

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**



**ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ
ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**

**ΛΑΜΙΑ
2021**

Πίνακας Περιεχομένων

ΜΕΡΟΣ Α. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	3
A.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	3
A.1.1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	3
A.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	4
A.3. ΚΑΤΟΨΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
A.3.1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
A.3.2. ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ.....	6
A.4. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	15
A.4.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	15
A.4.2. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ.....	17
A.4.3. ΦΥΣΙΚΑ, ΧΗΜΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑΚΑΙ ΜΝΕΙΑ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.....	19
A.4.4. ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΥΠΟ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΗΣΕΩΣ Η ΥΠΟ ΠΡΟΒΛΕΨΙΜΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.....	23
A.5. ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	26
A.6. ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	27
A.6.1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	27
A.6.2. ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ.....	29
A.6.3. ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	30
A.6.4. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Μ.Α.Π.....	31
A.6.5. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ.....	32
A.6.6. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ.....	33
A.7. ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	37
A.7.1 ΑΝΑΛΥΣΗ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ.....	38
A.7.2. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.....	41
A.7.3. ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	47
A.8. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΗΜΕΙΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ I,II ΚΑΙ IIIΚΑΙ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΛ/ΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ (domino) ΓΙΑ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	48
A.9. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, (ΥΠΑΓΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ SEVESO III) ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΟΛ/ΚΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (domino) ΓΙΑ ΤΟ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	53

A.10. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΥΠΑΓΟΜΕΝΩΝ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ SEVESO III (ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ).....	53
A.11 ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΕΡΙΑΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ (ΜΟΝΙΜΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΩΝ) ΠΕΡΙΕ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΠΩΝ ΠΟΥ ΔΙΑΘΕΤΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	55
A.12. ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΡΥΠΩΝ ΠΟΥ ΔΙΑΘΕΤΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	57
ΜΕΡΟΣ Β: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΡΜΟΔΙΑΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗΣ Η/ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ.....	60
ΜΕΡΟΣ Γ: ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ.....	61
Γ.1. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ Π.Σ. ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	61
Γ.2. ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΜΕΣΗ/ΒΡΑΧΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΕΝΕΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	62
<i>Γ.2α. Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, αέρα ή/και ύδατα.....</i>	<i>62</i>
<i>Γ.2β. Δράσεις προστασίας του πληθυσμού.....</i>	<i>63</i>
<i>Γ.2γ. Ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση ρύπανσης του αέρα.....</i>	<i>63</i>
<i>Γ.2δ. Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας.....</i>	<i>63</i>
<i>Γ.2ε. Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων.....</i>	<i>63</i>
<i>Γ.2στ. Δράσεις της αδειοδοτούσας αρχής της εγκατάστασης.....</i>	<i>64</i>
<i>Γ.2ζ. Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.....</i>	<i>64</i>
<i>Γ.2η. Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.....</i>	<i>64</i>
ΜΕΡΟΣ Δ: ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ-ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ.....	65
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	67

Το παρόν Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε. συντάχθηκε βάσει της ΚΥΑ με αριθμό 172058 ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016 “Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ” για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ’ αριθ. 12044/613/2007 (Β’376), όπως διορθώθηκε (Β’2259/2007)»

Από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας συμμετείχε στη σύνταξη και έκδοση του ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ ο Πολύζος Ζώης Προϊστάμενος της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας, ο Γεώργιος Κωστόπουλος Πρ/νος Τμήματος Π.Π. Π.Ε. Εύβοιας και η Μαρία Παρασκευοπούλου ΠΕ Μηχανικών ΙΔΟΧ .

ΜΕΡΟΣ Α. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A.1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

A.1.1. Στοιχεία της εταιρείας

- Δραστηριότητα εγκατάστασης : Μονάδα V παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας του Ατμοηλεκτρικού Σταθμού (ΑΗΣ Αλιβερίου)
- Η θέση των εγκαταστάσεων είναι στην ΔΕ Ταμυνέων του Δήμου Κύμης - Αλιβερίου της Π.Ε. Εύβοιας.
- Το ωράριο λειτουργίας της εγκατάστασης είναι σε 24ωρη βάση καθ’ όλη την διάρκεια του έτους .
- Ο μέγιστος αριθμό. των ατόμων που εργάζονται στην εγκατάσταση και είναι δυνατό να εκτίθενται σε κίνδυνο είναι περίπου 90 άτομα κατά την πρωινή βάρδια , ενώ το προσωπικό βάρδιας είναι περίπου 10 άτομα. Ο συνολικός αριθμός των ατόμων που εργάζονται στην εγκατάσταση είναι 140 άτομα. Λόγω της φύσεως της μονάδας , πολλά άτομα που δεν εργάζονται μόνιμα στη μονάδα εισέρχονται σε αυτή σε τακτά χρονικά διαστήματα. **Στο Παράρτημα 8 αναφέρονται και οι εργαζόμενοι με πιστοποίηση ΚΕ.Π.Α.**
- Η εγκατάσταση είναι σε μέρος ομάδας εγκαταστάσεων με πιθανές συνέπειες πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων σύμφωνα με την υποβληθείσα μελέτη ασφαλείας της; **ΟΧΙ** . Υπάρχει όμως **ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ** ο κίνδυνος αλληλεπίδρασης σε περίπτωση ατυχήματος , με αποτέλεσμα περαιτέρω κλιμάκωση σε ένα συνολικό ατύχημα μεγάλης έκτασης.
- Η Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης , βάσει της οποίας καταρτίζεται το παρόν Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ καταχωρήθηκε από την αδειοδοτούσα αρχή (Διεύθυνση

Ηλεκτρικής Ενέργειας - Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας) και εγκρίθηκε με την από 28/5/2019 Απόφαση με Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/48202/1001.

A.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Στοιχεία Εγκατάστασης

Επωνυμία επιχείρησης: ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.,
Κλάδος ΑΗΣ Αλιβερίου
Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Αλιβερίου

Είδος εγκατάστασης Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
Τηλέφωνο 22230 26200
Fax 22230 22175

Διεύθυνση εγκατάστασης: Παραλία ΚΑΡΑΒΟΥ
34 500 Αλιβέρι
Περιοχή Αλιβερίου
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου
Δημοτική Ενότητα Ταμυνέων
Περιφερειακή Ενότητα Ευβοίας
Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας

Αν. Διευθυντής ΔΕΗ Αλιβερίου

Όνοματεπώνυμο: ΚΟΤΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τηλέφωνο 22230 26244 -26201 -22261 , κιν. 6979799329
Fax 22230 22313
email: D.Kotrogiannis@dei.com.gr

Τεχνικός Ασφαλείας

Όνοματεπώνυμο:: ΠΗΛΙΧΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Τηλέφωνο 22230-26223, κιν. 6983338224
Fax 22230 22175
E-mail I.pilihos@dei.com.gr

A.3 ΚΑΤΟΨΗ ΓΗΠΕΔΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Παρατίθεται εντύπως κάτοψη του γηπέδου εγκατάστασης με γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87

και ως σύνδεσμος στο :

https://drive.google.com/file/d/1a43BiqWbCF8QU7mUWU_xx-BC5I97Sw-R/view?usp=sharing

Στην κάτοψη αποτυπώνονται :

- Οι δεξαμενές, αποθήκες και ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός της εγκατάστασης με συγκεκριμένη ονοματολογία με βάση τον κωδικό αναφοράς όπως αυτή περιλαμβάνεται στον φάκελο κοινοποίησης και την υποβληθείσα μελέτη ασφαλείας.
- Οι δίοδοι διαφυγής του προσωπικού της εγκατάστασης με την επισήμανση ότι σε περίπτωση ατυχήματος με διασπορά τοξικών ουσιών , δεν είναι εύκολη η εκ των προτέρων εκτίμηση της κατεύθυνσης και του εύρους του νέφους , καθώς και την διάρκεια του φαινομένου , η επιλογή των δίοδων διαφυγής του προσωπικού θα γίνεται κατά την διάρκεια του περιστατικού, ανάλογα τις επικρατούσες συνθήκες.

A.3.1. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Ατμοηλεκτρικός σταθμός Αλιβερίου (ΑΗΣ Αλιβερίου) ευρίσκεται σε απόσταση 3,5 χλμ νότια του Αλιβερίου και 800μ. ανατολικά της παραθαλάσσιας τοπικής κοινότητας Κάραβος και καταλαμβάνει έκταση 400,7 στρεμμάτων .

Η Μονάδα V του ΑΗΣ Αλιβερίου, λειτουργεί σε 24ωρη βάση σε μεταβλητό φορτίο, σύμφωνα με τις οδηγίες που εκδίδονται από τον Ανεξάρτητο Διαχειριστή Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ Α.Ε.) για την ασφαλή, σταθερή και οικονομικότερη εκμετάλλευση ολόκληρου του συστήματος παραγωγής και μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, **δηλαδή του διασυνδεδεμένου Συστήματος.**

Λεπτομερής περιγραφή για τη μορφή και τα χαρακτηριστικά των κτιρίων δίνεται παρακάτω:

Η υφιστάμενη λειτουργούσα Μονάδα V , με Φυσικό Αέριο, Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου στον ΑΗΣ Αλιβερίου είναι καθαρής ισχύος 416,95 MWe, σε συνθήκες ISO, με καύσιμο φυσικό αέριο.

Στον ΑΗΣ Αλιβερίου είναι εγκατεστημένες και οι (σε ψυχρή εφεδρεία) Μονάδες III και IV, με καύσιμο Μαζούτ χαμηλού θείου (< 1% κ.β.), με ονομαστική ισχύ 150 MWe έκαστη. Σημειώνεται ότι σήμερα οι υφιστάμενες δεξαμενές αποθήκευσης καυσίμου των μονάδων III και IV χρησιμοποιούνται για την τροφοδοσία άλλων νησιωτικών μονάδων της ΔΕΗ.

Οι μονάδες I και II του ΑΗΣ Αλιβερίου τέθηκαν σε κατάσταση ψυχρής εφεδρείας το έτος 1991 και δεν λειτουργήσαν ξανά.

Αναφέρονται οι κύριες και βοηθητικές μονάδες της εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

Πίνακας 1: Κύριες και βοηθητικές μονάδες της εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΕ ΑΠΟΣΥΡΣΗ	
ΜΟΝΑΔΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ (ΜΟΝΑΔΑ V)				
ΚΑΘΑΡΗ ΙΣΧΥΣ (MWe)	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (MWe)	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ/ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΕΤΟΣ
416,95	2013	ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ III	150	1968/(1987)
		ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ IV	150	1969/(1979)

A.3.2. Δεξαμενές

Αναφέρονται οι Δεξαμενές Καυσίμων του ΑΗΣ Αλιβερίου

Πίνακας 2. Δεξαμενές Αποθήκευσης και διακίνησης Καυσίμων της εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

Ουσία	Τύπος	Κωδικός Δεξαμενής	Ύψος (m)	Διάμετρος (m)	ιφέλιμος Όγκος (m ³)
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 5	16,65	48,50	30.700
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 6	16,65	48,50	30.700
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 7	Εκτός λειτουργίας		8.000
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΑΚ 8	Εκτός λειτουργίας		8.000
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΗΚ μον 3	Εκτός λειτουργίας		100
Μαζούτ	Κατακόρυφη κυλινδρική	ΔΗΚ μον 4	Εκτός λειτουργίας		100
DIESEL -LFO	Κατακόρυφη κυλινδρική				100

Οι ΔΑΚ 5,6 βρίσκονται σε κοινή λεκάνη ασφαλείας, 10.900,00 τετραγωνικών μέτρων (m²).
Επίσης όλες οι υπόλοιπες δεξαμενές, αν και βρίσκονται εκτός λειτουργίας, διαθέτουν λεκάνες ασφαλείας.

Κύρια κτίρια και βοηθητικοί χώροι της εγκατάστασης εγκατάστασης του ΑΗΣ Αλιβερίου

- Δύο (2) καπνοδόχοι ύψους 110 m και 120 m, αντίστοιχα.
- Συστήματα παραλαβής και διακίνησης καυσίμων.
- Συγκροτήματα προσαγωγής και απαγωγής θαλασσινού νερού, παραγωγής αφαλατωμένου και απιονισμένου νερού, διαχωρισμού νερού-πτερελαιοειδών και κατεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και αστικών λυμάτων.
- Αντλιοστάσια διακίνησης καυσίμων, νερού και υγρών αποβλήτων.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

- Λιμενικά έργα υποστήριξης του ΑΗΣ (λιμενοβραχίονα πρόσδεσης πλοίων μεταφοράς καυσίμων).
- Κτίρια ελέγχου της λειτουργίας επί μέρους τμημάτων του ΑΗΣ.
- Βοηθητικές εγκαταστάσεις και μηχανήματα.
- Εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης προσωπικού.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ V	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ*	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
Un-V2-3-8-2ο	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ, ΛΕΒΗΤΑΣ, ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ, ΙΚΡΙΩΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ / ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΜΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 2-3-8.7	ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΦΙΑΛΩΝ N ₂ /CO ₂
Un-V 2-3-8.8	ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΦΙΑΛΩΝ H ₂
Un-V4-5-6	ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ
V9	ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 9α	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ
Un-V 12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ
Un-V 13γ	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ (στέγαστρο)
Un-V 13α	ΚΤΙΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
Un-V 15.3	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΙΟΝΙΣΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 13β	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ
Un-V K9	ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
Un-V K9.1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ / ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ -ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΚΑΛΕΣ
Un-V 16	ΚΤΙΡΙΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ
Un-V 17.1	ΚΤΙΡΙΟ ΦΙΛΤΡΟΠΡΕΣΣΑΣ, ΦΡΕΑΤΙΟ ΞΗΡΗΣ ΛΑΣΠΗΣ
Un-V 17.2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ
Un-V 17.2.α	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΛΕΒΗΤΑ (ΣΚΥΒΑ ΜΟΝ V)
Un-V 17.2.β	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΣΤΟ ΧΗΜΕΙΟ (ΣΚΥΒΑ ΜΟΝ V)
Un-V 17.3	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟΥ
Un-V 17.4.β	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ
Un-V 17.4.γ,δ,ε	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΡΗ ΔΙΑΥΓΑΣΤΗΣ ΠΑΧΥΝΤΗΣ
Un-V 17.4.στ	ΑΜΜΟΦΙΛΤΡΑ
Un-V 17.4.ζ	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 17.4.η	ΚΥΡΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
Un-V 17.4.θ	ΚΛΙΝΕΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ
Un-V 17.5.α	ΕΛΑΙΟΔΙΑΧΟΡΙΣΤΗΣ
Un-V 17.5.β	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΤΡΑΤΣΩΝΙΣΜΟΥ
Un-V 21	ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟΘΗΚΗΣ
Un-V 23	ΚΥΡΙΑ ΠΥΛΗ
Un-V 24	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

GIS.1	ΚΤΙΡΙΟ Κ.Υ.Τ. 400 Κv
GIS.2	ΚΤΙΡΙΟ Κ.Γ.Τ. 150 ΚN
GIS.11	ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ & ΚΤΙΡΙΟ ΑΝΤΛΙΩΝ
I5	ΙΣΟΒΟΧ
I6	ΙΣΟΒΟΧ
Un-V11	ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
Un-V 18	ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΟΝ V & ΜΟΝ III, IV	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
19	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ I & II
18	ΧΗΜΕΙΟ
22	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ
23,24,25,26,27,28,35,36,37,38,39	ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟ ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ,ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗ I, II, III, IV, V
34	ΚΤΙΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
54	ΦΥΛΑΚΙΟ
57	ΑΠΟΘΗΚΗ (ΠΡΩΗΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗ)
57α	ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ
112	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ
117	ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
118	ΦΥΛΑΚΙΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ

* δεξ Τοπογραφικό – Γενική διάταξη σταθμού ΑΗΣ Αλιβερίου στο Παράρτημα Α

ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3. Πίνακας με τις μονάδες της εγκατάστασης (όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 3 (παρ. 8) της ΚΥΑ 172058/2016)****Α) ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ V**

α/α	ΚΩΔ. ΔΕΞΑΜ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	ΤΥΠΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ¹	ΣΥΝΤΕΤ. Χ (ΕΓΣΑ 87)	ΣΥΝΤΕΤ. Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΟΓΚΟΣ (σε m ³)	ΕΜΠΕΡΙΕΧΟΥΣΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ (σε τόνους)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ ²
1	61	ΔΑΚ 5 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΑΖΟΥΤ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ	504797,094	4249261,145	30.700	ΜΑΖΟΥΤ	30.400	ΥΓΡΟ
2	62	ΔΑΚ 6 ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΑΖΟΥΤ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ	504747,678	4249310,862	30.700	ΜΑΖΟΥΤ	30.400	ΥΓΡΟ
3	14Α	ΔΑΚ Ν ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΝΤΙΖΕΛ	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΗ	504415,923	4248843,341	100	ΝΤΙΖΕΛ	82,00	ΥΓΡΟ

Β) ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΣΥΝΤΕΤ.Χ (ΕΓΣΑ 87)	ΣΥΝΤΕΤ.Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΕΜΠΕΡΙΕΧΟΥΣΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ Σ ΟΥΣΙΑΣ (σε Μ3)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗΣ ΟΥΣΙΑΣ 1
1	Λ ΔΑΚ 5 & ΔΑΚ 6	ΚΟΙΝΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ ΔΑΚ 5 & ΔΑΚ 6	504770,948	4249291,532	ΜΑΖΟΥΤ	61.400,00	ΥΓΡΟ
2	Λ ΔΑΚ ΝΤΙΖΕΛ	ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΤΙΖΕΛ ΔΑΚ Ν	504417,619	4248840,617	ΝΤΙΖΕΛ	100	ΥΓΡΟ

Γ) ΣΗΜΕΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΕΜΠΟΡΙΚΗ	ΣΥΝΤΕΤ.Χ (ΕΓΣΑ 87)	ΣΥΝΤΕΤ.Υ (ΕΓΣΑ 87)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΤΡΟΠΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ
1	Un-V 9α	ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΟΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ (NaClO)	504466,88	4249139,627	ΥΓΡΟ	ΔΥΟ (2) ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ
2	Un-V 12	ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ	ΑΝΤΙΚΑΘΑΛΑΤΩΤΙΚΑ	504491,106	4249071,011	ΥΓΡΟ	ΔΟΧΕΙΑ ΧΩΡΗΤΗΚΟΤΗΤΑΣ 25LT ΕΚΑΣΤΟ
3	Un-V 13β	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ	ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (NaOH)	504681,861	4249074,344	ΥΓΡΟ	ΜΙΑ (1) ΔΕΞΑΜΕΝΗ 25m3

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

			ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (HCL)				ΜΙΑ (1) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
4	Un-V 13γ	ΚΤΙΡΙΟ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΥ/ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ	ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (HCL)	504689,751	4249068,574	ΥΓΡΟ	ΔΥΟ (2) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
			ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ (FeCl3)				ΔΥΟ (2) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
			ΑΜΜΩΝΙΑ (NH3)				ΔΥΟ (2) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
5	Un-V 17.2	ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΧΗΜΙΚΩΝ	ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ (FeCl3)	504733,664	4249115,678	ΥΓΡΟ	ΜΙΑ (1) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
			ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ (HCL)				ΜΙΑ (1) ΠΑΛΕΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
			ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (NaOH)				ΜΙΑ (1) ΔΕΞΑΜΕΝΗ 25m3
			ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΝΑΤΡΙΟ (Na3PO4)				ΣΑΚΟΙ ΤΩΝ 20kg

Δ) ΣΗΜΕΙΑ ΟΔΕΥΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΑΖΟΥΤ

Σημεία όδευσης αγωγού	Συντ. Χ (ΕΓΣΑ)	Συντ. Ψ (ΕΓΣΑ)	Σημεία όδευσης αγωγού	Συντ. Χ (ΕΓΣΑ)	Συντ. Ψ (ΕΓΣΑ)	Σημεία όδευσης αγωγού	Συντ. Χ (ΕΓΣΑ)	Συντ. Ψ (ΕΓΣΑ)
1M	504089.63	4248806.53	18M	504534.88	4248691.71	35M	504674.35	4248987.99
2M	504129.57	4248753.24	19M	504568.67	4248751.80	36M	504670.09	4248992.87
3M	504143.89	4248734.23	20M	504580.13	4248757.49	37M	504678.04	4249001.01
4M	504173.97	4248693.89	21M	504608.69	4248771.06	38M	504679.60	4249002.93
5M	504283.44	4248686.89	22M	504647.89	4248842.42	39M	504739.14	4249087.96
6M	504287.39	4248686.44	23M	504655.01	4248846.90	40M	504744.64	4249084.53
7M	504317.73	4248676.19	24M	504644.12	4248875.25	41M	504748.45	4249089.99
8M	504333.89	4248667.20	25M	504636.88	4248886.46	42M	504743.27	4249093.88
9M	504332.54	4248664.23	26M	504631.25	4248893.13	43M	504785.96	4249155.07
10M	504347.48	4248644.96	27M	504626.42	4248897.68	44M	504787.91	4249154.21
11M	504359.40	4248629.57	28M	504617.02	4248905.30	45M	504821.11	4249202.17
12M	504393.70	4248569.75	29M	504594.82	4248907.13	46M	504815.87	4249207.62
13M	504437.85	4248555.44	30M	504594.55	4248909.28	47M	504779,958	4249244,008
14M	504449.00	4248566.55	31M	504592.65	4248924.55	48M		
15M	504507.57	4248627.01	32M	504613.39	4248936.69			
16M	504505.55	4248638.30	33M	504664.85	4248987.68			
17M	504508.65	4248644.80	34M	504669.63	4248983.38		504747,678	4249286,606

A.4 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

A.4.1. Περιγραφή των επικίνδυνων ουσιών.

Απογραφή των επικίνδυνων ουσιών

Λόγος ένταξης του ΑΗΣ Αλιβερίου, σαν εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας, στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016

Ο ΑΗΣ Αλιβερίου, εντάσσεται, σαν εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας, στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016), λόγω του ότι αποθηκεύει και διακινεί Μαζούτ (ΗFO), χαμηλού θείου. Σύμφωνα με την διάταξη του άρθρου 3 της ΚΥΑ 172058 (ΦΕΚ 354/Β/17-2-2016 «εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας», εγκατάσταση όπου υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες των ποσοτήτων που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος 1 στήλη 3 ή στο παράρτημα Ι μέρος 2 στήλη 3, χρησιμοποιώντας, όπου έχει εφαρμογή, τον αθροιστικό κανόνα που καθορίζεται στη σημείωση 4 του παραρτήματος Ι.

Στο παράρτημα Ι μέρος 2 στήλη 3, τα όρια ένταξης στην ανώτερη βαθμίδα για τις επικίνδυνες ουσίες Πετρελαιοειδή και εναλλακτικά καύσιμα, και συγκεκριμένα πετρέλαιο εσωτερικής καύσης (όπου περιλαμβάνονται πετρέλαιο κίνησης, θέρμανσης και πετρέλαιο χρησιμοποιούμενο σε μείγματα) και βαρύ μαζούτ, είναι 25.000 τόνοι.

Στην υπόψη εγκατάσταση είναι δυνατόν να αποθηκεύονται συνολικά έως 61.500 m³ καυσίμου ήτοι περίπου 60.800 tn, όπως παρουσιάζεται σε πίνακα στη συνέχεια.

Αποθήκευση και Διακίνηση Μαζούτ

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται και διακινούνται υγρά πετρελαιοειδή Μαζούτ -ΗFO (καύσιμο χαμηλού θείου), τα οποία αποθηκεύονται σε τέσσερις (4) δεξαμενές αποθήκευσης μαζούτ 2Χ30.700 m³ και 2Χ8.000 m³. Οι δεξαμενές 2Χ8.000 m³ σήμερα είναι εκτός λειτουργίας. Επίσης υπάρχουν δύο (2) δεξαμενές ημερησίας κατανάλωσης μαζούτ συνολικής χωρητικότητας 200 m³ επίσης εκτός λειτουργίας. Το Μαζούτ (ΗFO), εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III λόγω της επικινδυνότητάς του προς το υδάτινο περιβάλλον και δευτερευόντως λόγω της ευφλεκτότητας του.

Οι αναφερόμενες οριακές ποσότητες της σχετικής κατηγορίας 9 (ii) της SEVESO III, είναι 2.500 (χαμηλό όριο) και 25.000 t (υψηλό όριο).

Σημειώνεται ότι σήμερα η αποθήκευση και διακίνηση μαζούτ ΔΕΝ εξυπηρετεί τις παραγωγικές ανάγκες του ΑΗΣ Αλιβερίου αλλά τις παραγωγικές ανάγκες ΑΗΣ νησιών.

Από την μέχρι τώρα δραστηριότητα παραλαβών- παραδόσεων Μαζούτ στον ΑΗΣ Αλιβερίου ο μέσος αριθμός παραλαβών-παραδόσεων φορτίων Μαζούτ ανα μήνα είναι 1-2 πλοία και η διακινούμενη ποσότητα της τάξης του 6.000-15.000 m³ το μήνα.

Αποθήκευση και Διακίνηση Diesel

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται και διακινούνται υγρά πετρελαιοειδή LFO (καύσιμο τύπου diesel χαμηλού θείου), τα οποία αποθηκεύονται σε μια δεξαμενή, συνολικής χωρητικότητας 100 m³. Τα καύσιμα παραλαμβάνονται με βυτιοφόρο όχημα στην κύρια εγκατάσταση.

Το πετρέλαιο (diesel-LFO), εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO λόγω της επικινδυνότητάς του προς το υδάτινο περιβάλλον και δευτερευόντως λόγω της ευφλεκτότητας του. Οι αναφερόμενες οριακές ποσότητες της σχετικής κατηγορίας 9 (ii) της SEVESO III, είναι 2.500 (χαμηλό όριο) και 25.000 t (υψηλό όριο).

Αποθήκευση και Διακίνηση Φυσικού Αερίου

Όπως προαναφέρθηκε, το φυσικό αέριο αποτελεί το αποκλειστικό καύσιμο της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου (Μονάδα V). Στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν αποθηκεύεται ποσότητα Φυσικού Αερίου αλλά τροφοδοτείται απευθείας από τον προμηθευτή.

Για το λόγο αυτό, η ΔΕΣΦΑ κατασκεύασε κλάδο μεταφοράς του Φυσικού Αερίου από το υφιστάμενο δίκτυο υψηλής πίεσης προς τον δικό της σταθμό Παραλαβής & Μέτρησης Φυσικού Αερίου, που βρίσκεται σε παραχωρηθέν τμήμα του οικοπέδου του ΑΗΣ Αλιβερίου.

Για την εξυπηρέτηση του Αεριοστροβίλου της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου (Μονάδα V) σε καύσιμο, λειτουργεί στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αλιβερίου, Σταθμός Υποδοχής, ρύθμισης και μέτρησης Φυσικού Αερίου.

Από εκεί, με μία (1) γραμμή τροφοδοσίας, το Φυσικό Αέριο διοχετεύεται στους θαλάμους καύσης του Αεριοστροβίλου με δύο (2) ξεχωριστές γραμμές τροφοδοσίας.

Όλες οι λειτουργίες και οι παράμετροι (όπως η παροχή, πίεση, θερμοκρασία, πυκνότητα, θερμογόνο δύναμη του αερίου κ.λπ.) της εγκατάστασης του Σταθμού Υποδοχής, ρύθμισης και μέτρησης Φυσικού Αερίου, παρακολουθούνται και ελέγχονται από αυτόματο σύστημα ελέγχου.

Το Φυσικό Αέριο (NG), εμπίπτει μεν στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III, αλλά επειδή στην συγκεκριμένη εγκατάσταση ΔΕΝ αποθηκεύεται εμπίπτει στις διατάξεις της παρ/φου 2δ του άρθρου 2 της ΚΥΑ δηλ. “Η απόφαση ΔΕΝ εφαρμόζεται α) ... , δ) σε μεταφορά επικίνδυνων ουσιών μέσω αγωγών, συμπεριλαμβανομένων των σταθμών άντλησης, έξω από τις εγκαταστάσεις που καλύπτονται από την παρούσα απόφαση” και δεν είναι σε θέση να δημιουργήσει καθ’ αυτό ΒΑΜΕ.

Η αναφορά στις διακινούμενες και καταναλισκόμενες ποσότητες του αναφέρεται λόγω επικινδυνότητάς του (εκρήξεις και πυρκαγιές του) που ΔΕΝ χαρακτηρίζονται ΒΑΜΕ Βιομηχανικά Ατυχήματα Μεγάλης Έκτασης αλλά είναι δυνατό να οδηγήσουν δευτερογενώς σε ΒΑΜΕ.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

Α.4.2. Άλλες επικίνδυνες και δευτερεύουσες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Αλιβερίου

Άλλες επικίνδυνες και δευτερεύουσες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Αλιβερίου παρουσιάζονται στο Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας Α.4.2.1. Επικίνδυνες και δευτερεύουσες ύλες που χρησιμοποιούνται στον ΑΗΣ Αλιβερίου.

A/A	Εμπορική Ονομασία	ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΧΡΗΣΗ	Φυσική Κατάσταση	Cas Number	Ταξινόμηση CLP
1	Υποχλωριώδες Νάτριο	24 tn	ΧΛΩΡΙΩΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ	ΥΓΡΟ	7681-52-9	H290, H314, H400, H411
2	Αμμωνία	5 tn	Μον V διατήρηση αλκαλικού περιβάλλοντος	ΥΓΡΟ	1336-21-6	H314, H335, H400
3	Τριχλωριούχος σίδηρος	2 tn	ΣΚΥΒΑ	ΥΓΡΟ	7705-08-0	H302, H315, H318, H290
4	Υδροχλωρικό Οξύ	5 tn	ΣΚΥΒΑ Αναγέννηση Ρητίνων	ΥΓΡΟ	7647-01-0-	H290, H314, H336
5	Καυστικό Νάτριο	5 tn	Αναγέννηση Ρητίνων	ΥΓΡΟ	1310-73-2	H290, H314
6	Διάλυμα δεσμευτικό οξυγόνου με βάση καρβουδραζίδη Nalco Eliminox	1 tn	Μον V Δεσμευτικό Οξυγόνου	ΥΓΡΟ	497-18-7-	H317
7	Αντικαθαλατωτικά	1 tn	Μον V καθαρισμο μεμβρανών από άλατα	ΥΓΡΟ	-	-

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

8	Φωσφορικό Τρινάτριο	400 lt	Μον V ρύθμιση pH και αγωγιμότητάς του νερού του λέβητα	ΥΓΡΟ	10101-89-0	H315, H319, H335,
---	---------------------	--------	--	------	------------	-------------------

A.4.3. Φυσικά, χημικά, τοξικολογικά χαρακτηριστικά και μνεία των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται και διακινούνται οι κάτωθι επικίνδυνες ουσίες όπως στο επόμενο πίνακα A.4.3.1

ΠΙΝΑΚΑΣ A.4.3.1

Ονομασία επικίνδυνης Ουσίας	Εμπορ. Ονομ	Εκατοστιαία Σύσταση %	Αρ. CAS	Ταξινόμηση Ουσίας R	Ταξινόμηση Ουσίας H	Αποθηκ. Ποσότητες (Tn) – MAX ⁺
ΜΑΖΟΥΤ *	ΜΑΖΟΥΤ	Πολύπλοκο μίγμα κορεσμένων, ολεφινικών και αρωματικών υδρογονανθράκων, κυρίως με 20 έως 50 άτομα άνθρακα στο μόριο τους που περιέχει επίσης ασφαλτένια, μικροποσότητες ετεροκυκλικών συστατικών με θείο, άζωτο και οξυγόνο καθώς και ίχνη βαρέων μετάλλων (βανάδιο, νικέλιο). Αποτελεί μίγμα (από σύνολο ή μέρος) ατμοσφαιρικού υπολείμματος και υπολείμματος από θερμική ή καταλυτική διάσπαση. Είναι δυνατόν επίσης, να περιέχει ντήζελ και κηροζίνη	68476-33-5	R 51/53, R65, R45, R38, R40	H332, H350, H361d, H373, H410	60.786,00

Diesel	Diesel	<p>Πετρέλαιο Diesel</p> <p>Μίγμα παραφινικών, ολεφινικών, ναφθενικών και αρωματικών υδρογονανθράκων με 10 έως 28 άτομα άνθρακα στο μόριο τους.</p> <p>Οι υδρογονάνθρακες αυτοί είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ είτε αποστάγματα πετρελαίου (τυπική σύσταση 70-80% αλειφατικοί, 20-30% αρωματικοί και λιγότερο από 5% ολεφινικοί), ➤ είτε προϊόντα πυρολύσεως (τυπική σύσταση έως 75% αρωματικοί, έως 25% αλειφατικοί και έως 10% ολεφινικοί) ή και μίγματα αυτών. 	68334-30-5	R 51/53, R65, R45, R38, R40	H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411	82,00

Ο Πίνακας Α.4.3.2 στη συνέχεια με βάση τα στοιχεία των πληροφοριακών στοιχείων δεδομένων ασφαλείας των παρουσιάζουν συνοπτικά φυσικά, χημικά, τοξικολογικά χαρακτηριστικά και μνεία των κινδύνων τόσο άμεσων όσο και απώτερων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον των σχετικών πετρελαϊκών κλασμάτων.

Πίνακας Α.4.3.2. Φυσικά, χημικά, τοξικολογικά χαρακτηριστικά και μνεία των κινδύνων τόσο άμεσων όσο και απώτερων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον των σχετικών πετρελαϊκών κλασμάτων ΗFO και LFO

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΓΙΑ ΔΕΗ (LFO)	
ΑΡΙΘΜΟΣ CAS	68334-30-5
ΑΡΙΘΜΟΣ EC	269-622-7
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΚ	<p style="text-align: center;">ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ 1272/2008</p> <p>Flam. Liq. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.</p> <p>Care. 2 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.</p> <p>STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.</p>

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

1272/2008	Asp. Tox. 1	H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
	Aquatic Chronic 2	H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
	Acute Tox. 4	H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
	Skin Irrit. 2	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ		
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.	
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.	
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ		
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.	
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.	
P27	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.	
P260	Μην αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.	
P301+P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.	
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.	
ΦΥΣΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	<i>Μορφή</i>	Υγρό
	<i>Χρώμα</i>	Φυσικό
	<i>Οσμή:</i>	Χαρακτηριστική
	<i>Όριο οσμής</i>	Μη καθορισμένο
	<i>Τιμή pH:</i>	Μη καθορισμένο
	<i>Σημείο τήξεως/πήξεως.</i>	Μη προσδιορισμένο
	<i>Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως.</i>	Συμπύκνωμα σε 250°C, μέγ. 65%κ.ό. Συμπύκνωμα σε 350°C, ελάχ. 85%κ.ό. Συμπύκνωμα 95%κ.ό. σε μέγ. 360° C
	<i>Σημείο ανάφλεξης:</i>	ελάχ. 55 °C
	<i>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</i>	225-230 °C
	<i>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</i>	Μη καθορισμένη.
	<i>Κίνδυνος εκρήξεως</i>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

	<p><i>Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:</i></p> <p>κατώτερο: LEL: Μη καθορισμένο. Δεν είναι εκρηκτικό</p> <p>ανώτερο: UEL: Μη καθορισμένο. Δεν είναι εκρηκτικό.</p>
	<p>Τάση ατμών σε 40°C 4hPa(EN 13016-1</p>
	<p><i>Πυκνότητα:</i></p> <p>Σχετική πυκνότητα σε 15 °C: 0,820-0,845 g/cm³</p> <p>Πυκνότητα ατμών Μη καθορισμένη</p>
	<p><i>Ταχύτητα ατμοποίησης:</i> Μη καθορισμένη</p>
	<p><i>Διαλυτότητα σε:</i></p> <p>νερό: Μη καθορισμένη (UVCB).</p> <p>Συντελεστής διανομής Μη καθορισμένος (UVCB).</p> <p>(n-Octanol/H₂O), logKow:</p>
	<p><i>Ιξώδες:</i></p> <p>δυναμικό: Μη καθορισμένο</p> <p>κινηματικό σε 40 °C: , 2-4,5 cSt</p>
<p>ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</p>	<p>Σύμφωνα με τον κώδικα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων το όνομα και η περιγραφή που αντιστοιχούν στον αριθμό UN 1202 είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C). Συνήθως, το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΛΑΙΟ). Για τις μεταφορές μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (IATA/ICAO) το όνομα που χρησιμοποιείται είναι ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C).</p>
	<p>Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων¹ εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοίας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι αριθμοί εκτός του UN 1202, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C handed over for carriage or carried at a TEMPERATURE WITHIN A RANGE OF 15K BELOW THE IR FLASH-POINT OR SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT >60°C, HEATED TO LESS THAN 15K FROM THE FLASH POINT".</p>

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

	<p>Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), τον κανονισμό για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) και την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), προβλέπεται ως παρέκκλιση η χρήση του αριθμού UN 1202 (Κλάση 3, Εύφλεκτα Υγρά) για το ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και όχι υψηλότερο των 100°C. Αν και η συγκεκριμένη παρέκκλιση δεν αφορά στη μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG) ή αέρος (ICAO/IATA), προτείνεται να χρησιμοποιείται ο ίδιος αριθμός UN 1202 για ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) με σημείο ανάφλεξης μεταξύ των 23°C και 100°C και αρχικό σημείο ζέσεως μεγαλύτερο των 35°C, για όλους τους τύπους</p>											
ΜΑΖΟΥΤ ΓΙΑ ΔΕΗ (HFO)												
ΑΡΙΘΜΟΣ CAS	68476-33-5											
ΑΡΙΘΜΟΣ EC	271-675-6											
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΕΚ 1272/2008	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ 1272/2008											
	<table border="0"> <tr> <td>Care. IB</td> <td>H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.</td> </tr> <tr> <td>Repr. 2</td> <td>H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένια ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Acute 1</td> <td>H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. .</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.</td> </tr> </table>	Care. IB	H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.	Repr. 2	H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο	STOT RE 2	H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένια ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	Aquatic Acute 1	H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς	Aquatic Chronic 1	H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. .	Acute Tox. 4
Care. IB	H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.											
Repr. 2	H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο											
STOT RE 2	H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένια ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.											
Aquatic Acute 1	H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς											
Aquatic Chronic 1	H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. .											
Acute Tox. 4	H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.											
	ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ											
	<table border="0"> <tr> <td>H332</td> <td>Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.</td> </tr> <tr> <td>H350</td> <td>Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.</td> </tr> <tr> <td>H361d</td> <td>Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.</td> </tr> <tr> <td>H373</td> <td>Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένια ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.</td> </tr> </table>	H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.	H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.	H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένια ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.											
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.											
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.											
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ και στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένια ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.											
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.											

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ		
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση..	
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.	
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.	
P260	Μην αναπνέετε σκόνη, αναθυμιάσεις, αέρια, σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.	
P301+P310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.	
P331	ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.	
ΦΥΣΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	<i>Μορφή</i>	<i>Παχύρρευστο Υγρό</i>
	<i>Χρώμα</i>	<i>Μη καθορισμένο</i>
	<i>Οσμή</i>	<i>Χαρακτηριστική</i>
	<i>Όριο οσμής</i>	<i>Μη καθορισμένο ή</i>
	<i>Τιμή pH</i>	<i>Μη καθορισμένο</i>
	<i>Σημείο τήξεως/πήξεως.</i>	<i><30°C</i>
	<i>Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως.</i>	<i>> 294-544°C.</i>
	<i>Σημείο ανάφλεξης</i>	<i>ελάχ. 66 °C</i>
	<i>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</i>	<i>392-537 °C</i>
	<i>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</i>	<i>Μη καθορισμένη.</i>
	<i>Κίνδυνος εκρήξεως:</i>	<i>Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.</i>
	<i>Όρια κινδύνου ανάφλεξης/εκρήξεως:</i>	
	<i>κατώτερο:</i>	<i>Δεν είναι εκρηκτικό</i>
	<i>ανώτερο:</i>	<i>Δεν είναι εκρηκτικό.</i>
	<i>Τάση ατμών σε 120°C</i>	<i>7,27-7,91 hPa</i>
	<i>Πυκνότητα:</i>	
	<i>Πυκνότητα σε 15 °C:</i>	<i>μεγ. 0,991 g/cm³</i>
	<i>Σχετική πυκνότητα</i>	<i>Μη καθορισμένη</i>
	<i>Πυκνότητα ατμών</i>	<i>Μη καθορισμένη</i>
	<i>Ταχύτητα ατμοποίησης.</i>	<i>Μη καθορισμένη</i>
<i>Διαλυτότητα σε:</i>		
<i>νερό:</i>	<i>Μη καθορισμένη (UVCB).</i>	
<i>Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O), logK_{ow}:</i>	<i>Μη καθορισμένος (UVCB).</i>	
<i>Ιξώδες:</i>		
<i>δυναμικό:</i>	<i>Μη καθορισμένο</i>	
<i>κινηματικό σε 50 °C:</i>	<i>μεγ.180 cSt</i>	

ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	UN 3256 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης τους και κάτω από 100°C: Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει επίσης υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 61 °C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξης τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον UN 3256.
	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ: - UN 3082 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΥΛΙΚΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.: Ο συγκεκριμένος κωδικός χρησιμοποιείται για ουσίες και μείγματα, τα οποία είναι ρυπογόνα για το θαλάσσιο περιβάλλον και δεν πληρούν τα κριτήρια καταχώρησης σε καμία άλλη κλάση ή άλλων καταχωρήσεων της κλάσης 9.
	ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΚΩΔΙΚΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ: - UN 3257 ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο. στους ή πάνω από τους 100°C και κάτω από το σημείο ανάφλεξης τους: Ο συγκεκριμένος κωδικός αφορά ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας.
	Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι κωδικοί μεταφοράς, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9001, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C handed over for carriage or carried at a TEMPERATURE WITHIN A RANGE OF 15K BELOW THE IR FLASH-POINT OR SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT >60°C, HEATED TO LESS THAN 15K FROM THE FLASH POINT
	Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της ναυσιπλοΐας (ADN), για τη μεταφορά μέσω εσωτερικών πλωτών οδών σε ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλοι κωδικοί μεταφοράς, όπως ο αριθμός ταυτοποίησης ουσίας 9003, "SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60°C AND NOT MORE THAN 100°C, which do not belong to another Class".

A.4.4. Φυσική και χημική συμπεριφορά υπό κανονικές συνθήκες χρήσεως ή υπό προβλέψιμες συνθήκες ατυχήματος και πρώτες βοήθειες.

Κύρια Προϊόντα Καύσης Πετρελαιοειδών.

Οι φωτιές πετρελαιοειδών προκαλούν την εκπομπή καυσαερίων, στα οποία περιλαμβάνονται ουσίες οι οποίες είναι επιβλαβείς ή και τοξικές για την ανθρώπινη υγεία σε υψηλές συγκεντρώσεις

και περιλαμβάνουν κυρίως, το διοξείδιο του θείου, και τα οξείδια του αζώτου, και δευτερευόντως το μονοξείδιο του άνθρακα, την αιθάλη και υδρογονάνθρακες. Η ταυτόχρονη έκλυση πολλαπλών ουσιών έχει ως συνέπεια τη δυσχερή αναγνώριση της επίδρασης του καθενός από αυτό, καθώς τα αντίστοιχα συμπτώματα είναι σε σημαντικό βαθμό κοινά ή/και αθροιστικά.

Τα καύσιμα ΜΑΖΟΥΤ (ΗFO) και DIESEL (LFO) είναι σταθερά υπό κανονικές συνθήκες αλλά μπορούν να αναφλεγούν παράγοντας κυρίως όπως προαναφέρθηκε οξείδια του άνθρακα του θείου και του αζώτου.

Στοιχεία που αφορούν την φυσική και χημική συμπεριφορά των ανωτέρω υπό αποθήκευση και διακίνηση, πετρελαιοειδών υλικών, υπό προβλέψιμες συνθήκες ατυχήματος, αναφέρονται λεπτομερώς στα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α.5.1 και Α.5.2 της παραγράφου Α.5**.

Στις επόμενες παραγράφους περιγράφονται συνοπτικά τα χαρακτηριστικά των κύριων προϊόντων καύσης πετρελαιοειδών.

Διοξείδιο του θείου (SO₂)

Το διοξείδιο του θείου είναι ερεθιστικό αέριο. Εισέρχεται στο σώμα μέσω της αναπνοής και εξαπλώνεται γρήγορα. Τα αρχικά συμπτώματα από εισπνοή διοξειδίου του θείου περιλαμβάνουν την αίσθηση εγκαύματος, ξηρότητας και πόνου στη μύτη και το λαιμό, ρινικές εκκρίσεις, ρινική αιμορραγία και ξηρό βήχα πιθανά με σάλιο και αίμα. Εμφανή σημάδια και συμπτώματα περιλαμβάνουν υπεραιμία συνοδευόμενη από ερεθισμό των βλεννωδών μεμβρανών της μύτης, των φαρυγγικών τοιχωμάτων, των αμυγδαλών και του λάρυγγα.

Η εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων διοξειδίου του θείου έχει έντονα αποτελέσματα που χαρακτηρίζονται από ερεθισμό των ματιών και της αναπνευστικής οδού, δύσπνοια και συνειδησιακές διαταραχές. Επίσης, είναι δυνατό να προκαλέσει θάνατο από ασφυξία που οφείλεται σε αναπνευστικό σπασμό του λάρυγγα, και αιφνίδια αναστολή της κυκλοφορίας στους πνεύμονες ή σε σοκ.

Εάν κάποιος εισπνεύσει μεγάλες ποσότητες διοξειδίου του θείου πρέπει να απομακρυνθεί εκτός της ρυπασμένης περιοχής, σε καθαρό περιβάλλον, να του χορηγηθεί οξυγόνο και να κληθεί άμεσα ιατρική βοήθεια. Εάν ο προσβληθείς δεν αναπνέει, πρέπει να του παρασχεθεί τεχνητή αναπνοή. Εάν έχουν επηρεαστεί τα μάτια, πρέπει να πλυθούν αμέσως μαζί με τη μύτη, χρησιμοποιώντας διάλυμα διττανθρακικού νατρίου 2% και σταγόνες 2-3% εφεδρίνης στη μύτη.

Οξειδία του αζώτου (NOx)

Το διοξείδιο του αζώτου είναι σκούρο καφέ αέριο με έντονη καυστική οσμή ανιχνεύσιμη σε μικρές συγκεντρώσεις. Η εισπνοή οξειδίων του αζώτου, σε υψηλές συγκεντρώσεις, προκαλεί ναυτία, δύσπνοια, κεφαλαλγίες, ζάλη, καρδιακή αρρυθμία, κυάνωση (μελανό χρώμα του δέρματος), βλάβη στους πνεύμονες, λιποθυμία, κώμα και θάνατο. Η εμφάνιση των συμπτωμάτων ενδέχεται να καθυστερήσει για αρκετές ώρες. Σοβαρές δηλητηριάσεις από εισπνοή οξειδίων του αζώτου είναι δυνατό να προκαλέσουν μη-αναστρέψιμες βλάβες στον εγκέφαλο ή/και αλλαγή συμπεριφοράς του ασθενούς όταν αυτός αναρρώσει.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης από οξειδία του αζώτου, ο ασθενής πρέπει άμεσα να μεταφέρεται μακριά από τη ρυπασμένη περιοχή σε καθαρή ατμόσφαιρα. Εάν ο ασθενής παρουσιάζει δυσκολίες στην αναπνοή πρέπει να του παρέχεται οξυγόνο. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει πρέπει να του παρασχεθεί τεχνητή αναπνοή. Σε κάθε περίπτωση, με την εμφάνιση τέτοιων συμπτωμάτων πρέπει να κληθεί άμεσα ιατρική βοήθεια.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ατυχήματος φωτιάς προϊόντων πετρελαίου, τα εκλυόμενα οξειδία του αζώτου παραμένουν σε σχετικά χαμηλές συγκεντρώσεις σε σχέση με το διοξείδιο του θείου και την αιθάλη.

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Το μονοξείδιο του άνθρακα είναι άχρωμο και άοσμο αέριο το οποίο απορροφάται εύκολα στο αίμα μέσω των πνευμόνων. Η εισπνοή μονοξειδίου του άνθρακα, σε υψηλές συγκεντρώσεις, έχει έντονα δηλητηριώδη αποτελέσματα. Σε μικρές συγκεντρώσεις προκαλεί πόνο στο στήθος ασθενών με σοβαρά καρδιολογικά προβλήματα. Τα πρώτα συμπτώματα δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, δύσπνοια και ναυτία. Εμφανή συμπτώματα περιλαμβάνουν έντονο πονοκέφαλο, ίλιγγο, ναυτία, εμετό, καρδιακή αρρυθμία, μείωση της κρίσης, οξυθυμία και συγκοπή. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι τα συμπτώματα είναι δυνατό να εμφανιστούν με χρονική καθυστέρηση. Σοβαρές δηλητηριάσεις από εισπνοή μονοξειδίου του άνθρακα είναι δυνατό να προκαλέσουν μη-αναστρέψιμες βλάβες στον εγκέφαλο ή/και αλλαγή συμπεριφοράς του ασθενούς όταν αυτός αναρρώσει.

Σε περίπτωση δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα, ο ασθενής πρέπει άμεσα να μεταφέρεται μακριά από τη ρυπασμένη περιοχή σε καθαρή ατμόσφαιρα. Εάν ο ασθενής παρουσιάζει δυσκολίες στην αναπνοή πρέπει να του παρέχεται οξυγόνο. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει πρέπει να του δοθεί τεχνητή αναπνοή. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να κληθεί άμεσα ιατρική βοήθεια.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση ατυχήματος φωτιάς προϊόντων πετρελαίου, το εκλυόμενο μονοξείδιο του άνθρακα παραμένει σε σχετικά χαμηλές συγκεντρώσεις σε σχέση με το διοξείδιο του θείου και την αιθάλη.

Αιθάλη και άκαυστοι υδρογονάνθρακες

Οι φωτιές πετρελαιοειδών προκαλούν την έκλυση σημαντικών ποσοτήτων αιθάλης και υδρογονανθράκων που γίνονται αντιληπτοί με τη μορφή πυκνού μαύρου καπνού πάνω από το σημείο της φωτιάς. Τα είδη και οι ποσότητες των υδρογονανθράκων που εκλύονται κατά τη διάρκεια της φωτιάς εξαρτώνται από τις συνθήκες της καύσης και το είδος του πετρελαιοειδούς που καίγεται και είναι αδύνατο να προσδιοριστούν με ακρίβεια είτε ποιοτικά είτε ποσοτικά.

Η εισπνοή μεγάλων συγκεντρώσεων αιθάλης και υδρογονανθράκων ενδέχεται να προκαλέσει αναπνευστικά προβλήματα λόγω ερεθισμού του άνω αναπνευστικού συστήματος. Εάν τα άτομα δεν απομακρυνθούν από τη ρυπασμένη περιοχή τα συμπτώματα θα γίνουν περισσότερο έντονα και είναι δυνατό να εμφανιστούν δηλητηριάσεις, λιποθυμία, κώμα και τελικά να επέλθει ο θάνατος.

Η έκλυση αιθάλης είναι πιθανό να προκαλέσει και ψυχοσωματικά προβλήματα λόγω άγχους στο πληθυσμό γύρω από το σημείο του ατυχήματος, καθώς θα είναι ορατή από αρκετά μεγάλη απόσταση.

Άλλες επικίνδυνες ουσίες.

Δεν προβλέπεται να υπάρχουν στην εγκατάσταση άλλες επικίνδυνες ουσίες, η παρουσία των οποίων είναι δυνατόν να επηρεάσει τον ενδεχόμενο κίνδυνο ατυχήματος μεγάλης έκτασης της εν λόγω εγκατάστασης.

Σε περίπτωση ανάφλεξης των πετρελαιοειδών εκπέμπονται ως προϊόντα της καύσης οξείδια του άνθρακα, του θείου και του αζώτου τα οποία θα μπορούσαν εν δυνάμει να προσβάλουν την ανθρώπινη υγεία. Πληροφορίες για τα προϊόντα καύσης παρουσιάστηκαν στις προηγούμενες παραγράφους και δεν επαναλαμβάνονται εδώ.

A.5 ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όλα τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά των προαναφερθέντων επικίνδυνων υλικών (LFO, HFO) σε κανονικές συνθήκες κατά την διάρκεια της αποθήκευσης τους, καθώς και οι κίνδυνοι που υπάρχουν για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, παρατίθενται στα **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A.5.1 και A.5.2 με τα ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)** .

Στο Παράρτημα αυτό παρατίθεται το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheet) που έχει δοθεί από την εταιρεία Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ και έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού 1907/200/ΕΚ (REACH).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A.5.1 : ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΜΑΖΟΥΤ

<https://drive.google.com/file/d/1OcqEQp97Nd3kkrWj2ljh5E8hVkpQaecO/view?usp=sharing>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ A.5.2 : ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ

<https://drive.google.com/file/d/1LMTRXvXIVfuXGx1xrgq8DPrNko9btOHy/view?usp=sharing>

A.6 ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Το δυναμικό και τα μέσα που διαθέτει η εγκατάσταση για την καταστολή ενός περιστατικού εντός αυτής, αποτυπώνεται στους παρακάτω πίνακες:

A.6.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**ΣΥΝΘΕΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Συντονιστής	Πηλιχός Ιωάννης τηλ. 6983338224, 223		
Αναπληρωτής	Επικεφαλής βάρδιας 5 ^{ης} Μονάδας Τηλ. 2223026402, 402, 413		
<u>ΑΓΗΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ (ΗΜΕΡΗΣΙΟ)</u>			
Α/Α	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΦΟΔΙΑ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ Η ΟΜΑΔΑ- ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
		ΤΗΛΕΦΩΝΟ	
1	ΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΠΗΛΙΧΟΣ Ι. 6983338224	
2	ΥΠΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ	ΜΕΤΑΞΑΣ Ν. 6977592926	Συντονίζει την όλη προσπάθεια μέχρι την άφιξη του Τ.Α.
3	ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	ΠΑΛΛΗΣ Ν. 6973805430 ΤΣΑΛΑΒΟΥΤΑΣ Π.	Μεταφέρει το πυροσβεστικό όχημα, ή αν αυτό δεν απαιτείται, οδηγεί το διαθέσιμο όχημα, για εξυπηρέτηση του αγήματος.
4	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ	ΡΕΤΣΑΣ Π. 6973440041	Φέρει πυροσβεστήρα CO ₂ 5 kg
5	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΜΗΧ/ΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΡΕΒΥΘΗΣ Γ. – ΦΡΑΝΤΖΗΣ Α. 6972303294 – 6970274699	Φέρουν ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 kg και ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

6	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Ν. – ΦΕΛΕΡΗΣ Α. 6977540534 – 6988706205	Φέρουν ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 kg και ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
7	ΟΜΑΔΑ ΧΗΜΕΙΟΥ	ΛΕΒΕΝΤΗΣ Κ. 6971894222	Φέρει ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 Kg
8	ΟΜΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ	ΜΑΚΡΗΣ Δ. 6936220323 ΜΕΞΗΣ Δ. 6946042605	Φέρουν ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 kg και ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 kg

ΑΓΗΜΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΑΠΟΓΕΥΜΑ-ΝΥΧΤΑ-ΑΡΓΙΕΣ)

A/A	ΘΕΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΕΦΟΔΙΑ ΠΟΥ ΦΕΡΕΙ Η ΟΜΑΔΑ
1	ΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ – Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	2223026402, 402, 413	Συντονίζει την όλη προσπάθεια μέχρι την άφιξη του Τ.Α.
2	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	403, 515	Παραμένει στη θέση του, ελέγχοντας τη καλή λειτουργία της μονάδας
3	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΑΡΧΙΤΕΧΝΙΤΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	413, 403	Παραμένει στη θέση του, ελέγχοντας τη καλή λειτουργία της μονάδας
4	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	402, 461	Φέρει ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
5	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ	365, 353	Υπεύθυνος ετοιμότητας αντλιοστασίου πυρόσβεσης
6	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ	231	Φέρει ένα πυροσβεστήρα CO ₂ 5 Kg
7	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΥΛΑΚΑΣ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	291, 295	Φέρει ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 Kg

8	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΥΛΑΚΑΣ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ 5 ^{ης} ΜΟΝΑΔΑΣ	401	Φέρει ένα πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 Kg
9	Ο ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΦΥΛΑΚΑΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	227, 293	Σημαίνει συναγερμό (σειρήνα) και υποδεικνύει την ακριβή θέση της πυρκαγιάς

A.6.2 ΦΟΡΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Περιγραφή

1. ΜΟΝ 5

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	PA 6	PA 12	PA 25	CO2 6kg	CO2 12kg
1	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	9	6	5	3	
2	ΘΑΛΑΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	18	1	2	16	2
3	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡ. ΑΠΟΒΛ.	2	3		4	
4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝ. ΑΠΙΟΝ.	1	3		4	
5	ΑΠΙΟΝΙΣΜΟΣ	2	2		1	
6	ΑΠΟΘΗΚΗ	3	8		1	
7	ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ		1		1	
8	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ Φ.Α.	7	1		3	
9	ΠΥΛΗ	2			1	
ΣΥΝΟΛΟ		44	25	7	34	2

2. ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ - ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ - ΛΟΙΠΟΙ ΧΩΡΟΙ

A/A	ΚΤΙΡΙΟ	PA 6	PA 12	PA 25	CO2 6kg	CO2 12kg
1	ΑΠΟΘΗΚΗ	11	36			
2	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΥΛΗ				2	
3	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΥΛΗ				1	
4	ΣΥΝ. ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ		4		4	
5	ΣΥΝ.ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ	2	1		4	
6	ΔΙΟΙΚΟΙΤΗΡΙΟ (ΠΑΛΙΟ)	12	3		5	
7	ΔΙΟΙΚΟΙΤΗΡΙΟ (ΝΕΟ)	5			1	
8	ΧΗΜΕΙΟ	3	2		1	
9	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ	3				

10	ΚΑΝΤΙΝΑ	3	6		1	
11	ΙΑΤΡΕΙΟ	1				
12	ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΥΓΡ. ΑΠΟΒΛ.	4				
ΣΥΝΟΛΟ		44	52		19	

Επιπλέον ο αεριοστρόβιλος εντός του κουβουκλίου του, προστατεύεται από μόνιμο σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης με CO₂, ενώ η δεξαμενή λαδιού λίπανσης και ελαίου στεγανοποίησης της γεννήτριας με μόνιμο σύστημα πυρόσβεσης με καταιονιστήρες αφρού.

ΘΕΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ

Οι θέσεις των πυροσβεστικών μέσων της εγκατάστασης αποτυπώνονται στο Παράρτημα Ε της Μελέτης Ασφαλείας

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Το σχέδιο του δικτύου πυρόσβεσης αποτυπώνονται εντύπως και επίσης στο

σύνδεσμο :

https://drive.google.com/file/d/12U-s7L392vfuMiYjo1ZI_7yxNZrwJSAc/view?usp=sharing

A.6.3. Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Σύστημα.

Μονάδες III και IV

Για τις ανάγκες του συστήματος πυρόσβεσης των Μονάδων αυτών υπάρχει μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Σύστημα.

Το Σύστημα αυτό διαθέτει ένα εκτεταμένο δίκτυο σωληνώσεων, που καλύπτει όλους τους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Χρησιμοποιεί θαλασσινό νερό, το οποίο παρέχεται από τα Συγκροτήματα Άντλησης των Μονάδων III & IV, και τροφοδοτεί όλους τους πυροσβεστικούς κρουνοί του Σταθμού. Για τη λειτουργία του δικτύου είναι εγκατεστημένες συνολικά επτά (7) αντλίες μεταφοράς θαλασσινού νερού, εκ των οποίων τρεις (3) -τρεις ηλεκτροκίνητες και δύο (2) ντηζελοκίνητες

Πέραν των παραπάνω κατασταλτικών μέτρων, στον ΑΗΣ Αλιβερίου είναι εγκατεστημένα Συστήματα Κατάκλισης (με Αφρό & Διοξείδιο του Άνθρακα), για την προστασία των Δ.Α.Κ., των συστημάτων λίπανσης, των ηλεκτρολογικών χώρων, και γενικά όλων των επικίνδυνων για πρόκληση πυρκαγιάς περιοχών

ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΟΥ

Οι ανάγκες πυρόσβεσης της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου εξυπηρετούνται από το υπάρχον Μόνιμο Υδροδοτικό Πυροσβεστικό Σύστημα, το οποίο έχει επεκταθεί κατάλληλα με εσωτερικούς και εξωτερικούς πυροσβεστικούς κρουνούς σε διάφορες θέσεις, ώστε να προστατεύονται όλες οι νέες εγκαταστάσεις. Παράλληλα εφαρμόζονται όλα τα επιπλέον κατασταλτικά μέτρα που προαναφέρθηκαν.

A.6.4 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ Μ.Α.Π.

Τα υλικά που διαθέτει η ομάδα πυρασφαλείας, παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα και βρίσκονται μόνιμα στην αποθήκη (κοντέινερ) του Πυροσβεστικού σταθμού :

ΠΙΝΑΚΑΣ Α.6.3

Περιγραφή	Αριθμός
Βαριοπούλα	2
Λοστός	2
Τσεκούρι	2
Σκαπάνη	2
Κουβέρτα διάσωσης δύσφλεκτη	4
Ηλεκτρικοί φανοί χειρός	6
Προστατευτικά κράνη	10
Στολή προστασίας από χημικά	16
Τροχός βενζινοκίνητος	1
Σχοινί 70 μ.	2
Σφυρί και καρφιά	2
Κατσαβίδια	8
Σακούλες σκουπιδιών	10
Ρολό σύρμα	2
Οξύμαχες στολές	20
Πυρίμαχες στολές	2
Ασπίδια προσώπου	10
Γυαλιά ασφαλείας	10
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	4
Μάσκες φίλτρου	20
Φίλτρα ΑΒΕΚΡ3	20

Φίλτρα σκόνης	20
---------------	----

ΚΑΤΑΙΩΝΙΣΤΗΡΕΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

ΘΕΣΗ	ΝΤΟΥΖΙΕΡΕΣ	ΛΟΥΤΡΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ
ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	2	
ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗ	3	1
ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ	1	1
ΧΛΩΡΙΩΣΗ	1	1
ΚΤΙΡΙΟ ΧΗΜΕΙΟΥ	1	1

ΟΧΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΜΟΥ – ΧΡΗΣΕΙΣ

Α/Α	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ	ΤΥΠΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΧΡΗΣΗ ΑΠΟ
1	ΤΟΥΟΤΑ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΝΚΑ-2151	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
2	ΣΙΤΡΟΕΝ	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΥΖΟ-8021	ΤΑΜΕΙΟ
3	ΟΡΕΛ	ΑΣΘΕΝ/ΡΟ	ΙΚΕ-5968	ΙΑΤΡΕΙΟ
4	ΙΣΟΥΖΟΥ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΙΚΕ-6716	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
5	ΙΣΟΥΖΟΥ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΙΟΡ-9704	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
6	ΙΣΟΥΖΟΥ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΙΟΡ-9687	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
7	ΤΟΥΟΤΑ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΥΖΙ-2682	ΣΤΡΟΒΙΛΟΙ
8	ΜΙΤΣΥΒΙΣΗ	ΗΜΙΦ/ΗΓΟ	ΥΗΝ-7691	ΧΗΜΕΙΟ
9	ΣΚΑΝΙΑ	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΥΕΟ-9396	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
10	ΙΒΕΚΟ	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΙΗΙ-9028	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
11	ΥΑΜΑΗΑ	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΖΖΖ-654	ΛΕΒΗΤΕΣ
12	ΥΑΜΑΗΑ	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΖΚΗ-320	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΕΙΟ
13	ΥΑΜΑΗΑ	ΔΙΚΥΚΛΟ	ΖΚΗ-321	ΑΠΟΘΗΚΗ
14	ΥΑΜΑΗΑ	SCOOTER	ΧΕΙ-244	ΠΥΛΗ

Α.6.5 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΣΘΕΝΟΦΟΡΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
Επαναφορτιζόμενος φακός	2
Φορείο σκούπα	1
Φορείο φουσκωτό	1

Αναρρόφηση	1
Ambou	1
Φαρμακείο-τσάντα φορητό	4
Νάρθηκες φουσκωτοί πλαστικοί	4
Κουβέρτες εσωθερμικές	2
Κολάρα (νάρθηκες) αυχένα	4
Κουβέρτες αντιπυρικές	2

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ Α ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Περιγραφή	Αριθμός	Θέση
Κουβέρτες εγκαυμάτων	4	Ιατρείο Σταθμού
Συσκευές οξυγόνου	2	Ιατρείο Σταθμού
Φαρμακεία Α' Βοηθειών	4	Ιατρείο Σταθμού
Φορεία	4	Ιατρείο Σταθμού
Κολάρα	8	Ιατρείο Σταθμού
Μάσκες με φίλτρα A2P3	6	Ιατρείο Σταθμού

A.6.6 Σύστημα Πυρανίχνευσης και Αυτοματισμού

Γενικά

Η εγκατάσταση διαθέτει πλήρες σύστημα πυρανιχνεύσεως σε όλους τους χώρους αυξημένου κινδύνου καθώς και αυτοματοποιημένο σύστημα ελέγχου του συστήματος πυρασφαλείας που επιτρέπει εντελώς αυτόματη πυρόσβεση στους χώρους των δεξαμενών καυσίμων.

Περιγραφή του Συστήματος

Το αυτοματοποιημένο σύστημα πυρασφαλείας περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Πυρανιχνευτές

Ανιχνευτές καπνού-ιονισμού στα γραφεία και το λεβητοστάσιο και θερμοδιαφορικό ανιχνευτή στο λεβητοστάσιο. Οι ανιχνευτές αυτοί μεταφέρουν σήμα συναγερμού στον

πίνακα ελέγχου χωρίς όμως να προκαλούν αυτόματη ενεργοποίηση του συστήματος πυροσβέσεως.

Βάνες Ελέγχου

Χειροκίνητες βάνες ελέγχου των δικτύων διανομής αφρού και νερού ψύξεως.

Κομβία Συναγερμού

Δίκτυο κομβίων συναγερμού (16 τεμάχια) τοποθετημένων σε καίρια σημεία των εγκαταστάσεων. Τα κομβία αυτά μπορούν να μεταφέρουν σήμα συναγερμού στον πίνακα ελέγχου. Το σήμα συναγερμού μπορεί να ακυρωθεί και τοπικά.

Αυτοματισμός Αντλιών

Σύστημα πιεσοστατών αυτοματισμού των αντλιών πυρασφαλείας. Με το σύστημα αυτό τίθενται διαδοχικά σε λειτουργία όλες οι αντλίες εφ' όσον η πίεση στο πυροσβεστικό δίκτυο δεν παραμένει πάνω από το ελάχιστο επίπεδο ασφαλείας.

Πίνακας Ελέγχου

Κεντρικό πίνακα ελέγχου και αυτοματισμού. Ο πίνακας αυτός είναι τοποθετημένος στην αίθουσα ελέγχου και επιχειρήσεων και εκτός από την κυρία τροφοδοσία μπορεί, μέσω ειδικού συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας, να λειτουργεί με το ρεύμα της γεννήτριας (που επίσης τροφοδοτεί τον φωτισμό ασφαλείας) ή με συστοιχία μπαταριών. Ο πίνακας έχει ενδεικτικές λυχνίες εισερχομένων σημάτων καθώς και κομβία ελέγχου έτσι ώστε να είναι δυνατή η θέση σε λειτουργία όλου του συστήματος πυρασφαλείας από το φυλάκιο.

Βοηθητικά Συστήματα

Άλλα βοηθητικά συστήματα (μεγαφωνικό σύστημα, φορητοί ασύρματοι κ.λ.π.) τοποθετημένα στην αίθουσα ελέγχου και επιχειρήσεων.

Λογική λειτουργίας πυρανίχνευσης και αυτοματισμού μονάδας V.

Σε περίπτωση αφίξεως σήματος πυρκαγιάς στον πίνακα ελέγχου, αναγνωρίζεται το σήμα αυτό (προτεραιότητα Β, αν το σήμα προέρχεται από οπτικό πυρανιχνευτή ή κομβίο συναγερμού ή ανιχνευτή καπνού και προτεραιότητα Α, αν το σήμα προέρχεται από θερμικό πυρανιχνευτή) και στη συνέχεια ενεργοποιείται το σύστημα πυρασφαλείας με την ακόλουθη διαδοχή:

α. Σήμα προτεραιότητας Β.

- Ανάβει η ενδεικτική λυχνία του χώρου από τον οποίο προέρχεται το σήμα της πυρκαγιάς.
- Ηχεί η σειρήνα συναγερμού των εγκαταστάσεων.
- Τίθεται σε λειτουργία η κύρια αντλία πυρασφάλειας και, σε περίπτωση αδυναμίας εκκινήσεως, η εφεδρική αντλία.
- Το σύστημα ηρεμεί μόνο μετά από ειδική εντολή του χειριστού του.

β. Σήμα προτεραιότητας Α.

- Ανάβει η ενδεικτική λυχνία της δεξαμενής από την οποία προέρχεται το σήμα πυρκαγιάς.
- Ηχεί η σειρήνα συναγερμού των εγκαταστάσεων .
- Τίθεται σε λειτουργία η κύρια αντλία πυρασφάλειας ή εφεδρική της.
- Με καθυστέρηση μισού λεπτού από την είσοδο του σήματος συναγερμού διαβιβάζονται σήματα για να ανοίξουν οι κατάλληλες βάνες των δικτύων αφρού και νερού ψύξεως. Αρχίζει η διοχέτευση πυροσβεστικού αφρού και νερού ψύξεως στην δεξαμενή από την οποία προήλθε το σήμα ενώ ταυτόχρονα διοχετεύεται νερό ψύξεως σε όλες τις γειτονικές προς αυτήν δεξαμενές.
- Το σύστημα παραμένει σε λειτουργία και μόνο μετά από ειδική εντολή του χειριστού του ηρεμεί ή τροποποιεί τη λογική του(π.χ. διακόπτοντας την ψύξη ορισμένων δεξαμενών για εξοικονόμηση νερού κ.λ.π.).

Περιγραφή των τεχνικών παραμέτρων και του εξοπλισμού που χρησιμοποιούνται για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων

Μέσα Ασφαλείας, Πυρόσβεσης, Πρώτων Βοηθειών

<p><i>Σύστημα Πυρανίχνευσης</i></p> <p>& Στοιχεία Εγκατάστασης που καλύπτονται :</p> <p>Συστήματα ανιχνευτών καπνού – φλόγας – ιονισμού – μέγιστης θερμοκρασίας – θερμοδιαφορικοί (σε διάφορους χώρους πλην των δεξαμενών).</p> <p>Κάθε χώρος έχει τη δική του πυρανίχνευση. Έξω από το χώρο προβλέπεται φωτεινή και ηχητική σήμανση σε περίπτωση ενεργοποίησης οποιουδήποτε ανιχνευτή του συγκεκριμένου χώρου.</p> <p>Κεντρικός Πίνακας Πυρανίχνευσης</p> <p>Τοποθετείται στο CONTROL ROOM και λαμβάνει τα σήματα από τους ανιχνευτές. Έχει τη δυνατότητα να κάνει ημιαυτόματη κατάσβεση σε ζώνη από την οποία έχει λάβει σήμα πυρκαγιάς.</p> <p>Σειρήνες και φωτεινοί σηματοδότες</p> <p>Μετά την ενημέρωση του Κεντρικού Πίνακα Πυρανίχνευσης ανάβουν οι φωτεινοί σηματοδότες και ηχούν οι σειρήνες.</p>	ΝΑΙ	<input checked="" type="checkbox"/>	ΟΧΙ	<input type="checkbox"/>	Χώροι
---	-----	-------------------------------------	-----	--------------------------	-------

Ανιχνευτές Αερίων (εύφλεκτων και τοξικών) ΝΑΙ ΟΧΙ

Σύστημα Ψύξης / Πυρόσβεσης ΝΑΙ ΟΧΙ

Δεξαμενών και Αποθηκών

Πυροσβεστικά Οχήματα ΝΑΙ ΟΧΙ

Εξοπλισμός Πυρόσβεσης ΝΑΙ ΟΧΙ

(κανόνια, πυροσβεστήρες, ακροφύσια, κουρτίνες νερού, κλπ)

Ο σχεδιασμός και η εγκατάσταση όλων των μέτρων πυροπροστασίας είναι σύμφωνος με τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (Π.Δ. 71/88, ΦΕΚ 32Α και ΚΥΑ 5905/839/30.6.95, ΦΕΚ 611/Β). Συμπληρωματικά, όπου αυτή δεν επαρκεί, εφαρμόζεται ο Αμερικάνικος Κανονισμός Πυροπροστασίας (NFPA).

Κανόνια αφρού στις λεκάνες ασφαλείας των δεξαμενών Μαζούτ.

Φορητοί και τροχήλατοι πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και CO₂ μέσα στις κτιριακές εγκαταστάσεις κι εξωτερικά αυτών.

Εξοπλισμός Προστασίας Προσωπικού ΝΑΙ ΟΧΙ

Σύντομη Περιγραφή (είδος, ποσότητα ανά είδος) :

Ο ατομικός εξοπλισμός του προσωπικού που συμμετέχει στο Άγνημα Πυροπροστασίας περιλαμβάνει :

Κράνος ασφαλείας

Γάντια εργασίας

Άρβυλα

Πυροσβεστικοί Σταθμοί σε καίρια σημεία των εγκαταστάσεων, που περιλαμβάνουν :

Μάσκες, φίλτρα αναπνοής, στολές πυροσβέστη, γάντια, φακούς, αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές, αντιπυρική κουβέρτα, λοστό.

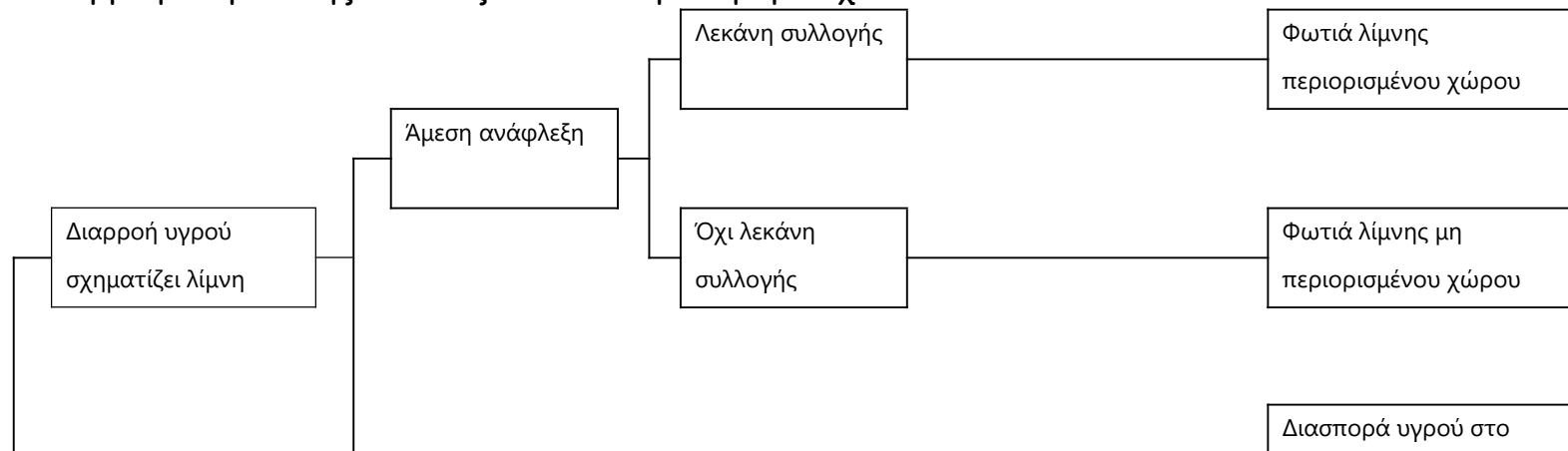
A.7 ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Πίνακας 1. Εξεταζόμενα σενάρια για τον υπολογισμό των συνεπειών

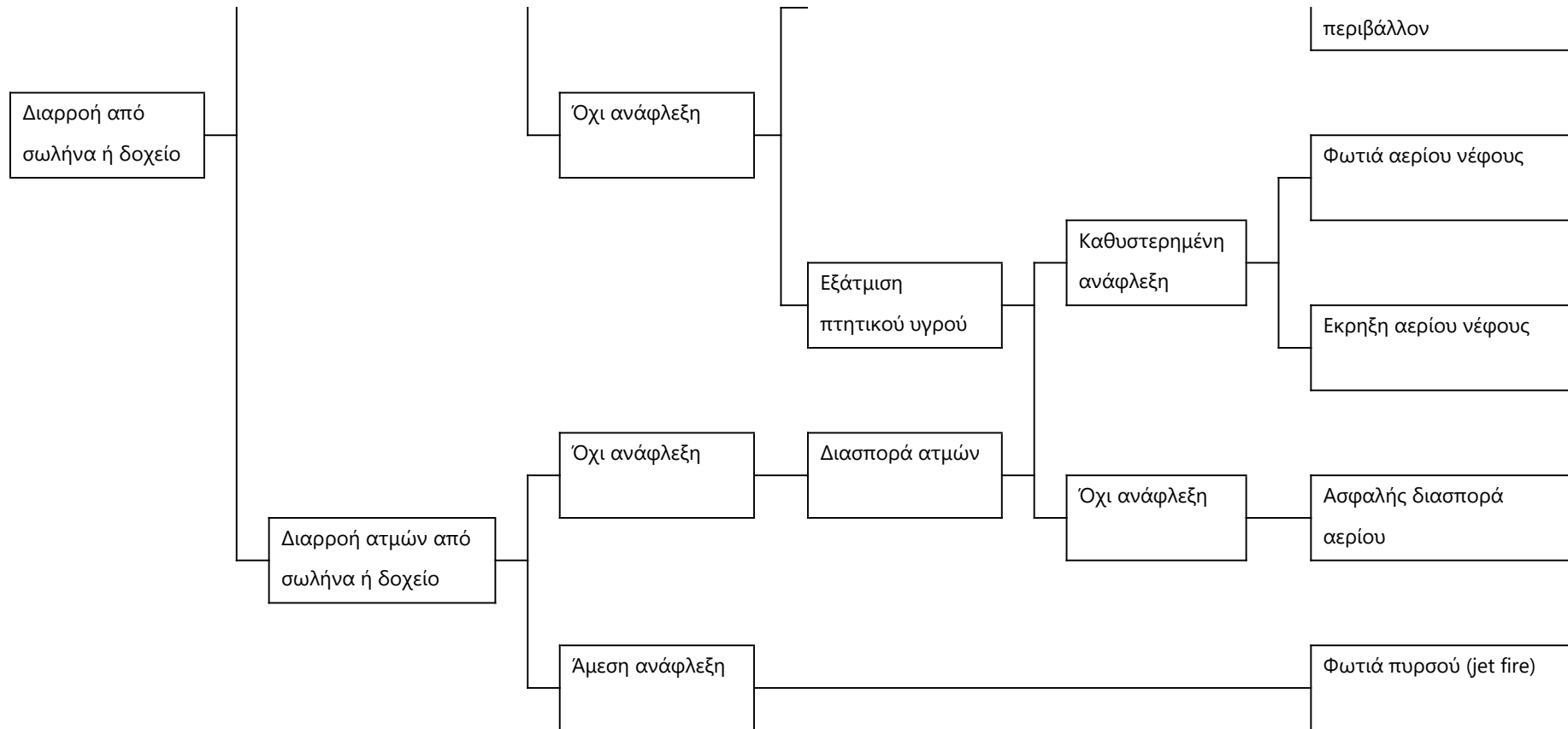
No ΣΕΝΑΡΙΟΥ	Περιγραφή	ΔΕΔΟΜΕΝΑ
ΣΕΝΑΡΙΟ ΠΜ0	ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΕΡΣΑΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΟΥΤ ΣΕ ΕΠΙΓΕΙΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗ ΚΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΗΣ Αλιβερίου	ΠΛΗΡΗΣ ΔΙΑΡΡΗΞΗ
ΣΕΝΑΡΙΟ ΠΜ1	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΠΗΣ ΧΕΡΣΑΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΜΑΖΟΥΤ ΣΕ ΕΠΙΓΕΙΟ ΠΑΡΑΚΤΙΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗ ΚΥΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΗΣ Αλιβερίου	ΔΙΑΤΡΗΣΗ (ΟΠΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 20mm)
ΣΕΝΑΡΙΟ ΚΜ1	ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ-ΔΑΚ-5 (ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ) ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ-ΔΑΚ-6 (ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ : ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ 48,5 m, ΥΨΟΣ 16,65 m ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ : 30.700,00 m ³ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ : ΜΑΖΟΥΤ . (Αντιστοίχιση με ΕΙΚΟΣΑΝΙΟ στο PHAST v7.2) ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ : ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ ΙΣΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΔΙΑΤΟΜΗ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ .
ΣΕΝΑΡΙΟ ΚΜ10-1	ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΑΖΟΥΤ ΔΑΚ-5 και ΔΑΚ-6 (ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΚΑΝΗΣ : : 68mx160m ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ 10.900,00 m ² ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ : 61.400,00 m ³ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ : ΜΑΖΟΥΤ. (Αντιστοίχιση με ΕΙΚΟΣΑΝΙΟ στο PHAST v7.2) ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟ : ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΥ ΧΩΡΟΥ ΙΣΟΥ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
*	Εξετάζονται και σενάρια διαρροής Μαζούτ στο έδαφος και στη θάλασσα (στην ανάλυση What-if χωρίς τη χρήση του λογισμικού PHAST)	
	Εξετάζεται και η διασπορά του εκλυόμενου SO ₂ που προκύπτει από την καύση του Μαζούτ.	

A.7.1. Ανάλυση γεγονότων

Τα γεγονότα που μπορεί να ακολουθήσουν τη διαφυγή μιας επικίνδυνης ουσίας, προσδιορίζονται με την ανάλυση του δένδρου των γεγονότων (Event Tree Analysis). Το Σχήμα παρακάτω παρουσιάζει το δένδρο των γεγονότων που προκύπτει από διαρροή εύφλεκτης ουσίας, όπως πετρελαιοειδούς προϊόντος, από σωλήνωση ή δοχείο. Οι πιθανές επιπτώσεις, ανάλογα με το είδος και τις συνθήκες της διαφυγής, μπορεί να είναι φωτιά λίμνης (pool fire), διασπορά επικίνδυνων προϊόντων καύσης στο περιβάλλον (toxic dispersion) ή διασπορά επικίνδυνου υγρού στο περιβάλλον (liquid spill)

Οι επιπτώσεις από τη έκλυση εξαρτώνται από την ποσότητα και τη μορφή του υλικού που εκλύεται. Σχήμα 1. Δένδρο γεγονότων για διαρροή εύφλεκτης ουσίας από σωλήνωση ή δοχείο





Εκπομπές επικίνδυνων προϊόντων καύσης και επιλογή μετεωρολογικών σεναρίων

Το Διοξείδιο του θείου (SO₂) παράγεται κατά την τελεία καύση του περιεχομένου στο καύσιμο θείου. Πρόκειται για ατμοσφαιρικό ρύπο που εμφανίζεται λόγω της λειτουργίας των κεντρικών θερμάνσεων και της βιομηχανίας. Σε όλες αυτές τις δραστηριότητες χρησιμοποιούνται καύσιμα που περιέχουν θείο σε διάφορες περιεκτικότητες, οπότε και παράγεται SO₂.

Οι ρυθμοί παραγωγής SO₂ υπολογίζονται στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 2. Ρυθμός Παραγωγής Τοξικής Ουσίας SO₂

ΣΕΝΑΡΙΟ	Χώρος Ατυχήματος ή Δεξαμενή	D	ΚΑΥΣΙΜΟ	Περιεκτ. S	Ρυθμ. Καύσης	Καιγόμενη επιφάνεια	Ρυθμός Παραγωγής SO ₂
		(m)		mg/Kg %	kg/s.m ²	m ²	g/s
				α	β	γ	2α*β*γ/1000
ΠΜΟ	Ολική διάρρηξη Σωλήνα		Μαζούτ.	10.000 1%			
ΠΜ1	Μερική διάρρηξη Σωλήνα		Μαζούτ.	10.000 1%			
ΚΜ1	ΔΑΚ-5 Οροφή ΔΑΚ-6 Οροφή	48,5	Μαζούτ.	10.000 1%	0.035	1.809,00	1.200,00
ΚΜ10-1	Λεκάνη ΔΑΚ-5, ΔΑΚ-6	-	Μαζούτ.	10.000 1%	0.035	11.410,00	7.600,00

Σαν δυσμενή μετεωρολογικά σενάρια για την εκτίμηση των επιπτώσεων από τη διασπορά επιλέγονται δύο άνεμοι: ένας χαμηλού μεγέθους ταχύτητας 2.0 μέτρων ανά δευτερόλεπτο και κατάσταση ατμόσφαιρας F, και ένας μεγέθους ταχύτητας 5.0 μέτρων ανά δευτερόλεπτο και κατάσταση ατμόσφαιρας D.

Κριτήρια αξιολόγησης επιπτώσεων

Η αξιολόγηση των επιπτώσεων από τα ενδεχόμενα ατυχήματα στον άνθρωπο, γίνεται με βάση όρια έκθεσης, που εκτιμούν την επίδραση της παραγόμενης θερμικής ακτινοβολίας, της υπερπίεσης ή της συγκέντρωσης τοξικών ουσιών στον άνθρωπο. Τα όρια αυτά προσδιορίζουν τις αποστάσεις πρόκλησης θανάτων ή τραυματισμών, και καθορίζουν αντίστοιχες ζώνες προστασίας του πληθυσμού.

Η εκτίμηση των πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων γίνεται με βάση κριτήρια που αξιολογούν την επίδραση της θερμικής ακτινοβολίας ή της υπερπίεσης στον εξοπλισμό. Ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θεωρείται η απόσταση από το σημείο του ατυχήματος ως το σημείο που αντιστοιχεί σε χαρακτηριστική τιμή θερμικής ακτινοβολίας ή υπερπίεσης, που μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε εξοπλισμό και ενδεχομένως, δευτερογενές ατύχημα.

Εξετάσθηκαν οι επιπτώσεις των Σεναρίων που προαναφέρθηκαν από την ακτινοβολία λόγω της φωτιάς χρησιμοποιώντας τα όρια Επιπτώσεων Θερμικής Ακτινοβολίας που Χρησιμοποιούνται στα ΣΑΤΑΜΕ του Ελλαδικού χώρου :

Η εφαρμογή των παραπάνω κριτηρίων σε κάθε κατηγορία επιπτώσεων συζητείται στα παρακάτω εδάφια. Στους πίνακες των αποτελεσμάτων, δίνονται οι αποστάσεις που αντιστοιχούν στις ζώνες D, I, II και III, καθώς και οι αποστάσεις που αντιστοιχούν στο κατώτερο όριο των υπολογισμών π.χ. 10 mbar για υπερπίεση, 1 KW/m² για θερμική ακτινοβολία.

Πίνακας 3. Όρια επιπτώσεων και ζώνες προστασίας

Ζώνη	Περιγραφή	Ακτινοβολία	Τοξικότητα	Υπερπίεση
	Ζώνη πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων	Όρια φλόγας ή 37.5 kW/m ²	-	700 mbar
I	Ζώνη I προστασίας των δυνάμεων καταστολής Πολύ Σοβαρές Επιπτώσεις	1500 TDU 15 kW/m ²	LC ₅₀	350mbar
II	Ζώνη II προστασίας πληθυσμού . Σοβαρές επιπτώσεις	450 TDU 6 kW/m ²	LC ₁	140 mbar
III	Ζώνη III προστασίας πληθυσμού από μέτριες επιπτώσεις	170 TDU 3 kW/m ²	IDLH	50 mbar

Σημειώσεις

1. Η συνάρτηση δόσης D (TDU), θερμικής ακτινοβολίας q (kW/m²), είναι $D = t q^{4/3}$, όπου t (s) η χρονική διάρκεια έκθεσης του παρατηρητή. 1 TDU = 1 (kW/m²)^{4/3} s.
2. Οι συγκεντρώσεις LC₅₀ (Lethal Concentration 50%), LC₁ (Lethal Concentration 1%), IDLH (Immediate Dangerous to Life and Health).

Με βάση τα παραπάνω κριτήρια επικινδυνότητας καθορίζονται όπως αναφέρονται τρεις ζώνες επικινδυνότητας:

- **Ζώνη I** προστασίας των δυνάμεων καταστολής (ακτίνα πρόκλησης πιθανών θανάτων).
- **Ζώνη II** προστασίας του πληθυσμού από σοβαρές επιπτώσεις (ακτίνα πρόκλησης σοβαρών τραυματισμών).
- **Ζώνη III** προστασίας του πληθυσμού από μέτριες επιπτώσεις (ακτίνα πρόκλησης μικρών τραυματισμών).

Όσον αφορά την ουσία SO₂ τα κριτήρια επικινδυνότητας για την ουσία SO₂ παρουσιάζεται στον πίνακα στην συνέχεια.

Πίνακας 2. Όρια Επικινδυνότητας Τοξικής Ουσίας SO₂

ΤΟΞΙΚΗ ΟΥΣΙΑ	LC ₅₀		LC ₁		IDLH		
	Μονάδες	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
SO ₂		2600	1000	985	379	260	100

A.7.2 Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων.

Ακτινοβολία

Στο παράρτημα Η παρουσιάζονται αναλυτικά σε διαγράμματα (για την ακτινοβολία) τα αποτελέσματα του προγράμματος PHAST Professional ver. 7.2 για τα εξεταζόμενα σενάρια που προέκυψαν από την ανάλυση WHAT IF και αποτελούν τα δυσμενέστερα από πλευράς συνεπειών για την εγκατάσταση. Τα αποτελέσματα αυτά δεν επαναλαμβάνονται εδώ. Στη παράγραφο αυτή παρουσιάζονται σε σχήμα οι ζώνες επιπτώσεων και τα αποτελέσματα για την ακτινοβολία δυσμενούς σεναρίου Φωτιάς Λίμνης στη Λεκάνη Ασφαλείας. Δεξαμενών Μαζούτ. Στα δύο σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζεται τόσο η προσιπτούσα σε παρατηρητή στο επίπεδο του εδάφους ακτινοβολία συναρτήσει της απόστασης (από το κέντρο της λίμνης φωτιάς ή του σημείου της διαρροής) όσο και μια κάθετη τομή (που διέρχεται και πάλι από το κέντρο). Στην τομή αυτή φαίνεται χαρακτηριστικά το σχήμα, το ύψος και η κλίση της φλόγας που οφείλεται στον άνεμο. Παράλληλα παρουσιάζονται και καμπύλες ίσης ακτινοβολίας (radiation contours) καθ ύψος πάνω στην κάθετη τομή, ώστε να περιγραφεί πιο παραστατικά το όλο φαινόμενο των συνεπειών ακτινοβολίας του πιθανού ατυχήματος

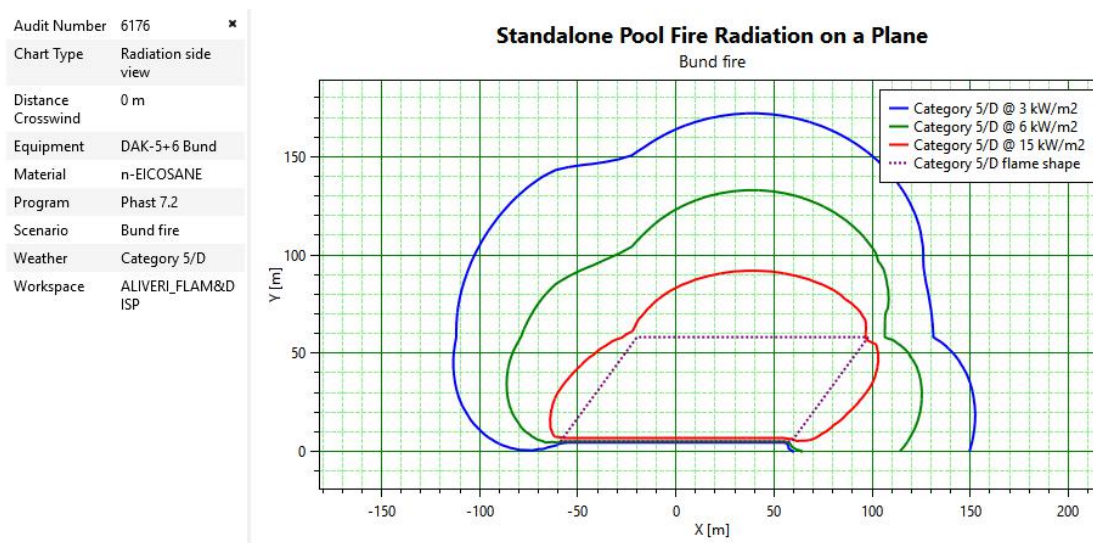
Στον ακόλουθο Πίνακα συνοψίζονται οι αποστάσεις (στο έδαφος κατάντι του ανέμου) στις οποίες εμφανίζονται οι εντάσεις ακτινοβολίας που προαναφέρθηκαν.

Πίνακας 5. Ένταση ακτινοβολίας, στο έδαφος, σαν συνάρτηση της απόστασης για όλα τα σενάρια.

Ένταση Ακτινοβολίας (kW/m ²)	Σενάρια και αποστάσεις σε μέτρα			
	ΠΜ0	ΠΜ1	ΚΜ1	ΚΜ-10-1
3	87	44	63	150
6	70	36	-	114
15	37	23	-	-
37.5	-	-	-	-

Σχήμα 1. Αποτελέσματα του προγράμματος PHAST Professional ver.7.2. Ακτινοβολία. Κατακόρυφη κατανομή φλόγας και επίπεδα ακτινοβολίας

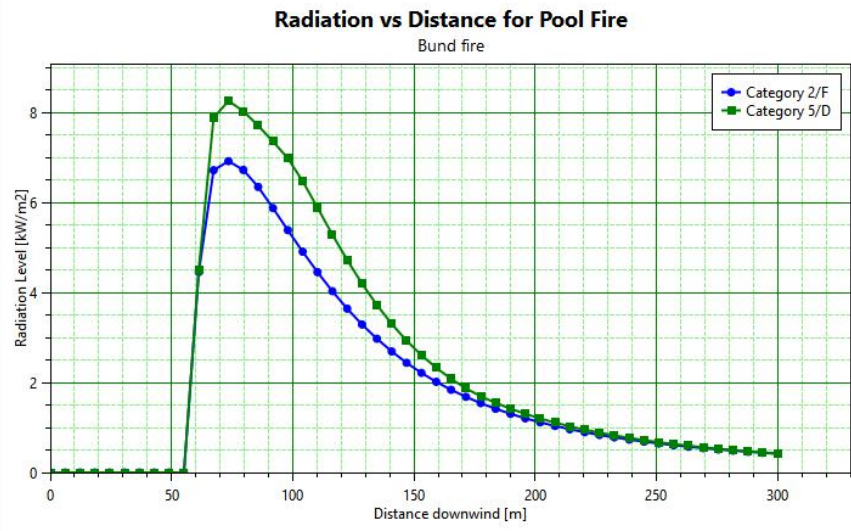
KM10-1	Φωτιά Λίμνης στη Λεκάνη Ασφαλείας. Δεξαμενών Μαζούτ 5,6.	Πλήρης κατάρρευση Δεξαμενής
--------	--	--------------------------------



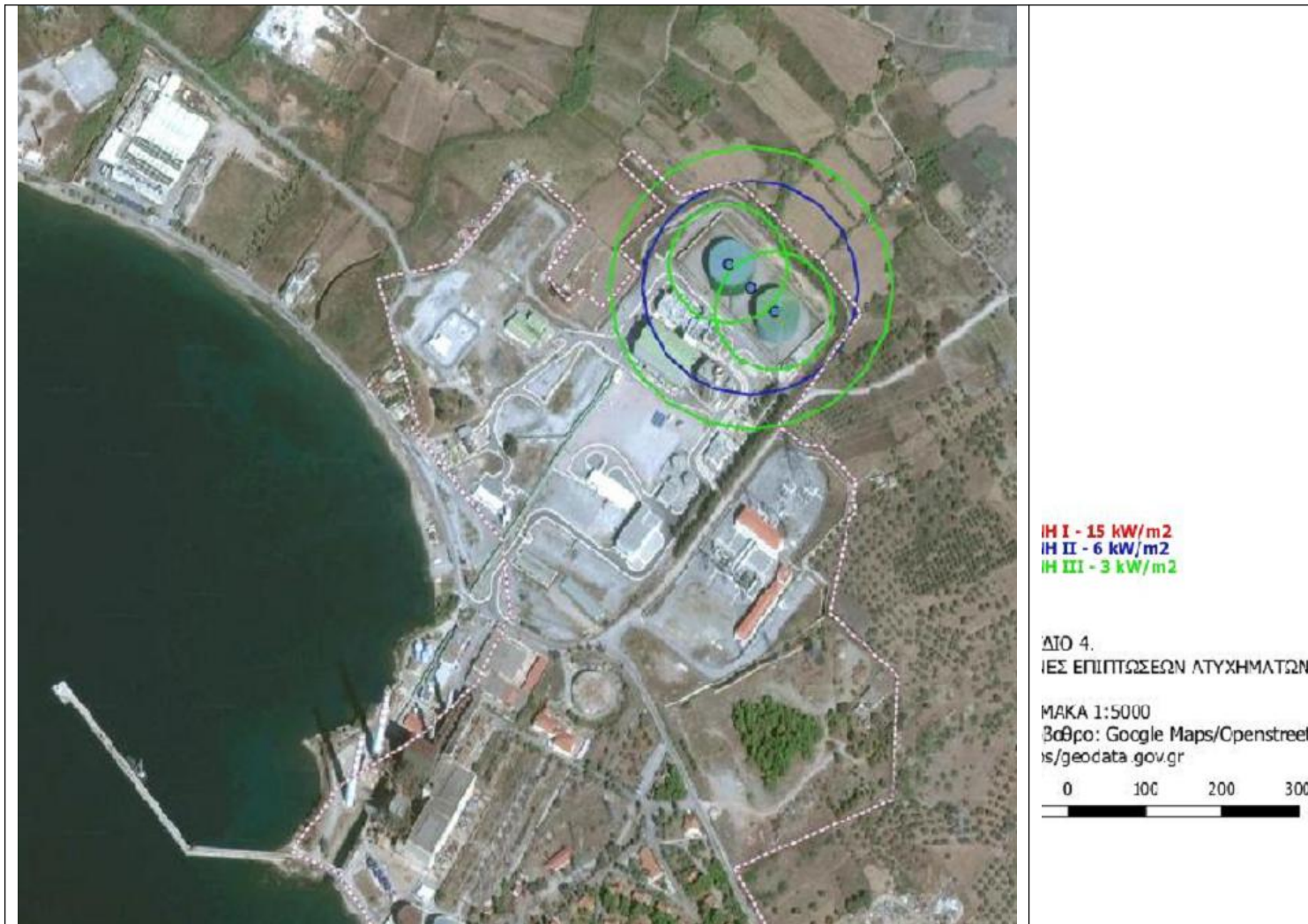
Σχήμα 2. Αποτελέσματα του προγράμματος PHAST Professional ver.7.2. Ακτινοβολία. Ένταση ακτινοβολίας στο έδαφος συναρτήσει της απόστασης

KM10-1	Φωτιά Λίμνης στη Λεκάνη Ασφαλείας. Δεξαμενών Μαζούτ 5,6.	Πλήρης κατάρρευση Δεξαμενής
--------	--	--------------------------------

Audit Number	6176	✕
Equipment	DAK-5+6 Bund	
Material	n-EICOSANE	
Program	Phast 7.2	
Scenario	Bund fire	
Workspace	ALIVERI_FLAM&D ISP	



Σχήμα 3. Χάρτης των ζωνών επιπτώσεων λόγω ακτινοβολίας για τα εξεταζόμενα σενάρια



Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων

ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ DOMINO

Οι συνέπειες των ατυχημάτων παραμένουν σε γενικές γραμμές εντός της εγκατάστασης, αν εξαιρεθούν τμήματα του χώρου βόρεια των δεξαμενών που ακτινοβολούνται (σε χαμηλά επίπεδα).

Οι επιπτώσεις πολλαπλασιαστικού τύπου (DOMINO) εντός της εγκατάστασης έχουν ληφθεί υπόψη κατά τη μελέτη WHAT IF.

Από τα διαγράμματα της ακτινοβολίας συναρτήσει της απόστασης που παρατίθενται για όλα τα σενάρια γίνεται φανερό ότι:

- Το όριο της δημιουργίας δομικής αστοχίας σε εξοπλισμό των 37.5 kW/m² δεν εμφανίζεται στο έδαφος γύρω από τις δεξαμενές καυσίμων, όπως αναμένεται σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις αποθήκευσης / διακίνησης πετρελαιοειδών.
- Το προαναφερόμενο όριο εμφανίζεται σε μικρή απόσταση γύρω από την καιόμενη λίμνη στις μικρές διαρροές από διάτρηση σωληνογραμμής, ουσιαστικά αποτελώντας το όριο της φλόγας.
- Δεν επηρεάζονται οι γειτονικές εγκαταστάσεις (εξωτερικό domino).

Λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις των δεξαμενών μεταξύ τους, αλλά και το είδος των καυσίμων, θεωρείται δύσκολη η εμφάνιση φαινομένων εσωτερικού domino στη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Παρ' όλα αυτά στην ανάλυση WHAT IF περιελήφθησαν και φαινόμενα εσωτερικού domino (συντηρητική θεώρηση).

Σημειώνεται ότι ο άνεμος κλίνει τη φλόγα προς τα κατάντι με αποτέλεσμα η κατάσταση 5D να δίνει πάντοτε τις επιπτώσεις μακρύτερα από την 2F (λόγω κλίσης η φλόγα πλησιάζει περισσότερο στο έδαφος). Στο διάγραμμα προσπίπτουσας στον παρατηρητή ακτινοβολίας συναρτήσει της απόστασης παρατίθενται και οι δύο καταστάσεις (2F & 5D). Στο χάρτη των ζωνών επιπτώσεων χαράσσονται μόνο οι δυσμενέστερες (5D).

Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων Διασπορά αερίου νέφους SO₂

Στο **παράρτημα Η** παρουσιάζονται αναλυτικά σε διαγράμματα (για την διασπορά SO₂) τα αποτελέσματα του προγράμματος PHAST Professional ver. 7.2 για τα εξεταζόμενα σενάρια (που δεν απορρίφθηκαν λόγω πολύ μικρής εκπεμπόμενης ποσότητας) που προέκυψαν από την ανάλυση WHAT IF και αποτελούν τα δυσμενέστερα από πλευράς συνεπειών για την εγκατάσταση. Τα αποτελέσματα αυτά δεν επαναλαμβάνονται εδώ. Στη παράγραφο αυτή παρουσιάζονται σε σχήμα τα αποτελέσματα για την διασπορά SO₂ του πλέον δυσμενούς από τα εξεταζόμενα σενάρια.

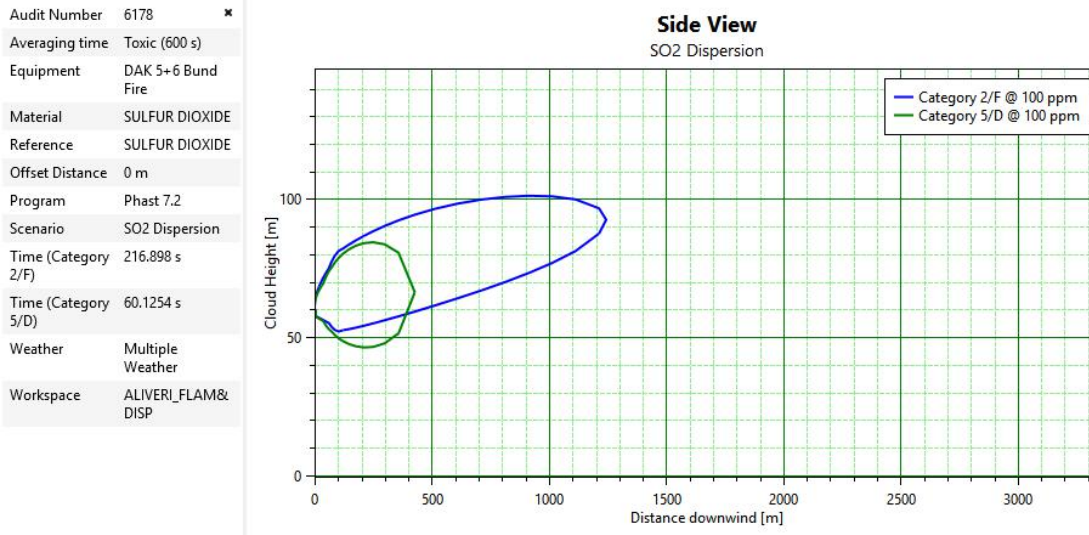
Οι επιπτώσεις από τη διασπορά αερίου νέφους SO₂ που προέρχεται από πυρκαγιά στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Αλιβερίου φαίνονται στον πίνακα :

Πίνακας 6. Μέγιστες αποστάσεις στις οποίες συναντώνται οι συγκεντρώσεις ενδιαφέροντος στο έδαφος για όλα τα σενάρια διασποράς SO₂. (m)

Μετεωρολογικό Σενάριο 5/D		
Συγκέντρωση	KM1	KM-10-1
IDLH 100ppm	-	-
Μετεωρολογικό Σενάριο 2/F		
Συγκέντρωση	KM1	KM-10-1
IDLH 100ppm	-	-

Σχήμα 4. Αποτελέσματα του προγράμματος PHAST Professional ver.7.2. Διασπορά αερίου νέφους SO₂. Μετεωρολογία 5/D. Μετεωρολογία 2/F. Σενάριο KM10-1.

KM10-1	Φωτιά Λίμνης στη Λεκάνη Ασφαλείας. Δεξαμενών Μαζούτ 5,6.	Πλήρης κατάρρευση Δεξαμενής
--------	--	--------------------------------



Είναι φανερό ότι, όσον αφορά το SO₂, κανένα σενάριο δεν δημιουργεί προβλήματα σχετικά υψηλών συγκεντρώσεων SO₂ στο επίπεδο του εδάφους στην εγγύς περιοχή της μονάδας και κατάντι του πνέοντος ανέμου λόγω της ισχυρής ανύψωσης του πλουμίου των καυσαερίων οφειλόμενη στις υψηλές θερμοκρασίες τους.

Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων

Μέτρα μετριασμού των επιπτώσεων

Η ΔΕΗ ΑΕ έχει ήδη λάβει μέτρα (σε επίπεδο σχεδιασμού) για την αποφυγή εμφάνισης και μετριασμό των επιπτώσεων (σε περίπτωση εμφάνισης) όλων των ανωτέρω γεγονότων. Τα μέτρα αυτά παρουσιάζονται στις επόμενες παραγράφους.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω συγκεντρώσεις είναι οι απολύτως δυσμενέστερες και προϋποθέτουν ότι ΚΑΜΜΙΑ ενέργεια καταστολής δεν έχει ληφθεί, οπότε και φλέγεται όλη η επιφάνεια της λεκάνης ασφαλείας ή της οροφής της δεξαμενής. Σημειώνεται επίσης ότι το πρόβλημα εκπομπής SO₂ είναι κοινό σε όλες τις εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών στον κόσμο και εις γνώση των δυνάμεων καταστολής.

A.7.3 Επιπτώσεις στον άνθρωπο και το περιβάλλον:

Οι αναμενόμενες επιπτώσεις στον άνθρωπο περιλαμβάνουν:

- Εγκαύματα που ενδέχεται να προκληθούν σε όσους βρεθούν κοντά στην περιοχή της φωτιάς και να επηρεαστούν από την εκπεμπόμενη θερμική ακτινοβολία.
- Αναπνευστικά προβλήματα ή/και σοβαρότερα προβλήματα υγείας σε όσους εισπνεύσουν τα καυσαέρια που εκλύονται.

Τα προϊόντα καύσης (διοξείδιο θείου, αζώτου, καπνός) είναι δυνατό να προκαλέσουν αναπνευστικά προβλήματα. Κατάλληλα μοντέλα διασποράς, τα οποία λαμβάνουν υπόψη την υψηλή θερμοκρασία των καυσαερίων και την ανύψωση πλουμίου που αυτή επιφέρει, υποδεικνύουν ότι οι συγκεντρώσεις των παραπάνω ρύπων στο επίπεδο του εδάφους είναι πολύ χαμηλές ώστε να μην είναι δυνατό να οριστούν Ζώνες Προστασίας από τη διασπορά των ουσιών αυτών.

Στον καπνό, προϊόν ατελούς καύσης, μπορεί να υπάρχουν και ίχνη από πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ), ορισμένοι από τους οποίους παρουσιάζουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες, μετά από έκθεση για μεγάλο χρονικό διάστημα..

Ωστόσο η διάρκεια του συμβάντος (μερικές ώρες ή 1-2 μέρες) είναι σχετικά μικρή, όπως αντίστοιχα και η έκθεση της γύρω περιοχής στους παραπάνω υδρογονάνθρακες, με αποτέλεσμα να μην αναμένονται επιπτώσεις στην υγεία των ανθρώπων με μη αναστρέψιμες βλάβες, παρά μόνο ίσως οχλήσεις και δυσφορία. Σε τέτοια περίπτωση, και εφόσον η διάρκεια του περιστατικού είναι μικρή, οι κάτοικοι της περιοχής που επηρεάζεται αρκεί να παραμείνουν σε κλειστό χώρο. Σε περίπτωση συνεχιζόμενης έκθεσης μιας περιοχής (εξαιτίας συγκεκριμένων καιρικών συνθηκών και συγκεκριμένης κατεύθυνσης του ανέμου) για αρκετές ώρες, θα πρέπει να αποφασισθεί η τυχόν εκκένωση της περιοχής και η λήψη προστατευτικών μέτρων.

Οι επιπτώσεις στο περιβάλλον εξαρτώνται από το είδος του καυσίμου που αναφλέγεται. Γενικά, το διοξείδιο του θείου που σχηματίζεται από την καύση (όταν το καύσιμο της δεξαμενής περιέχει σημαντικές ποσότητες θείου), αλλά και οι υδρογονάνθρακες που εκπέμπονται μαζί με τα καυσαέρια, είναι δυνατό να έχουν αρνητική επίδραση στη χλωρίδα και την πανίδα της περιοχής, εάν βρίσκονται σε υψηλά επίπεδα συγκεντρώσεων. Ίχνη συστατικών του καπνού, όπως ΠΑΥ, μπορεί να αποτεθούν στο έδαφος και να ανιχνευθούν σε προϊόντα αγροτικών καλλιεργειών.

Λόγω του μεγάλου μοριακού βάρους των ΠΑΥ, η ακτίνα δράσης τους είναι μικρή. Οι επιπτώσεις στο ανθρωπογενές περιβάλλον (κτίρια, υποδομές, κλπ) αναφέρονται κυρίως στις επιπτώσεις από τη θερμική ακτινοβολία. Ανάλογα με την εκπεμπόμενη ακτινοβολία και την απόσταση μιας κατασκευής από τη φωτιά είναι δυνατό να υπάρξουν μια σειρά από επιπτώσεις όπως ανάφλεξη υλικών (ξύλο, συνθετικά υλικά), θραύση γυαλιών και δομικές αστοχίες μεταλλικών κατασκευών και, σπανιότερα, δομικές ζημιές ή/και κατάρρευση κτιρίων.

A.8 Χαρτογραφική αποτύπωση σημείων ενδιαφέροντος τα οποία βρίσκονται εντός των ζωνών I, II, III και της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης,

Στην περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου

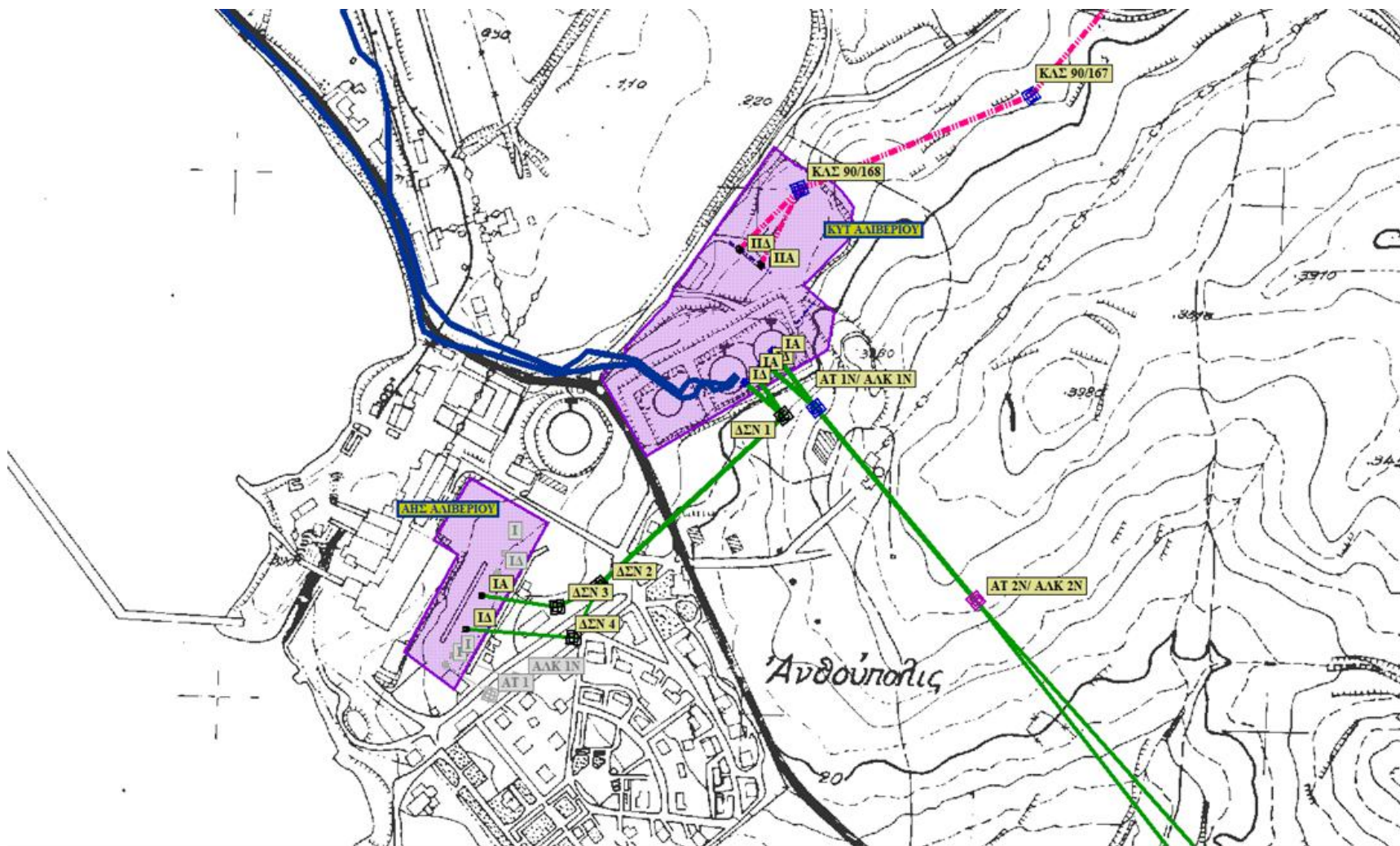
- Δεν υπάρχουν σημαντικοί ευαίσθητοι αποδέκτες όπως Σχολεία, Νοσοκομεία, Εκκλησίες και χώροι συνάθροισης κοινού, αλλά υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία και Χώροι Άθλησης (γήπεδο). Υπάρχει επίσης μία βιομηχανία (ΒΙΔΟΜΕΤ).
- Ακολουθούν σχέδια στα οποία αποτυπώνεται η διέλευση κυκλωμάτων 400KV και 150 KV.

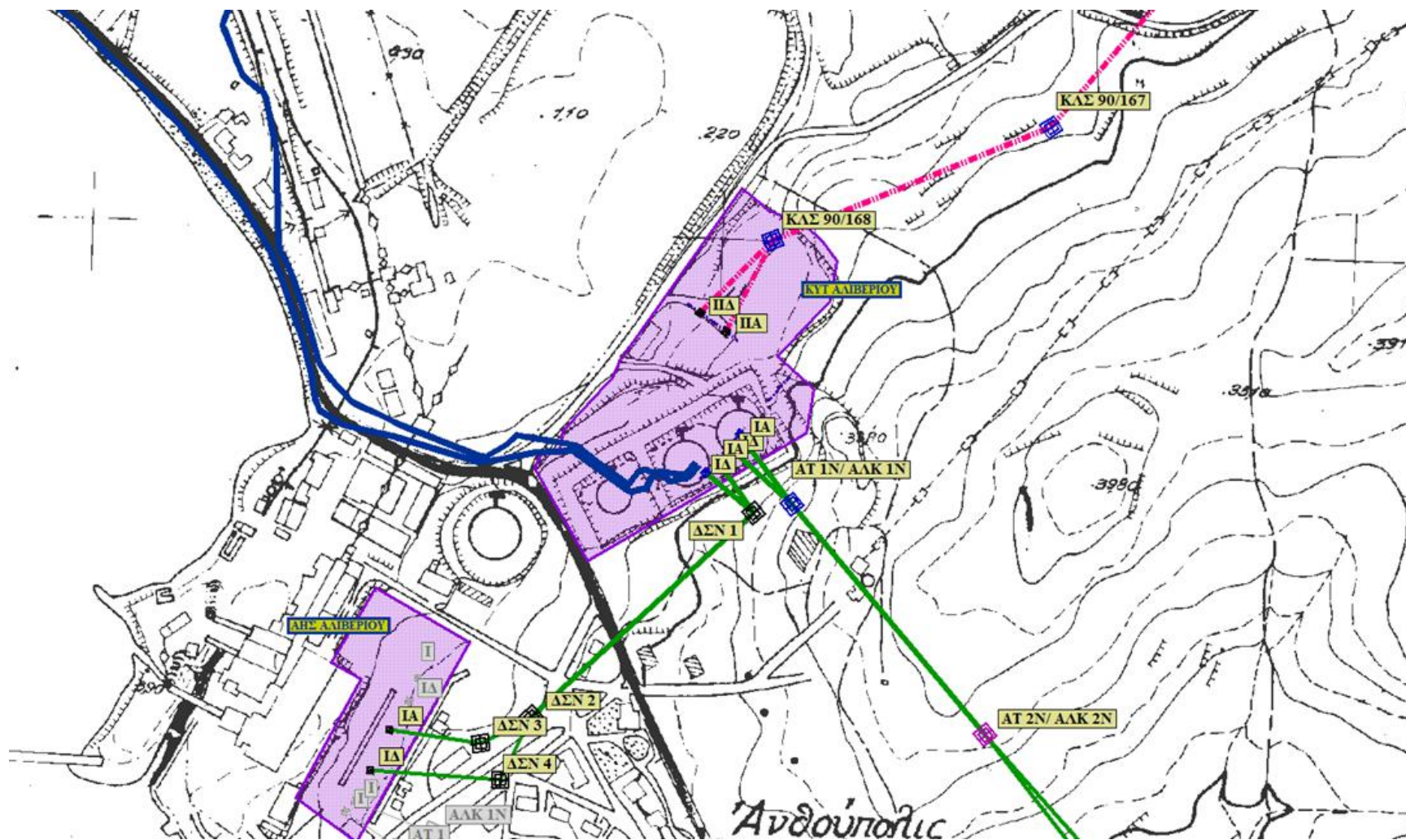
ΠΡΑΣΙΝΟΣ χρωματισμός υπόγειο καλώδιο 150 KV

ΚΟΚΚΙΝΟΣ χρωματισμός εναέριο καλώδιο 400 KV

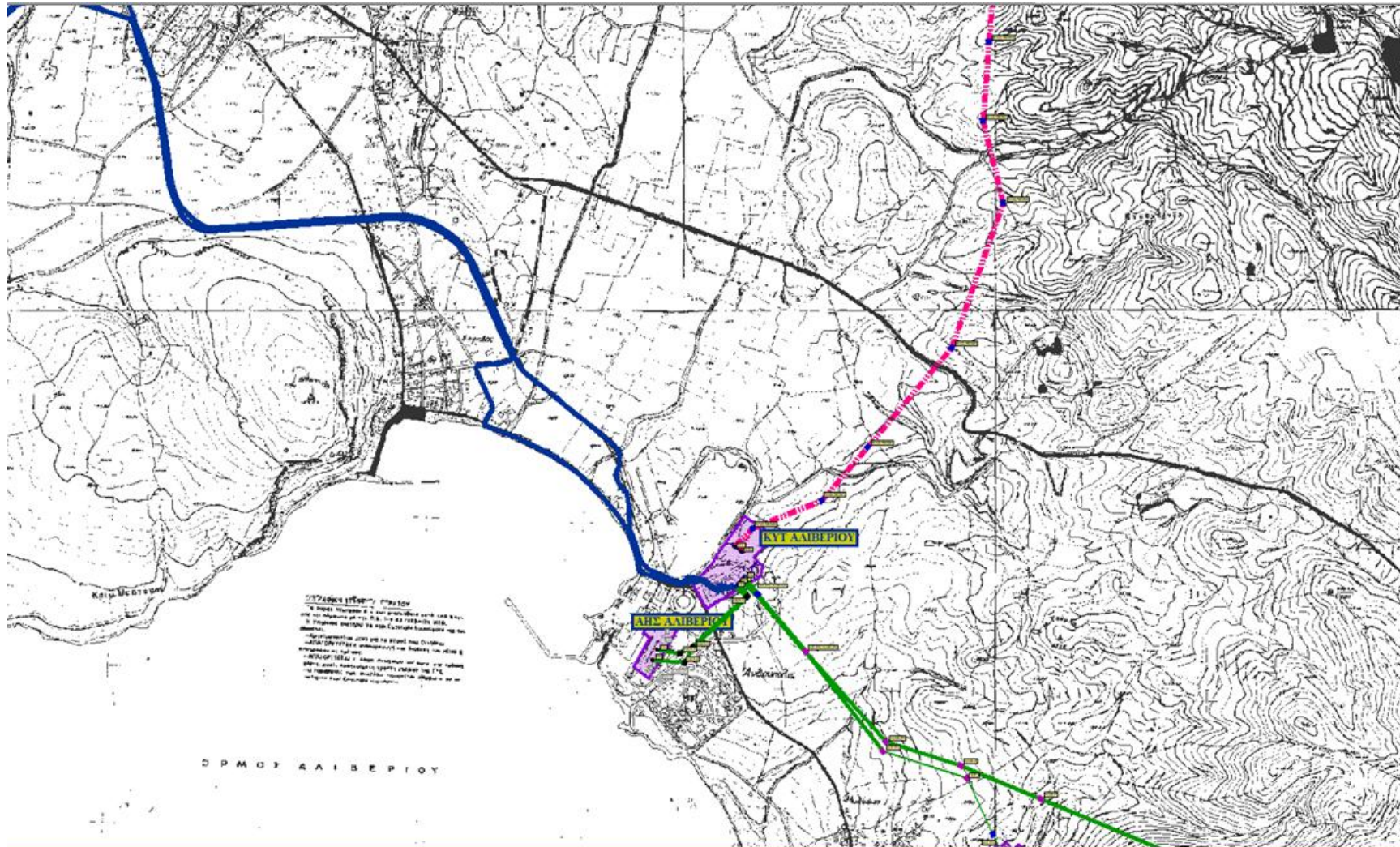
ΜΠΛΕ χρωματισμός εναέριο καλώδιο 150 KV

ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΚΥΚΛΩΜΑΤΩΝ 400KV και 150KV.





ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021



A.9. Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων με επικίνδυνες ουσίες (υπαγομένων και μη στις διατάξεις της οδηγίας SEVESO III) οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) για το δυσμενέστερο σεωάριο ατυχημάτων

Δεν υπάρχουν εγκαταστάσεις ούτε καν εντός της ζώνης Z III.

Σε ότι αφορά τις εγκαταστάσεις που δραστηριοποιούνται στην ευρύτερη περιοχή, δεν υπάρχουν δεδομένα για την ακτίνα των ζωνών domino αυτών.

A.10 Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων υπαγομένων στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση.

Ο ΑΗΣ Αλιβερίου είναι ο μοναδικός θερμοηλεκτρικός Σταθμός της Εύβοιας και βρίσκεται στο Αλιβέρι του Δήμου Κύμης-Αλιβερίου στην Δημοτική Ενότητα Ταμυνέων

Η ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν περιλαμβάνει γειτονικές εγκαταστάσεις (που εντάσσονται ή μη στο καθεστώς της Οδηγίας Σεβέζο III) καθώς και χώρους, περιοχές και έργα που ενδέχεται να εγκυμονούν κινδύνους ή να αυξάνουν την επικινδυνότητα ή τις συνέπειες μεγάλου ατυχήματος και πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων, όπως επισημαίνεται και στο χάρτη ευαίσθητων χρήσεων περίξ της εγκατάστασης που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Α.

Όπως προαναφέρθηκε η ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν περιλαμβάνει γειτονικές εγκαταστάσεις (που εντάσσονται στο καθεστώς της Οδηγίας Σεβέζο III) καθώς και χώρους, περιοχές και έργα που ενδέχεται να εγκυμονούν κινδύνους ή να αυξάνουν την επικινδυνότητα ή τις συνέπειες μεγάλου ατυχήματος και πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων, όπως επισημαίνεται και στο χάρτη ευαίσθητων χρήσεων που επισυνάπτεται στο Παράρτημα Α. Τα κομβικά στοιχεία των περιοχών που ενδέχεται να θιγούν από μεγάλο ατύχημα παρουσιάζονται στο πίνακα που ακολουθεί

Πίνακας 3. Κομβικά στοιχεία των περιοχών που ενδέχεται να θιγούν από μεγάλο ατύχημα ΑΗΣ Αλιβερίου

Κομβικά στοιχεία των περιοχών που ενδέχεται να θιγούν από μεγάλο ατύχημα
ΔΕΝ Υπάρχουν εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στις διατάξεις της σχετικής νομοθεσίας Seveso στη γειτονική περιοχή.
Δεν υπάρχουν ευαίσθητοι αποδέκτες (Εκκλησίες, Ξενοδοχεία, Νοσοκομεία, Υποδομές Εκπαίδευσης και Αθλητισμού), άλλοι χώροι συνάθροισης κοινού) ή άλλες υποδομές υψηλής οικονομικής ή εθνικής σημασίας στη γειτονική περιοχή, αλλά υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία και Χώροι Άθλησης (δημοτικό γήπεδο τηλ. 2223350201). Υπάρχει επίσης μία βιομηχανία (ΒΙΔΟΜΕΤ τηλ. 2223025125) Σούπερ μαρκετ "ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ" (τηλ.2223025309)
Δεν υπάρχουν δασικές εκτάσεις στη γειτονική περιοχή
Δεν υπάρχουν προστατευόμενα είδη χλωρίδας και πανίδας στη γειτονική περιοχή. Η σχετική χλωρίδα και πανίδα έχει υποστεί σημαντικές ανθρωπογενείς επιδράσεις.
Δεν υπάρχουν ζώνες ειδικής προστασίας (ΖΕΠ, natura κλπ) στη γειτονική περιοχή
Υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας τόσο εντός της περιοχής του ΑΗΣ Αλιβερίου (Σημαντικό μνημείο Ρωμαϊκής Περιόδου, Σημαντικό μνημείο Βυζαντινής-Μεταβυζαντινής Περιόδου) όσο και στη γειτονική περιοχή (Ριζόκαστρο ή Ριζόπυργος) Εφορεία αρχαιοτήτων Εύβοιας (τηλ. 2221022402)

Στην περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου

- Δεν υπάρχουν σημαντικοί ευαίσθητοι αποδέκτες όπως Σχολεία, Νοσοκομεία, Εκκλησίες και χώροι συνάθροισης κοινού, αλλά υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία. Υπάρχει επίσης μία βιομηχανία (ΒΙΔΟΜΕΤ).
- Λόγω της συγκεκριμένης χρήσης η ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου έχει υποστεί ανθρωπογενείς παρεμβάσεις, (εκχερνώσεις, διανοίξεις οδικών προσβάσεων κλπ),
- οι πληθυσμοί της πανίδας και χλωρίδας στην ευρύτερη περιοχής μελέτης είναι σχετικά υποβαθμισμένοι και αραιοί.
- Η έκταση του γηπέδου του ΑΗΣ Αλιβερίου δεν αποτελεί δάσος, δασική ή χορτολιβαδική έκταση, και είναι εκτός του πλαισίου προστασίας των περί Δασών Νόμων και Διαταγμάτων.

- Δεν υπάρχουν βιομηχανικές εγκαταστάσεις που ανήκουν στην Οδηγία Seveso III.
- Υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας τόσο εντός του γηπέδου του ΑΗΣ Αλιβερίου όσο και στη γειτονική περιοχή

Με βάση επομένως τα παραπάνω οι περιοχές που ενδέχεται να θιγούν από ενδεχόμενα μεγάλα ατυχήματα στον ΑΗΣ Αλιβερίου καθορίζονται

- από τις ζώνες I, II και III όπως εκτιμώνται στην ανάλυση επικινδυνότητας
- στο πολιτιστικό περιβάλλον σε περίπτωση που το θερμικό φορτίο επιδρά σε αυτά, λόγω του ότι υπάρχουν πολιτιστικά μνημεία ή χώροι αρχαιολογικής σημασίας τόσο εντός της περιοχής του ΑΗΣ Αλιβερίου (Σημαντικό μνημείο Ρωμαϊκής Περιόδου, Σημαντικό μνημείο Βυζαντινής-Μεταβυζαντινής Περιόδου) όσο και στη γειτονική περιοχή (Ριζόκαστρο ή Ριζόπτυργος)
- και στο θαλάσσιο περιβάλλον σε περίπτωση ατυχηματικής διαρροής πετρελαιοειδών. Υπεύθυνος Φορέας αντιμετώπισης του θαλάσσιου ατυχήματος είναι το Λιμενικό Σώμα.

A.11. Χαρτογραφική αποτύπωση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης (μονίμων και κινητών) πέριξ της εγκατάστασης. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση.

Οι πλησιέστεροι σταθμοί μέτρησης αερίων ρύπων όπως αυτά αποδίδονται στο υπ' αριθ. 863/27.01.2017 έγγραφο της Δ/σης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ: "Χαρτογραφική απεικόνιση σταθμών μέτρησης αέριας ρύπανσης στην ελληνική επικράτεια" είναι :



Α/Α	ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ / ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΚΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΚΑΤΑΓΡΑΦΟΜΕΝΟΙ ΡΥΠΟΙ
60	Δ.Ε.Η. Α.Ε.(ΑΕΠΟ Α1)/11770	502757,189	4251314,83	45	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀
61	Δ.Ε.Η. Α.Ε.(ΑΕΠΟ Α1)/11770	505228,75	4252554,24	45	SO ₂ -NO _x -PM ₁₀
99	ΠΑΠΑΔΙΟΧΟΣ ΑΒΕΕ(ΑΕΠΟ Α2)/ 2223023045	505495	4248738		ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ

Επίσης στον σύνδεσμο <https://aqicn.org/station/greece/milaki/anthoupoli/#/w/el> υπάρχουν στοιχεία μέτρησης αερίων ρύπων σωματιδίων PM_{2.5} PM₁₀ και μετεωρολογικών παραμέτρων (θερμοκρασία , υγρασία, ατμοσφαιρική πίεση, ταχύτητα ανέμου) από σταθμό ιδιωτικό μέτρησης

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας έχει καταρτίσει μητρώο διαπιστευμένων εργαστηρίων διενέργειας δειγματοληψιών ή/και μετρήσεων για την αντιμετώπιση Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που εντάσσονται στην κατηγορία “SEVESO”, το

ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ 1^η ΕΚΔΟΣΗ 2021

οποίο και εγκρίθηκε από την Οικονομική Επιτροπή που συνεδρίασε στη Λαμία την 1^η Δεκεμβρίου 2020 με την απόφασή με αριθμό 1653(ΑΔΑ : 608Ψ7ΛΗ-Δ6Μ).

Στον πίνακα που ακολουθεί εμφανίζονται όλα τα εγκριθέντα, διαπιστευμένα από το ΕΣΥΔ εργαστήρια τα οποία διενεργούν δειγματοληψίες (με κινητούς σταθμούς) και αναλύσεις αέρα.

A/A	ΦΟΡΕΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	Τηλέφωνο επικοινωνίας	email	Τύποι Δοκιμών
1	ALFA Measurements Τσιπούρη - N Χατζηφώτης & ΣΙΑ Ο.Ε.	2102771181- 6976977999	atsipouri@ alfameasurements.com info@ alfameasurements.com	Δειγματοληψία αέρα , Χημικές, Φυσικές και λοιπές
2	CHEMMAR Θεόδωρος Βασιλόπουλος	2104125965-6	chemmar@otenet.gr	Χημικές , Φυσικές δοκιμέςαέρα κλπ
3	KRD CONSULTIG Χρήστος Δ. Γανδάς & ΣΙΑ Ε.Ε.	2310827494- 6946063827	info@iaq.gr krd@otenet.gr	Δειγματοληψία αέρα
4	ENVIROLAB I.K.E. Στέργιος Γούναρης	2421022945-6- 7 6932439852	stergios.gounaris@envirolab.gr antonia.gounari@envirolab.gr info1@envirolab.gr	Μικροβιολογικές Δειγματοληψία αέρα, Χημικές
5	ENVIROMETRICS ΕΠΕ Απόστολος Σίσκος	2107230592 6944898481	asiskos@envirometrics.gr	Δειγματοληψία αέρα , Φυσικές και λοιπές

Οι δειγματοληψίες ή/και μετρήσεις διενεργούνται από δημόσια εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, (αυτές είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα esyd.gr) και εφόσον κάτι τέτοιο δεν καθίσταται δυνατόν, τις αναλαμβάνουν πιστοποιημένοι ιδιωτικοί φορείς.

Κατά την εξέλιξη του περιστατικού όπου μπορεί να καταστεί απαραίτητο, θα διεξαχθούν δειγματοληψίες αέρα, εδάφους ή/και υδάτων, προκειμένου να εντοπιστεί τυχόν υπέρβαση επιτρεπόμενων τιμών ρύπων και συνεπώς να γίνει η εκτίμηση του περιστατικού, καθώς και να ληφθούν άμεσα μέτρα προστασίας του κοινού από τις αρμόδιες αρχές αλλά και στη συνέχεια, να γίνει αποκατάσταση και εξυγίανση της περιοχής.

Επισημαίνεται, βέβαια, ότι η διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων δεν αποτελεί προαπαιτούμενο για τον χαρακτηρισμό ενός περιστατικού ως συμβάντος ή μεγάλου ατυχήματος (TAME), καθώς και για τη δρομολόγηση μέτρων προστασίας του κοινού από τις αρμόδιες αρχές, δεδομένου ότι πολλές φορές δεν είναι δυνατή η άμεση διεξαγωγή τους είτε λόγω της επικινδυνότητας της περιοχής είτε λόγω αδυναμίας λήψης δείγματος π.χ. σε περίπτωση έκλυσης νέφους μετά από φωτιά είτε λόγω διαφόρων άλλων παραγόντων ή άμεσων αποτελεσμάτων μετρήσεων.

Όταν εκδοθούν τα αποτελέσματα των δειγματοληψιών και μετρήσεων, γίνεται επανεκτίμηση του περιστατικού, καθώς και των δράσεων προστασίας του κοινού που πιθανά έχουν δρομολογηθεί ή απαιτείται να δρομολογηθούν.

A.12. Συστήματα καταγραφής ρύπων που διαθέτει η εγκατάσταση

A.12.1 Στην ευρύτερη περιοχή του ΑΗΣ Αλιβερίου λειτουργούν δύο (2) σταθμοί μέτρησης παρακολούθησης και καταγραφής της ποιότητας της ατμόσφαιρας. (Παράρτημα Γ της ΑΕΠΟ σελ. 44 και 46)

Ο σταθμοί στην θέση Νέος Οικισμός ΔΕΗ με συντεταγμένες χ:502756.335 γ:4251332.829 και υψόμετρο h:56,35 είναι εφοδιασμένοι με αυτόματα όργανα συνεχούς μέτρησης/καταγραφής των συγκεντρώσεων SO₂, NO_x, NO₂ και εισπνευσίμων σωματιδίων PM₁₀ και βασικών μετεωρολογικών παραμέτρων (διεύθυνση και ταχύτητα ανέμου, σχετική υγρασία και θερμοκρασία αέρα)

Ο Σταθμός Μέτρησης Ποιότητας Ατμόσφαιρας που βρίσκεται στη θέση Λατα έχει παύσει να λειτουργεί σύμφωνα με το υπ. Αριθμ. 128281/24-10-2019 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος της Δ.Ε.Η. προς την Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολιτικής -ΔΙ.ΠΑ του ΥΠΕΝ .

Τα στοιχεία του υπευθύνου επικοινωνίας για την διάθεση των ανωτέρω στοιχείων είναι :

Νικολάου Νικόλαος , N.Nikolaou@dei.com.gr , τηλ. 6979799250 , 2223026256 .

A.12.2 Στην εγκατάσταση επίσης υπάρχει σύστημα καταγραφής της ποιότητας των υγρών αποβλήτων (σελ 49 της ΑΕΠΟ) όπου σε συνεχή βάση μετριέται και καταγράφεται η θερμοκρασία του αποβαλλόμενου νερού ψύξης , παροχή , η θερμοκρασία και το pH των προς διάθεση επεξεργάσιμων λοιπών υγρών βιομηχανικών αποβλήτων. Οι μετρήσεις αφορούν στιγμιαίες τιμές και μέσες τιμές σε μακροχρόνια βάση (24 ώρες, έτος) για την παροχή και μέσες ημερήσιες τιμές για τη θερμοκρασία και το pH.

Το Συγκρότημα Κατεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων ,καλύπτει την ανάγκη Κατεργασίας των Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων που προκύπτουν κατά την παραγωγική διαδικασία της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου (Μονάδα V) , δυναμικότητας 60 m³/h καθώς και των υγρών πυρόσβεσης , όπως φαίνεται παρακάτω στην αναλυτική περιγραφή.

Στο ΣΚΥΒΑ κατεργάζονται τα:

- Ελαιώδη απόβλητα από την υπερχειλίση των παγίδων ελαίου των μετασχηματιστών και όμβρια από τις λεκάνες ασφαλείας των μετασχηματιστών.
- Ελαιώδη απόβλητα από τα μηχανοστάσια και αντλιοστάσια.
- Απόβλητα από το χημικό καθαρισμό του συγκροτήματος αφαλάτωσης.
- Απόβλητα από το σύστημα δειγματοληψίας και το χημικό εργαστήριο.
- Απόβλητα από το κλειστό κύκλωμα ψύξης.
- Απόβλητα από τις αναγεννήσεις των ρητινών του Συγκροτήματος Απιονισμένου Νερού.
- Απόβλητα από το χημικό καθαρισμό των επιμέρους τμημάτων ατμού/νερού του λέβητα ανάκτησης θερμότητας. Ο καθαρισμός αυτός γίνεται άπαξ πριν την έναρξη λειτουργίας της Μονάδας και όποτε απαιτηθεί.
- Τυχόν υπερχειλίσεις νερού διαφόρων δεξαμενών και λεκανών.
- **Τυχόν ρυπασμένα όμβρια και ρυπασμένα νερά πυρόσβεσης (σελ. 151 Μελέτης ασφαλείας)**

Το Συγκρότημα περιλαμβάνει τις παρακάτω εγκαταστάσεις:

Ελαιοδιαχωριστή τύπου Lammella πρωτογενούς κατεργασίας των ελαιωδών αποβλήτων από τη λειτουργία της Μονάδας. Η υδατική φάση από την έξοδο του ελαιοδιαχωριστή οδηγείται στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων, 300 m³. Η ελαιώδης φάση οδηγείται σε φρεάτιο αποθήκευσης ελαίων, χωρητικότητας 500 lt, εξοπλισμένο με αντλία για τη μεταφορά της σε βαρέλια προς περαιτέρω διαχείριση.

Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών, χωρητικότητας 200 m³, από όπου τροφοδοτείται με βαρύτητα πρόσθετος ελαιοδιαχωριστής (τύπου Lamella) για τη δευτερογενή επεξεργασία των αποβλήτων

Διαχωριστή Ελαίων Μετασχηματιστών (τύπου Lamella), τοποθετημένο στο χώρο εγκατάστασης των μετασχηματιστών της Μονάδας, κατάλληλης χωρητικότητας ώστε να μπορεί να δεχτεί πέρα από τα τυχόν ελαιώδη απόβλητα, αποστραγγίσεις ελαίων και όμβριων υδάτων από τις λεκάνες ασφαλείας των μετασχηματιστών και τα ελαιώδη απόβλητα σε ενδεχόμενη λειτουργία του συστήματος πυρόσβεσης των παραπάνω μετασχηματιστών σε περίπτωση αστοχίας τους, για χρονικό διάστημα πέντε (5) λεπτών.

Μετά το διαχωρισμό η ελαιώδης φάση οδηγείται με βαρύτητα, σε φρεάτιο αποθήκευσης ελαίων χωρητικότητας 15 m³, εξοπλισμένο με αντλία προς περαιτέρω διάθεση σε κατάλληλα αδειοδοτημένη Εταιρεία. Η υδατική φάση οδηγείται με τη βοήθεια δύο (2)

αντλιών (μία σε αυτόματη εφεδρεία) στην Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών Αποβλήτων 200 m³ για περαιτέρω κατεργασία.

Ελαιοδιαχωριστή τύπου Lamella, δευτερογενούς κατεργασίας της υδατικής φάσης από τη Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών. Στην έξοδο της επεξεργασμένης υδατικής φάσης από τον ελαιοδιαχωριστή, είναι εγκατεστημένοι δύο ανιχνευτές ελαίου. Σε περίπτωση που ανιχνευθεί έλαιο σε συγκέντρωση μεγαλύτερη από 15mg/l, τα απόβλητα επιστρέφουν στη Δεξαμενή Συλλογής Ελαιωδών Αποβλήτων μέσω δύο αντλιών (2×100%) για επανακατεργασία. Μετά την κατεργασία, η υδατική φάση οδηγείται με βαρύτητα στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων. Η ελαιώδης φάση οδηγείται στο φρεάτιο αποθήκευσης ελαίων.

Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων, χωρητικότητας 300 m³, όπου μέσω κατάλληλου δικτύου συλλογής, οδηγούνται όλα τα υγρά βιομηχανικά απόβλητα που προκύπτουν από την λειτουργία της Μονάδας Συνδυασμένου Κύκλου, προκειμένου να ομογενοποιηθούν πριν οδηγηθούν στα επόμενα στάδια επεξεργασίας. Για το σκοπό αυτό η Δεξαμενή Συλλογής διαθέτει σύστημα αερισμού πυθμένα, με δύο (2) φυσητήρες αέρα (ένας σε αυτόματη αναμονή), δυναμικότητας 300 Nm³/h έκαστος, με σκοπό τη γρήγορη ανάμιξη και ανάδευση των αποβλήτων.

Δεξαμενή Αρχικής Ρύθμισης pH, όπου οδηγούνται τα απόβλητα μέσω δύο (2) αντλιών (μία σε αυτόματη αναμονή) δυναμικότητας 60 m³/h έκαστη, μετά την ομογενοποίηση τους στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων. Η Δεξαμενή διαθέτει κατάλληλη εσωτερική επένδυση από φύλλα πολυπροπυλενίου, πάχους 4 mm, και είναι εξοπλισμένη με κατακόρυφο αναδευτήρα για τη ταχεία ανάμιξη των προστιθέμενων χημικών (διάλυμα NaOH για τη ρύθμιση του pH και διάλυμα FeCl₃ ως κροκιδωτικό).

Διαυγαστή (τύπου διπλού τυμπάνου) κατάλληλης δυναμικότητας, για την καθίζηση των αιωρούμενων σωματιδίων, εφοδιασμένο με διάταξη έγχυσης διαλύματος πολυηλεκτρολύτη(κροκιδωτικό), τύμπανο ανάμιξης του πολυηλεκτρολύτη, τύμπανο παραμονής των αποβλήτων για την καλύτερη δημιουργία των συσσωματωμάτων, γέφυρα και σύστημα ξέστρου στο κάτω μέρος του για την απομάκρυνση της ιλύος, περιφερειακό κανάλι υπερχείλισης διαυγασμένων αποβλήτων, σύστημα αυτόματης εξαγωγής της ιλύος καθώς και σύστημα αυτόματης έκπλυσης των σωληνώσεων μεταφοράς της.

Σύστημα Διήθησης (φιλτραρίσματος), όπου οδηγούνται στη συνέχεια τα απόβλητα με υπερχειλίση. Περιλαμβάνει δύο (2) φίλτρα άμμου (2×100%), εξοπλισμένα με σύστημα ανάγερσής τους μέσω αντίστροφης έκπλυσης με νερό και ανάδευσης με αέρα. Το νερό της έκπλυσης προέρχεται από τη Δεξαμενή Κατεργασμένων Αποβλήτων. Οι εκπλύσεις οδηγούνται στο Κύριο Φρεάτιο Αποστράγγισης και από εκεί στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων προς κατεργασία.

Δεξαμενή Κατεργασμένων Αποβλήτων, ωφέλιμης χωρητικότητας 200 m³ διαιρούμενη σε δυο διαμερίσματα. Το πρώτο διαμέρισμα είναι κατάλληλα προστατευμένο με φύλλα πολυπροπυλενίου και εξοπλισμένο με μηχανικό αναδευτήρα. Σ' αυτό πραγματοποιείται η τελική ρύθμιση του pH με προσθήκη διαλύματος HCl ή/και καυστικού νατρίου NaOH. Μετά την τελική ρύθμιση του pH, τα απόβλητα οδηγούνται στο δεύτερο διαμέρισμα για τον έλεγχο και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας πριν την απόρριψή τους στον Αποδέκτη (θάλασσα). Το δεύτερο διαμέρισμα, διαθέτει σύστημα ψεκασμού, δια ανακυκλοφορίας των επεξεργασμένων αποβλήτων, σωληνώσεις, εξοπλισμένες με ικανό αριθμό ακροφυσίων τοποθετημένες στο εσωτερικό της δεξαμενής και πάνω από την ελεύθερη επιφάνεια των αποβλήτων, καθώς και δύο (2) αντλίες (μία σε αυτόματη αναμονή), για την ανακυκλοφορία των αποβλήτων εντός της δεξαμενής.

Τέλος τα κατεργασμένα απόβλητα, μέσω Φρεατίου Δειγματοληψίας οδηγούνται με υπερχειλίση σε φρεάτιο άντλησης και μέσω αντλιών στο κανάλι απαγωγής του θαλασσινού ψυκτικού νερού των Μονάδων III & IV του ΑΗΣ Αλιβερίου και λαμβάνεται κατάλληλη μέριμνα για τη μέγιστη δυνατή ανακύκλωσή τους σε χρήσεις όπως: εκπλύσεις Φίλτρων Βαρύτητας Άμμου, άρδευση κήπων Σταθμού, κ.λπ.

Κύριο Φρεάτιο Αποστράγγισης, χωρητικότητας 100 m³, όπου οδηγούνται τα απόβλητα από τις αντίστροφες εκπλύσεις των Φίλτρων Άμμου, τις εκπλύσεις των σωληνώσεων μεταφοράς ιλύος του Διαυγαστή και του Παχυντή αντίστοιχα, τις εκπλύσεις των τελάρων της Φιλτρόπρεσσας (filterpress plates), τις υπερχειλίσεις και τις τυχόν αποστραγγίσεις των δεξαμενών του Σ.Κ.Υ.Β.Α. Τα συλλεγόμενα απόβλητα, οδηγούνται με τη βοήθεια δύο αντλιών (μία σε αυτόματη αναμονή) στη Δεξαμενή Συλλογής Αποβλήτων.

A/A	ΦΟΡΕΑΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1.	Π.Υ. ΧΑΛΚΙΔΑΣ	22210-37121-37122-37120
2.	Π.Υ. ΙΣΤΙΑΙΑΣ	22260-55860-55201-55199
3.	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	2221084444
4.	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΛΙΜΝΗΣ	2227031218
5.	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΙΣΤΙΑΙΑΣ	2226052234
6.	ΔΑΣΑΡΧΕΙΟ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	2222023623
7.	ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ Δ/ΝΣΗ	2221075459 2221037001
8.	ΑΣΤΥΝ.ΤΜΗΜΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	2221022100/ 76135
9.	ΤΜΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	22210-22513 22210-73261
10.	ΤΜΗΜΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ	22210-77777
11.		
12.	ΑΣΤ.ΤΜΗΜΑ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ	2233022200

ΜΕΡΟΣ Γ. ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ

Για όλες τις οργανικές μονάδες που προσδιορίζονται στο Μέρος Γ ως ανωτέρω, καταρτίζεται, με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας, τηλεφωνικός κατάλογος με τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας των υπευθύνων που δρομολογούν τις αντίστοιχες δράσεις ο οποίος προσαρτάται στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ως Παράρτημα 4 .

Γ.1. Δράσεις για την υποστήριξη του έργου του Π.Σ. με σκοπό τον έλεγχο και την καταστολή ατυχήματος στην εγκατάσταση

Εφόσον και όποτε απαιτηθεί, κατόπιν σχετικού αιτήματος του επικεφαλής Αξιωματικού του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού, κινητοποιούνται:

Η Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, προκειμένου να δρομολογήσει δράσεις καθώς και να ενημερώσει με τη σειρά της άμεσα τον Περιφερειάρχη Στερεάς Ελλάδας/Περ. Συντονιστή Π.Π. ή/και τον αρμόδιο Αντιπεριφερειάρχη της Π.Ε. Εύβοιας. Στη συνέχεια, ο τελευταίος κινητοποιεί

το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Εύβοιας, το οποίο σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Εύβοιας είναι η αρμόδια οργανική μονάδα της Περιφέρειας για την παροχή μέσων.

Η παροχή των μέσων θα υλοποιηθεί με απόφαση του κ.κ. Αντιπεριφερειάρχη που θα εκδώσει το Τμήμα Πολιτικής Προστασίας της Π.Ε. Εύβοιας για την διάθεση των πόρων και των μέσων, σε εφαρμογή των μνημονίων συνεργασίας για θέματα πολιτικής προστασίας και των αποφάσεων την Οικονομικής Επιτροπής της Π.Σ.Ε.

Το μητρώο εργοληπτών και τα μέσα που διαθέτει η Πολιτική Προστασία της Π.Ε. Εύβοιας [π.χ. υδροφόρες, χωματουργικά μηχανήματα, φορτωτές, κλπ] προκειμένου να υλοποιηθεί η παραπάνω δράση παρατίθεται με τη μορφή πίνακα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6**.

Σύνδεσμος ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ:

<https://drive.google.com/file/d/1BslcHIU2IjFJKUGilMjjYB-cJ8UXFx4T/view?usp=sharing>

Σε περίπτωση που τα διαφυγόντα υγρά ξεφύγουν από τα όρια της εγκατάστασης και ρυπάνουν το παρακείμενο οδικό δίκτυο αυτής, φορέας συντήρησης και λειτουργίας του οδικού δικτύου είναι η Περιφέρεια, η οποία καλείται να συνδράμει τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης στην εξασφάλιση απορροφητικών υλικών και μέσων προς υποβοήθηση του έργου καταστολής του Π.Σ.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Εύβοιας είναι η αρμόδια οργανική μονάδα της Περιφέρειας για την συντήρηση και λειτουργία του οδικού δικτύου.

Ως δεύτερη επιλογή θα ζητηθεί η συνδρομή με υλικά και μέσα από τον οικείο Δήμο Κύμης - Αλιβερίου σε περίπτωση που αυτός έχει στην διάθεσή του και σε κοντινή απόσταση ανάλογα υλικά και μέσα.

Γ.2. Δράσεις για την αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών και την άμεση/βραχεία διαχείριση των συνεπειών ένεκα ατυχήματος στην εγκατάσταση

Γ.2α. Διεξαγωγή δειγματοληψιών και μετρήσεων σε έδαφος, αέρα ή/και ύδατα

Έλεγχος Ποιότητας Υδάτων πλην Πόσιμων

Αναφορικά με τον έλεγχο της ποιότητας των υδάτων πλην του πόσιμου ύδατος, τα Τμήματα Υδροοικονομίας (ή Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας) των Δ/νσεων ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. των Περιφερειών ελέγχουν τις σημειακές και διάχυτες εκπομπές ρύπων στα επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα (Ν. 3852/2010, άρθρο 186, παρ. Γ, εδ. ν.). Επιπλέον, τα **Κλιμάκια Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος** (Κ.Ε.Π.ΠΕ.) των Περιφερειών, ως αρμόδια για τον έλεγχο της εφαρμογής γενικά της περιβαλλοντικής νομοθεσίας στην περιοχή της χωρικής αρμοδιότητάς τους (Ν. 4042/2012, άρθρο 55, παρ. 1), διενεργούν αυτοψίες με σκοπό τη διαπίστωση παραβάσεων. Το αυτό δύναται να διενεργηθεί και από τις αρμόδιες Δ/σεις (ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και Υδάτων, κατά περίπτωση) των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, δεδομένου ότι συγκαταλέγονται στους φορείς του άρθρου 20 του Ν. 4014/2011.

Έλεγχος Ποιότητας Πόσιμου Ύδατος

Με μέριμνα του υπευθύνου ύδρευσης, διενεργείται άμεσα εργαστηριακός έλεγχος (αναλύσεις μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων), μετά από σχετική δειγματοληψία, σε συνεργασία με τις Υπηρεσίες Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου (Διευθύνσεις Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας - Τμήματα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου ή Δ/νσεις Υγειονομικού Ελέγχου και Περιβαλλοντικής Υγιεινής) των Περιφερειακών Ενοτήτων, στο πλαίσιο του εποπτικού ελέγχου που ασκούν στην παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου ύδατος.

Ο εργαστηριακός έλεγχος διενεργείται σε εργαστήρια όπως αυτά προδιαγράφονται στο άρθρο 11, παράγραφος 3 της ΚΥΑ Γ1δ/ΓΠ οικ.67322/2017 (ΦΕΚ 3282Β'/19-9-2017) «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7-10-2015)».

Ο εργαστηριακός έλεγχος μικροβιολογικών και φυσικοχημικών παραμέτρων διενεργείται από την **Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς**. Για συγκεκριμένες παραμέτρους που δεν δύναται να γίνουν από την Χ.Υ. Λιβαδειάς (π.χ. *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella*, ιοί κλπ) τα δείγματα αποστέλλονται στο ΠΕΔΥ Θεσσαλίας & στο ΚΕΔΥ (Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας).

Εκτίμηση Ποιότητας Γεωργικών και Κτηνοτροφικών Προϊόντων

Ειδικά για την περίπτωση ελέγχων σε γεωργικά και κτηνοτροφικά προϊόντα ως αρμόδιες αρχές ορίζονται οι εξής [άρθρο 3, ΚΥΑ 15523/06 (ΦΕΚ 1187 Β'/31-8-2006)]:

α. Οι Περιφερειακές Διευθύνσεις του Ε.Φ.Ε.Τ.

β. Οι αρμόδιες Δ/νσεις των Γενικών Δ/σεων Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής των οικείων Περιφερειών

γ. Οι αρμόδιες Δ/νσεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των οικείων Περιφερειών

Γ.2β. Δράσεις προστασίας του πληθυσμού

Ο επικεφαλής Αξιωματικός του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού, κατόπιν συνεννόησης με τον τεχνικό ασφαλείας της εγκατάστασης (εφόσον αυτό είναι εφικτό), εκτιμά σχετικά με το εάν είναι ασφαλέστερο μέτρο να συσταθεί στον πληθυσμό να παραμείνει εντός κλειστών ασφαλών χώρων ή να δρομολογηθεί η προληπτική-οργανωμένη απομάκρυνσή του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 108 του Ν. 4249/2014.

Η δημόσια ανακοίνωση της απόφασης για παραμονή των πολιτών σε ασφαλείς κλειστούς χώρους συντάσσεται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του επικεφαλής Αξιωματικού του ΠΣ στο περιστατικό, με ευθύνη του/της οικείου Δημάρχου Κύμης Αλιβερίου, ή στην περίπτωση που η εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή μπορεί να επηρεάσει πάνω από έναν Δήμο, με ευθύνη του οικείου Περιφερειάρχη/Περ. Συντονιστή Π.Π. ή του/της χωρικού/ης Αντιπεριφερειάρχη της Περιφερειακής Ενότητας Εύβοιας, η οποίος ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις που του παρέχει ο οικείος Περιφερειάρχης (άρθρο 160 παρ. 3 του Ν. 3852/2010).

Η λήψη της απόφασης για την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών αποτελεί ευθύνη του Δημάρχου

Σε περίπτωση που η εξελισσόμενη ή επικείμενη καταστροφή μπορεί να επηρεάσει πάνω από ένα Δήμο οι ανωτέρω αποφάσεις λαμβάνονται από τον/την χωρικό/η Αντιπεριφερειάρχη της Περιφερειακής Ενότητας Εύβοιας .

Η λήψη της απόφασης βασίζεται στις εισηγήσεις των φορέων που κατά περίπτωση έχουν την ευθύνη περιορισμού των επιπτώσεων από την εξέλιξη της καταστροφής.

Γ.2γ. Ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση ρύπανσης του αέρα

Ενημέρωση κοινού σε θέματα ρύπανσης αέρα κατόπιν υπέρβασης του ορίου ενημέρωσης (ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011) ή συναγερμού θα υλοποιηθεί από την Δ/ση Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Π.Ε. Εύβοιας.

Γ.2δ. Ενημέρωση του κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας

Ενημέρωση κοινού για λήψη μέτρων προστασίας της υγείας στις περιπτώσεις που προκύπτουν ζητήματα δημόσιας υγείας λόγω ΤΑΜΕ, θα υλοποιηθεί από την Δ/ση Δημόσιας υγείας και κοινωνικής μέριμνας της Π.Ε. Εύβοιας.

Γ.2ε. Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων

Ενημέρωση του κοινού σχετικά με την κατανάλωση γεωργικών, κτηνοτροφικών ή αλιευτικών προϊόντων θα υλοποιηθεί από την Δ/ση αγροτικής οικονομίας και κτηνιατρικής της ΠΕ Εύβοιας

Γ.2στ. Δράσεις της αδειοδοτούσας αρχής της εγκατάστασης.

Δράσεις που δρομολογούνται με μέριμνα των αδειοδοτουσών αρχών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ.2 τους μέρους 2 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ υλοποιούνται από το Υ.Π.ΕΝ./Τμήμα παραγωγής Μεταφοράς και Διανομής Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Γ.2ζ. Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία.

Αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία ορίζεται η Χημική Υπηρεσία Λιβαδειάς

Δ/ση: Φιλολάου 2, Λιβαδειά, ΤΚ 32131

τηλ.: 2261022651, 2261352500-4, e-mail: livadeia@gcsl.gr

Αρμόδια υπεύθυνη Γερούλια Αργυρώ, τηλ.: 6945864511, e-mail: argyro.geroulia@gcsl.gr,

με αναπληρωτή τον Μαντά Ευάγγελο, τηλ.: 6978882483, e-mail: e.mantas@aade.gr

Γ.2η. Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία

Δράσεις που προβλέπονται στις παρ/φους 1.7.2 και 1.6 του μέρους 2 του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ και υλοποιούνται από την Αρμόδια Περιφερειακή Δ/ση ασφάλειας και υγείας στην εργασία του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας.

ΜΕΡΟΣ Δ. ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

Ο Δήμος Κύμης-Αλιβερίου προσδιόρισε το κλειστό γυμναστήριο Αλιβερίου, την αίθουσα εκδηλώσεων “ΚΤΗΜΑ ΔΡΑΚΟΥΛΗ”, που βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1200 μ.και τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ στη θέση “ΠΡΥΝΙΑΣ” που βρίσκεται ΒΔ του Αλιβερίου, ως χώρους ασφαλούς προσωρινής διαμονής του πληθυσμού σε περίπτωση που κριθεί αναγκαία η οργανωμένη - προληπτική απομάκρυνση του πληθυσμού.

Τα στοιχεία αυτά προσαρτώνται με την μορφή Πίνακα στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ της εγκατάστασης ως **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5** .

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΙΣΧΥΟΣ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ

Η ημερομηνία έναρξης ισχύος του παρόντος Σχεδίου ορίζεται η ημερομηνία έγκρισής του από τον Γενικό Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας (Ν. 3852/2010, άρθρα 174 & 175 και ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 11, παρ. Β.3), αφού προηγουμένως έχει λάβει θετική εισήγηση από τον Περιφερειάρχη **ΣΠΑΝΟ ΦΑΝΗ** ως προς τη διάθεση πόρων για την υλοποίησή του.

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ

Ο ΓΓΠΠ

ΒΑΣΙΛΗΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ
(www.hse.gov.uk)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3: ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ – ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4: ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΕ ΤΑ ΟΝΟΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΠΟΥ ΔΡΟΜΟΛΟΓΟΥΝ ΤΙΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5: ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6: ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7: ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 : ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕ.Π.Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΑΤΑΜΕ

Το παρόν προσαρτάται στο υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφό μας με θέμα «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Το παρόν Σχέδιο αποτελεί εφεξής την 3η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ).

Στο πλαίσιο εφαρμογής του εν λόγω Σχεδίου, παρακαλούνται οι εμπλεκόμενοι φορείς να προβούν στις κάτωθι ενέργειες:

Οι Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών να προβούν στην κατάρτιση των Ειδικών (εξωτερικών) ΣΑΤΑΜΕ των εγκαταστάσεων ανώτερης βαθμίδας της περιοχής αρμοδιότητάς τους, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Μέρος V του παρόντος Σχεδίου. Επιπλέον, λόγω του ότι διαθέτουν κατάλογο με τις εγκαταστάσεις SEVESO της περιοχής αρμοδιότητάς τους (ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 23, παρ. 1), να προβούν στην αναπαραγωγή του παρόντος και την αποστολή του στους οικείους Δήμους εντός των οποίων βρίσκονται εγκαταστάσεις SEVESO ανώτερης βαθμίδας.

Οι Δήμαρχοι, οι Περιφερειάρχες, οι αρμόδιοι Αντιπεριφερειάρχες (στους οποίους διαβιβάζεται το παρόν από τους οικείους Περιφερειάρχες) και οι Συντονιστές των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων να συμβάλουν στην υλοποίηση των δράσεων που προβλέπονται στο παρόν με την κατά περίπτωση έκδοση σχετικών αποφάσεων και τη δρομολόγηση των δράσεων που προβλέπονται στο παρόν διά των αρμοδίων οργανικών μονάδων Πολιτικής Προστασίας.

Το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του τυχόν σχετικού επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας (ΕΛ.ΑΣ.) να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα

που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο της Ελληνικής Αστυνομίας καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του τυχόν σχετικού επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος/Ελληνικής Ακτοφυλακής (Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.) να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και να προβεί στην κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται. Στις ανωτέρω οδηγίες να προσδιορίζονται μεταξύ άλλων οι επιμέρους σχετικές ενέργειες που θα πρέπει να ακολουθήσουν οι αρμόδιες οργανικές του μονάδες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, καθώς και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν. Επιπλέον, το Αρχηγείο του Λιμενικού Σώματος/Ελληνικής Ακτοφυλακής καλείται να προβεί και σε κατά την κρίση του ενέργειες για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του επιχειρησιακού του τυχόν σχετικού σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες περιφερειακές του υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Υγείας να συμβάλει στην υλοποίηση του παρόντος Γενικού Σχεδίου με την ενημέρωση του εμπλεκόμενου προσωπικού του και την έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών, σχεδίων δράσης, ή/και μνημονίων ενεργειών κατά την κρίση του για τη δρομολόγηση των δράσεων κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται, το συντομότερο δυνατό από την λήψη του παρόντος. Στις ανωτέρω οδηγίες, θα προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που θα πρέπει να χρησιμοποιούν οι υγειονομικές μονάδες και οι αποκεντρωμένες υπηρεσίες του ΕΚΑΒ. Επιπλέον, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος Γενικού Σχεδίου, να προβεί στην κατά την κρίση του επικαιροποίηση των επιχειρησιακών σχεδίων στον τομέα της διαχείρισης εκτάκτων αναγκών και κρίσεων υγειονομικού χαρακτήρα, για να διασφαλιστεί η συμβατότητα του επιχειρησιακού του σχεδιασμού με τον παρόν Γενικό Σχέδιο. Τέλος, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις αρμόδιες υπηρεσίες του, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Η Γενική Δ/ση του Γενικού Χημείου του Κράτους στην οποία αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις αρμόδιες οργανικές μονάδες του (όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 2 του παρόντος Σχεδίου) που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα

όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν. Επιπλέον, να προβεί στην έκδοση, κατά την κρίση της, σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος, κατά το μέρος που αφορά και εμπλέκονται οι ανωτέρω οργανικές μονάδες. Στις προαναφερόμενες οδηγίες να προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και οι επιμέρους σχετικές δράσεις που πρέπει να δρομολογήσουν οι περιφερειακές Χημικές Υπηρεσίες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, περιφερειακές τους υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Σώμα Επιθεωρητών Εργασίας του Υπουργείου Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων στο οποίο αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος στις Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν. Επιπλέον, να προβεί στην έκδοση, κατά την κρίση του, σχετικών κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος, κατά το μέρος που αφορά και εμπλέκονται οι ανωτέρω υπηρεσίες. Στις προαναφερόμενες οδηγίες να προσδιορίζονται, μεταξύ άλλων, και οι επιμέρους σχετικές δράσεις που πρέπει να δρομολογήσουν οι Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, Περιφερειακές Δ/σεις Επιθεώρησης Ασφάλειας & Υγείας στην Εργασία, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων παρακαλείται να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις Δ/σεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και εμπλέκεται, με σκοπό την προστασία των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και των εκπαιδευομένων εντός αυτών. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς όλες τις Δ/σεις Α/θμιας και Β/θμιας Εκπαίδευσης, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Το Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού να διαβιβάσει αντίγραφο του παρόντος σε όλες τις αρμόδιες οργανικές του μονάδες και υπηρεσίες (Εφορείες Αρχαιοτήτων, Υπηρεσίες Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων, κλπ) που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο παρόν, προκειμένου να ενημερωθούν για ζητήματα που αφορούν ρόλους και αρμοδιότητες όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε δράσεις πολιτικής προστασίας που αναφέρονται στο παρόν, καθώς και κατά την κρίση του έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών για την εφαρμογή του παρόντος κατά το μέρος που το αφορά και

εμπλέκεται. Επιπλέον, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τις ανωτέρω αρμόδιες οργανικές του μονάδες και υπηρεσίες προκειμένου οι τελευταίες να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με εγκαταστάσεις SEVESO στην περιοχή αρμοδιότητάς τους με πιθανά σενάρια ατυχημάτων των οποίων οι επιπτώσεις επηρεάζουν αρχαιολογικούς χώρους που υπάγονται σε αυτές.

Οι οργανικές μονάδες της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας (Υ.Π.Α.) και της Αρχής Πολιτικής Αεροπορίας (Α.Π.Α.), στις οποίες αποστέλλεται το παρόν, παρακαλούνται να συμβάλουν στην υλοποίηση του παρόντος λαμβάνοντάς το υπόψιν στον εσωτερικό τους σχεδιασμό.

Η Διεύθυνση Λειτουργίας Συντήρησης και Εκμετάλλευσης Συγκοινωνιακών Υποδομών με Σύμβαση Παραχώρησης (Δ17) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών στην οποία και αποστέλλεται το παρόν, παρακαλείται να συμβάλει στην υλοποίηση του παρόντος με την κατά την κρίση της έκδοση κατευθυντήριων οδηγιών προς τους Παραχωρησιούχους, κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται. Επιπλέον, να εκδώσει σχετικά έγγραφα προς τους Παραχωρησιούχους, προκειμένου οι τελευταίοι να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με το εάν τα έργα παραχώρησής τους γειτνιάζουν με εγκαταστάσεις SEVESO, καθώς και να συνεργαστούν με αυτές στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ.

Το ΓΕΕΘΑ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, στο οποίο αποστέλλεται το παρόν, να διαβιβάσει αντίγραφο του Σχεδίου στο ΕΘΚΕΠΙΧ και να προβεί σε ενέργειες κατά την κρίση του για την εφαρμογή του παρόντος. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσει σχετική διαταγή προς τις στρατιωτικές μονάδες της χώρας, προκειμένου οι τελευταίες να ενημερωθούν από τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών σχετικά με το εάν βρίσκονται εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων εγκαταστάσεων SEVESO της περιοχής αρμοδιότητάς τους, καθώς και να συνεργαστούν με αυτές στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ. Τέλος, το ΓΕΕΘΑ, στο πλαίσιο υλοποίησης του παρόντος σχεδίου, να προβεί σε κατά την κρίση του ενέργειες για τυχόν αναθεώρηση του Σχεδίου «Ξενοκράτης / ΓΕΕΘΑ, Προσθήκη «5» (Παράρτημα «Α» Αντιμετώπιση Εκτάκτων Αναγκών ΧΒΡΠ Συμβάντων»), προκειμένου να διασφαλιστεί η συμβατότητά του με τον παρόν Γενικό Σχέδιο.

Οι αρμόδιες οργανικές μονάδες των Υπουργείων Περιβάλλοντος & Ενέργειας, Υγείας, Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Εργασίας & Κοινωνικών Υποθέσεων, Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Εξωτερικών, στις οποίες αποστέλλεται το παρόν, όπως αυτές αναφέρονται στο Μέρος 2 του παρόντος, να προβούν στη σύνταξη σχετικών μνημονίων ενεργειών (βλ. παρ. 7 Μέρους 2 του παρόντος Σχεδίου) κατά το μέρος που τις αφορά και εμπλέκονται στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος. Επιπλέον, στο πλαίσιο κατάρτισης των Ειδικών ΣΑΤΑΜΕ, να εκδώσουν σχετικά έγγραφα προς τις εμπλεκόμενες στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος, περιφερειακές τους υπηρεσίες, για τη συνεργασία τους με τις Αυτοτελείς Δ/σεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τη συνδρομή τους σε ό,τι τους ζητηθεί από αυτές, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Οι διοικήσεις των εταιριών ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε., ΑΔΜΗΕ Α.Ε., ΔΕΣΦΑ Α.Ε., ΕΔΑ Αττικής Α.Ε., ΕΔΑ ΘΕΣΣ Α.Ε., ΤΑΡ ΑΓ, ΕΥΔΑΠ. Α.Ε., Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε., ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε., ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε., Ο.Α.Σ.Α. Α.Ε., Ο.Σ.Υ. Α.Ε., ΣΤΑ.ΣΥ. Α.Ε., Ο.Σ.Ε. Α.Ε., ΤΡΑΙΝΟΣΕ Α.Ε.,

ΕΕΣΣΤΥ Α.Ε., ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑΣ ΑΘΗΝΩΝ Α.Ε., FRAPORT REGIONAL AIRPORTS OF GREECE A S.A., FRAPORT REGIONAL AIRPORTS OF GREECE B S.A., Ο.Α.Σ.Θ. Α.Ε., Ο.Σ.Ε.Θ. Α.Ε., Α.Σ.Υ.Θ. Α.Ε., Σ.Α.Σ.Θ. Α.Ε., καθώς και οι διοικήσεις όλων των Φορέων Διοίκησης & Διαχείρισης των «Βιομηχανικών και Επιχειρηματικών Περιοχών» και των «Βιομηχανικών Πάρκων» στις οποίες κοινοποιείται το παρόν, παρακαλούνται να διαβιβάσουν αντίγραφο του σε όλες τις αρμόδιες οργανικές τους μονάδες που δρομολογούν δράσεις σύμφωνα με τα όσο αναφέρονται στο παρόν και να προβούν στην έκδοση, κατά την κρίση τους, σχετικών οδηγιών, κατά το μέρος που τις αφορά και εμπλέκονται, εφόσον συντρέχουν λόγοι.

Οι σχετικές διαταγές, κατευθυντήριες οδηγίες, σχέδια δράσης ή σχέδια και μνημόνια ενεργειών, που εκδίδονται στο πλαίσιο εφαρμογής του παρόντος Γενικού Σχεδίου, εγκρίνονται από τις διοικήσεις των αντίστοιχων Φορέων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

**ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ
ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ (www.hse.gov.uk)**

Το παρόν είναι προσαρτημένο στο υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφό της ΓΓΠΠ με θέμα «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του.

Απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών

Η απελευθέρωση εύφλεκτου υλικού μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Οι συνέπειες εξαρτώνται από τη φύση του απελευθερούμενου υλικού, από την ποσότητα που απελευθερώνεται, από το όριο ανάφλεξης του υλικού και από τον χρόνο μεταξύ απελευθέρωσης και οποιασδήποτε ανάφλεξης.

(α) Εάν η απελευθέρωση είναι πτητικό υγρό ή αέριο το οποίο δεν αναφλέγεται αμέσως, θα σχηματιστεί ένα νέφος που μπορεί να διασκορπιστεί σε μεγάλη απόσταση. Το νέφος διασποράς θα αραιωθεί με τον αέρα καθώς θα απομακρύνεται από το σημείο απελευθέρωσης. Τελικά η συγκέντρωσή του θα πέσει κάτω από το κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας της ουσίας και έτσι δεν θα υπάρχει πλέον κίνδυνος πυρκαγιάς. Η απόσταση στην οποία μπορεί να διασκορπιστεί μία τέτοια απελευθέρωση εξαρτάται από την ποσότητα, τις ιδιότητες και την κατάσταση του υλικού, τη φύση της απελευθέρωσης και τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανομή της συγκέντρωσης του διεσπαρμένου νέφους.

(β) Εάν το αναδυόμενο νέφος αναφλεχθεί, μπορεί να καεί με φωτιά από στιγμιαία ανάφλεξη (flash fire) στο σημείο της αστοχίας. Εάν μία απελευθέρωση από διαρρηγμένο σωλήνα, διαρροή φλάντζας ή οπή δεξαμενής αναφλεχθεί αμέσως, τότε μπορεί να καεί ως γλώσσα φωτιάς (jet fire) ή φωτιά λίμνης (pool fire). Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η ποσότητα της απελευθερωθείσας ουσίας με τον χρόνο και το μέγεθος και η θερμική ακτινοβολία της γλώσσας φωτιάς (jet fire) και της φωτιάς λίμνης (pool fire).

(γ) Οι εκρήξεις νεφών ατμών μετά από μαζική απελευθέρωση αερίου ή πτητικού υγρού και οι εκρήξεις αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου (BLEVEs), είναι συμβάντα χαμηλής συχνότητας και υψηλής επίπτωσης. Μπορεί να συμβούν με ορισμένα εύφλεκτα υγρά υπό ορισμένες συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί το μέγεθος της έκρηξης αερίου νέφους (vapor cloud explosion, VCE) ή της πύρινης σφαίρας BLEVE και οι επιπτώσεις της θερμικής ακτινοβολίας και της υπερπίεσης (ωστικού κύματος).

Υπάρχει ένα ευρύ φάσμα πιθανών σεναρίων ατυχημάτων που συνεπάγονται την απελευθέρωση εύφλεκτων υλικών, τα οποία έχουν σημαντικά διαφορετικές πιθανές συνέπειες και συνεπώς απαιτούν διαφορετικές δρομολογούμενες δράσεις για την προστασία των πολιτών. Τέτοια παραδείγματα αποτελούν:

(i) *Μία μεγάλη πυρκαγιά, χωρίς όμως να υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, π.χ. πυρκαγιά σε δεξαμενή αποθήκευσης αργού πετρελαίου*

Οι συνέπειες θα είναι υψηλά επίπεδα θερμικής ακτινοβολίας και καπνού για μεγάλο χρονικό διάστημα. Στην περίπτωση αυτή μπορεί να υπάρχουν κτίρια κοντά στην

εγκατάσταση τα οποία είναι άμεσα εκτεθειμένα σε έντονο κύμα θερμικής ακτινοβολίας. Επιπλέον, μπορεί να υπάρχουν και περιοχές που πλήττονται σοβαρά από τοξικό νέφος καπνού.

(ii) Μία μεγάλη πυρκαγιά πλήρους επιφανείας σε μεγάλη δεξαμενή αποθήκευσης αργού πετρελαίου

Υπάρχει πιθανότητα η θερμότητα που εκλύεται από την επιφάνεια του πετρελαίου που καίγεται να θερμάνει βαθμιαία και την υπόλοιπη μάζα του πετρελαίου σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 100 °C. Εμφανίζεται, έτσι, ένα μέτωπο θερμοκρασίας 100°C που οδεύει από την επιφάνεια του πετρελαίου προς τον πυθμένα. Όταν αυτό το μέτωπο συναντήσει το νερό στον πυθμένα της δεξαμενής, συμβαίνει απότομη ατμοποίησης του (αναβρασμός), που εκτινάσσει το υπόλοιπο πετρέλαιο σε μεγάλη απόσταση και μάλιστα φλεγόμενο (φαινόμενο Boil-Over). Στην περίπτωση αυτή, ο αναβρασμός θα μπορούσε να προωθήσει τα περιεχόμενα της δεξαμενής καύσης προς τα επάνω και προς τα έξω μέχρι και δέκα φορές τη διάμετρο της δεξαμενής, ανεξάρτητα από το εάν λαμβάνει χώρα ή όχι πυρόσβεση. Στην περίπτωση αυτή συστήνεται εκκένωση όλου του μη βασικού προσωπικού από την εγκατάσταση.

(iii) Πυρκαγιά που απειλεί ένα σημαντικό μέρος της εγκατάστασης ή δεξαμενή αποθήκευσης που περιέχει επικίνδυνα υλικά

Η Μελέτη Ασφαλείας περιλαμβάνει αξιολόγηση των πιθανών συνεπειών ενός τέτοιου γεγονότος. Η δράση προστασίας πολιτών που θα δρομολογηθεί προκύπτει κατόπιν εκτίμησης από τον επικεφαλής του ΠΣ στο σημείο του περιστατικού όλων τις ανωτέρω συνεπειών, καθώς και των συνθηκών του ατυχήματος.

(iv) Πυρκαγιά που απειλεί ένα σημαντικό μέρος της εγκατάστασης και αναπτύσσεται πολύ γρήγορα

Κάτω από αυτές τις συνθήκες, είναι προτιμότερη η παραμονή των πολιτών σε ασφαλείς κλειστούς χώρους, μακριά από τα παράθυρα, αποφεύγοντας κάθε οπτική επαφή με τη φωτιά, δεδομένου ότι την περίπτωση αυτή υπάρχει κίνδυνος να συμβεί έκρηξη αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου (BLEVE) ή φωτιά πύρινης σφαίρας (fireball) κατά τη διάρκεια απομάκρυνσης των πολιτών από κλειστούς χώρους.

(v) Ορισμένα σοβαρά καταστροφικά γεγονότα που συμβαίνουν χωρίς προειδοποίηση, όπως για παράδειγμα η τυχαία εκτόξευση στερεών εκρηκτικών ή η πτώση κεραυνού

Σε αυτές τις περιπτώσεις, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η ανάληψη καμίας δράσης προστασίας των πολιτών, δεδομένου ότι τα περισσότερα από αυτά τα γεγονότα είναι πολύ σύντομης διάρκειας. Στις περιπτώσεις αυτές δρομολογούνται μόνο δράσεις διάσωσης, διακομιδής των τραυματιών, κατάσβεσης οποιωνδήποτε δευτερογενών πυρκαγιών, καθώς και άμβλυσης τυχόν απρόβλεπτων συνεπειών.

Απελευθέρωση τοξικών ουσιών

α) Οι συνέπειες της απελευθέρωσης τοξικών ουσιών μπορεί να είναι πιο δύσκολο να προβλεφθούν με ακρίβεια από εκείνες των εύφλεκτων απελευθερώσεων, διότι είναι περισσότερο εξαρτώμενες από τον χρόνο και μεταβάλλονται ανάλογα με την απόσταση από το σημείο της απελευθέρωσης και τις καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να εκτιμηθεί η χωροχρονική κατανομή της συγκέντρωσης του αερίου νέφους συνδυαστικά με την τρωτότητα της γύρω περιοχής, προκειμένου να δρομολογηθεί και η κατάλληλη δράση προστασίας των πολιτών.

(β) Διαφορετικά γεγονότα που συνεπάγονται την απελευθέρωση τοξικών ουσιών μπορεί να απαιτούν και διαφορετικές δράσεις προστασίας των πολιτών.

Για παράδειγμα:

(i) Αργή ή διακοπτόμενη απελευθέρωση, για παράδειγμα μέσω μίας βαλβίδας ανακούφισης με διαρροή

Εάν αναμένεται ότι η απελευθέρωση δεν μπορεί να τεθεί υπό έλεγχο γρήγορα ή ότι

θα αυξάνει με την ώρα, ίσως μπορεί να γίνει οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών που βρίσκονται πιο κοντά στην εγκατάσταση και κατά την κατεύθυνση του ανέμου, υπό την προϋπόθεση ότι κάτι τέτοιο θα ενίσχυε την ασφάλειά τους. Τα οφέλη από την οργανωμένη απομάκρυνση των πολιτών θα πρέπει να αντισταθμίζουν κάθε σχετική βλάβη που μπορεί να προκληθεί στους πολίτες λόγω του τοξικού νέφους κατά τη διάρκεια υλοποίησης της οργανωμένης απομάκρυνσης.

(ii) Πυρκαγιά ή μηχανική βλάβη που απειλούν εγκατάσταση που περιέχει τοξικά υλικά
Εάν η φωτιά δεν μπορεί να ελεγχθεί και εάν υπάρχει πιθανότητα να υπάρξει εύλογη περίοδος πριν εκδηλωθούν φαινόμενα υπερπίεσης, η οργανωμένη απομάκρυνση μπορεί να είναι η κατάλληλη δράση προστασίας των πολιτών. Προτεραιότητα πρέπει να δοθεί σε εκείνους που βρίσκονται πλησιέστερα στην εγκατάσταση και κατά την κατεύθυνση του ανέμου.

(iii) Ταχεία γεγονότα με περιορισμένη διάρκεια, για παράδειγμα θραύση ενός εξαρτήματος που θα μπορούσε να επιδιορθωθεί μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα
Για περιστατικά που αναπτύσσονται και μπορούν να ελεγχθούν ταχέως, η προτεινόμενη δράση προστασίας των πολιτών δε θα πρέπει να περιλαμβάνει την οργανωμένη απομάκρυνση. Οποιοδήποτε τοξικό νέφος που σχηματίζεται θα είναι περιορισμένου μεγέθους και πιθανόν να παρασύρεται σε ένα συγκεκριμένο σημείο σχετικά γρήγορα. Για τους πολίτες, μπορεί να συσταθεί η παραμονή σε ασφαλείς κλειστούς χώρους.

(iv) Ένα σημαντικό γεγονός που οδηγεί σε απότομη απελευθέρωση μίας μεγάλης ποσότητας τοξικής ουσίας, η οποία θα μπορούσε να σχηματίσει ένα μεγάλο τοξικό νέφος, για παράδειγμα το μεγαλύτερο μέρος του περιεχομένου μίας δεξαμενής αποθήκευσης που διαφεύγει στην ατμόσφαιρα λόγω βλάβης του κελύφους της δεξαμενής

Παρόλο που η πιθανότητα τέτοιου γεγονότος να συμβεί είναι χαμηλή, οι συνέπειες για τους ανθρώπους που βρίσκονται κοντά στο περιστατικό θα είναι σοβαρές. Στις περιπτώσεις αυτές δρομολογούνται μόνο δράσεις διάσωσης των τοπικών πληθυσμών, διακομιδής των τραυματιών, καθώς και διακοπής τυχόν περαιτέρω εκλύσεων.

(γ) Στις περισσότερες περιπτώσεις, οι απελευθερώσεις τοξικών νεφών τείνουν να είναι επικίνδυνες σε πολύ χαμηλότερες συγκεντρώσεις από τα εύφλεκτα νέφη και ως εκ τούτου παραμένουν επικίνδυνες σε μεγαλύτερες αποστάσεις όταν διασκορπίζονται. Σε όλες τις περιπτώσεις, ωστόσο, ο κίνδυνος είναι μεγαλύτερος κοντά στο σημείο της έκλυσης. Σε πολλές περιπτώσεις, η καλύτερη δράση προστασίας δεν είναι η οργανωμένη απομάκρυνση, αλλά η παραμονή σε ασφαλείς κλειστούς χώρους

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 - ΧΑΡΤΕΣ
ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΕ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ





ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
 ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
 (Κ.Υ.Α 172058, ΦΕΚ 354 Β/2016)

ΣΧΕΔΙΟ 2.
 ΧΑΡΤΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΕΡΙΕ ΤΗΣ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5000
 Υπόβοθρο: Google Maps/Openstreet
 Maps/geodata.gov.gr

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΜΑΪΟΣ 2017

ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
 ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ

ΣΧΕΔΙΟ	X	Y
1 ΓΗΠΕΔΟ	504066.4	4249518.4
2 ΒΙΟΛΟΓΕΙΟ (ΕΡΓ)	504143.3	4249444.0
3 ΕΚΚΛΗΣΙΑ	503799.4	4249636.3
4 ΣΧΟΛΕΙΟ	503906.2	4249600.3
5 ΕΞΥΠΗΡΕΣΗ	505353.6	4249356.0
6 ΓΑΛΒΑΝΙΣΤΗΡΙΟ (ΕΡΓ)	505487.9	4248857.3

 ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
 ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί
 Υψηλάντου 16 Μαρούσι 151 22

Σφραγίδα/ Υπογραφή Θεώρηση



ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
(Κ.Υ.Α 172058, ΦΕΚ 354 Β'/2016)

ΣΧΕΔΙΟ 3.
ΖΩΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5000
Υπόβαθρο: Google Maps/Openstreet
Maps/geodata.gov.gr

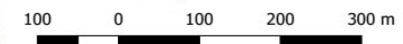
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΜΑΪΟΣ 2017



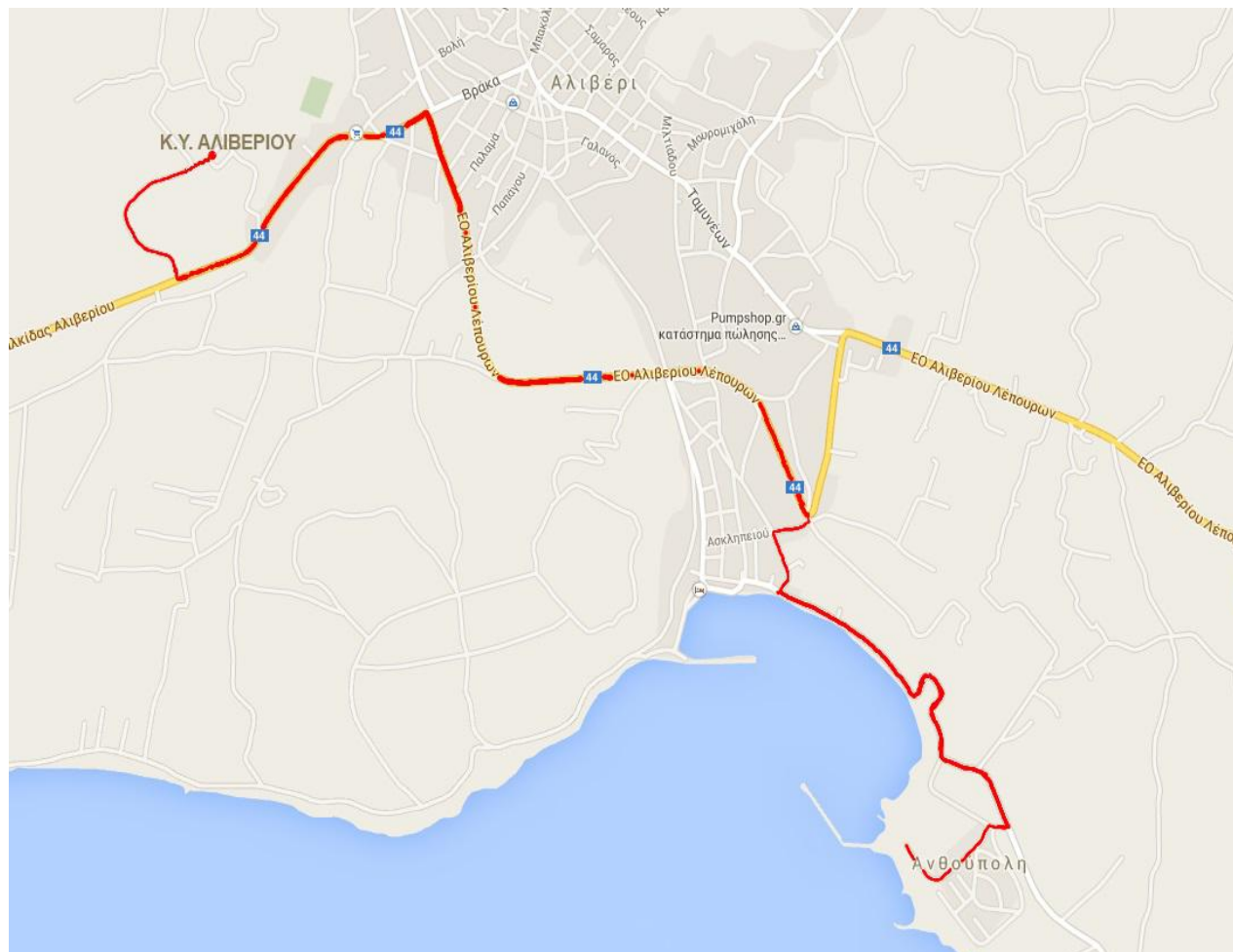
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ Σύμβουλοι Μηχανικοί
Υψηλάντου 16 Μαρούσι 151 22

Σφραγίδα/ Υπογραφή Θεώρηση

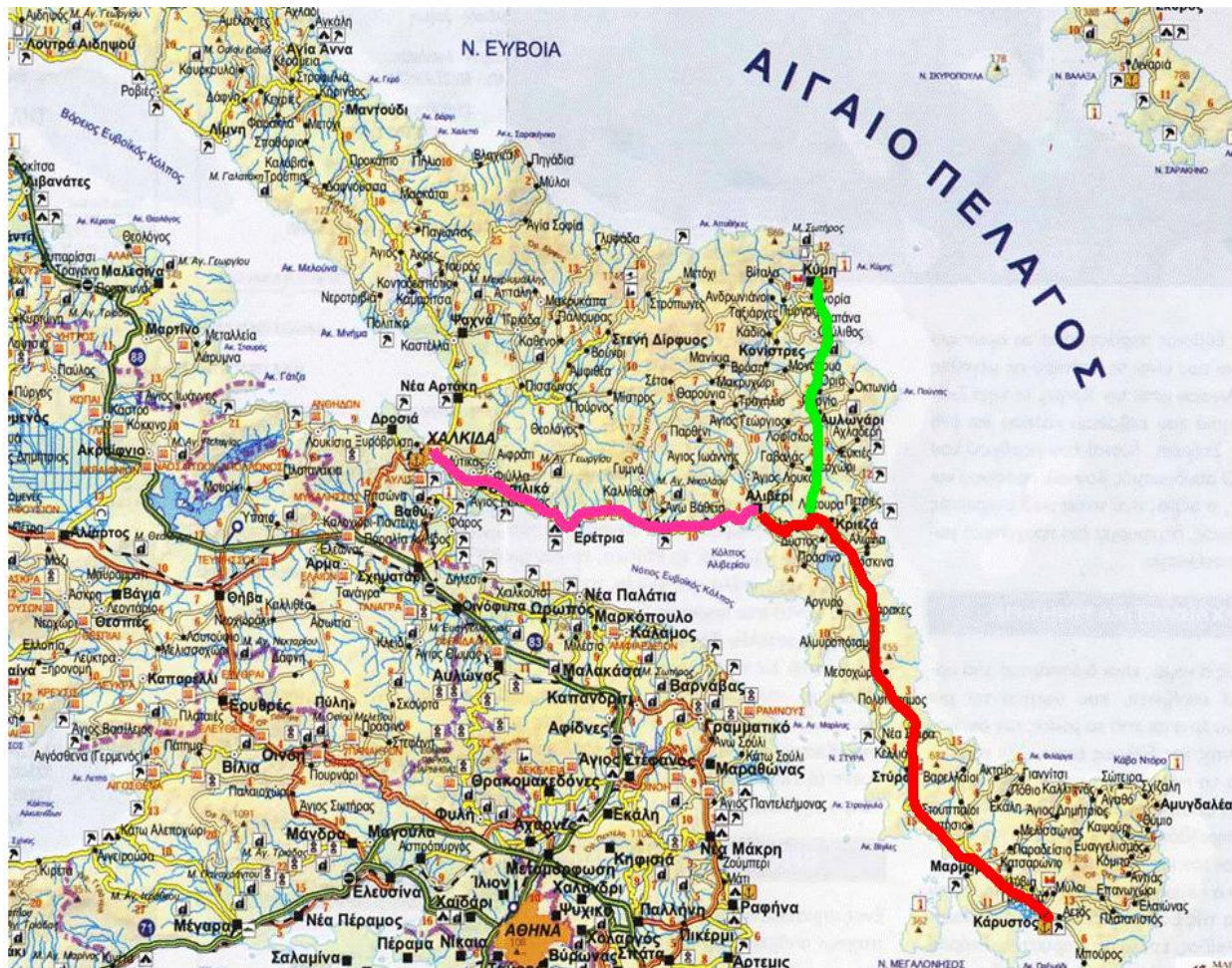
ΖΩΝΗ I - 15 kW/m²
ΖΩΝΗ II - 6 kW/m²
ΖΩΝΗ III - 3 kW/m²



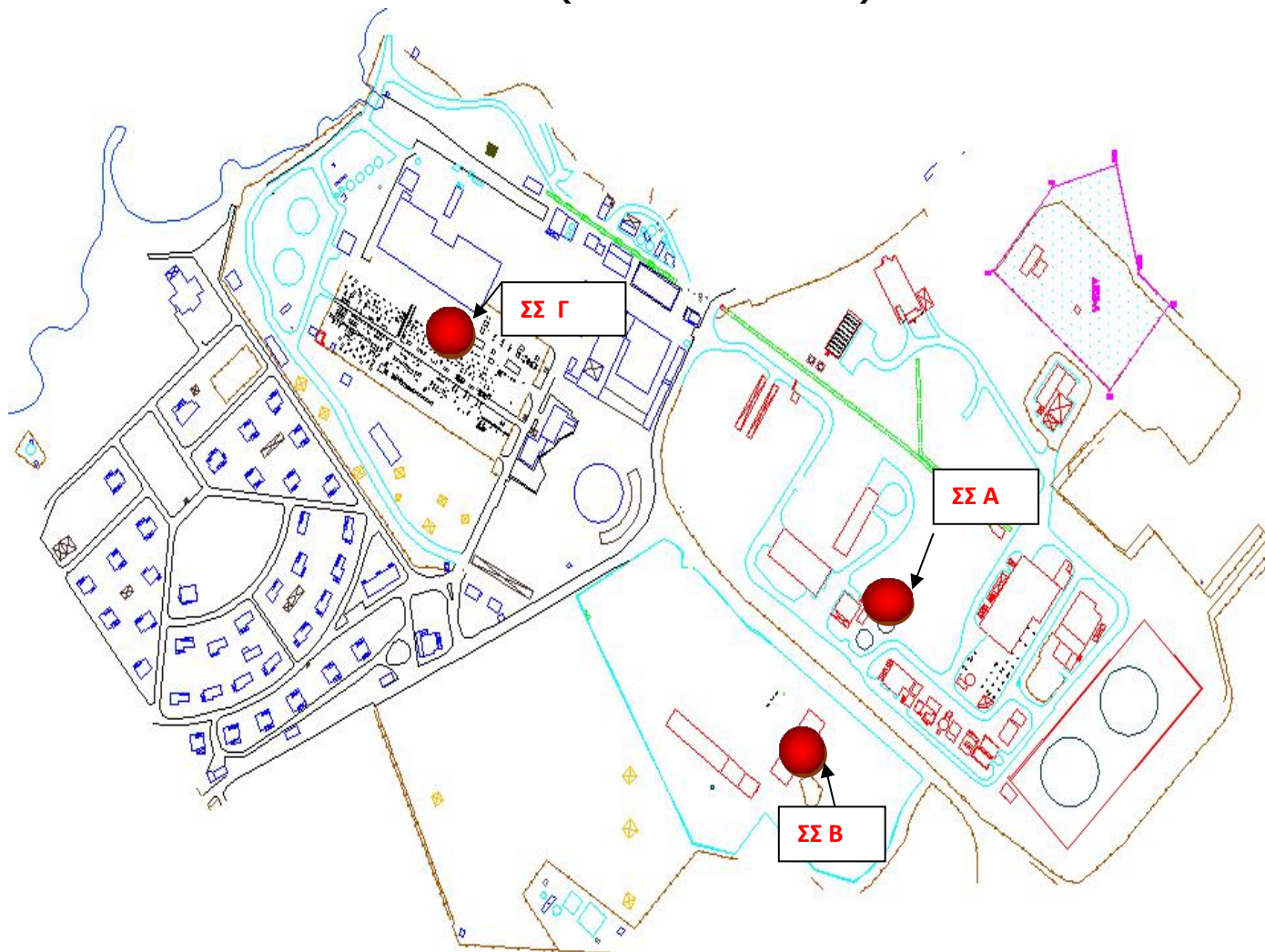
ΟΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ



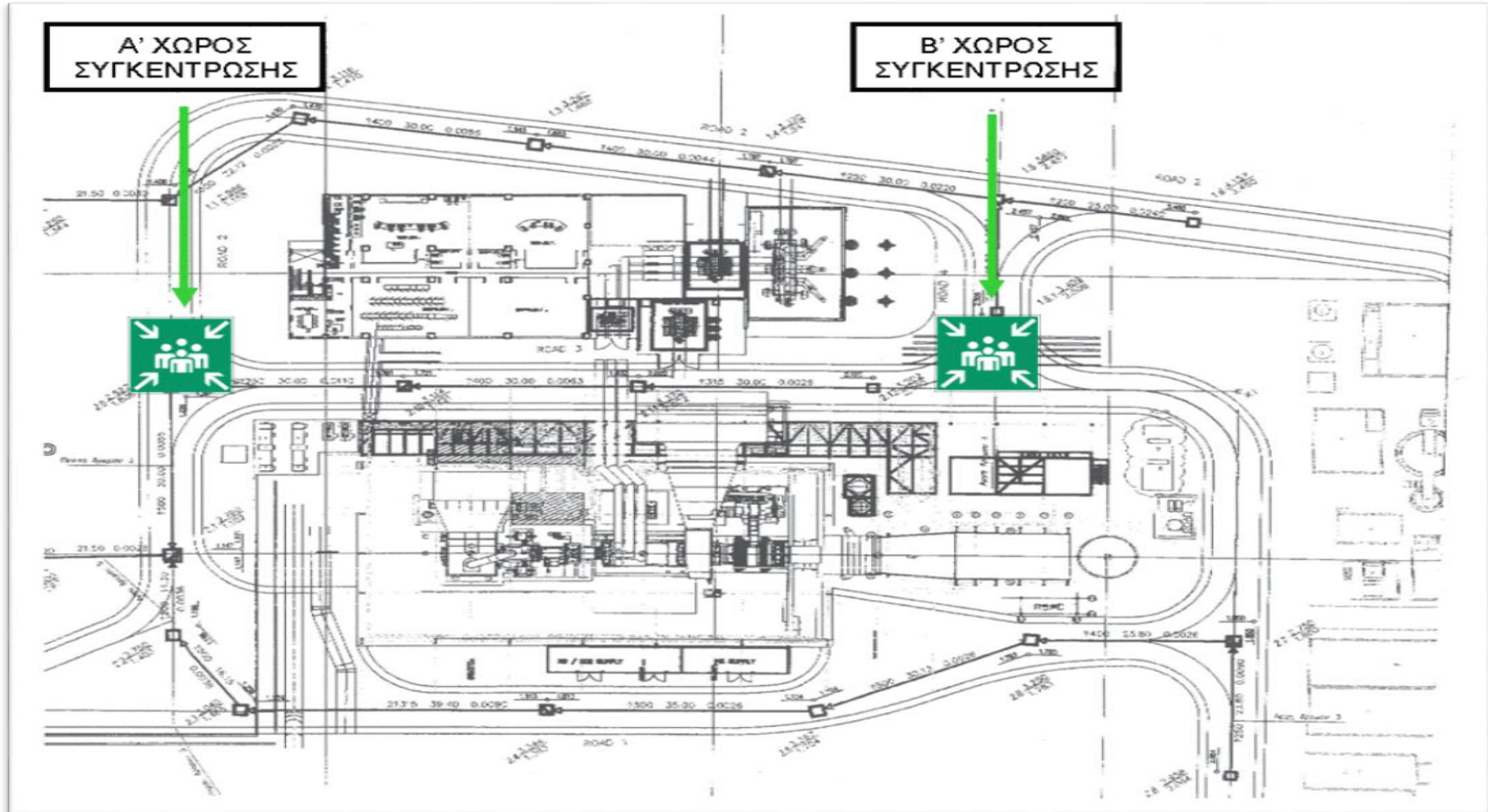
ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΧΑΛΚΙΔΟΣ ΚΑΙ ΚΥΜΗΣ



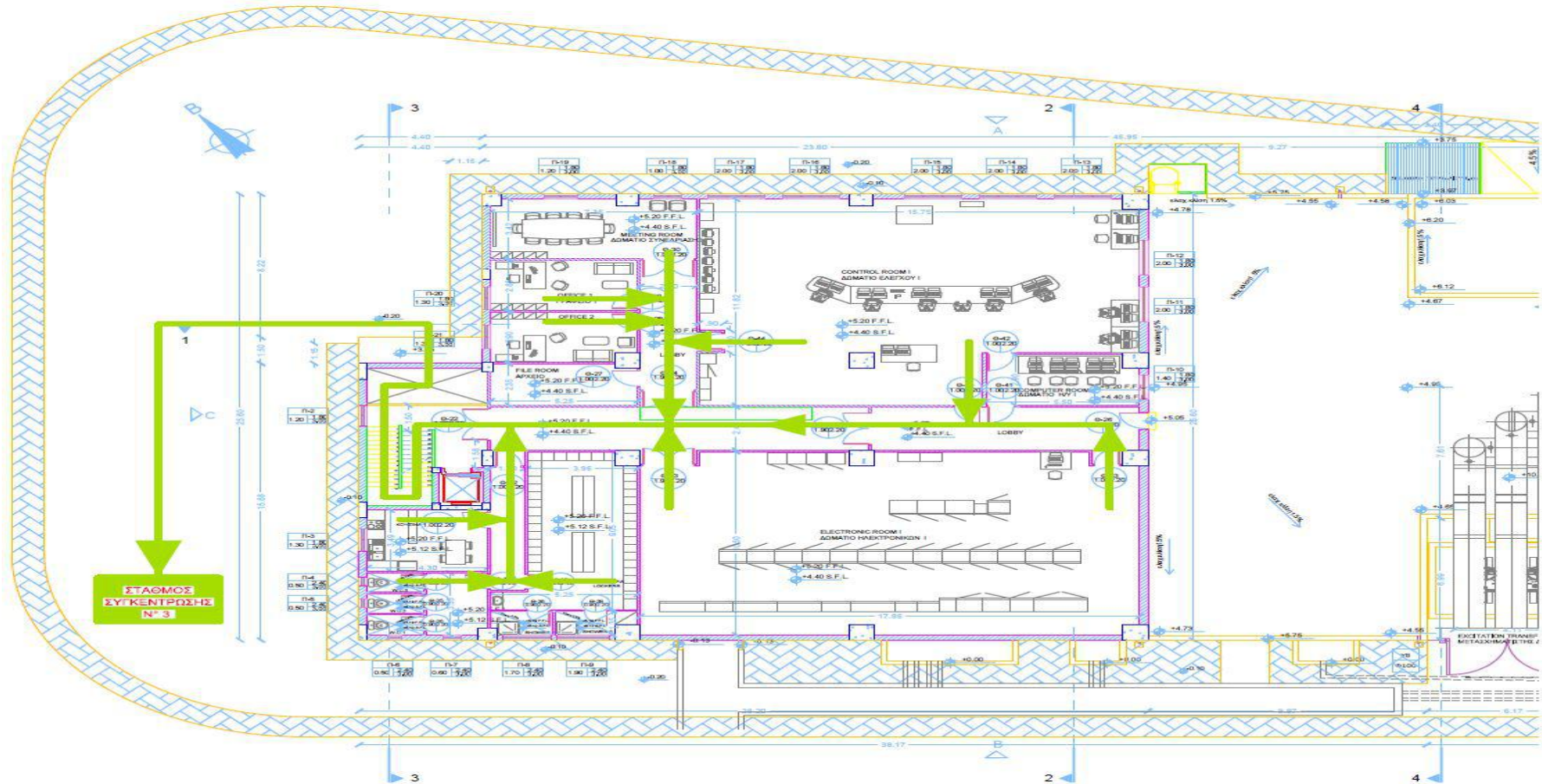
Σ2. ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ (ASSEMBLY POINTS) ΓΙΑ ΟΛΟ ΤΟ ΣΤΑΘΜΟ



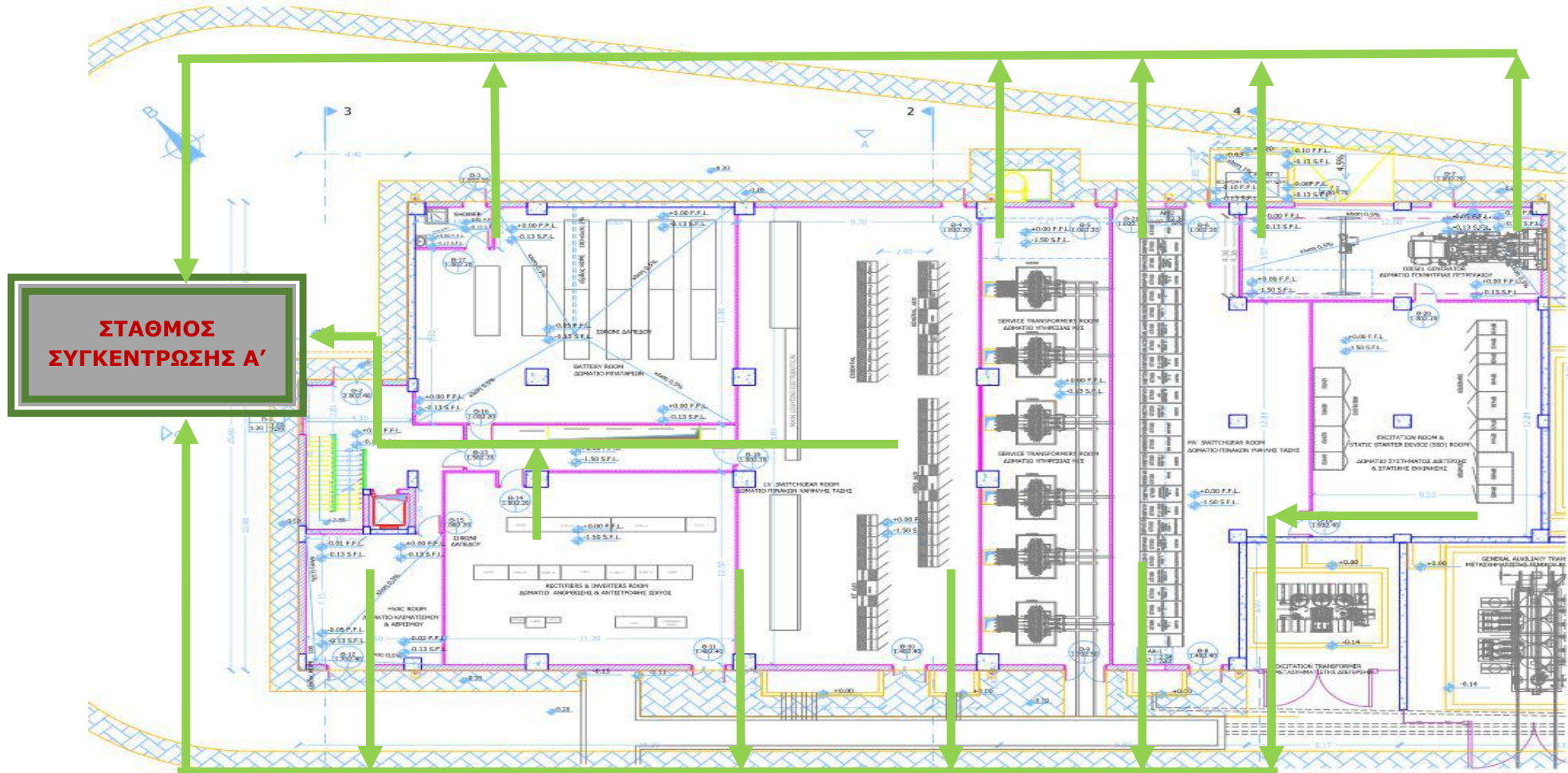
Σ3. ΧΩΡΟΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΜΟΝΑΔΟΣ Ν° 5



Σ4. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (Α' ΟΡΟΦΟΣ)



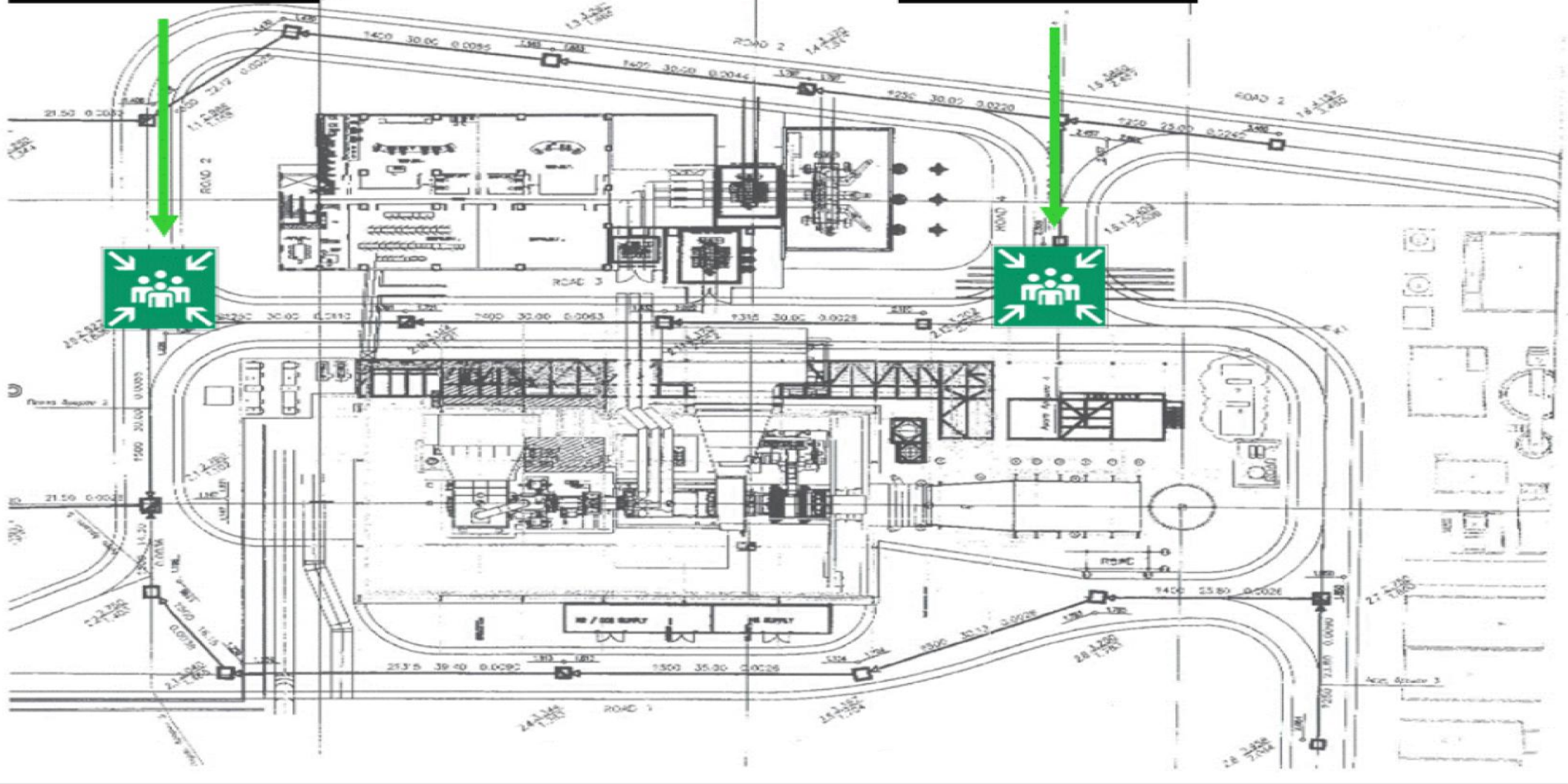
Σ5. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΙΣΟΓΕΙΟ)



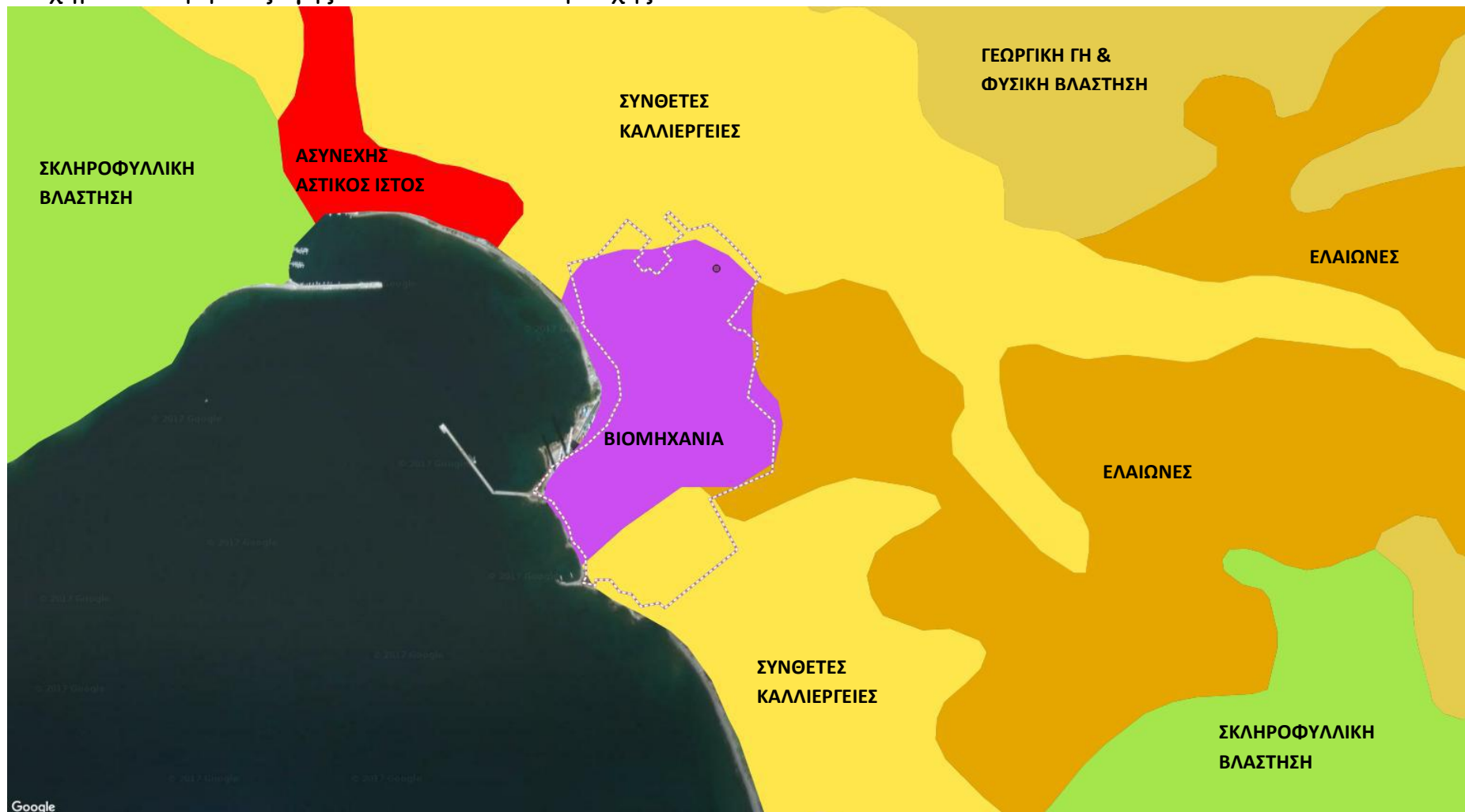
Σ6. ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

Α' ΧΩΡΟΣ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Β' ΧΩΡΟΣ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ



Σχήμα 2. Χρήσεις γης κατά Corine Περιοχής ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ

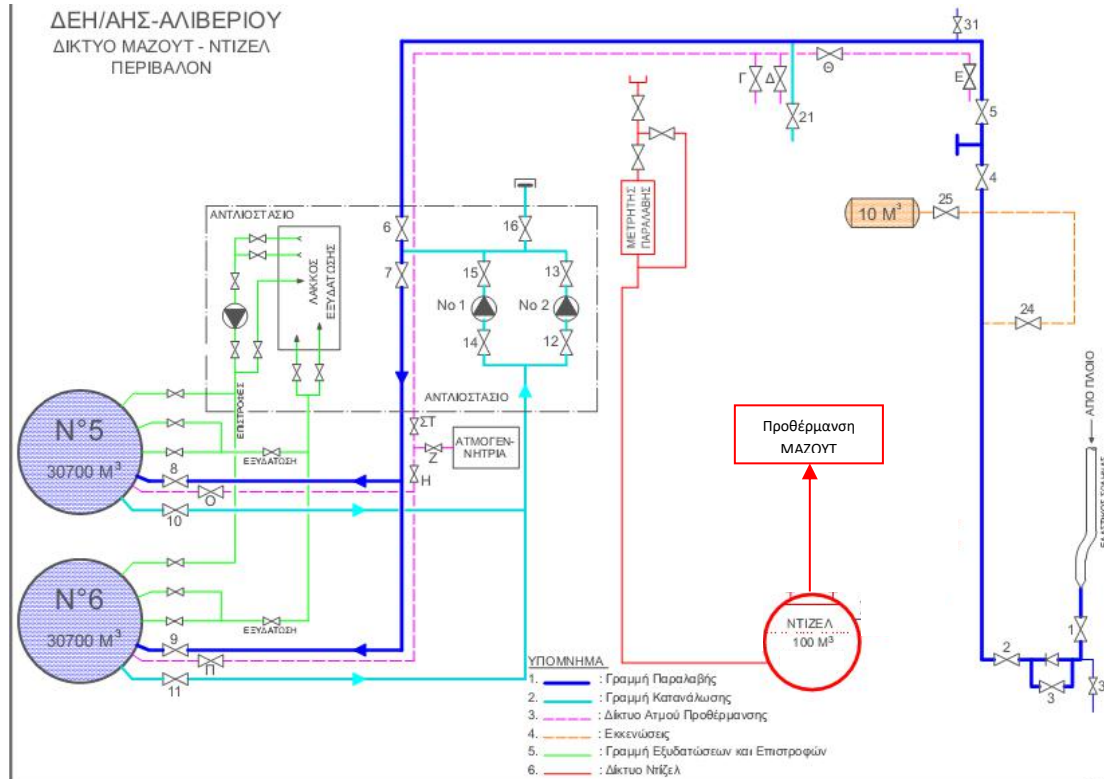


Σχήμα 3. Χάρτης περιοχής Αλιβερίου με θέματα Αρχαιολογικού Ενδιαφέροντος (πηγή: Χαράλαμπος Φαράντος (2010), « Πράξεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Δυστίων Ευβοίας (1856-1859)»,

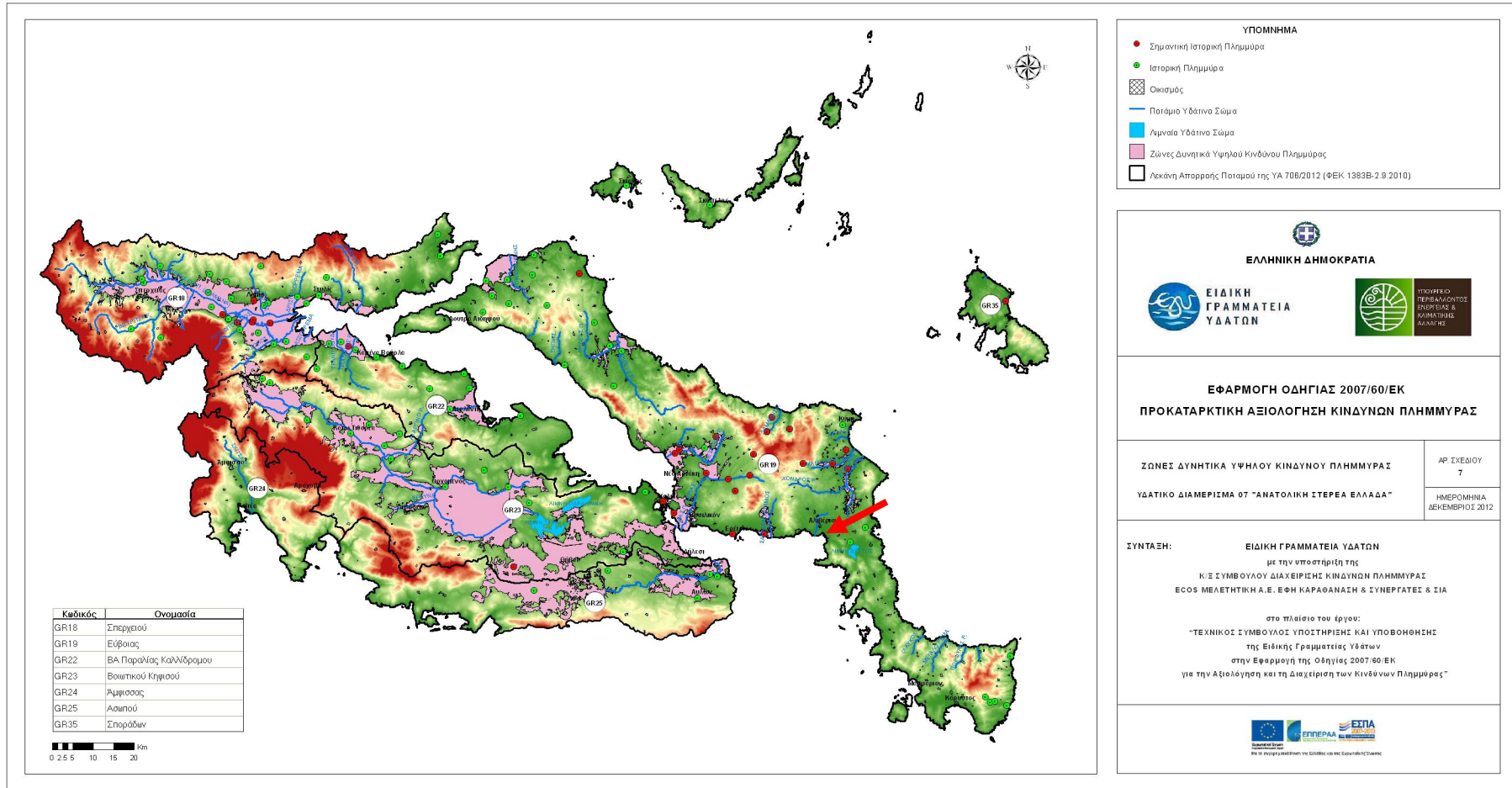


Σχήμα 4 Διάγραμμα δικτύου αποθήκευσης και διακίνησης Μαζούτ και Diesel Μονάδας Ηλεκτροπαραγωγής ΑΗΣ Αλιβερίου και (B) Όδευση αγωγού μαζούτ από τον προβλήτα στις δεξαμενές ΔΑΚ5 & ΔΑΚ6.

(A)



Σχήμα 5. Πλημμυρική Επικινδυνότητα της Νήσου Ευβοίας



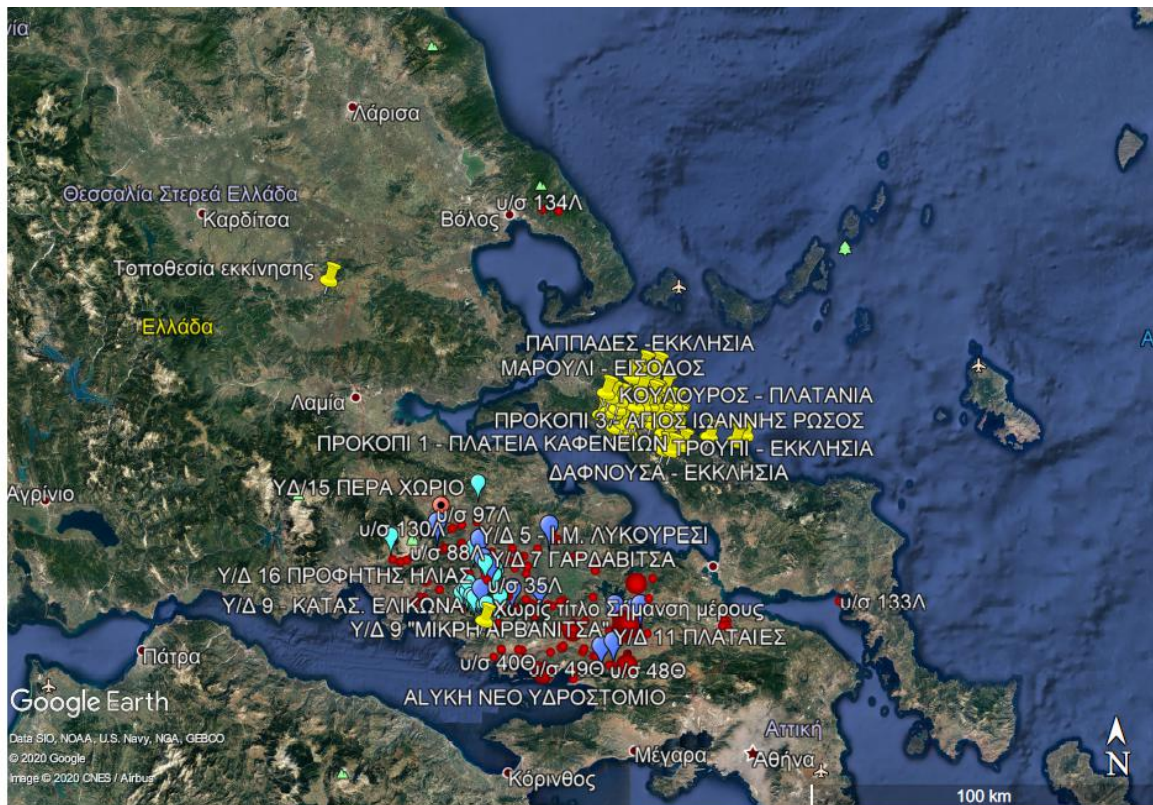
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5

1. ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΔΙΑΜΟΝΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ – ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΚΑΙ

2. ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

Βλέπτε : ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

1. Στην επόμενη σελίδα δίνεται πίνακας κτιρίων του Δήμου Κύμης-Αλιβερίου που λειτουργούν ως χώροι καταφυγής.



**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΓΙΑ ΧΩΡΟΙ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΥΜΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**

A/A	ΦΟΡΕΑΣ ΚΤΗΡΙΟ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ
1.	ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ – ΚΛΕΙΣΤΟ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ	6977401605
2.	ΔΕΗ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΡΥΝΙΑ	6972446067
3.	ΙΔΙΩΤΗΣ – ΚΤΗΜΑ ΔΡΑΚΟΥΛΗ	6932744430

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 6 ΜΗΤΡΩΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΑ

Το μητρώο εργοληπτών για την συνδρομή ιδιωτικών μηχανημάτων έργων της ΠΕ Εύβοιας για την συνδρομή στην αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών και την εφαρμογή του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ του ΑΗΣ Αλιβερίου είναι στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://drive.google.com/file/d/1BslcHIU2IJfJKUGilMjjYB-cJ8UXFx4T/view?usp=sharing>

Βλέπε : ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΜΝΗΜΟΝΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

Για την εφαρμογή της οργανωμένης απομάκρυνσης πληθυσμού , αν αυτό απαιτηθεί για την εφαρμογή του ειδικού ΣΑΤΑΜΕ του ΑΗΣ Αλιβερίου παρατίθεται ο παρακάτω σύνδεσμος με τον κατάλογο ιδιοκτητών αυτοκινήτων Ε.Δ.Χ. της ΠΕ Εύβοιας.

https://drive.google.com/file/d/1xbWj2FtXKkNA03Dkmgdydft51n3Dwr_a/view?usp=sharing

Για τους ίδιους ανωτέρω λόγους παρατίθεται κατάλογος με τα διαθέσιμα καταλύματα της ΠΕ Εύβοιας στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://drive.google.com/file/d/1a1QRSIk8gYvJz7Y8ffiYByizbz2VWvkE/view?usp=sharing>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7

ΔΕΛΤΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (MSDS)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8 ΛΙΣΤΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟ ΚΕ.Π.Α.

Στην εγκατάσταση του ΑΗΣ Αλιβερίου απασχολούνται εργαζόμενοι με πιστοποίηση από Κέντρο Πιστοποίησης Ανάπηρίας (ΚΕ.Π.Α.) για τους οποίους έχουν οριστεί οι παρακάτω συνάδελφοί τους ως υπεύθυνοι συνδρομής τους σε περίπτωση αντιμετώπισης περιστατικού ατυχήματος:

Εργαζόμενος Ε. Ν. Τακτικός: Ρεβύθης Γρηγόριος Αναπληρωματικός: Γκάτσος Άγγελος

Εργαζόμενος Λ. Σ. Τακτικός: Ντίκας Φώτιος Αναπληρωματικός: Ξυνογαλάς Κων/νος

Εργαζόμενος Ζ. Δ. Τακτικός: Γιαννακός Σταμάτιος Αναπληρωματικός: Ρουμελιώτη Αγγελική

Εργαζόμενος Τ. Π. Τακτικός: Μεταξάς Νεκτάριος Αναπληρωματικός: Χουχούμης Σταύρο