβεί στις αναγκαίες επιτόπιες ρυθμίσεις και ιδιαίτερα να συνεργαστεί με τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση των μεγάλων ατυχημάτων ώστε να περιοριστούν, στο ελάχιστο, οι επιπτώσεις τους.
10. Δεν έχει κοινοποιηθεί στον ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου εξωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης που να έχει καταρτισθεί για την αντιμετώπιση των εξωτερικών συνεπειών από το ατύχημα.
11. Λεπτομέρειες σχετικά με τις υπηρεσίες παροχής πρόσθετων πληροφοριών, υπό την επιφύλαξη των απαιτήσεων εμπιστευτικότητας που προβλέπει η ελληνική νομοθεσία: ΔΕΗ/ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου, Θορικό 19500 Λαύριο, τηλ. 2292064158.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση και παρακαλούμε για τις οδηγίες σας.



Γ. Βάκρινος

Δ/ντής ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου