



**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
University of West Attica**

**ΠΜΣ: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΕΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ : ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ: «Ενημέρωση κοινού σχετικά με μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα για την Π.Ε.
Κεντρικής Μακεδονίας»**



Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια: ΣταματίουΚ. Ιωάννα

Επιβλέπων Καθηγητής : κ. Μουζάκης Γεώργιος / Δρ. Χημικός Μηχανικός

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: «Ενημέρωση κοινού σχετικά με μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα για την Π.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας»

Επιβλέπων καθηγητής: ΒΑΡΕΛΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Συνεπιβλέπων καθηγητής: ΜΟΥΖΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Η Τριμελής Επιτροπή

Γεώργιος Βαρελίδης,

Δημήτριος Αλεξάκης,

Ανδρέοπουλος Ανδρέας

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η κάτωθι υπογεγραμμένη ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ ΙΩΑΝΝΑ του Κωνσταντίνου, με αριθμό μητρώου #213# φοιτήτρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένες Πολιτικές & Τεχνικές Προστασίας Περιβάλλοντος» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, δηλώνω ότι:

«Είμαι συγγραφέας αυτής της μεταπτυχιακής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στην εργασία. Επίσης, οι όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε ακριβώς είτε παραφρασμένες, αναφέρονται στο σύνολό τους, με πλήρη αναφορά στους συγγραφείς, τον εκδοτικό οίκο ή το περιοδικό, συμπεριλαμβανομένων και των πηγών που ενδεχομένως χρησιμοποιήθηκαν κιόλας διαδικτυο. Επίσης, βεβαιώνω ότι αυτή η εργασία έχει συγγραφεί από μένα αποκλειστικά και αποτελεί προϊόν πνευματικής ιδιοκτησίας τόσο δικής μου, όσο και του Ιδρύματός.

Παράβαση της ανωτέρω ακαδημαϊκής μου ευθύνης αποτελεί αυσιώδη λόγο για την ανάκληση του πτυχίου μου».

Επιθυμώ την απαγόρευση πρόσβασης στο πλήρες κείμενο της εργασίας μου μέχρι..... και έπειτα από αίτησή μου στη Βιβλιοθήκη και έγκρισή του επιβλέποντα καθ' ύλην.

Η Δηλώτρια



Σταματίου Ιωάννα

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Κατ' αρχήν στον καθηγητή μου κ. Γεώργιο Μουζάκη που με υπομονή και κατανόηση μου ανέθεσε και επίβλεψε την προσπάθειά μου στο συγκεκριμένο πόνημα.

Στη συνάδελφό μου και υπάλληλο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας κα Μελίνα Δανηλάκη, η οποία με πολύ ανθρωπιά και ενσυναίσθηση στάθηκε δίπλα μου έστω και από μακριά προσφέροντάς μου την πολύτιμη βοήθειά της σε καιρούς «ξένους», προσφέροντάς μου πληροφορίες που δεν ήταν εφικτό να τις αντλήσω με άλλο τρόπο.

Στην οικογένειά μου που μου συμπαραστάθηκε εν καιρώ πανδημίας και με βοήθησε να καταφέρω να διεκπεραιώσω κάτι που φάνταζε στα μάτια μου ως ακατόρθωτο.

Επίσης στον κ. Πολυμενίδη Ιωάννη, Διπλ. Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ProjectManager της εταιρείας ΕΤΕΚΑΑ.Ε. για την πολύτιμη βοήθειά του να μου αποστείλει υλικό το οποίο δεν μπορούσα να εντοπίσω. Καθώς και στον συνεργάτη του κ. Μανάκο Βασίλειο για την πολύτιμη βοήθειά του.

Στον κ. Δημήτριο Βλαχόπουλο, Μηχανολόγο Μηχανικό συνεργάτη της εταιρείας FIBRANA.Ε.

Στον κ. Μαυρίδη Διευθυντή Παραγωγικών Λειτουργιών της Κ& Ν Ευθυμιάδης Α.Ε.

Στην κα Ναυσικά Σιλέλογλου ΕΗSS specialist Greece της εταιρείας BASFHELLASS.A. για την πολύτιμη βοήθειά της.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A/A		ΣΕΛΙΔΑ
	ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ.....	2
	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	3-8
1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	9
2	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ – ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ (Β.Α.Μ.Ε)	10
2.1	ΟΡΙΣΜΟΣ.....	10
2.2	ΥΠΑΡΧΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ	10
2.3	ΤΡΟΠΟΙ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ	11
2.3.1	ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ.....	11
2.3.2	ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΦΩΤΙΑ, ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΚΑΙ ΨΥΧΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.....	11
2.3.3	ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΜΟΛΥΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ (ΑΝΑΠΝΟΗ).....	11
2.3.4	ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΤΡΟΦΗ (ΚΑΤΑΠΟΣΗ).....	11
2.3.5	ΕΚΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΣΕ ΜΟΛΥΝΣΗ (ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ).....	11
2.4	ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ.....	11
2.5	ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ SEVESO.....	14
2.5.1	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.....	14
2.5.2	ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	14
2.5.3	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	14
2.5.4	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ.....	14
2.5.5	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΣΥΝΕΠΕΙΩΝ ΕΝΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ.....	15
2.6	ΣΥΝΗΘΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ.....	15
2.7	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ.....	15
2.8	ΣΕΝΑΡΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.....	16
2.8.1	ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΕΡΙΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	16

2.8.2	ΦΩΤΙΑ.....	16
2.8.3	ΕΚΡΗΞΗ.....	19
2.8.4	ΜΠΛΕΒΗ – ΕΚΡΗΞΗ ΕΚΤΟΝΟΥΜΕΝΟΥ ΑΤΜΟΥ ΖΕΟΝΤΟΣ ΥΓΡΟΥ.....	20
2.8.5	ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ (DOMINO EFFECT).....	20
3	ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	21
3.1	ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/17-02-2016).....	21
3.2	Αποφ. 1299/2003 (ΦΕΚ 423/Β` 10.4.2003) Έγκριση του από 7.4.2003 Γενικού Σχεδιασμού Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ».....	21
3.3	Σχέδιο Ηράκλειτος 3η έκδοση 2020, Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης με την κωδική Ονομασία Ηράκλειτος.....	22
4	ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.....	23
4.1	Feyzin, Γαλλία , 04-01-1966.....	23
4.2	Flixborough 01-06-1974, North Lincolnshire, Αγγλία	24
4.3	Seveso, 10-07-1976, Ιταλία.....	25
4.4	San Juanico , 19-11-1984, Mexico.....	25
4.5	Μποπάλ, Δεκέμβριος 1984, Ινδία.....	26
4.6	Τσέρνομπιλ, 26-04-1986, πρώην Σοβιετική Ένωση (σημερινή Ουκρανία).....	27
4.7	Sandoz, 1986, Ελβετία.....	29
4.8	Baia Mare, 2000, Ρουμανία.....	29
4.9	FireworksS.E, 2000, Enschede.....	30
4.10	AZF, 2001, Τουλούζη.....	31
4.11	BP, 2005, TEXAS.....	31
4.12	Buncefield, 2005, Αγγλία.....	32
4.13	Σεντάι, 2011, Φουκουσίμα Ιαπωνία.....	32
5	ΜΕΓΑΛΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ.....	33
5.1	JetOil, 1986, Καλοχώρι Θεσσαλονίκης.....	33
5.2	ΕΛΔΑ, Ασπρόπυργος 1989- Φωτιά κατά τη φόρτωση δεξαμενόπλοιου.....	33
5.3	Δραπετσώνα Πειραιά 1992.....	33

5.4	Αθήνα 1991.....	33
5.5	Πετρόλα, 1992, Ελευσίνα.....	34
5.6	ΧΥΜΑ Α.Ε, 2006, Λαύριο.....	35
6	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ. Ποιες εγκαταστάσεις υπάρχουν, που ευρίσκονται (χάρτες κλπ), γενικά τι επικίνδυνες ουσίες έχουν, τι κίνδυνοι υπάρχουν σε περίπτωση ατυχήματος.....	35
6.1	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ Π.Ε. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.....	35
6.2	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ SEVESO Π.Ε. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.....	36
6.3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ.....	38
6.3.1	NITROCHEM Α.Ε.....	41
6.3.2	ΕΤΕΚΑΑ.Ε.....	44
6.3.3	PRIMAGAS Α.Ε.....	47
6.3.4	PETROGAS Α.Ε.....	50
6.3.5	BALKANLOGISTICSEΠΕ.....	52
6.3.6	GREEN ARGO Α.Ε.....	54
6.3.7	BASF ARGO HELLAS ΑΒΕΕ.....	56
6.3.8	ΦΑΡΜΑΧΗΜΑΕ.....	58
6.3.9	SYNGENTA HELLAS ΑΕΒΕ.....	61
6.3.10	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε. Περιοχή Διαβατών (Διυλιστήριο, Εργοστάσιο Πολυπροπυλενίου και Μονάδα Διαλυτών).....	63
6.3.11	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Περιοχή Καλοχωρίου..... α. Εγκατάσταση Καλοχωρίου β. Εγκατάσταση Παραλίας	66
6.3.12	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗΜΕΠΕ.....	69
6.3.13	K&NEYΘΥΜΙΑΔΗΣΑΒΕΕ.....	72
6.3.14	ΑΛΦΑΓΕΩΡΓΙΚΑΕΦΟΔΙΑΑΕΒΕ.....	75
6.3.15	EUROMETAL ΑΒΕΕ.....	78
6.3.16	AGROLOGY SA ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΒΕΕ.....	81
6.3.17	MULTYFOAM ΑΒΕΕ.....	85

6.3.18	TOPGASA.E. ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ 898 ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ.....	88
6.3.19	CORAL GAS ΑΕΒΕΥ.....	91
6.3.20	ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ.....	93
6.3.21	ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΑ).....	95
6.3.22	VIA GAZ.....	97
6.4.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ.....	98
6.4.1	TOP GAS Α.Ε. ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ 2319 ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ.....	100
6.4.2	FIBRAN ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	102
6.4.3	CETRACOREJETOILA.E (πρώηνMAMIDOIL-JETOILA.E.E.Π.....	104
6.4.4	ΕΛΒΙΕΞΟ.Ε.....	107
6.4.5	ISOMAT ΑΒΕΕ.....	109
6.4.6	HUB LOGISTICS ΑΕ.....	113
6.4.7	BITUMINA Α.Ε.....	117
6.4.8	ΗΒΒΟΔΥΑΒΕΕ(ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ).....	119
6.4.9	ΗΒΗΟΔΥΑΒΕΕ(ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ).....	123
6.4.10	ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ.....	125
6.4.11	Μ.Γ .ΚΥΡΓΙΑΣ ΑΕΒΕ.....	128
6.4.12	ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ.....	130
6.4.13	ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ.....	133
7	Ενέργειες που έχουν γίνει από τη Περιφέρεια και τις εγκαταστάσεις για την ενημέρωση του κοινού.....	135
7.A	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ.....	135
7.A.1	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ.....	135
7.A.2	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	136
7.A.2.1	NITROCHEM Α.Ε.....	137
7.A.2.2	ΕΤΕΚΑΑ.Ε.....	139
7.A.2.3	PRIMAGAS Α.Ε.....	141

7.A.2.4	PETROGAS A.E.....	143
7.A.2.5	BALKANLOGISTICSEΠE.....	146
7.A.2.6	GREEN ARGO A.E.....	147
7.A.2.7	BASF ARGO HELLAS ABEE.....	150
7.A.2.8	ΦΑΡΜΑΧΗΜΑΕ.....	152
7.A.2.9	SYNGENTA HELLAS AEBE.....	155
7.A.2.10	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε. Περιοχή Διαβατών (Δυλιστήριο, Εργοστάσιο Πολυπροπυλενίου και Μονάδα Διαλυτών).....	157
7.A.2.11	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Περιοχή Καλοχωρίου..... α. Εγκατάσταση Καλοχωρίου β. Εγκατάσταση Παραλίας	158
7.A.2.12	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗΜΕΠΕ.....	159
7.A.2.13	K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ.....	161
7.A.2.14	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑΑΕΒΕ.....	163
7.A.2.15	EUROMETAL ΑΒΕΕ.....	165
7.A.2.16	AGROLOGY SA ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΒΕΕ.....	167
7.A.2.17	MULTYFOAM ΑΒΕΕ.....	170
7.A.2.18.	TOPGASA.E. ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ 898 ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ.....	171
7.A.2.19	CORAL GAS ΑΕΒΕΥ.....	173
7.A.2.20	ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ.....	173
7.A.2.21	ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΑ).....	175
7.A.2.22	VIA GAZ ΥΓΡΑΕΡΙΑ.....	176
7.B	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ.....	176
7.B.1	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ.....	176
7.B.2	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ.....	177
7.B.2.1	TOP GAS A.E. ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ 2319 ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ.....	177
7.B.2.2	FIBRAN ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.....	179
7.B.2.3.	CETRACOREJETOILA.E (πρώηνMAMIDOIL-JETOILA.E.E.Π.....	179

7.B.2.4	ΕΛΒΙΕΞΟ.Ε.....	180
7.B.2.5	ΙΣΟΜΑΤ ΑΒΕΕ.....	180
7.B.2.6	HUB LOGISTICS ΑΕ.....	183
7.B.2.7	ΒΙΤΥΜΙΝΑ Α.Ε.....	183
7.B.2.8	ΗΒΒΟΔΥΑΒΕΕ(ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ).....	184
7.B.2.9	ΗΒΗΟΔΥΑΒΕΕ(ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ).....	184
7.B.2.10	ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ.....	187
7.B.2.11	Μ.Γ .ΚΥΡΓΙΑΣ ΑΕΒΕ.....	187
7.B.2.12	ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ.....	187
7.B.2.13	ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ.....	187
8	ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	188
8.1	ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	188
8.2	ΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΑΠΟ ΜΕΓΑΛΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ.....	193
9	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ.....	196

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στη βιβλιογραφία τόσο σε διεθνές όσο και σε εθνικό επίπεδο παρατίθεται ένας σημαντικός αριθμός ατυχημάτων από εγκαταστάσεις που έχουν ως αντικείμενό τους τόσο την παραγωγή - διαχείριση, όσο και την αποθήκευση - διακίνηση επικίνδυνων ουσιών. Τα ατυχήματα αυτά ονομάζονται τεχνολογικά ή αλλιώς Βιομηχανικά Ατυχήματα Μεγάλης Έκτασης BAME.

Όπως θα αναφέρουμε και αναλυτικά παρακάτω η προστασία από ατυχήματα μεγάλης έκτασης και κατά συνέπεια η εξασφάλιση της ανθρώπινης ζωής και του περιβάλλοντος διέπεται από ένα αυστηρό πλαίσιο κανόνων και νόμων.

Η παρούσα εργασία με τίτλο «Ενημέρωση κοινού σχετικά με μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα για την Π.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας» εμπεριέχει και αναλύει για όλες τις εγκαταστάσεις της περιοχής της Π.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας, διεξοδικά την πιθανότητα εκδήλωσης μεγάλου ατυχήματος, παραθέτοντας το βαθμό επικινδυνότητας των ουσιών που διαχειρίζεται η κάθε μια εγκατάσταση.

Επίσης επιχειρεί την παρουσίαση της κάθε εγκατάστασης ξεχωριστά με επικαιροποιημένες τις πληροφορίες που έχουν κατατεθεί στην αρμόδια Υπηρεσία της ΠΕ Κεντρικής Μακεδονίας με τη Μελέτη Ασφάλειας.

Σε δεύτερη φάση αναλύονται διεξοδικά για την κάθε εγκατάσταση οι τρόποι που θα ακολουθηθούν κάθε φορά για την ειδοποίηση – ενημέρωση καθώς επίσης και η αντίδραση του κοινού σε περίπτωση ατυχήματος.

Επιπλέον είναι σκόπιμο να αναφέρουμε ότι γίνεται μια ιστορική αναδρομή των κυριότερων Βιομηχανικών Ατυχημάτων που συνέβησαν τις τελευταίες δεκαετίες τόσο σε παγκόσμιο επίπεδο όσο και στον ελληνικό χώρο. Τα μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα υπήρξαν το εφαλτήριο για την θέσπιση αυστηρότερων νομοθετικών ρυθμίσεων σχετικά με την πρόληψη, την αποφυγή αλλά και την αντιμετώπιση κινδύνων και συνεπειών τέτοιων ατυχημάτων. Πιο αναλυτικά στόχοι της εν λόγω εργασίας είναι οι ακόλουθοι:

1. Η αναφορά στην ιστορική εξέλιξη των βιομηχανικών ατυχημάτων τόσο σε διεθνές όσο και σε εθνικό επίπεδο.
2. Η σπουδή στο νομοθετικό πλαίσιο που διέπει την πρόληψη των σοβαρών βιομηχανικών ατυχημάτων σε διεθνές και εθνικό επίπεδο τονίζοντας την εναρμόνισή τους.
3. Η καταγραφή και παρουσίαση των εγκαταστάσεων που υπάγονται στην μελέτη περίπτωσης Π.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Κιλκίς, Σέρρες.
4. Η αναφορά στους πιθανούς κινδύνους από ατυχήματα μεγάλης έκτασης, από τους οποίους διέπεται η εκάστοτε εγκατάσταση που εξετάζεται και υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016). (Μελέτη περίπτωσης Π.Ε Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, Κιλκίς, Σέρρες)
5. Η αναλυτική αναφορά στις επικίνδυνες ουσίες που εμπεριέχονται στην εκάστοτε εγκατάσταση που εξετάζεται.
6. Οι τρόποι επίτευξης της ενημέρωσης και προστασίας του κοινού σχετικά με τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης που αναλαμβάνει η Πολιτεία αλλά και ο φορέας της εγκατάστασης.
7. Τα μέτρα αυτοπροστασίας και ενημέρωσης βάσει του νομοθετικού πλαισίου από τη μεριά του ίδιου του πολίτη ως θιγόμενου κοινού.
8. Η εξαγωγή συμπερασμάτων – προτάσεις μέτρων.

2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ (B.A.M.E)

2.1 Ορισμός

Τεχνολογικό ατύχημα μεγάλης έκτασης BAME είναι ένα περιστατικό όπως πυρκαγιά, έκρηξη ή διαρροή που προκύπτει όταν σε μια εγκατάσταση προκύψουν ανεξέλεγκτες καταστάσεις και περιστατικά κατά τη λειτουργία της ή κατά τη διαδικασία διακίνησης επικίνδυνων ουσιών, που επεξεργάζονται ή διακινούνται στο χώρο των εγκαταστάσεων αυτών, προκαλώντας μεγάλους κινδύνους, άμεσους ή απώτερους στον άνθρωπο (εντός ή εκτός της εγκατάστασης) ή/και στο περιβάλλον.

Μεγάλα ατυχήματα μεγάλης έκτασης που έχουν αποτυπωθεί διεθνώς αλλά και στο εσωτερικό της χώρα μας έδειξαν την απαίτηση ενδελεχούς ανάλυσης και μελέτης εκείνων των προβλημάτων που αφορούν στην ασφάλεια των εγκαταστάσεων που αποθηκεύουν και διαχειρίζονται μεγάλες ποσότητες επικίνδυνων ουσιών. Η πρώτη οδηγία ψηφίστηκε στην Ελλάδα το 1982 (Directive 82/201/EEC) ως εναρμόνιση της οδηγίας Seveso I που τέθηκε σε ισχύ στην Ευρωπαϊκή ένωση με αφορμή ένα μεγάλο ατύχημα στην ομώνυμη πόλη της Ιταλίας. Σήμερα είναι σε ισχύ η ΚΥΑ 172058/2016 ως εναρμόνιση με την οδηγία Seveso III.

Βασικά χαρακτηριστικά των μεγάλων τεχνολογικών ατυχημάτων είναι οι πολυποίκιλες επιπτώσεις τους στον ανθρώπινο οργανισμό αλλά και στο περιβάλλον. Στη συνέχεια παραθέτουμε τα εξής:

1. Οι επικίνδυνες επιπλοκές στην υγεία του ανθρώπου (όπως δηλητηριάσεις, τραυματισμοί, θάνατοι) που συμβαίνουν σ' αυτούς που εργάζονται ή ζουν πολύ κοντά σε μια τέτοια εγκατάσταση.
2. Η επιτακτική ανάγκη απομάκρυνσης των κατοίκων, εργαζομένων, διερχομένων της περιοχής εκείνης που πλήττεται.
3. Ο κίνδυνος διαταραχής ακόμη και ολικής καταστροφής βιοτόπων υδάτινων συστημάτων γεωργικών εκτάσεων και γενικά του περιβάλλοντος πλησίον της περιοχής της εγκατάστασης
4. Ζημιογόνες επιπτώσεις σε περιουσιακά στοιχεία τόσο των εγκαταστάσεων, όσο και της ευρύτερης περιοχής που πλαισιώνει την πληττόμενη εγκατάσταση.

2.2Υπάρχοντες κίνδυνοι και αποτελέσματα επικίνδυνων ουσιών στον άνθρωπο

Στον ακόλουθο Πίνακα αναφέρονται οι πλέον γνωστοί υπάρχοντες κίνδυνοι και τα αποτελέσματα των επικίνδυνων ουσιών στον άνθρωπο:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
Έκρηξη	Καταστροφικές επιπτώσεις ωστικού κύματος και των πιθανών θραυσμάτων.
Δηλητηρίαση	Τοξικές ουσίες εισχωρούν στον ανθρώπινο οργανισμό με την αναπνοή την κατάποση ή την επαφή με το δέρμα.
Ασφυξία	Η απουσία οξυγόνου μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνες επιπλοκές στον ανθρώπινο οργανισμό (καπναέρια ή αέρια διαδικασίας ζύμωσης).
Πυρκαγιά	Η ένωση εύφλεκτων αερίων υγρών και σκόνης μπορεί να προκαλέσει θερμότητα και φλόγα με επικίνδυνες συνέπειες στον άνθρωπο και το περιβάλλον.

Οξείδωση	Κίνδυνος λόγω ύπαρξης ουσιών που προκαλούν ανάφλεξη.
Χημικά εγκαύματα	Η επαφή με διαλύματα που είναι όξινα ή αλκαλικά προκαλούν επικίνδυνες επιπλοκές τόσο στο δέρμα όσο και στα μάτια.
Κρυόπηγμα	Κίνδυνος κρυοπαγήματος και υποθερμίας που προκαλείται από διαρροή κρυογενικών ή υγροποιημένων αερίων.
Μόλυνση	Διείσδυση παθογόνων στο ανθρώπινο σώμα.
Κίνδυνος για το περιβάλλον	Κίνδυνος μόλυνσης των νερών, της ατμόσφαιρας και του εδάφους.

2.3 Τρόποι επίδρασης των επικίνδυνων ουσιών στον άνθρωπο

Παρακάτω θα παραθέσουμε τις πέντε εκείνες διαδικασίες που επηρεάζουν τον άνθρωπο από τους πιο πάνω κινδύνους:

2.3.1. Η έκθεση σε υπερπίεση και θραύσματα, μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτες ζημιές σε κτήρια δεδομένων των εκρήξεων και των ωστικών κυμάτων που μπορεί να προκληθούν από πιθανές πυρκαγιές ή χημικές αντιδράσεις.

2.3.2. Η έκθεση σε φωτιά, θερμική ακτινοβολία και ψυχρές συνθήκες που πολύ συχνά έχουν μεγάλες καταστροφικές επιπτώσεις σε μεγάλη περιμετρική ακτίνα από το σημείο του ατυχήματος, ιδίως στην περίπτωση που κύριος λόγος του ατυχήματος είναι η διαρροή υγραερίων και υγρών καυσίμων. Σε περίπτωση διαρροής κρυογενικών ουσιών είναι πιθανή η πρόκληση σοβαρών κρυοπαγήματων σε κατοίκους της περιοχής.

2.3.3. Η έκθεση σε μολυσμένο αέρα μέσω της εισπνοής τοξικών ουσιών μπορεί να προκαλέσει πολύ βλαβερές επιπτώσεις ακόμη και δεκάδες τετραγωνικά χιλιόμετρα από το σημείο του ατυχήματος. Η διαρροή τοξικής ουσίας είναι πολλές φορές ανιχνεύσιμη μέσω της όσφρησης, πράγμα όμως που δεν αποτελεί κανόνα.

2.3.4. Η έκθεση σε μολυσμένη τροφή μπορεί να δημιουργήσει σοβαρά και πολλές φορές ανεπανόρθωτα προβλήματα υγείας σε περίπτωση που καταναλωθεί.

2.3.5 Η έκθεση του δέρματος του ανθρώπου σε μόλυνση μέσω της διείσδυσης επικίνδυνων ουσιών που αιωρούνται στην ατμόσφαιρα μετά από ένα βιομηχανικό ατύχημα, μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες είτε μέσω διείσδυσης μέσω ανοιχτών πληγών, ή σιγά σιγά με απορρόφηση από το δέρμα.

2.4 Ζώνες προστατευτικών δράσεων

Η διαχείριση βιομηχανικών ατυχημάτων απαιτεί την υιοθέτηση ειδικών ζωνών γύρω από τη θέση του ατυχήματος ανάλογα με την ένταση των επιπτώσεων στον άνθρωπο και απαιτεί επίσης τον καθορισμό των αντίστοιχων ορίων για τον προσδιορισμό των ζωνών αυτών.

Για τις ανάγκες λειτουργίας του Επιχειρησιακού Κέντρου που είναι εγκατεστημένο στη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και του σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση βιομηχανικών ατυχημάτων μεγάλης έκτασης, προτάθηκαν από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Χημικών Μηχανικών (επιστημονικός υπεύθυνος Καθηγητής κ. Ν. Μαρκάτος), τρεις (3) ζώνες προστασίας. Οι ζώνες αυτές προσδιορίστηκαν βάσει της

μεθοδολογίας της Ολλανδικής Πυροσβεστικής Ακαδημίας και αφορούν στην προστασία των δυνάμεων καταστολής, καθώς και του πληττόμενου πληθυσμού. Στην παρ. 3 του Παραρτήματος ΙΧτης ΚΥΑ 172508/2016 (ΦΕΚ 354 τ.Β/17.02.2016) υπάρχει επίσης λεπτομερής αναφορά σχετικά με τις ζώνες προστασίας καθώς επίσης και για τη ΖΩΝΗ Πολλαπλασιαστικών φαινομένων (Domino). Οι ζώνες αυτές έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Ζώνη I: στη ζώνη αυτή συμβαίνουν σοβαροί τραυματισμοί και θάνατοι σε σημαντικό ποσοστό.

Ζώνη II: για τα περισσότερα άτομα της ζώνης αυτής αναμένονται μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία τους και πιθανοί θάνατοι σε μικρό ποσοστό του πληθυσμού. Στη ζώνη αυτή γίνονται συστηματικές ενέργειες διάσωσης από τα σωστικά συνεργεία.

Ζώνη III: δεν αναμένονται θάνατοι, ενώ σε σχετικά μικρό αριθμό ατόμων αναμένονται βλάβες στην υγεία τους. Η διάσωση γίνεται κυρίως με ίδια μέσα από τον πληθυσμό και σε λίγες περιπτώσεις από τα σωστικά συνεργεία.

Η ψυχρή ζώνη περικλείει καθ' ολοκληρία τη ζώνη III και τα όριά της εξαρτώνται από τις τακτικές συνθήκες. Στην Ψυχρή Ζώνη, η εργασία και παραμονή του προσωπικού δεν περικλείει κινδύνους υγείας, ενώ επιβάλλεται η χρήση ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού μόνο για το προσωπικό της Ομάδας Ασφαλείας Περιμέτρου της ΕΛ.ΑΣ.-Λ.Σ./ΕΛ.ΑΚΤ. (κατά τόπο αρμοδιότητας), το οποίο βρίσκεται σε «επαφή» με τη Ζώνη III.



ΖΩΝΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

	Τοξικές Ουσίες Συγκέντρωση (mg/m ³)	Θερμική ακτινοβολία Δόση (TDU)	Ωστικό κύμα Υπερπίεση (mbar)
Ζώνη I Προστασίας Δυνάμεων Καταστολής Ατυχήματος	LC ₅₀	1500 (15 kw/m ² για έκθεση 40 sec)	350
Ζώνη II Προστασίας Πληθυσμού Σοβαρές Επιπτώσεις	LC ₁	450 (6 kw/m ² για έκθεση 40 sec)	140
Ζώνη III Προστασίας Πληθυσμού Μέτριες επιπτώσεις	IDLH	170 (3 kw/m ² για έκθεση 40 sec)	50

	Θερμική Ακτινοβολία	Ωστικό Κύμα
ΖΩΝΗ Πολλαπλασιαστικών φαινομένων (Domino)	Λίμνη φωτιά: Θερμική ακτινοβολία 37,5 kw/m ² για χρόνο έκθεσης 16 λεπτά	Υπερπίεση 700 mbar
	Πύρινη σφαίρα : η ακτίνα της πύρινης σφαίρας	

Παρατηρήσεις

1. Λόγω του ότι οι Ζώνες I, II και III όπως ορίζονται παραπάνω αντιστοιχούν σε ισοδύναμα επίπεδα επικινδυνότητας μόνο κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες έκθεσης του ανθρώπου (διάρκεια έκθεσης, διάρκεια φαινομένου, δόση έκθεσης κλπ) τα παραπάνω προτεινόμενα όρια θερμικής ακτινοβολίας, υπερπίεσης ωστικού κύματος και συγκέντρωσης τοξικής ουσίας θα πρέπει να εξετάζονται πάντοτε σε συνδυασμό με τα χρονικά όρια για τα οποία ορίζονται (π.χ. IDLH 30 min) και για τη χρονική διάρκεια που τεκμηριωμένα εφαρμόζονται για κάθε φαινόμενο και σενάριο που εξετάζεται στη μελέτη ασφαλείας.
2. Ο τύπος της έντασης ακτινοβολίας ισχύει για ακίνητο παρατηρητή. Για φαινόμενο Λίμνη Φωτιάς ο χρόνος έκθεσης ακίνητου παρατηρητή λαμβάνεται ίσος με 40sec, η ένταση ακτινοβολίας για ακίνητο παρατηρητή είναι 15 kw/m², 6 kw/m² και 3 kw/m² για δόσεις 1500, 450 και 170 TDU αντίστοιχα.

3. Για φαινόμενο BLEVE ο χρόνος έκθεσης ακίνητου παρατηρητή λαμβάνεται ίσος με τη διάρκεια του φαινομένου.

Ορισμοί

TDU: Οι επιπτώσεις της θερμικής ακτινοβολίας στον άνθρωπο είναι συνάρτηση της λαμβανόμενης δόσης θερμικής ακτινοβολίας (D), η οποία υπολογίζεται από την ένταση θερμικής ακτινοβολίας (q) και από το χρόνο έκθεσης (t) δίνεται από τον τύπο $D = q^{4/3} * t$ και εκφράζεται σε TDU (1 TDU = $1(kw/m^2)^{4/3}s$). Η δόση υπολογίζεται για ακίνητο ή κινούμενο παρατηρητή και στην τελευταία περίπτωση η ένταση μεταβάλλεται με την απόσταση.

LC50: (Lethal Concetration 50): Η θανατηφόρα Συγκέντρωση 50, ορίζεται ως η συγκέντρωση μιας τοξικής ουσίας στον αέρα, η οποία είναι πιθανό να προκαλέσει θάνατο στο 50% του πληθυσμού λόγω εισπνοής για καθορισμένο χρόνο έκθεσης 30 min.

LC1: (Lethal Concetration 1): Η θανατηφόρα Συγκέντρωση 1, ορίζεται ως η συγκέντρωση μιας τοξικής ουσίας στον αέρα, η οποία είναι πιθανό να προκαλέσει θάνατο στο 1% του πληθυσμού λόγω εισπνοής για καθορισμένο χρόνο έκθεσης 30min.

IDLH: (Immediately Dangerous to Life and Health): Ως IDLH ορίζεται η μέγιστη συγκέντρωση μιας τοξικής ουσίας στον αέρα, στην οποία μπορεί να εκτεθεί ένας υγιής εργαζόμενος για 30 min και να διαφύγει χωρίς να υποστεί μη ανατάξιμες βλάβες στην υγεία του ή τραυματισμούς που να εμποδίζουν τη διαφυγή του (κυρίως ερεθισμούς ματιών ή πνευμόνων). Τα όρια IDLH αναφέρονται αποκλειστικά στις βλάβες που επέρχονται με την εισπνοή τοξικής ουσίας και αφορούν βλάβες σοβαρές και μη ανατάξιμες.

2.5Σύνταξη μελετών ασφαλείας εγκαταστάσεων που υπάγονται στις διατάξεις της οδηγίαςSEVESO

Βάσει του άρθρου 9 και του μέρους 1 και 2 του παραρτήματος I της οδηγίας ΚΥΑ 172508/2016 καθίσταται υποχρεωτική η υποβολή μελέτης ασφαλείας από το φορέα εκμετάλλευσης εγκαταστάσεων, οι οποίες έχουν ως αντικείμενο των εργασιών τους επικίνδυνες ουσίες.

Η μελέτη ασφαλείας υποχρεωτικά περιλαμβάνει τα εξής:

2.5.1 Πληροφορίες σχετικά με το σύστημα διαχείρισης και οργάνωσης της μονάδας για την πρόληψη των μεγάλων ατυχημάτων: όπως η εκπαίδευση, η οργάνωση, η κατηγοριοποίηση και αξιολόγηση των κινδύνων μεγάλου ατυχήματος, η λήψη μέτρων για την εκ του ασφαλούς λειτουργία της εγκατάστασης με τον σχεδιασμό, και την εφαρμογή οδηγιών και τρόπων λειτουργίας, με τελικό στόχο την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Η συνεχής τακτική και περιοδική αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των συστημάτων ασφαλείας αλλά και ο εκσυγχρονισμός και η αναβάθμιση με νέες τεχνολογίες και μονάδες εγκατάστασης.

2.5.2 Παρουσίαση του περιβάλλοντος της μονάδας: όπως η λεπτομερής περιγραφή της γεωγραφικής θέσης με παράθεση των γεωγραφικών συντεταγμένων, των μετεωρολογικών, υδρογραφικών, και γεωλογικών στοιχείων καθώς επίσης και καταγραφή των δραστηριοτήτων της εκάστοτε μονάδας.

2.5.3 Περιγραφή της εγκατάστασης: όπως η αναλυτική περιγραφή των πρώτων υλών που διαχειρίζεται η εκάστοτε εγκατάσταση, με παράθεση των ιδιοτήτων τους καθώς και των πιθανών κινδύνων και των συνθηκών, υπό τις οποίες θα μπορούσαν να εμπλακούν σε ένα μεγάλο ατύχημα, με πλήρη αναφορά στα μέτρα πρόληψης.

2.5.4 Αναγνώριση και ανάλυση των κινδύνων ατυχήματος και προληπτικά μέτρα: όπως η μελέτη και ενδελεχής καταγραφή σεναρίων για πιθανά μεγάλα ατυχήματα με τις πιθανότητες και τις συνθήκες υπό τις οποίες είναι δυνατή η εκδήλωσή τους με συνημμένη έκθεση αναφοράς συμβάντων και εκτίμηση της επικινδυνότητας, της εξάπλωσης του πιθανού ατυχήματος, καθώς επίσης και των μέτρων (εξοπλισμός, τεχνικά μέσα και άλλα) που έχουν ληφθεί για την εξασφάλιση της έγκαιρης καταστολής και αντιμετώπισης οποιουδήποτε κινδύνου.

2.5.5 Μέτρα προστασίας και επέμβασης για τον περιορισμό των συνεπειών ενός ατυχήματος: όπως η αναλυτική καταγραφή του εξοπλισμού που είναι εγκατεστημένος για την πρόληψη και τον περιορισμό πιθανών συνεπειών από εκδήλωση μεγάλου ατυχήματος στην υπό μελέτη μονάδα. Η λήψη μέτρων οργάνωσης και επέμβασης – κινητοποίησης με την εκμετάλλευση όλων των εσωτερικών και εξωτερικών μέτρων προκειμένου να σχεδιαστεί και να εφαρμοστεί όταν αυτό χρειαστεί εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης.

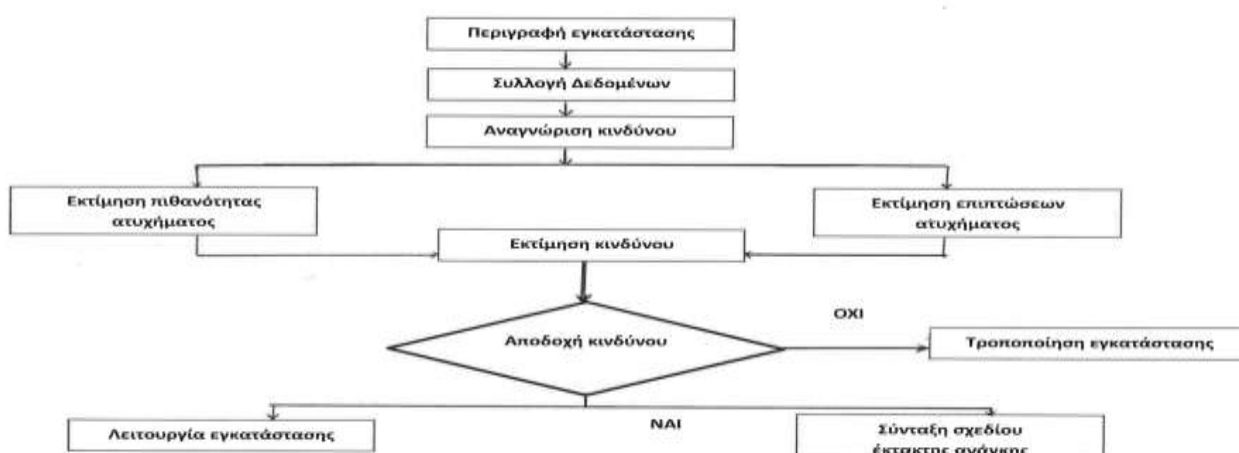
2.6 Συνήθη ατυχήματα

Τα συνήθη ατυχήματα διακρίνονται σε αυτά που προκαλούνται από διασπορά, πυρκαγιά, έκρηξη αλλά και συνδυασμό όλων των παραπάνω. Πιο αναλυτικά:

- 2.6.1. Ρωγμές σε δοχεία αποθήκευσης ή αντιδραστήρες που μπορεί να οδηγήσουν σε διάρρηξη τους.
- 2.6.2. Δυσλειτουργία ή ολοκληρωτική αστοχία του εξοπλισμού ρύθμισης και ελέγχου (π.χ. ανακουφιστικές βαλβίδες, ρυθμιστικές βάνες, ενδεικτικά πίεσης, θερμοκρασίας ή στάθμης).
- 2.6.3. Ανθρώπινα λάθη.
- 2.6.4. Κακή συντήρηση και ελλιπής επιθεώρηση του εξοπλισμού (όργανα μέτρησης, σωληνώσεις).
- 2.6.5. Παραλείψεις στο σχεδιασμό της μονάδας.
- 2.6.6. Εξωγενείς παράγοντες (κεραυνοί, ακραίες καιρικές συνθήκες, τρομοκρατικές ενέργειες).

2.7 Αναγνώριση Κινδύνου

Γενικό διάγραμμα ροής αναγνώρισης κινδύνου



2.8 Σενάρια ατυχημάτων

Τα σενάρια ατυχημάτων καταστρώνονται με στόχο τον εντοπισμό εκείνων των επιπτώσεων, που ενδέχεται να προκληθούν και να επηρεάσουν, τόσο τον άνθρωπο όσο και το περιβάλλον, στην περίπτωση μεγάλου ατυχήματος. Είναι σημαντικό να αναφέρουμε ότι ένα τέτοιο ατύχημα μπορεί ανάλογα με τις ιδιότητες των ουσιών που εμπλέκονται να αρχίσει με μια μορφή όπως για παράδειγμα διασπορά πυκνού αερίου και κατά τη διάρκεια του ατυχήματος να εξελιχθεί σε διαφορετική μορφή όπως έκρηξη νέφους, κατάκαυση και άλλα.



2.8.1. Διασπορά αερίων ουσιών

2.8.1.1 Διασπορά τοξικού ή εύφλεκτου αερίου βαρύτερου του αέρα (λόγω στιγμιαίας, περασμένης διάρκειας ή συνεχούς έκλυσης / διαφυγής)

Στην περίπτωση αυτή το νέφος που εκλύεται ακολουθεί πτωτική πορεία μέχρι να φτάσει κοντά στην επιφάνεια του εδάφους οπότε και αρχίζει να μετακινείται παράλληλα με αυτό. Αυτή η περίπτωση είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη δεδομένης της παρατεταμένης παραμονής του αερίου σε χαμηλό ύψος μέχρι να διαλυθεί από μάζες αέρα.

2.8.1.2 Διασπορά τοξικού ή εύφλεκτου αερίου ελαφρύτερου του αέρα (λόγω στιγμιαίας, πεπερασμένης διάρκειας ή συνεχούς έκλυσης / διαφυγής)

Στην περίπτωση αυτή το νέφος που εκλύεται μπορεί να οφείλεται σε περιπτώσεις στιγμιαίας, συνεχούς ή πεπερασμένης διάρκειας διαφυγής, που μπορεί να προέρχονται από μια πηγή έκλυσης αερίου σε συγκεκριμένο ύψος όπως για παράδειγμα μια καπνοδόχο, είτε από λίμνη πτητικού υγρού ή ακόμη από πηγές κατακόρυφης διεύθυνσης.

2.8.2 Φωτιά

2.8.2.1 Πύρινη σφαίρα (fireball)

Στην περίπτωση αυτή ένας περιέκτης δηλαδή μια δεξαμενή, ένας λέβητας, ένα δοχείο ή μια φιάλη, που περιέχουν υγροποιημένο αέριο υπό πίεση, διαρρηγνύεται.

Η αύξηση της πίεσης στα υγρά, ανεβάζει τη θερμοκρασία βρασμού τους, άρα σε αυξημένη πίεση έχουμε υγρό σε υψηλότερη θερμοκρασία από αυτήν που σε κανονικές συνθήκες θα άρχιζε ο βρασμός του. Αντιστρόφως όταν πέσει η πίεση απότομα, όπως σε μια διάρρηξη του περιέκτη του, το υγροποιημένο υλικό μπορεί να εξατμιστεί επίσης απότομα. Τη διάρρηξη ακολουθεί η εκτόνωση του θερμού και συμπιεσμένου περιεχομένου με φορά προς τα πάνω, το οποίο συνήθως έχει ήδη φτάσει τη θερμοκρασία που απαιτείται για να αναφλεγεί, με αποτέλεσμα να ακολουθεί η έκρηξη του δημιουργώντας μια πύρινη σφαίρα που το ύψος της μπορεί να φτάσει μέχρι και τα 600 μέτρα εκλύοντας σε μεγάλη απόσταση έντονη θερμική ακτινοβολία. Επίσης σε μεγάλη απόσταση διαδίδεται το ωστικό κύμα και εκτινάσσονται θραύσματα της δεξαμενής από την έκρηξη. (Μουζάκης Γ. , 2015)



2.8.2.2 Γλώσσα φωτιάς (jetfire)

Στην περίπτωση αυτή εξαιτίας αστοχίας υλικού, είναι πιθανή διαρροή αερίου υπό πίεση ή αερίου που είναι αναμεμειγμένο με σωματίδια. Η γλώσσα φωτιάς καίει από το σημείο της διαρροής μέχρι το σημείο εκείνο του χώρου όπου η συγκέντρωση της εύφλεκτης ουσίας φτάνει στο κατώτερο σημείο ανάφλεξης. Υπάρχουν πολλοί παράμετροι που εξετάζονται κατά τη διερεύνηση των συνεπειών που μπορεί να επιφέρει το εν λόγω φαινόμενο, όπως εάν η διαρροή γίνει στην αέρια φάση μιας δεξαμενής, οπότε έχουμε διαρροή αερίου ή στην υγρή φάση της δεξαμενής, οπότε έχουμε διαρροή διφασικού μίγματος. Η σημαντικότερη παράμετρος για τη διερεύνηση των συνεπειών μια τέτοιας διαρροής είναι η γωνία που μπορεί να σχηματίσει η κατεύθυνση της φλόγας με το οριζόντιο επίπεδο, δεδομένου ότι οι επιπτώσεις είναι σοβαρότερες όταν η γωνία αυτή είναι οριζόντια. Η γλώσσα φωτιάς μπορεί να προκαλέσει έκρηξη τύπου BLEVE, ή ακόμη και φαινόμενο DOMINO.



2.8.2.3 Φωτιά λίμνης – Φωτιά περιορισμένης ή μη περιορισμένης λίμνης (confined / unconfined poolfire)

Η διαρροή ενός εύφλεκτου υγρού στο έδαφος, η οποία μπορεί να σχηματίσει λίμνη μπορεί να εξελιχθεί σε περιορισμένη ή μη περιορισμένη φωτιά λίμνης. Η περιορισμένη φωτιά λίμνης συμβαίνει όταν η διαρροή γίνεται σε περιορισμένο χώρο ενώ η μη περιορισμένη συμβαίνει σε ανοιχτό χώρο. Στην περίπτωση που δεν είναι δυνατός ο περιορισμός της διαρροής είτε με κατασκευή τοιχωμάτων, τάφρων ή άλλων τεχνητών εμποδίων είναι πολύ πιθανή η επέκταση της λίμνης έως ότου σταματήσει η διαρροή και είναι επίσης πολύ πιθανή η πρόκληση αλυσωτών φαινομένων και εκτεταμένων ζημιών. Σημαντικό ρόλο παίζει η κατεύθυνση του ανέμου, που μπορεί να αυξήσει το μήκος της φλόγας προς τον προσανατολισμό του ανέμου κάθε φορά. Οι κυριότερες επιπτώσεις που προκαλούνται είναι η θερμική ακτινοβολία και το φαινόμενο DOMINO, λόγω των υψηλών ποσοτήτων θερμικής ενέργειας που είναι επακόλουθο να μεταφερθούν στα υπόλοιπα τμήματα της μονάδας. Όταν υπάρχει πιθανότητα διασποράς τοξικών χημικών ουσιών, όπως για παράδειγμα η περίπτωση φυτοφαρμάκων, εκτός από τη θερμική ακτινοβολία και τα τοξικά προϊόντα που παράγονται, πρέπει να μελετάται η συμπαράσυρση και η διασπορά του φυτοφαρμάκου που έχει παραμείνει άκαυστο.



2.8.2.4 Στιγμαία ανάφλεξη αέριου νέφους (flashfire)

Είναι η άμεση ανάφλεξη αέριου νέφους ή αλλιώς μια ξαφνική, έντονη πυρκαγιά που προκαλείται από την ανάφλεξη ενός μείγματος αέρα και μιας διασπαρμένης εύφλεκτης ουσίας όπως ένα εύφλεκτο στερεό (συμπεριλαμβανομένης της σκόνης) ή εύφλεκτο υγρό (όπως αεροζόλ ή λεπτό νέφος) ή εύφλεκτο αέριο, όταν αυτά έρχονται σε κοντινή απόσταση με κάποια πηγή ανάφλεξης (ηλεκτρικό βραχυκύκλωμα,

ανθρώπινη παράλειψη/λάθος κ.α.). Η φωτιά αυτή χαρακτηρίζεται από υψηλή θερμοκρασία, μικρή διάρκεια και ταχέως κινούμενο μέτωπο φλόγας.

Πυρκαγιές μπορεί να συμβούν σε περιβάλλοντα όπου τα καύσιμα, συνήθως εύφλεκτα αέρια ή σκόνη, αναμιγνύονται με τον αέρα σε συγκεντρώσεις κατάλληλες για καύση.

Σε μια αστραπιαία πυρκαγιά, η φλόγα εξαπλώνεται με υποηχητική ταχύτητα, επομένως η ζημιά από υπερπίεση είναι συνήθως αμελητέα και το μεγαλύτερο μέρος της ζημιάς προέρχεται από τη θερμική ακτινοβολία και τις δευτερεύουσες πυρκαγιές. Όταν εισπνέεται, ο θερμαινόμενος αέρας που προκύπτει από μια πυρκαγιά μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στον ιστό των πνευμόνων, οδηγώντας πιθανώς σε θάνατο από ασφυξία.

Καθώς η φωτιά αερίου νέφους δεν προκαλεί τόσο σοβαρές ζημιές στα κτίρια και στον εξοπλισμό, θεωρείται αναγκαίο να μελετώνται οι επιπτώσεις στον άνθρωπο και στην ανθρώπινη υγεία. Ακόμη έχει παρατηρηθεί ότι η ποσότητα αερίου που θα διαρρεύσει, το μέγεθος του νέφους και τα εμπόδια που θα συναντήσει το νέφος κρίνουν αν θα εμφανιστεί το φαινόμενο της φωτιάς αερίου νέφους ή αν αντί αυτής θα προκληθεί έκρηξη, αν θα ακολουθήσουν και άλλες φωτιές στο γύρω χώρο αλλά και τη σοβαρότητα των επιπτώσεων στην περιοχή και στον άνθρωπο.

2.8.3 Έκρηξη

Με τον γενικό όρο έκρηξη εννοούμε μία εξώθερμη αντίδραση σε εκρηκτικά μίγματα ή εκρηκτική ατμόσφαιρα παρουσία οξυγόνου. Ανάλογα με το ρυθμό της καύσης, αναφέρονται οι ακόλουθοι όροι:

2.8.3.1 Καύση (combustion): Ο ρυθμός της καύσης είναι της τάξης των mm/min. Παράδειγμα το ξύλο που καίγεται έχει ρυθμό καύσης περίπου 1 mm/min.

2.8.3.2 Κατάκαυση (deflagration): Ο ρυθμός καύσης είναι της τάξης των cm/sec. Ως παράδειγμα αναφέρεται το φυσικό αέριο (natural gas).

2.8.3.3 Έκρηξη (explosion): Ο ρυθμός της καύσης είναι της τάξης των m/sec. Παράδειγμα η καύση του μίγματος ατμών βενζίνης και αέρα 25-30 m/sec.

2.8.3.3 Έντονη έκρηξη (detonation): Ο ρυθμός της καύσης είναι της τάξης των Km/sec. Παράδειγμα η χρήση εκρηκτικών για στρατιωτικούς σκοπούς.

2.8.3.4 Έκρηξη νέφους ατμών χωρίς περιορισμό ή με περιορισμό (unconfined / confined vapor cloud explosion). Η έκρηξη τύπου αερίου νέφους είναι η περίπτωση διαρροής μιας ελάχιστης κρίσιμης μάζας καύσιμης εύφλεκτης ύλης, η οποία με την ανάμιξή της με τον αέρα σχηματίζει μίγμα με συγκέντρωση μέσα στα όρια ανάφλεξης του υγραερίου και στη συνέχεια ανάλογα με τη συγκέντρωσή του σχηματίζει ένα εκρηκτικό νέφος, το οποίο είναι δυνατόν να εξαπλωθεί στην γύρω περιοχή. Η εξάπλωσή του εξαρτάται από τη διεύθυνση, την ταχύτητα του ανέμου καθώς και τη γεωμορφολογία της περιοχής. Αρχικά το νέφος παραμένει χαμηλά διότι συμπεριφέρεται ως βαρύ αέριο, μόλις όμως το μίγμα – νέφος συναντήσει πηγή ενέργειας αναφλέγεται και εκρήγνυται. Η βαρύτητα των συνεπειών διαφέρει ανάλογα με το χρόνο που μεσολαβεί από τη διαρροή μέχρι την έκρηξη. Ο χρόνος αυτός κυμαίνεται από μερικά δευτερόλεπτα μέχρι και λίγα λεπτά. Από ιστορικά δεδομένα και αναλύσεις ατυχημάτων η πιθανότητα να μη γίνει έκρηξη είναι μηδαμινή, δεδομένου ότι κατά την εξάπλωσή του το νέφος είναι σχεδόν βέβαιο ότι θα συναντήσει κάποια πηγή ενέργειας ακόμη κι αν απαιτηθούν κάποιες εκατοντάδες μέτρα για να επιτευχθεί κάτι τέτοιο. Είναι πολύ σημαντικό να τονίσουμε ότι όσο αυξάνεται ο εγκλωβισμός του νέφους λόγω εμποδίων που ανακύπτουν στην περιοχή γύρω από το ατύχημα, τόσο αυξάνεται

η βαρύτητα των επιπτώσεων, δεδομένου ότι αυξάνεται η ανάμιξη του νέφους με τον ατμοσφαιρικό αέρα και διευκολύνεται η δημιουργία εκρηκτικής συγκέντρωσης.

2.8.4 Μπλέβη - Έκρηξη εκτονούμενου ατμού ζέοντος υγρού (BLEVE)

Η λέξη BLEVE οφείλεται στα αρχικά των λέξεων BoilingLiquidExpandingVapourExplosion και αναφέρεται στην έκρηξη αναβράζοντος υγρού διαστελλόμενου αερίου. Η έκρηξη αυτή μπορεί να προκληθεί από τη ρήξη ενός δοχείου που περιέχει υγρό υπό πίεση πάνω από το σημείο βρασμού του. Εάν ένα υγρό είναι σε ένα ασφαλισμένο χώρο π.χ. δεξαμενή και υπερθερμανθεί ως αποτέλεσμα της εξωτερικής έκθεσης σε πυρκαγιά, η πίεση στο εσωτερικό του δοχείου αυξάνεται. Με τον τρόπο αυτό προκαλείται άνοιγμα της βαλβίδας εκτόνωσης, η οποία επιτρέπει στον ατμό υπό πίεση να ξεφύγει. Καθώς η στάθμη του υγρού στο δοχείο μειώνεται, οι φλόγες προσκρούουν στα τοιχώματα πάνω από τη στάθμη του υγρού. Έτσι το τοίχωμα θερμαίνεται ταχέως, αδυνατίζει και στη συνέχεια καταλήγει σε καταστροφή. Καθώς το υγρό μετατρέπεται σε αέριο διαστέλλεται. Σε ένα εξαεριζόμενο δοχείο, αυτό θα προκαλέσει το αέριο και το υγρό να καταλαμβάνουν περισσότερο χώρο αφού το προκύπτον αέριο καταλαμβάνει περισσότερο χώρο από ότι το υγρό. Στο σφραγισμένο δοχείο δεν μπορούν να καταλάβουν περισσότερο χώρο κι έτσι αυξάνεται η πίεση. Η θερμοκρασία βρασμού του υγρού εξαρτάται από την πίεση. Υψηλές πιέσεις θα αποδώσουν υψηλές θερμοκρασίες βρασμού. Πολλές ουσίες που αποθηκεύονται συνήθως ως υγρά όπως π.χ. το CO₂, προπάνιο και άλλα παρόμοια βιομηχανικά αέρια έχουν θερμοκρασίες βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση πολύ κάτω από τη θερμοκρασία δωματίου. Οι συνέπειες σε ένα δυστύχημα που παρατηρείται το φαινόμενο BLEVE είναι κατά κύριο λόγο η πρόκληση ωστικού κύματος υπερπίεσης, η θερμική ακτινοβολία καθώς επίσης και η πιθανότητα εκτίναξης θραυσμάτων σε μεγάλη ακτίνα γύρω από το σημείο μηδέν του ατυχήματος, προκαλώντας ζημιές, τραυματισμούς ακόμα και θάνατο σε όσους βρίσκονται στην περιοχή γύρω από το σημείο αυτό.



2.8.5. Πολλαπλασιαστικά φαινόμενα (dominoeffect)

Το φαινόμενο αυτό παρατηρείται όταν διάφορες πιθανές πηγές κινδύνου με ενδεχόμενη ανάφλεξη και έκρηξη τους θα μπορούσαν εν δυνάμει να προκαλέσουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα σε παρακείμενες εγκαταστάσεις οι οποίες διαχειρίζονται κι αυτές επικίνδυνες ουσίες. Ως πρωτογενείς πηγές ανάφλεξης, θεωρούνται εκείνες που ενδέχεται να προκαλέσουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα και μπορεί να είναι εσωτερικά της εγκατάστασης, όπως για παράδειγμα μία αποθήκη με εύφλεκτες ουσίες, μία δεξαμενή

καυσίμων ή έξω από την εγκατάσταση, όπως για παράδειγμα μια γειτονική εγκατάσταση με εύφλεκτα ή εκρηκτικά, πυρκαγιά σε βυτιοφόρο μεταφοράς καυσίμων σε παρακείμενο δρόμο, ή πυρκαγιά σε παρακείμενο δάσος.

3. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Σε διεθνές επίπεδο, για «την πρόληψη των σοβαρών βιομηχανικών ατυχημάτων» έχουν ψηφιστεί από το 1993 η 174 Διεθνής Σύμβαση Εργασίας (C174 –PreventionofMajorIndustrialAccidentsConvention, 1993, No. 174) και η 181 Διεθνής Σύσταση Εργασίας (R181 –PreventionofMajorIndustrialAccidentsRecommendation, 1993, No. 181).

Για τις εγκαταστάσεις που αποθηκεύουν και διαχειρίζονται μεγάλες ποσότητες επικίνδυνων ουσιών, στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ισχύει η οδηγία Seveso.

1. Η πρώτη οδηγία ψηφίστηκε το 1982 (Directive 82/501/ EEC).
2. Στη συνέχεια, λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία από ατυχήματα που είχαν συμβεί, τροποποιήθηκε και αντικαταστάθηκε το 1996 από την οδηγία Seveso II (Directive 96/82/EC)
3. και το 2012 από την οδηγία Seveso III (Directive 2012/18/EU), η οποία βρίσκεται σε ισχύ σήμερα.

ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

3.1 Κ.Υ.Α 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β` 17.2.2016)

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 σχετιζόμενων 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).

Η Ελλάδα εναρμόνισε το εθνικό της δίκαιο με τις οδηγίες αυτές. Σήμερα ισχύει η ΚΥΑ 172058/2016 (εναρμόνιση με Seveso III). Η ΚΥΑ εφαρμόζεται στις εγκαταστάσεις όπου υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες (υπό μορφή πρώτης ύλης, προϊόντων, παραπροϊόντων, καταλοίπων ή ενδιάμεσων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων και εκείνων που αναμένεται να προκύψουν σε περίπτωση ατυχήματος), σε ποσότητες ίσες ή ανώτερες από ορισμένες οριακές τιμές που αναφέρονται στην ΚΥΑ. Στόχος της Οδηγίας αυτής είναι η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης, ούτως ώστε να διασφαλίζεται στο υψηλότερο δυνατό επίπεδο, η προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

Εξαιρούνται ορισμένες εγκαταστάσεις ή δραστηριότητες, όπως π.χ. οι στρατιωτικές εγκαταστάσεις, η μεταφορά επικίνδυνων ουσιών μέσω αγωγών, η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, η εξόρυξη και η επεξεργασία ορυκτών σε μεταλλεία, ορυχεία και λατομεία, η υπεράκτια έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων κ.ά., που καλύπτονται από άλλους κανονισμούς.

3.2 Αποφ. 1299/2003 (ΦΕΚ 423/Β` 10.4.2003) Έγκριση του από 7.4.2003 Γενικού Σχεδιασμού Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ»

Ο σκοπός του Γενικού Σχεδίου με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης» είναι η διαμόρφωση ενός συστήματος αποτελεσματικής αντιμετώπισης καταστροφικών φαινομένων για την προστασία της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών, καθώς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος. Ο «Ξενοκράτης» συντάχθηκε από τη ΓΓΠΠ με την Υ.Α. 1299/2003 (ΦΕΚ 423 Β' /10-04-2003) και αναθεωρήθηκε με συμπληρωματική Υ.Α. 3384/2006 (ΦΕΚ 776/28-06-06) με την οποία εγκρίθηκε το Ειδικό Σχέδιο «Διαχείριση Ανθρώπινων Απωλειών».

Στο σχέδιο «Ξενοκράτης»:

1. Καθορίζονται τα είδη των καταστροφών και οι αντίστοιχοι όροι πολιτικής προστασίας.
2. Καθορίζονται ρόλοι και δίνονται κατευθύνσεις σχεδίασης σε Υπουργεία, Περιφέρειες, Ν.Α, Δήμους, Κοινότητες.
3. Αποσαφηνίζεται ότι όλα τα σχέδια εγκρίνονται από τη ΓΓΠΠ.

Προσδιορίζονται:

1. Εμπλεκόμενες υπηρεσίες & φορείς.
2. Όργανα που διευθύνουν και συντονίζουν τις επιχειρησιακές δυνάμεις σε όλα τα επίπεδα.

Παρέχονται ουσιώδη στοιχεία για την:

1. Αξιολόγηση κινδύνων.
2. Επισήμανση ευπαθών χώρων.
3. Εκπόνηση ειδικών σχεδίων για κάθε κίνδυνο.

Δίνονται κατευθυντήριες γραμμές για τη:

1. Χάραξη στρατηγικών και τακτικών.
2. Ορθή οργάνωση και εξοπλισμό των υπηρεσιών και διαμόρφωση επιχειρησιακής φιλοσοφίας.
3. Έγκαιρη κινητοποίηση, δραστηριοποίηση, διεύθυνση και συντονισμό του ανθρωπίνου δυναμικού και μέσων.
4. Δημιουργία δυνατοτήτων διοικητικής μέριμνας για την αντιμετώπιση προβλημάτων τόσο των επιχειρησιακών δυνάμεων, όσο και των πληγέντων πολιτών.

Προβλέπεται:

α) Η δημιουργία συστήματος επικοινωνίας και

β) η δημιουργία ροής πληροφοριών μεταξύ όλων των εμπλεκόμενων υπηρεσιών και παραγόντων στη διαχείριση των κρίσεων.

Το εν λόγω σχέδιο αποτελεί ένα βασικό πλαίσιο σχεδιασμού, βάσει του οποίου ανατίθεται η κατάρτιση των ειδικών ανά κίνδυνο σχεδίων στα καθ' ύλη αρμόδια υπουργεία. Ήδη βρίσκεται σε εξέλιξη διαδικασία συγκρότησης ομάδων εργασίας στα υπουργεία, με πρωτοβουλία της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, προκειμένου να αναβαθμίσουν τα ειδικά σχέδια ανά κίνδυνο.

Μέσα από τα ειδικά σχέδια που θα εκπονηθούν από τις ομάδες εργασίας, μπορεί να δοθούν ειδικότερες οδηγίες ή απαιτήσεις σχεδίασης προς τις Περιφέρειες και τις Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις για την εκ μέρους της σύνταξη σχεδίων.

Μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας εκπόνησης και έγκρισης των ειδικών σχεδίων, ισχύουν όσα προβλέπονται από τα ήδη εγκεκριμένα σχέδια.

3.3 Σχέδιο Ηράκλειτος 3η έκδοση 2020, Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης με την κωδική Ονομασία Ηράκλειτος

Η 3η Έκδοση του εγκεκριμένου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ), το οποίο καταρτίστηκε στο πλαίσιο εφαρμογής της ΥΑ 1299/07-04-2003 (ΦΕΚ 423Β') «Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» και του άρθρου 11 (παρ. Β.1) της ΚΥΑ 172058/2016 και αφορά στην αντιμετώπιση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ανωτέρω ΚΥΑ (εφεξής «εγκαταστάσεις SEVESO»), με την οποία το εθνικό δίκαιο εναρμονίστηκε με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας SEVESO III. Η 3η Έκδοση του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ, η οποία αποτελεί αναθεώρηση της 2ης Έκδοσης, κρίθηκε αναγκαία, σύμφωνα με την παρ. 4 του Μέρους 1 του παρόντος Σχεδίου, μετά τις νεότερες θεσμικές προβλέψεις (Ν. 4622/2019, ΠΔ 84/2019) και τις διοικητικές μεταβολές που έλαβαν χώρα σε Οργανισμούς Φορέων (Υπουργείο Υγείας, Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας).

4. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Είναι δραματική η διαπίστωση ότι μια σειρά ατυχημάτων μεγάλης έκτασης που καταγράφηκαν διεθνώς, όπως για παράδειγμα τα ατυχήματα στις πόλεις Seveso, Flixborough, MexicoCity, Bhopal, κ.α. αλλά και ατυχήματα που έχουν συμβεί στη χώρα μας όπως για παράδειγμα η πυρκαγιά στην JetOil στη Θεσσαλονίκη, το ατύχημα στην ΠΕΤΡΟΛΑ, αλλά και το ατύχημα στην προβλήτα φορτοεκφόρτωσης της ΕΚΟ στη Θεσσαλονίκη, ήταν η απαρχή για τη συστηματική μελέτη και οριοθέτηση των τρόπων επίλυσης αλλά και αποτροπής των προβλημάτων που μπορούν να προκληθούν από τέτοιου είδους ατυχήματα αλλά και την άμεση καταστολή τους προκειμένου να διασφαλιστεί η εύρυθμη λειτουργία τέτοιων εγκαταστάσεων με την ταυτόχρονη διασφάλιση εργαζομένων και περιοίκων.

Παρακάτω θα παραθέσουμε τα κυριότερα ατυχήματα που έχουν συμβεί τόσο σε διεθνές όσο και σε εθνικό επίπεδο με μια σύντομη περιγραφή:

4.1. Feyzin, Γαλλία, 04-01-1966.

Κατά την προσπάθεια ενός χειριστή να πάρει δείγμα προπανίου από από μια σφαιρική δεξαμενή προκλήθηκε το ατύχημα δεδομένου ότι ο εν λόγω χειριστής δεν τήρησε τις προβλεπόμενες διαδικασίες κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο των βαλβίδων της δεξαμενής, προκαλώντας ένα σύννεφο ατμών προπανίου, το οποίο εξαπλώθηκε σε αρκετά μεγάλη έκταση από το σημείο από το οποίο είχε γίνει αρχικά η διαρροή. Στη συνέχεια από σπινθήρα που προκλήθηκε από διερχόμενο αυτοκίνητο προκλήθηκε ανάφλεξη με αποτέλεσμα η δεξαμενή προπανίου να τυλιχτεί στις φλόγες προκαλώντας το φαινόμενο bleve (έκρηξη ατμού διαστολής) και στη συνέχεια το σπάσιμο της δεξαμενής. Δεκαοχτώ (18) άτομα σκοτώθηκαν επιτόπου και άλλα ογδόντα ένα (81) τραυματίστηκαν ενώ προκλήθηκαν εκτεταμένες ζημιές στο χώρο. Τέσσερις (4) παρακείμενες σφαιρικές δεξαμενές ανατράπηκαν γιατί έσπασαν τα σημεία έδρασής τους λόγω μη επαρκούς πυροπροστασίας. Επίσης αρκετές δεξαμενές βενζίνης και αργού πετρελαίου πήραν φωτιά. Η φωτιά χρειάστηκε σαράντα οκτώ (48) ώρες για να τεθεί υπό έλεγχο. Τέλος, είναι αξιοσημείωτο να αναφέρουμε ότι οι κυριότεροι παράγοντες που συνετέλεσαν στην καταστροφική αυτή εξέλιξη του εν λόγω συμβάντος ήταν μια σειρά ατυχών συγκυριών ως ακολούθως:

1. Η μη σήμανση του συναγερμού αμέσως μετά τη στιγμή της εκροής.
2. Η καθυστερημένη άφιξη των πυροσβεστικών δυνάμεων.

3. Η έλλειψη μέριμνας για τη διακοπή της κυκλοφορίας στη γειτνιαζουσα οδό ταχείας κυκλοφορίας καθώς επίσης και
4. Η έλλειψη επάρκειας του συστήματος ύδρευσης για την πυρόσβεση.



Εικόνα 1: Feyzin, Γαλλία , 04-01-1966

4.2. Flixborough, 01-06-1974, North Lincolnshire, Αγγλία

Εικοσιοκτώ (28) άνθρωποι σκοτώθηκαν επιτόπου και άλλοι εβδομήντα δύο (72) τραυματίστηκαν, τριάντα έξι (36) από τους οποίους σοβαρά. Οι αριθμοί των θυμάτων θα μπορούσαν να ήταν πολύ υψηλότεροι εάν η έκρηξη είχε συμβεί τις καθημερινές.

Όταν εντοπίστηκε ότι είχε προκληθεί ρωγμή σε έναν αντιδραστήρα της εγκατάστασης αμέσως απομακρύνθηκε προκειμένου να επισκευαστεί, πράγμα το οποίο και έγινε αλλά χωρίς όμως την τεχνογνωσία μηχανολόγου μηχανικού, γεγονός που επέφερε την βεβιασμένη και ταυτόχρονα ατυχή τροποποίηση του εξοπλισμού της μονάδας οξειδωσης του κυκλοεξανίου, που οδήγησε τελικά στο εν λόγω ατύχημα.

Την ημέρα του ατυχήματος σημειώθηκε διαρροή στο περιβάλλον ποσότητας περίπου 30-50 τόνων κυκλοεξανίου και σχεδόν αμέσως προκλήθηκε ανάφλεξη του νέφους που είχε δημιουργηθεί και μια πολύ ισχυρή έκρηξη.



Εικόνα 2: Flixborough 01-06-1974, NorthLincolnshire, Αγγλία

4.3. Seveso, 10-07-1976

Στις 10 Ιουλίου 1976 σε ένα σχετικά μικρό εργοστάσιο χημικών στη βόρεια Ιταλία και συγκεκριμένα στην πόλη Seveso, προκλήθηκε ατύχημα με αποτέλεσμα την έκθεση σε 2,3,7,8-τετραχλωροδιβενζο-ρ-διοξίνη (TCDD) σε κατοικημένες περιοχές.



Εικόνα 3: Seveso, 10-07-1976. Ιταλία

Μετά τη λήξη της νυχτερινής βάρδιας η λειτουργία των αντιδραστήρων είχε διακοπεί εν όψει του Σαββατοκύριακου, η ρήξη μιας βαλβίδας ασφαλείας από έναν υπερθερμασμένο αντιδραστήρα επέτρεψε την διαφυγή τοξικού αερίου διοξίνης στην ατμόσφαιρα με την τεχνική ονομασία 2, 3, 7, 8 TCDD. Η εκτόνωση διήρκησε περίπου είκοσι (20) λεπτά ακολουθώντας τη φορά του ανέμου και μόλυνε πολύ μεγάλες εκτάσεις. Το ατύχημα δεν έγινε αμέσως γνωστό. Με μεγάλη καθυστέρηση οι ιταλικές αρχές τελικά οριοθέτησαν τρεις (3) ζώνες ελέγχου στη μολυσμένη περιοχή, ενώ προϊόντα φυτικής και ζωικής προέλευσης εξακολουθούσαν να διατίθενται στην αγορά. Η πρώτη ζώνη εκκενώθηκε και απαγορεύτηκε η κυκλοφορία σε όλη την πληγείσα περιοχή, ενώ θανατώθηκαν περισσότερα από 80.000 ζώα προκειμένου να σταματήσει η μετάδοση της τοξικής ουσίας. Το ατύχημα κατατάχθηκε όγδοο σε μια λίστα με τις χειρότερες ανθρωπογενείς περιβαλλοντικές καταστροφές από το περιοδικό Time, το 2010.

4.4 SanJuanico , 19-11-1984, Mexico

Το βιομηχανικό αυτό ατύχημα ήταν ένα από τα σοβαρότερα βιομηχανικά ατυχήματα στην παγκόσμια ιστορία. Μια διάρρηξη σε σωλήνα δεξαμενής, στην οποία ήταν αποθηκευμένο υγροποιημένο αέριο, προκάλεσε πυρκαγιά, η οποία είχε ως αποτέλεσμα να προκληθεί μια σειρά εκρήξεων με τη μορφή domino στις εν λόγω εγκαταστάσεις. Οι εκρήξεις που σημειώθηκαν κατανάλωσαν 11.000m³ υγραερίου, που αντιπροσωπεύουν το ένα τρίτο (1/3) ολόκληρης της παροχής υγροποιημένου αερίου στην πόλη του Μεξικού. Οι εκρήξεις κατέστρεψαν ολοσχερώς την εγκατάσταση καθώς επίσης εκτιμάται ότι περίπου 4.000 σπίτια σε γειτονικές περιοχές υπέστησαν

σοβαρές ζημιές και κατέστρεψαν την τοπική πόλη SanJuanIchiuaterpec , με 500-600 νεκρούς και τουλάχιστον 5000-7000 άλλους να υποφέρουν από σοβαρά εγκαύματα.



Εικόνα 4:SanJuanico , 19-11-1984, Mexico

4.5 Μποπάλ, Δεκέμβριος 1984, Ινδία

Το ατύχημα αυτό συνέβη στις 2-3 Δεκεμβρίου 1984 στο εργοστάσιο εντομοκτόνων της UnionCarbideIndiaLimited στην πόλη Μποπάλ της Ινδίας. Χιλιάδες άνθρωποι εκτέθηκαν στην τοξική ουσία ισοκυανικό μεθύλιο και σε άλλα χημικά. Οι θάνατοι που επήλθαν λόγω της διαρροής υπολογίζονται από 15.000 έως 25.000, σύμφωνα με ακτιβιστικές οργανώσεις. Το ατύχημα αυτό έχει καταταχθεί ως το χειρότερο βιομηχανικό ατύχημα που έχει λάβει χώρα παγκοσμίως. Τα αίτια αυτής της διαρροής δεν είναι γνωστά. Δεδομένου ότι τα πρότυπα ασφαλείας που είχαν ληφθεί κατά την κατασκευή του εργοστασίου ήταν πολύ χαμηλότερα από αντίστοιχα εργοστάσια της εν λόγω εταιρείας στις ΗΠΑ, μικρές διαρροές ήταν συχνό φαινόμενο, καθώς επίσης τα συστήματα ασφαλείας υπολειπόμενα. Τη μέρα του ατυχήματος εισήλθε νερό μέσα στη δεξαμενή 610, στην οποία ήταν αποθηκευμένο ισοκυανικό μεθύλιο και λόγω της υπερβολικά έντονης αντίδρασης που ακολούθησε η πίεση μέσα στη δεξαμενή αυξήθηκε γρήγορα και τελικά έγινε τόσο μεγάλη ώστε η βαλβίδα ασφαλείας άνοιξε και το αέριο διοχετεύτηκε στον πύργο καθαρισμού, ο οποίος ήταν κλειστός λόγω συντήρησης. Η διαρροή του αερίου από την καμινάδα, η οποία είχε ύψος τριάντα τρία (33) μέτρα, κατευθύνθηκε στη συνέχεια στην πόλη. Το μεγάλο ύψος της καμινάδας ήταν απαγορευτικό για την ρίψη νερού προκειμένου να εξουδετερωθεί το αέριο που διέρρευε. Στη συνέχεια οι εγκαταστάσεις αφού διέκοψαν τη λειτουργία τους δεν καθαρίστηκαν επιμελώς πράγμα που επέτρεψε τη διαρροή των τοξικών ουσιών μέχρι και το 2004. Η εταιρία αναγκάστηκε να πληρώσει το 1989 ύψους 470.000.000 δολαρίων και η υπόθεση τελεσιδίκησε το 2010 με καταδικαστική απόφαση για επτά (7) ανώτατα στελέχη για φόνο εξ αμελείας σε δύο (2) χρόνια φυλάκισης και πρόστιμο 100.000 ινδικές ρουπίες έκαστος, η μέγιστη ποινή που προβλέπει ο νόμος.

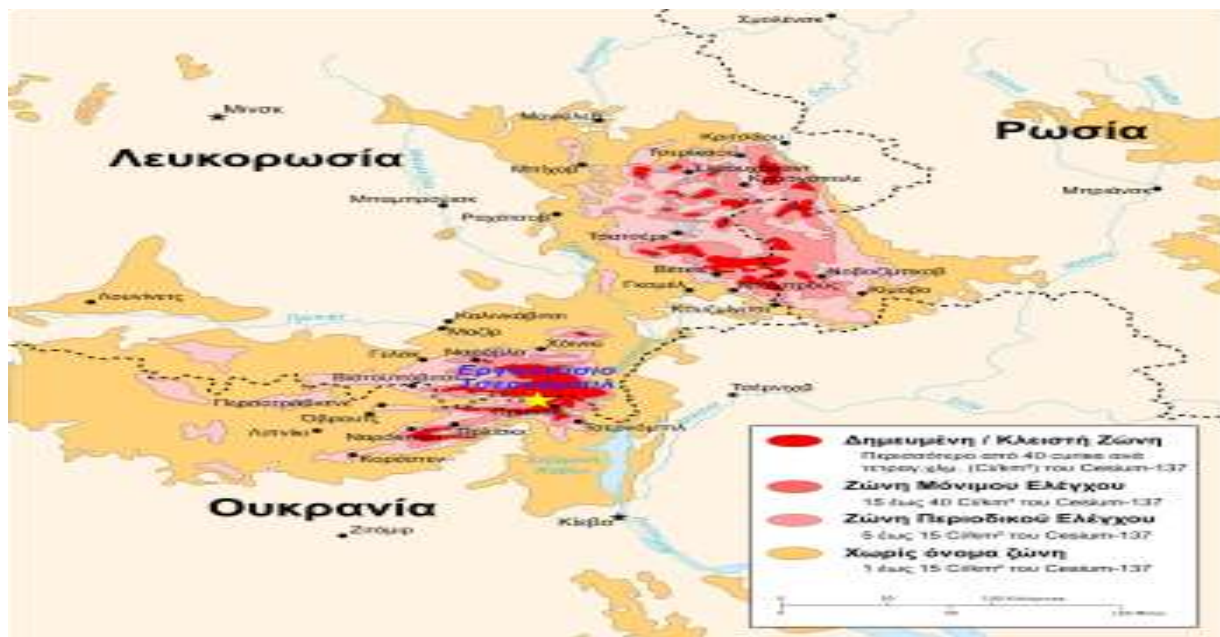


Εικόνα 5: Μποπάλ, Δεκέμβριος 1984, Ινδία

4.6 Τσέρνομπιλ, 26-04-1986, πρώην Σοβιετική Ένωση (σημερινή Ουκρανία)

Στις 26 Απριλίου 1986 στον αντιδραστήρα με αριθμό 4 του Πυρηνικού Σταθμού Παραγωγής Ενέργειας του Τσερνόμπιλ έλαβε χώρα ένα βιομηχανικό ατύχημα της τάξης του μέγιστου προβλεπόμενου ατυχήματος στη Διεθνή Κλίμακα Πυρηνικών Γεγονότων, το οποίο προκάλεσε τεράστιες οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις στις γειτονικές περιοχές και είχε σημαντικές επιπτώσεις τόσο στο περιβάλλον όσο και στην ανθρώπινη υγεία. Διατάραξε σοβαρότατα τις οικονομικές και κοινωνικές συνθήκες που επικρατούσαν στις γύρω περιοχές και είχε σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην υγεία.

Επιτόπου προκλήθηκε ο θάνατος σε δύο (2) εργάτες του εργοστασίου, ενώ σε χρονικό διάστημα τεσσάρων μηνών από το ατύχημα πέθαναν συνολικά εικοσιοκτώ (28) πυροσβέστες, οι οποίοι έσπευσαν επιτόπου, από την έκθεσή τους στη ραδιενέργεια και από τα εγκαύματα που προκλήθηκαν στο σώμα τους λόγω της θερμότητας. Μέχρι το 2004 συσχετίστηκαν με το ατύχημα επιπλέον δεκαεννέα (19) θάνατοι. Επιπρόσθετα επιβαρύνθηκε η υγεία εκατοντάδων χιλιάδων ανθρώπων εξαιτίας της μόλυνσης που επήλθε στο περιβάλλον από τη ραδιενέργεια. Οι ποσοστιαίες αυξήσεις των καρκίνων ήταν άνω του 15% στους πληθυσμούς που εκτέθηκαν, με χιλιάδες θανάτους από νεοπλασματικές ασθένειες οι οποίες συσχετίστηκαν αναμφίβολα με την επιβάρυνση του περιβάλλοντος με ραδιενέργεια από το ατύχημα.



Χάρτης της ευρύτερης περιοχής, στον οποίο αποτυπώνονται οι εκτάσεις οι οποίες επλήγησαν από το ατύχημα
Κόκκινο χρώμα: απαγορευμένη ζώνη, **ανοιχτό κόκκινο χρώμα:** ζώνη μόνιμου ελέγχου, **ροζ χρώμα:** ζώνη περιοδικού ελέγχου, **κίτρινο χρώμα:** απροσδιόριστη ζώνη.



Εικόνα 6: Τσέρνομπιλ, 26-04-1986, πρώην Σοβιετική Ένωση (σημερινή Ουκρανία)

4.7 Sandoz, 1986, Ελβετία

Η μεγάλη αυτή περιβαλλοντική καταστροφή προκλήθηκε από μια πυρκαγιά και την επακόλουθη κατάσβεσή της στην αποθήκη αγροχημικών Sandoz, η οποία απελευθέρωσε τοξικές αγροχημικές ουσίες στον αέρα και είχε ως αποτέλεσμα 10 - 30 τn χημικών ουσιών να εισέρθουν στον Ρήνο ποταμό, προξενώντας μαζική θνησιμότητα της υδρόβιας ζωής κατάντη, σκοτώνοντας, μεταξύ άλλων ζώων, ένα μεγάλο ποσοστό του ευρωπαϊκού πληθυσμού χελιού στον Ρήνο και απειλώντας την υδροδότηση γειτονικών περιοχών.



Εικόνα 7: Sandoz, 1986, Ελβετία

4.8 Baia Mare, 2000, Ρουμανία

Στην περίπτωση αυτή η διαρροή κυανιούχων ενώσεων προκάλεσε την εκτεταμένη ρύπανσή του ποταμού Tisza ενώ παράλληλα προκάλεσε και εκτεταμένη ρύπανση και στον ποταμό Δούναβη. Το ατύχημα προέκυψε από τη ρήξη ενός φράγματος δεξαμενής απορριμμάτων και απείλησε τα εδάφη γειτονικών χωρών όπως η Ουγγαρία, σκοτώνοντας μεγάλο αριθμό ψαριών και χαρακτηρίστηκε ως η χειρότερη περιβαλλοντική καταστροφή στην Ευρώπη από την καταστροφή του Τσέρνομπιλ.



Εικόνα 8 : Εθελοντές που εργάζονται στον ποταμό Tisza

4.9 FireworksS.E, 2000, Enschede

Στις 13 Μαΐου 2000 σε αποθήκη πυροτεχνημάτων της εταιρείας S.E. Fireworksστο Enschede σημειώθηκε καταστροφική έκρηξη, από την οποία οδηγήθηκαν στο θάνατο συνολικά 23 άτομα, από τους οποίους 4 πυροσβέστες, ενώ τραυματίστηκαν άλλοι περίπου 1000 άνθρωποι. Οι καταστροφικές επιπτώσεις που προκλήθηκαν στη γύρω περιοχή ήταν η ολοσχερής καταστροφή 400 οικιών, ενώ 1500 κτίρια συνολικά υπέστησαν ζημιές μικρότερης έκτασης. Η ισχύς της αρχικής έκρηξης ήταν 800 kg TNT, ενώ η τελική έκρηξη ήταν σχεδόν εξαπλάσια από την πρώτη και έγινε αισθητή σε ακτίνα 19kmαπό το σημείο μηδέν. Τελικά η πυρκαγιά που προκλήθηκε τέθηκε υπό έλεγχο μέχρι το τέλος της ημέρας, με τη βοήθεια συνεργείων από συνεργεία που κλήθηκαν ακόμη και από τη γειτονική Γερμανία.



Εικόνα 9: Έκρηξη στο εργοστάσιο πυροτεχνημάτων στο EnschedeHolland.

4.10 AZF, 2001, Τουλούζη

Το ατύχημα αυτό υπήρξε η αφορμή για την αναθεώρηση και την αυστηροποίηση των όρων δόμησης σε περιοχές που γειτνιάζουν σε περιοχές μεγάλων βιομηχανικών εγκαταστάσεων, δεδομένου ότι το εργοστάσιο λιπασμάτων που επήλθε η έκρηξη βρισκόταν σε απόσταση σχεδόν τριών (3) χιλιομέτρων από το κέντρο της πόλης Τουλούζης στη Γαλλία και είχε ως αποτέλεσμα το θάνατο τριάντα (30) ατόμων και την πρόκληση εκτεταμένων ζημιών.



Εικόνα 10: AZF, 2001, Τουλούζη

4.11 BP, 2005, TEXAS

Από την έκρηξη που σημειώθηκε σε διυλιστηριακή μονάδα της εταιρείας οδηγήθηκαν στο θάνατο δεκαπέντε (15) άνθρωποι και τραυματίστηκαν συνολικά εκατόν εβδομήντα (170), ισοπεδώθηκαν κτίρια και καταστράφηκαν μεγάλα τμήματα της εγκατάστασης ενώ η έκρηξη συνοδεύτηκε από πυρκαγιά σε γειτονικές δεξαμενές λόγω του ωστικού κύματος. Παρόλο που μόλις την προηγούμενη χρονιά του ατυχήματος είχαν συμβεί παρόμοια περιστατικά δεν είχαν ληφθεί τα κατάλληλα μέτρα ούτε είχε ληφθεί καμία μέριμνα για τον εντοπισμό του προβλήματος και την διόρθωσή του.



Εικόνα 11: BP, 2005, TEXAS

4.12 Buncfield, 2005, Αγγλία

Πρόκειται για μια τεχνολογική καταστροφή κατηγορίας ντόμινο, δεδομένου ότι μια σειρά εκρήξεων κατέληξε σε πυρκαγιά στον τερματικό σταθμό πετρελαίου της εγκατάστασης. Ο σταθμός αυτός ήταν ο πέμπτος μεγαλύτερος αποθηκευτικός σταθμός καυσίμων στην Αγγλία με χωρητικότητα 60.000.000 γαλόνια.



Εικόνα 12: Buncfield, 2005, Αγγλία

4.13 Σεντάι, 2011, Φουκουσίμα Ιαπωνία

Ο μεγάλος σεισμός στη Φουκουσίμα το 2011 και το τσουνάμι που ακολούθησε ήταν η αφορμή του μεγάλου πυρηνικού ατυχήματος, το οποίο προκλήθηκε μετά από μια σειρά εκρήξεων που σημειώθηκαν σε αντιδραστήρες του σταθμού με συνέπεια τη διαρροή μεγάλης ποσότητας ραδιενέργειας στο περιβάλλον. Αφενός τα γεωλογικά συμβάντα αποτέλεσαν την κύρια αιτία της εν λόγω καταστροφής, αφετέρου η πλημμελής συντήρηση, η παλαιότητα, οι ρωγμές, η συγκάλυψη παλαιότερων ατυχημάτων, και τέλος η δεκαετής παράτυπη παράταση λειτουργίας του εργοστασίου μόλις ένα μήνα από την καταστροφή ήταν οι κυριότερες αιτίες που συνετέλεσαν στο πυρηνικό αυτό ατύχημα.



Εικόνα 13: Σεντάι, 2011, Φουκουσίμα, Ιαπωνία

5. ΜΕΓΑΛΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΣΤΟΝ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΧΩΡΟ

5.1 JetOil, 1986, Καλοχώρι Θεσσαλονίκης

Το ατύχημα αυτό προκλήθηκε από εργασίες κοπής σωλήνων σε δεξαμενές αποθήκευσης αργού πετρελαίου. Αυτό προκάλεσε πυρκαγιά σε μία δεξαμενή, η οποία μεταδόθηκε σε έξι παρακείμενες δεξαμενές, ενώ ταυτόχρονα τεράστιες ποσότητες καυσαερίων εκλύθηκαν στην ατμόσφαιρα μολύνοντας την με επικίνδυνες ουσίες από την καύση του αργού πετρελαίου και του ντίζελ προκαλώντας τεράστιες καταστροφές σε γεωργικά προϊόντα, λόγω των επικαθήσεων των ρύπων αυτών στο έδαφος.



Εικόνα 14: JetOil, 1986, Καλοχώρι Θεσσαλονίκης

5.2 ΕΛΔΑ, Ασπρόπυργος 1989- Φωτιά κατά τη φόρτωση δεξαμενόπλοιου

Στις 6 Ιουλίου 1989 και κατά τη διάρκεια φόρτωσης με βενζίνη ενός δεξαμενόπλοιου στον προβλήτα των διυλιστηρίων πετρελαίου στον Ασπρόπυργο Αττικής και ενώ παρουσιάστηκαν προβλήματα κατά τη φόρτωση διακόπηκε η τροφοδοσία. Είκοσι (20) λεπτά μετά τη διακοπή της τροφοδοσίας από το διυλιστήριο, συνέβη έκρηξη και εκδηλώθηκε φωτιά στο πλοίο. Δυνάμεις των διυλιστηρίων έσπευσαν να σβήσουν τη πυρκαγιά, μαζί με τη Πυροσβεστική Υπηρεσία. Αυτό είχε σαν αποτέλεσμα να διακοπεί η κυκλοφορία στη παρακείμενη Εθνική οδό Αθηνών – Κορίνθου. Αμέσως το δεξαμενόπλοιο μεταφέρθηκε στον κόλπο της Ελευσίνας 1500 μέτρα μακριά από την ακτογραμμή, όπου και βυθίστηκε σαράντα οκτώ (48) ώρες από την πρώτη έκρηξη. Ο απολογισμός ήταν να τραυματιστούν τέσσερις (4) εργαζόμενοι στο πλοίο από τις εκρήξεις και άλλοι τέσσερις (4) από τις δυνάμεις αντιμετώπισης του περιστατικού.

5.3 Δραπετσώνα Πειραιά 1992

Στις 16 Ιανουαρίου 1992 στις εγκαταστάσεις τυποποίησης φυτοφαρμάκων της Εταιρείας Χημικών Προϊόντων και Λιπασμάτων στη Δραπετσώνα προκλήθηκε φωτιά η οποία κατασβέστηκε δέκα (10) λεπτά αργότερα από τις δυνάμεις πυρόσβεσης της εγκατάστασης. Η φωτιά ήταν αποτέλεσμα της έκρηξης τριών βαρελιών που περιείχαν dimethoate, λόγω αμέλειας ενός χειριστή. Ακολούθησε σκάσιμο άλλων τριών βαρελιών με dimethoate. Μετά από αυτό κρίθηκε αναγκαία ως διορθωτική ενέργεια η τοποθέτηση διπλού θερμοστάτη και καταγραφικού θερμοκρασίας στο υδατόλουτρο.

5.4 Αθήνα 1991

Αναφέρεται στη συνέχεια ένα ατύχημα που συνέβη σε βυτιοφόρο μεταφοράς υγραερίου την 4η Σεπτεμβρίου 1991 στην Ηλιούπολη της Αθήνας. Το βυτιοφόρο ανετράπη σε κεντρικό δρόμο, η Πυροσβεστική Υπηρεσία κατέκλυσε το όχημα με αφρό και στη συνέχεια με γερανό σηκώθηκε στην όρθια θέση του. Το κοινό μη αντιλαμβανόμενο τον κίνδυνο έβλεπε τις προσπάθειες από μικρή απόσταση και δεν απομακρυνόταν, όπως προσπαθούσε να κάνει η τροχαία. Παρόμοιο περιστατικό μερικά χρόνια αργότερα στα Καμένα Βούρλα θα έχει δυστυχώς σοβαρότατες επιπτώσεις.



Εικόνα 15: Ανατροπή βυτιοφόρου με υγραέριο, 1991, Αθήνα

5.5 Πετρόλα, 1992, Ελευσίνα

Ένα από τα σοβαρότερα ατυχήματα που σημειώθηκαν στον ελληνικό χώρο προκαλώντας το θανάσιμο τραυματισμό δεκατεσσάρων (14) εργαζομένων και τον τραυματισμό άλλων είκοσι (20), προκλήθηκε όταν σημειώθηκε έκρηξη στο τμήμα διυλίσεων υδρογονανθράκων της παραπάνω εγκατάστασης, κατόπιν διάρρηξης ενός σωλήνα κατά την έναρξη λειτουργίας της μονάδας απόσταξης. Τα αποτελέσματα των ερευνών ήρθαν σε αντίθεση με τα στοιχεία που έδωσε η εταιρεία σχετικά με τον έλεγχο και τη συντήρηση των εγκαταστάσεών της. Η πλημμελής συντήρηση, η έλλειψη τακτικού προγραμματισμού επιθεωρήσεων και ελέγχων, η απουσία φύλλων μετρήσεων και καταγραφής των αποτελεσμάτων των περιοδικών ελέγχων, καθώς επίσης και ότι η μελέτη ασφαλείας των εγκαταστάσεων του διυλιστηρίου δεν εμπεριείχαν μέτρα σχετικά με τη χωροθέτηση των κτιριακών εγκαταστάσεων και εκπαίδευσης του προσωπικού της εταιρείας, οδήγησαν στο μεγάλο αριθμό θυμάτων.



Εικόνα 16: Πετρόλα, 1992, Ελευσίνα

5.6 ΧΥΜΑ Α.Ε, 2006, Λαύριο

Η πυρκαγιά που εκδηλώθηκε στην εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης χημικών υλικών της παραπάνω εταιρείας οδήγησαν στην καύση υλικών όπως διαλύτες, αλκοόλες, κετόνες, εστέρες και άλλες εύφλεκτες υγρές χημικές ύλες, οι οποίες βρίσκονταν αποθηκευμένες σε δεξαμενές. Η πυρκαγιά συνοδεύτηκε από αλυσιδωτά φαινόμενα βλεπε έκαψε συνολικά 2000 έως 4000 τόνους χημικών και κατέστρεψε ολοκληρωτικά τριάντα έξι (36) από τις σαράντα πέντε (45) δεξαμενές και μερικά τέσσερις (4) από τις εννέα(9).



Εικόνα 17:ΧΥΜΑ Α.Ε, 2006, Λαύριο

6. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

6.1.Βιομηχανική δραστηριότητα Π.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας

Στη βόρεια Ελλάδα παράγεται ένα (1)στα πέντε (5) προϊόντα που παράγει η χώρα μας. Υπάρχει μια διαρκής αυξανόμενη οικονομική ισχύς των επιχειρήσεων της Βόρειας Ελλάδας ενώ ιδιαίτερα σημαντικοί επιχειρηματικοί όμιλοι που εδρεύουν στην περιοχή την καθιστούν στρατηγικής σημασίας για την εθνική οικονομία και την παραγωγική δραστηριότητα της χώρας. Είναι αξιοσημείωτο να αναφέρουμε ενδεικτικά ότι η Κεντρική Μακεδονία πρωταγωνιστεί σε κλάδους όπως το λιαν εμπόριο, η πρωτογενής παραγωγή, η βιομηχανία τροφίμων,



Χάρτης 3: Π.Ε Κεντρικής Μακεδονίας - Σέρρες

Υπόμνημα

- Upper-tier
- Lower-tier

Στην ευρύτερη περιοχή επίσης της Κεντρικής Μακεδονίας υπάρχει ένας αρκετά μεγάλος αριθμός εγκαταστάσεων, που ως αντικείμενό τους έχουν ουσίες που μπορεί να προκαλέσουν μεγάλα ατυχήματα. Πρόκειται για εγκαταστάσεις διύλισης και επεξεργασίας προϊόντων πετρελαίου, αποθήκες επικίνδυνων εύφλεκτων ουσιών, όπως υγρά και αέρια καύσιμα, εγκαταστάσεις φυτοφαρμάκων και άλλα. Στις περιοχές αυτές κατά την πάροδο των ετών, παρατηρήθηκε το φαινόμενο της επέκτασης των οικιστικών συνόλων και της αναγκαστικής γειτνίασης μεγάλων βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ολόκληρων δήμων όπως (Κορδελιό, Διαβατά, Σίνδος). Είναι βέβαια ιστορικά αποδεδειγμένο ότι κατά τη στιγμή της εγκατάστασης αυτών των βιομηχανικών εγκαταστάσεων δεν υπήρχε μεγάλη επικινδυνότητα εφόσον ήταν διακριτή η θέση τους σε σχέση με τους οικισμούς και η εγκατάστασή τους ήταν απολύτως νόμιμη στις περισσότερες των περιπτώσεων. Όμως τα νέα δεδομένα, τα οποία καθιστούν σχεδόν απαγορευτική την μετεγκατάστασή τους έως μη υλοποιήσιμη, καθιστά πλέον επιτακτική την ανάγκη στις περιοχές υψηλού κινδύνου τη λήψη εντατικών και αποτελεσματικών μέτρων και πρακτικών ελέγχων καθώς επίσης και την εκπόνηση ειδικής μελέτης περίξ των εγκαταστάσεων αυτών σχετικά με τη χρήση γης, η οποία να συνάδει με την οδηγία Seveso.

Βάσει του άρθρου 3 της ΚΥΑ 172058/2016 ως:

- **«Εγκατάσταση (establishment) δραστηριότητας»**, ή αλλιώς «εγκατάσταση», νοείται ο συνολικός χώρος που τελεί υπό τον έλεγχο του φορέα εκμετάλλευσης όπου υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες σε μία ή περισσότερες μονάδες, συμπεριλαμβανομένων των κοινών ή συναφών υποδομών ή δραστηριοτήτων οι εγκαταστάσεις κατατάσσονται σε κατώτερης ή ανώτερης βαθμίδας. Ο όρος «εγκατάσταση (establishment) δραστηριότητας» διαφοροποιείται από την έννοια του όρου «εγκατάσταση – ίδρυση (installation)» όπως ορίζεται στην παράγραφο 7 του άρθρου 17 (Δεύτερο Μέρος) του Ν.3982/2011 (Α'143).
- **«εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας»**, νοείται η 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

- «εγκατάσταση κατώτερης βαθμίδας», νοείται η εγκατάσταση όπου υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες των ποσοτήτων που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος 1 στήλη 2 ή στο παράρτημα Ι μέρος 2 στήλη 2, αλλά μικρότερες 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.

Βάσει του άρθρου 13 της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354 τ.Β /17-02-2016) η αδειοδοτούσα αρχή διαβιβάζει στο Περιφερειακό Συμβούλιο για ενημέρωση του κοινού, ανάλογα με το χρόνο που αυτά καθίστανται διαθέσιμα, τα στοιχεία και τις πληροφορίες που αφορούν σε όλες τις εγκαταστάσεις ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας και περιγράφονται στις παραγράφους 1-5 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V.

Επιπλέον, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας όταν πρόκειται για εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας, ή η αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία ή / και η Δ/νση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, όταν πρόκειται για εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας, παρέχουν στο οικείο Περιφερειακό Συμβούλιο τις γενικές πληροφορίες που προβλέπονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V.

Στη συνέχεια θα ασχοληθούμε με την περιγραφή της κάθε εγκατάστασης ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας ξεχωριστά, αντλώντας τις πληροφορίες που έχουν αναρτηθεί από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στον ιστότοπο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

6.3 Εγκαταστάσεις Ανώτερης Βαθμίδας

1.	NITROCHEMA.E ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΗΦΟΚΑΙΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΛΟΦΙΣΚΟΣ ΛΑΓΚΑΔΑΤ.Κ. 57002 Τηλ: 2395051691 E-mail: info@nitrochem.gr
2.	ΕΤΕΚΑ Α.Ε «ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ & ΕΦΟΠΛΙΣΤΙΚΩΝ & ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ» με Δ.Τ. «ΕΤΕΚΑ Α.Ε.» Εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου Τόπος εγκατάστασης: Αγρ/χιο 2312 αγροκτήματος Νεοχωρούδας Δ. Ωραιοκάστρου Π.Ε. Θεσσαλονίκης Τ.Κ.24500 Τηλ: 2310784743 E-mail: eteka_thes@eteka.com.gr
3.	PRIMAGAS A.E Εγκατάσταση Αποθήκευσης Διακίνησης και Εμφιάλωσης Υγραερίου Μικράς Ασίας, Κορδελιό Εύοσμος Τ.Κ. 546 28 Τηλ: 2310763145 E-mail: info@primagas.gr
4.	PETROGAS A.E 7ο Χλμ. Ε.Ο Θεσσαλονίκης – Βέροιας Τ.Κ. 570 08 Διαβατά Τηλ: 2310707450 E-mail: info@petrogaz.gr
5.	BALKANLOGISTICS Ε.Π.Ε ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΩΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΩΝ ΥΛΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: ΒΙ.ΠΕ ΣΙΝΔΟΥ Ο.Τ. 49 Μ.Ε. Θεσσαλονίκης Τηλ: 2310546478 E-mail: info@balkanlogistics.eu

6.	<p>GREENAGRO.A.E. ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ Τόπος εγκατάστασης: Οδός 14, ΟΤ 53Β, Γ Φάση ΒΙ.ΠΕ.Θ Σίνδος, ΔΕ Εχεδώρου Δήμος Δέλτα Τηλ: 2310784841 E-mail: info@greenagro.gr</p>
7.	<p>BASFARGOΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Τόπος εγκατάστασης: Α Φάση ΒΙΠΕ Θεσσαλονίκης, Σίνδος Θεσσαλονίκης, 24^ο Βιομηχανικό Τετράγωνο Τ.Κ. 570 22 Τηλ: 2310797195 E-mail: info-gr@basf.com</p>
8.	<p>ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ ΑΒΕΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ, ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ, ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ) Τόπος εγκατάστασης: Γ Φάση ΒΙΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης Οικοδομικό τετράγωνο 53Β Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δήμος Δέλτα, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος Τηλ: 2310569630 E-mail: info@farmachem.gr</p>
9.	<p>SYNGENTAHELLASAΕΒΕ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΩΝ Τόπος εγκατάστασης: Β' ΦΑΣΗ ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης Οικοδομικό Τετράγωνο 6 Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δήμος Δέλτα, Σίνδος, 574 00 Θεσσαλονίκη Τηλ: 23116014814 E-mail: info@sygenta.com</p>
10.	<p>ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. Περιοχή Διαβατών (ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ, ΕΡΓ. ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ, ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΛΥΤΩΝ) ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Τόπος εγκατάστασης: 6οΧλμ Π.Ε.Ο Θεσσαλονίκης – Βέροιας, Δήμος Δέλτα, Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δημοτική Κοινότητα Διαβατών Τ.Κ. 570 08 Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310750000 E-mail: info@helpe.gr</p>
11.	<p>ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. Περιοχή Καλοχωρίου ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ Παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση προϊόντων πετρελαίου και διαλυτών. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ περιοχή Καλοχωρίου, Δήμος Δέλτα, Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δημοτική Κοινότητα Καλοχωρίου Τόπος εγκατάστασης: 6οΧλμ Θεσσαλονίκης - Καλοχωρίου, Τ.Κ. 570 09 Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310750000 E-mail: info@helpe.gr</p> <p>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ Παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση προϊόντων πετρελαίου και διαλυτών. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΕΘ της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης, Δημοτική Ενότητα Μενεμένης</p>
12.	<p>ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Μ.ΕΠΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ Τόπος εγκατάστασης: Το υπ αριθμ. 1273 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Αγκιάλου, Δήμος Χαλκηδόνας Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Νεοχωρούδα Δήμου Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης Τηλ: 2310715800 E-mail: kx@rodogaz.gr</p>
13.	<p>Κ & Ν. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΜΑΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (LOGISTICS) Έδρα της εγκατάστασης: ΟΔΟΣ Α8, Ο.Τ.6, ΒΙ.ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, Τ.Κ. 57022 ΔΕ ΕΧΕΔΩΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ, ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p>

	<p>Τηλ: 2310568656 E-mail: z.dokou@efthymiadis.gr</p>
14.	<p>ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: Θέση Πυρίτσα Αγροτεμάχιο 1222 – Νέα Μαγνησία-Δήμος Δέλτα Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310784931 E-mail: alfamanagement@alfaagro.gr</p>
15.	<p>EUROMETAL ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΧΥΜΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ Τόπος εγκατάστασης: 1903 ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ ΤΟΥ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ, ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ, Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τηλ: 21 0555 7756 (Εγκαταστάσεις Μάνδρα Αττικής) E-mail: info@eurometal.gr</p>
16.	<p>AGROLOGYSA-ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥΑΒΕΕ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: ΒΙΠΕ Σίνδος Θεσσαλονίκης, Οικοδομικό Τετράγωνο 53, 57002 Σίνδος Τηλ: 2310796556 Email: registration@agrology.gr</p>
17.	<p>MULTYΦΟΑΜΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΦΡΩΔΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ Τόπος Εγκατάστασης: 1οχλμ. Θέρμης – Πανοράματος Δήμος Θέρμης, Τ.Κ. 570 01 Θεσσαλονίκη Τηλ: 23100464372-5 E-mail: multy@multy.gr</p>
18.	<p>TOPGASA.E. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ Τόπος εγκατάστασης: Το υπ αριθμ. 898α αγροτεμάχιο Νεοχωρούδας Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Νεοχωρούδα Δήμου Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης Τηλ: 2310715800 E-mail: info@topgas.com</p>
19.	<p>CORAL GAS ΑΕΒΕΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ Τόπος εγκατάστασης: Οδός προς Καλοχώρι, Νέα Μενεμένη Τ.Κ. 570 08 Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310755259</p>
20.	<p>ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ Τόπος εγκατάστασης: Επαρχιακή Οδός Θεσσαλονίκης – Καλοχωρίου Τ.Κ. 546 28 Δενδροπόταμος Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310750153</p>
21.	<p>ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΑ) Εγκατάσταση Υγραερίου Καλοχωρίου Στροφή Καλοχωρίου ΤΚ: 570 09 - Μενεμένη- Θεσσαλονίκη Τηλ: (2310) 75 14 21</p>
22.	<p>VIAGAZYΓΡΑΕΡΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΙΟΥ</p>

Αναλυτικά όσον αφορά τις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας έχουν αποτυπωθεί τα στοιχεία που αναφέρονται στις παραγράφους 1-5 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V, ενώ για τις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας έχουν αποτυπωθεί τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V.

Επίσης αποτυπώθηκε η γεωγραφική τους θέση, παραθέτοντας τις συντεταγμένες, καθώς και όλα εκείνα τα στοιχεία που θα αποτελέσουν για τον αναγνώστη της παρούσας εργασίας ένα σύντομο εγχειρίδιο, προκειμένου να γνωρίσει το αντικείμενο καθώς και την επικινδυνότητα των δραστηριοτήτων της εκάστοτε εγκατάστασης.

Τίθεται ως τελικός στόχος η αναγνώριση από τον αναγνώστη της επικινδυνότητας των εγκαταστάσεων στο χώρο όπου αυτές έχουν τοποθετηθεί καθώς επίσης και η ενημέρωσή του σχετικά με τα μέτρα που έχουν ληφθεί από τους φορείς και την Πολιτεία για την αποφυγή μεγάλων ατυχημάτων που θα μπορούσαν να λάβουν χώρα.

6.3.1.NITROCHEM.A.E.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΗΦΟΚΑΙΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

Έδρα της εγκατάστασης: Λοφίσκος Λαγκαδά, Τ.Κ. 570 02 Θεσσαλονίκη

(αγροτ. 1278, 1279, 1280,1281 περιοχής Λοφίσκου, Δ.Δ. Βερτίσκου, Δήμου Λαγκαδά)

Τηλ: 2395051691-2

E-mail: info@nitrochem.gr



ΕΓΣΑ (40.79506, 23.23989)

Ανάγλυφο εδάφους – Προβολή τοπογραφίας και υψομέτρου

«Λοφίσκος Λαγκαδά, Τ.Κ. 570 02 Θεσσαλονίκη»



Δραστηριότητα: Παραγωγή ANFO και Αποθήκευση Εκρηκτικών Υλών

Η Nitrochem A.E. είναι μια εμπορική και βιομηχανική εταιρία με πεδίο δραστηριότητας το χώρο των εμπορικών εκρηκτικών υλών. Διαθέτει μεγάλο πελατολόγιο στο χώρο των λατομείων, των μεταλλείων και των τεχνικών έργων, πράγμα που την φέρνει στην πρώτη θέση στη Βόρειο Ελλάδα. Στόχος της εταιρείας είναι η διαρκής εξέλιξη και ανάπτυξή της. Για την εκπλήρωση των στόχων της αξιοποιεί την εμπειρία των στελεχών της, με συνεχή εκπαίδευση και κατάρτισή τους στα νέα δεδομένα της αγοράς και της τεχνολογίας. Όλα τα είδη εκρηκτικών υλών και εναυσματικών μέσων που εμπορεύεται η Nitrochem A.E. είναι άριστης ποιότητας.

Η Nitrochem A.E. διαθέτει:

1. αποθηκευτικούς χώρους συνολικής χωρητικότητας
 - ✓ 300.000κιλώνεκρηκτικής ύλης
 - ✓ 20 εκατομμυρίων τεμαχίων πυροκροτητών
 - ✓ 3 εκατομμυρίων μέτρων θρυαλλίδας
2. ιδιόκτητο στόλο φορητών αυτοκινήτων που είναι εφοδιασμένα με τα απαραίτητα πιστοποιητικά για τη μεταφορά επικινδύνων φορτίων σύμφωνα με την οδηγία ADR.

Η εταιρεία στοχεύει στην εγγυημένη, άμεση και έγκαιρη παράδοση προϊόντων στους πελάτες της ικανοποιώντας ταυτόχρονα τις απαιτήσεις τους. Σε συνδυασμό με τις σταθερές και μακροχρόνιες συνεργασίες της εταιρίας με τις σοβαρότερες εταιρίες του κλάδου, εξασφαλίζεται εγγυημένα η άμεση και έγκαιρη παράδοση εμπορευμάτων στους πελάτες.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 31/05/2016) και Ημερομηνία Καταχώρησης (03/04/2018).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση «NITROCHEM Α.Ε.» βρίσκεται στη θέση «Λοφίσκος -Δ.Δ Βερτσιόσκου, Δήμο Λαγκαδά – Ν.Θεσσαλονίκης» και καλύπτει έκταση επιφάνειας 78.075m². Κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η παραγωγή με απλή ανάμιξη, του εκρηκτικού προϊόντος ANFO και η συσκευασία αυτού. Η αποθήκευση του ANFO που παράγεται και των εκρηκτικών υλών που εισάγονται έτοιμες. Η αποθήκευση του Νιτρικού Αμμωνίου, το οποίο χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη στη παραγωγή του ANFO. Η διακίνηση των παραπάνω προϊόντων προς και από τις εγκαταστάσεις της εταιρείας, αποθήκευση των εκρηκτικών και του Νιτρικού Αμμωνίου γίνεται σε αποθήκες αδειοδοτημένες για το σκοπό αυτό. Η εγκατάσταση έχει κατασκευαστεί και αδειοδοτηθεί σύμφωνα με την ΚΥΑ 3329/89.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	ANFO	P1α Εκρηκτικά H201
2	ΑΜΜΩΝΙΤΗΣ	P1α Εκρηκτικά H201
3	ΖΕΛΑΤΙΝΟΔΥΝΑΜΙΤΙΔΑ	P1α Εκρηκτικά H201
4	ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ	P1α Εκρηκτικά H201
5	ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ	P1α Εκρηκτικά H201
6	ΒΡΑΔΥΚΑΥΣΤΗ ΘΡΥΑΛΙΔΑ	P1β Εκρηκτικά H204
7	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ	P1β Εκρηκτικά H204
8	ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΤΕΣ	P1β Εκρηκτικά H204
9	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	P5α H226
10	ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	P8 H272
P1α Εκρηκτικά H201: Εκρηκτικά – κίνδυνος μαζικής έκρηξης.		
P1β Εκρηκτικά H204: Εκρηκτικά χαμηλής ευαισθησίας- Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.		
P5α H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.		
P8 H272: Οξειδωτικό στερεό, μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά.		

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **13/02/2020**.

6.3.2. ΕΤΕΚΑ Α.Ε.

«ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ & ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΩΝ & ΕΦΟΠΛΙΣΤΙΚΩΝ & ΝΑΥΠΗΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ» με Δ.Τ. «ΕΤΕΚΑ Α.Ε.»

Εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου

Τόπος εγκατάστασης: Αγρ/χιο 2312 αγροκτήματος Νεοχωρούδας Δ. Ωραιοκάστρου Π.Ε. Θεσσαλονίκης Τ.Κ.545 00

Τηλ: 2310784743

E-mail: eteka_thes@eteka.com.gr





ΕΓΣΑ (40.70778, 22.84888)

Δραστηριότητα : Εγκατάσταση αποθήκευση και διακίνηση υγραερίου

Η ΕΤΕΚΑ Α.Ειδρύεται το 1983, με κύριο στόχο τον εφοδιασμό πλοίων. Καταξιώθηκε γρήγορα στην αγορά επιτυγχάνοντας εξαγορές εγκαταστάσεων όπως αυτή της ΕΛΒΥΝ στο Πέραμα, έχοντας στο τιμόνι της επιχείρησης τον Μιχάλη Σπανό. Περί τα μέσα της δεκαετίας του '90, οι εγκαταστάσεις εκσυγχρονίζονται και η εταιρεία αποκτά πρωταγωνιστικό ρόλο στην αγορά, προχωρά στον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων και στην αναμόρφωση του προφίλ της εταιρείας.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 01/06/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η υφιστάμενη εγκατάσταση της εταιρείας ΕΤΕΚΑ στη Θεσσαλονίκη βρίσκεται στο υπ' αριθμ. 2312 αγροτεμάχιο Νεοχωρούδας, Δήμου Ωραιοκαστρου της Π.Ε. Θεσσαλονίκης, στο 10^ο km της ΠΕΟ Θεσσαλονίκης-Κιλκίς, σε ιδιόκτητη έκταση εμβαδού 8.119,03 m². Στην εγκατάσταση αποθηκεύεται και διακινείται υγραέριο στις μορφές υγραέριο μίγμα, υγραέριο κίνησης όπως επίσης και προπάνιο εμπορίου. Στην εγκατάσταση αυτή δεν γίνεται καμία επεξεργασία, για το λόγο αυτό δεν υπάρχουν αποθηκευμένες πρώτες ύλες ή παραγόμενα προϊόντα. Η εγκατάσταση έχει εγκατεστημένες 5 δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 500m³ οι οποίες τροφοδοτούνται με υγραέριο μίγμα,

υγραέριο κίνησης και προπάνιο εμπορίου από βυτιοφόρα οχήματα. Το υγραέριο από τις δεξαμενές οδηγείται στον σταθμό μετάγγισης όπου και πωλείται “χύμα” μέσω βυτιοφόρων οχημάτων.

Αποθήκευση Υγραερίου

1. Είσοδος του βυτιοφόρου στο χώρο της εγκατάστασης.
2. Ζύγιση του βυτιοφόρου στη γεφυροπλάστιγγα.
3. Σύνδεση του βυτιοφόρου με το σημείο πληρώσεως στον ειδικό χώρο γεμίσματος (σημεία μετάγγισης).
4. Πλήρωση των δεξαμενών με υγραέριο μίγμα, υγραέριο κίνησης, προπάνιο εμπορίου.
5. Αποσύνδεση του βυτιοφόρου από το σημείο μετάγγισης.
6. Ζύγιση ξανά του βυτιοφόρου στη γεφυροπλάστιγγα για τον προσδιορισμό της ποσότητας που φορτώθηκε στις δεξαμενές.
7. Έξοδος του βυτιοφόρου από το χώρο της εγκατάστασης.

Διακίνηση Υγραερίου

1. Είσοδος του βυτιοφόρου στο χώρο της εγκατάστασης.
2. Ζύγιση του βυτιοφόρου στη γεφυροπλάστιγγα.
3. Σύνδεση του βυτιοφόρου με το σημείο πληρώσεως στον ειδικό χώρο γεμίσματος (σημείο μετάγγισης).
4. Πλήρωση του βυτιοφόρου με υγραέριο μίγμα, υγραέριο κίνησης, προπάνιο εμπορίου από τις δεξαμενές.
5. Αποσύνδεση του βυτιοφόρου από το σημείο μετάγγισης.
6. Ζύγιση ξανά του βυτιοφόρου στη γεφυροπλάστιγγα για τον προσδιορισμό της ποσότητας που αντλήθηκε από τις δεξαμενές και φορτώθηκε σε αυτό.
7. Έξοδος του βυτιοφόρου της εταιρίας πετρελαιοειδών από το χώρο της εγκατάστασης.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προπάνιο εμπορίου	Εξαιρετικά εύφλεκτο
2	Υγραέριο μίγμα	Εξαιρετικά εύφλεκτο
3	Υγραέριο κίνησης	Εξαιρετικά εύφλεκτο
4	1,3 Βουταδιένιο αν η συγκέντρωση στο προπάνιο εμπορίου, υγραέριο μίγμα, υγραέριο κίνησης >0,1% κ.β.	Εξαιρετικά εύφλεκτο, τοξικό, καρκινογόνο κατηγορίας 1 (R45 κατά την ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ), Μεταλλαξιγόνο Κατηγορίας 2
5	Μονοξείδιο του άνθρακα (CO) αν η συγκέντρωση στο υγραέριο μίγμα, υγραέριο κίνησης >0,2% κ.β.	Τοξικό, καρκινογόνο κατηγ. 1 (R61 κατά την ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ), μεταλλαξιγόνο Κατηγορίας 2
6	Αιθυλομερκαπτάνη	Πολύ εύφλεκτο, Επιβλαβές, Επικίνδυνο για το

Οσμητικό, στο προπάνιο εμπορίου έως 14 ppm	περιβάλλον
---	------------

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **08/01/2022.**

6.3. 3.PRIMAGAS A.E.

ΥΓΡΑΕΡΙΑ ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

Έδρα της εγκατάστασης: Μικράς Ασίας, Δ. Αμπελοκήπων – Μενεμένης Π.Ε. Θεσσαλονίκης

(31ο αγροτεμάχιο αγροκτήματος Μενεμένης επιφάνειας 6.423,76m²)

Τηλ: 2310763145

E-mail: info@primagas.gr





ΕΓΣΑ (40.66881 , 22.87384)

Δραστηριότητα: Εμπορία και Διανομή Υγραερίου

Η Υγραέρια ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ Εμπορική & Βιομηχανική Ανώνυμος Εταιρεία "PrimaGas A.E." είναι μια αμιγώς ελληνική εταιρεία υγραερίων, ιδρύθηκε στις αρχές της δεκαετίας του '60 (ΦΕΚ 50-22/2/1962), με την επωνυμία «ΥΓΡΑΕΡΙΑ ΚΑΖΑΓΚΑΖ». Οι εγκαταστάσεις της είχαν τοποθετηθεί στον Ασπρόπυργο Αττικής και κάλυπταν κυρίως ανάγκες πελατών της νοτίου Ελλάδας. Το έτος 1965 ιδρύεται η θυγατρική «ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ ΕΠΕ» με εγκαταστάσεις στη Θεσσαλονίκη, απευθείας συνδεδεμένες με τα Διυλιστήρια μέσω αγωγού υγραερίων, με σκοπό να εξυπηρετηθεί και η βόρεια Ελλάδα. Μετά από τρεις δεκαετίες στην εμφιάλωση και διανομή υγραερίων, η ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ μετατρέπεται στην σημερινή της εταιρική μορφή της ανώνυμης εταιρείας (ΦΕΚ 5738-31/12/1992) και απορροφά με συγχώνευση την μητρική ΚΑΖΑΓΚΑΖ. Κομβικό σημείο στην ανάπτυξη της εταιρείας αποτελεί η μετεγκατάσταση του εμφιαλωτηρίου Ασπροπύργου στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις της εταιρείας δίπλα στα Διυλιστήρια Ασπροπύργου το έτος 2008. Η PrimaGas A.E. δραστηριοποιείται ως σήμερα στην εμπορία υγραερίων (εμφιαλωμένων σε φιάλες ή χύμα σε βυτία-δεξαμενές) και ευελπιστεί να συνεχίσει και στο μέλλον να προμηθεύει τον Έλληνα καταναλωτή με ένα οικολογικό, εύχρηστο, και οικονομικό καύσιμο.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημ/νια 1ης καταχώρησης 06/02/2004, Ημ/νια τελευταίας καταχώρησης 21/06/2019).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση «ΥΓΡΑΕΡΙΑ ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ Α.Ε.» βρίσκεται στη θέση 31^ο αγροτεμάχιο αγροκτήματος Μενεμένης, οδός Μικράς Ασίας, Δ. Αμπελοκήπων – Μενεμένης, Θεσσαλονίκη, και καλύπτει έκταση επιφάνειας 6.423,76 m². Η κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η αποθήκευση, εμφιάλωση και διακίνηση υγραερίου (μίγμα προπάνιο – βουτάνιο και εμπορικό προπάνιο). Στην εγκατάσταση αυτή δεν γίνεται καμία επεξεργασία, για το λόγο αυτό δεν υπάρχουν αποθηκευμένες πρώτες ύλες ή παραγόμενα προϊόντα. Η συνολική χωρητικότητα υγραερίου ανέρχεται σε 450m³ σε δεξαμενές και 4m³ σε φιάλες (δηλαδή 228,15tn και 2tn αντίστοιχα). Η εγκατάσταση έχει εγκατεστημένες έξι (6) μεταλλικές κυλινδρικές δεξαμενές υγραερίου συνολικής χωρητικότητας 450 m³, οι οποίες τροφοδοτούνται υγραέριο και προπάνιο κατά κύριο λόγο από τον κεντρικό αγωγό ΕΛΠΕ και περιστασιακά από βυτιοφόρα οχήματα. Το υγραέριο από τις δεξαμενές οδηγείται είτε προς το εμφιαλωτήριο της εγκατάστασης για εμφιάλωση και πώληση, είτε προς το σημείο μετάγγισης όπου και πωλείται “χύμα” μέσω βυτιοφόρων οχημάτων. Στο εμφιαλωτήριο υπάρχουν 4 θέσεις γεμίσματος. Επίσης, στην εγκατάσταση υπάρχουν τρεις (3) αντλίες υγραερίου με ηλεκτροκινητήρες αντiekρηκτικού τύπου ισχύος 12,82hp συνολικά, ένα κομπρεσέρ ισχύος 13,4hp, έξι (6) ζυγοί πλήρωσης φιαλών, δίκτυο σωληνώσεων υγραερίου αποτελούμενο από αγωγούς και εξαρτήματα υψηλής πίεσεως, μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο. Ο εξοπλισμός αυτός λειτουργεί με παροχή ηλεκτρικής ενέργειας από το δίκτυο της ΔΕΗ (μετασχηματιστής 380V/220V) και εναλλακτικά με Η/Ζ ισχύος 44kVA αντiekρηκτικού τύπου. Η ασφαλής πλήρωση των βυτιοφόρων πραγματοποιείται στο χώρο μετάγγισης όπου προσεγγίζουν τα οχήματα και προμηθεύονται υγραέριο ή προπάνιο.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προπάνιο	Εξαιρετικά εύφλεκτο (F+)
		Φύση των ειδικών κινδύνων R12(εξαιρετικά εύφλεκτο)
2	Βουτάνιο	Εξαιρετικά εύφλεκτο (F+)
		Φύση των ειδικών κινδύνων R12(εξαιρετικά εύφλεκτο)
3	Βουταδένιο	Εξαιρετικά εύφλεκτο, καρκινογόνο Κατηγορίας 12
		Μεταλλαξιγόνο κατηγορίας 2 (F+, T)
		Φύση των ειδικών κινδύνων R12, R45, R46
4	Αιθυλομερκαπτάνη	Πολύ εύφλεκτο, επιβλαβές, επικίνδυνο για το περιβάλλον
		(F, Xn, N) Φύση των ειδικών κινδύνων R11, R20, R50/53

Στοιχεία και πληροφορίες σχετικά με τις μετατροπές στην εγκατάσταση κατ'εφαρμογή του άρθρου 10 της ΚΥΑ 172058/2016

Η εγκατάσταση έχει καταχωρημένο φάκελο Μελέτης Ασφαλείας και θεώρηση φακέλου Κοινοποίησης με ΑΔΑ:ΩΙΜΒ7ΛΛ-ΥΛΠ/21-06/2019 και ημερομηνία κατάθεσης επικαιροποιημένης Μ.Α. και φακέλου Κοινοποίησης 17-05/2016. Με βάση το άρθρο 10 της ΚΥΑ 172058/2016, δεν έχουν επέλθει μετατροπές της εγκατάστασης.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **27/02/2020**.

6.3.4.PETROGAS A.E.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ

Τόπος εγκατάστασης: 7^οχλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Χαλκηδόνας Τ.Κ. 570 09

Δήμος Κορδελιού -Εύοσμου

Τηλ: 2310778561-2

E-mail: info@petrogaz.gr



ΕΓΣΑ (40.67591, 22.86608)

Δραστηριότητα: Εγκατάσταση αποθήκευσης εμφιάλωσης και εμπορίας υγραερίου.

Η εταιρεία Petrogaziδρύθηκε το έτος 1953, ενώ δύο (2) χρόνια αργότερα, στη Θεσσαλονίκη, στην περιοχή Κουκλουτζά κατασκευάζονται οι πρώτες εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διανομής Υγραερίου ενώ το 1969 μεταφέρονται στην περιοχή Διαβατών. Από τα πρώτα κιόλας χρόνια, η PetroGaz έχει έναν σημαντικό ρόλο στον ενεργειακό κλάδο, κάνοντας το όνομα της σχεδόν συνώνυμο της λέξης Υγραέριο στην Ελλάδα. Ο 1961 εγκαινιάζονται οι εγκαταστάσεις στον Ασπρόπυργο ενώ παράλληλα ξεκινά η επέκταση στην νησιωτική αλλά και την υπόλοιπη ηπειρωτική Ελλάδα.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 09-11-2020 Α.Π.: οικ. 624065 (14637)).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Πρόκειται για μια υφιστάμενη εγκατάσταση αποθήκευσης εμφιάλωσης και εμπορίας υγραερίου. Οι εργασίες που θα περιλαμβάνονται στις δραστηριότητες της εταιρείας είναι οι εξής:

1. Παραλαβή υγραερίων με αγωγό από τις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης της Ελληνικά Πετρέλαια (ΕΛΠΕ).
2. Παραλαβή με βυτιοφόρα.
3. Παραλαβή με σιδηροδρομικά βυτιοφόρα.
4. Αποθήκευση υγραερίων σε (8) οκτώ κυλινδρικές δεξαμενές, συνολικής ονομαστικής χωρητικότητας 1500m³, που λειτουργούν υπό πίεση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
5. Φόρτωση υγραερίων σε βυτιοφόρα οχήματα για εξωτερική διανομή.
6. Αποθήκευση με φιάλες εμφιαλωμένου υγραερίου.

Τα προϊόντα που διακινούνται είναι υγραέρια. Σκοπός της μονάδας είναι η εξασφάλιση των αναγκών των πελατών της στα παραπάνω προϊόντα.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προπάνιο	Εύφλεκτο υγροποιημένο αέριο

2	Βουτάνιο	Εύφλεκτο υγροποιημένο αέριο
3	Υγραέριο Μίγμα	Εύφλεκτο υγροποιημένο αέριο

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **03/06/2021**.

6.3.5. BALKAN LOGISTICS ΕΠΕ

ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΩΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΡΥΚΤΩΝ ΥΛΩΝ

Έδρα της εγκατάστασης: ΒΙ.ΠΕ ΣΙΝΔΟΥ Ο.Τ. 49 Μ.Ε. Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310546478

E-mail: info@balkanlogistics.eu



ΕΓΣΑ (40.69372, 22.79303)

Δραστηριότητα: Μεταφόρτωση και φορτοεκφόρτωση εμπορευμάτων και ορυκτών

Η BalkanLogistics ΕΠΕ είναι μια πλήρης υπηρεσία προώθησης διανομών, διακινήσεων και αποθηκείσεων.

- Logistics (αποθήκευση, διακίνηση και διανομή).
- Στην υποστήριξη της λειτουργίας.
- Εκτελωνισμοί.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Καταχώρησης και Μελέτης Ασφαλείας:(16/11/2018) Α.Π.: 409199(8878).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η δραστηριότητα της εγκατάστασης «BALCANLOGISTICSE.Π.Ε.» είναι η μεταφόρτωση και φορτοεκφόρτωση εμπορευμάτων και ορυκτών υλών. Η αποθήκευση των ορυκτών υλών θα πραγματοποιείται στο μικρότερο τμήμα του κτιρίου (Αριθ. Ο.Α. 4430/93) συνολικού εμβαδού 2.080,85m² και όγκου 13.605,38m³. Αντίστοιχα η αποθήκευση των ορυκτών υλών θα πραγματοποιείται στο μικρότερο τμήμα του κτιρίου, όπως αυτό κατασκευάστηκε σύμφωνα με την υπ αριθμ. 4282/2010 Οικοδομική Άδεια, συνολικού εμβαδού 447,73m².

Οι ορυκτές ύλες οι οποίες αποθηκεύονται από την εταιρεία στην μονάδα είναι οι εξής τρεις:

1. Σιδηροπυρίτης (Θειούχος Σίδηρος FeS) κατά 100% κ.β.
2. Σφαλερίτης (θειούχος Ψευδάργυρος –ZnS) κατά 83-86%κ.β.
3. Γαληνίτης (θειούχος Μόλυβδος PbS) κατά 83-86% κ.β.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Σιδηροπυρίτης (Θειούχος Σίδηρος FeS) κατά 100% κ.β.	Επικίνδυνο για το περιβάλλον
2	Σφαλερίτης (θειούχος Ψευδάργυρος –ZnS) κατά 83-86%κ.β.	Τοξικό και επικίνδυνο για το περιβάλλον
3	Γαληνίτης (θειούχος Μόλυβδος PbS) κατά 83-86% κ.β.	Τοξικό και επικίνδυνο για το περιβάλλον

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **30/01/2020.**

6.3.6.GREENAGROA.E.

ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Τόπος εγκατάστασης: Οδός 14, ΟΤ 53Β, Γ Φάση ΒΙ.ΠΕ.Θ Σίνδος, ΔΕ Εχεδώρου Δήμος Δέλτα

Τηλ: 2310784841

E-mail:info@greenagro.gr



ΕΓΣΑ (40.69603, 22.78688)

Δραστηριότητα: Εμπορία Γεωργικών Εφοδίων.

Το έτος ίδρυσης της GREEN AGRO A.E. είναι το 1997 με σκοπό την διακίνηση φυτοπροστατευτικών προϊόντων, λιπασμάτων, σπόρων, προϊόντων περιποίησης κήπου και άλλων συναφών ειδών. Από το 2009 έχει εγκατασταθεί σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις στην ΒΙ.ΠΕ. Θεσσαλονίκης (Σίνδος), με εξειδίκευση στην αποθήκευση και διακίνηση

επικίνδυνων για το περιβάλλον και τον άνθρωπο προϊόντων αλλά και τοξικών και εύφλεκτων προϊόντων (σύμφωνα με την οδηγία SEVESO III). Οι εγκαταστάσεις αυτές διατίθενται και για την παροχή υπηρεσιών Logistics προς τρίτους - 3PL.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης: 07/02/2017, Α.Π. 1010/2017 και Ημερομηνία Υποβολής Μελέτης Ασφαλείας: 31/03/2017, Α.Π. 3245/2017. Ημερομηνία Καταχώρησης Μελέτης Ασφαλείας και Θεώρησης Φακέλου Κοινοποίησης: 31/10/2018, Α.Π. οικ.543936(12810), ΑΔΑ: ΩΓΤΑ7ΛΛ-ΨΜΨ)

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση GreenAgro Α.Ε. βρίσκεται στη θέση: Οδός 14, ΟΤ 53Β, Γ' φάση, ΒΙ.ΠΕ.Θ., Σίνδος, ΔΕ Εχεδώρου, Δήμος Δέλτα. Η εγκατάσταση βρίσκεται σε οικόπεδο 6.000m² από τα οποία 3.324m² είναι απόλυτα προστατευμένες εγκαταστάσεις αποθηκευτικών χώρων και 801m² είναι κτίριο διοικητικών χώρων. Η GreenAgro ΑΕ αποθηκεύει και διακινεί χημικά και αγροχημικά προϊόντα, ασκώντας εμπορική δραστηριότητα και παρέχοντας υπηρεσίες εφοδιαστικής αλυσίδας. Η διακίνηση των προϊόντων γίνεται στις τελικές τους συσκευασίες. Οι δραστηριότητες στην αποθηκευτική εγκατάσταση περιλαμβάνουν: 1. Εκφόρτωση των έτοιμων αγροχημικών προϊόντων από φορτηγά αυτοκίνητα, 2. Παραλαβή και τοποθέτηση τους στην ενδεικνυόμενη θέση αποθήκευσης (ανάλογα και με την επικινδυνότητα του προϊόντος), 3. Παραλαβή από τις θέσεις αποθήκευσης των προϊόντων που θα διατεθούν και φόρτωση τους σε φορτηγά αυτοκίνητα, προς διάθεσή τους στην αγορά. Οι δραστηριότητες στο χώρο των γραφείων περιλαμβάνουν μόνο διοικητικές λειτουργίες, χωρίς να υπάρχει άμεση επαφή με τα αποθηκευόμενα αγροχημικά προϊόντα. Στην εγκατάσταση της GreenAgro ΑΕ στη ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης δεν εκτελείται καμία παραγωγική δραστηριότητα. Η εταιρεία λειτουργεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001. Επίσης εντάσσεται στο διεθνές σύστημα Αξιολόγησης Ασφάλειας και Ποιότητας για την Βιωσιμότητα Safety and Quality Assessment for Sustainability – SQAS) που έχει δημιουργηθεί από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας - CEFIC

Πληροφορίες επικίνδυνων ουσιών

Τα χημικά και αγροχημικά προϊόντα που αποθηκεύονται, με βάση την επικινδυνότητα που εμφανίζουν, ταξινομούνται σε επικίνδυνα για τον άνθρωπο (H300, H301, H330, H331) ή/και εύφλεκτα (H226), καθώς και επικίνδυνα για το περιβάλλον (H400, H410, H411). Συνεπώς λαμβάνονται ειδικά μέτρα για την ασφαλή διαχείριση, αποθήκευση και μεταφορά τους σύμφωνα με την ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **14/11/2019**.

6.3.7. BASFARGOΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Τόπος εγκατάστασης: Α΄ ΦΑΣΗ ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΣΙΝΔΟΣ 24ο ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ, ΤΚ 570 22

Τηλ: 2310797195

E-mail: info-gr@basf.com



ΕΓΣΑ (40.68978, 22.82133)

Δραστηριότητα: Παραγωγή Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων

Η εγκατάσταση της BASFARGO Ελλάς ABEE λειτουργεί από το έτος 1975 στη Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου και έχει ως κύριο αντικείμενο της την παραγωγή, υποσυσκευασία και εμπορία προϊόντων φυτοπροστασίας. Αρχικά οι εγκαταστάσεις διαμορφώθηκαν από την εταιρεία ShellHellas το 1975 ενώ στη συνέχεια το 1994 η CyanamidHellas αγόρασε την εγκατάσταση, επεκτείνοντας τις υπάρχουσες γραμμές παραγωγής και γενικότερα τις δραστηριότητες της επιχείρησης. Το 2000, η εγκατάσταση περνά στη BASFARGO Ελλάς ABEE, την πρώτη θυγατρική εταιρεία της BASF στην Ελλάδα για τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 27/05/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Στις εγκαταστάσεις της BASFARGO Ελλάς ABEE στη ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης γίνεται τυποποίηση, συσκευασία, αποθήκευση και διακίνηση αγροχημικών προϊόντων και προϊόντων δημόσιας υγείας όπως τρωκτικοκτόνα και κατσαριδοκτόνα. Η εγκατάσταση της BASF ARGO Ελλάς ABEE βρίσκεται στο νότιο άκρο του 24^{ου} βιομηχανικού τετραγώνου στην Α' Φάση της ΒΙ.ΠΕ.Θ., σε ιδιόκτητο οικόπεδο συνολικού εμβαδού 14.347,74 m². Το συγκρότημα περιλαμβάνει έξι (6) κτιριακές εγκαταστάσεις συνολικού εμβαδού 3.241m². Η διεργασία που αφορά την τυποποίηση, στην εγκατάσταση της ΒΙ.ΠΕ.Θ., σχετίζεται με την ανάμιξη δραστικών ουσιών με διαλύτες, ορυκτέλαια και άλλα χημικά πρόσθετα

Η συσκευασία αφορά προϊόντα φυτοπροστασίας της BASFARGO Ελλάς ABEE. Κάποια προϊόντα εισάγονται έτοιμα σε μεγάλες συσκευασίες και υποσυσκευάζονται ενώ αρκετά εισάγονται έτοιμα στις τελικές συσκευασίες τους, αποθηκεύονται και διακινούνται στην ελληνική αγορά.

Για την αποθήκευση των προϊόντων υπάρχουν τέσσερις βασικοί στεγασμένοι αποθηκευτικοί χώροι, δύο υπαίθριοι χώροι και κάποιες άλλες μικρότερες βοηθητικές εγκαταστάσεις. Η αποθήκευση των προϊόντων γίνεται βάση των χαρακτηριστικών επικινδυνότητας τους (εύφλεκτα ή μη εύφλεκτα ή/και επικίνδυνα).

Πληροφορίες επικίνδυνων ουσιών

Τα χημικά και αγροχημικά προϊόντα που αποθηκεύονται, με βάση την επικινδυνότητα που εμφανίζουν, ταξινομούνται σε επικίνδυνα για τον άνθρωπο (H331) τοξικά ή/και εύφλεκτα (H226), καθώς και επικίνδυνα για τα περιβάλλον (H400, H410, H411). Συνεπώς λαμβάνονται ειδικά μέτρα για την ασφαλή διαχείριση, αποθήκευση και μεταφορά τους.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **08/10/2020**.

6.3.8.ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ ΑΒΕΕ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
(ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ, ΜΥΚΗΤΟΚΤΟΝΑ, ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΑ)

Τόπος εγκατάστασης: Γ Φάση ΒΙΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης Οικοδομικό τετράγωνο 53Β Δημοτική Ενότητα
Εχεδώρου, Δήμος Δέλτα, Τ.Κ. 570 22 Σίνδος

Τηλ: 2310569630

E-mail: info@farmachem.gr



ΕΓΣΑ (40.69553, 22.78828)

Δραστηριότητα: Εμπορία και διακίνηση Προϊόντων Φυτοπροστασίας και Λιπασμάτων

Η FARMA-CHEM SA είναι μια ιδιωτική Ελληνική εταιρεία, με κυρίαρχο ρόλο στην ελληνική αγορά, στο χώρο των φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και των εξειδικευμένων Προϊόντων Θρέψης & Βιοκτόνων.

Η εταιρία έχει την έδρα της στη Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου Θεσσαλονίκης και έχει σχεδιαστεί με υψηλές προδιαγραφές τόσο σε τεχνικό επίπεδο όσο και σχετικά με τους κανονισμούς ασφαλείας, με πλήρη συμμόρφωση στην οδηγία SevesoIII. Οι ποιοτικοί έλεγχοι που γίνονται σχετικά με τις προδιαγραφές των πρώτων υλών αλλά και του τελικού προϊόντος είναι εξαιρετικά αυστηροί. Οι υπερσύγχρονες παραγωγικές εγκαταστάσεις και η παροχή υπηρεσιών υψηλού τεχνολογικού επιπέδου έχουν ως αποτέλεσμα την παραγωγή ποιοτικών προϊόντων και την προσφορά εξατομικευμένων λύσεων με πλήρη κάλυψη των αναγκών των παραγωγών.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 05/04/2017).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Οι εγκαταστάσεις της ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ στη ΒΙ.ΠΕ Θεσσαλονίκης χρησιμοποιούνται για την τυποποίηση, συσκευασία, αποθήκευση και διακίνηση σκευασμάτων φυτοπροστασίας. Η διεργασία τυποποίησης των προϊόντων φυτοπροστασίας περιλαμβάνει αποκλειστικά και μόνον την απλή ανάμιξη δραστικών ουσιών με διαλύτες και άλλα χημικά και αδρανή πρόσθετα. Η συσκευασία αφορά όλα τα προϊόντα που τυποποιούνται στην εγκατάσταση της ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ, καθώς και άλλα που εισάγονται έτοιμα σε μεγάλες συσκευασίες και στη συνέχεια υποσυσκευάζονται σε μικρότερες.

Για την αποθήκευση των διαφόρων υλικών που περιέχουν δραστικές ουσίες υπάρχουν δύο αποθηκευτικοί χώροι. Μία κλειστή στεγασμένη αποθήκη, στην οποία αποθηκεύονται τα έτοιμα προϊόντα και ένας δεύτερος, εξωτερικός χώρος, στον οποίο αποθηκεύονται οι πρώτες και βοηθητικές ύλες που χρησιμοποιούνται στην τυποποίηση καθώς και έτοιμα προϊόντα σε μεγάλες συσκευασίες (βαρέλια και δεξαμενές 1000lt). Η αποθήκευση τους γίνεται με βάση τα χαρακτηριστικά επικινδυνότητας (ταξινόμηση) των προϊόντων (εύφλεκτα ή μη εύφλεκτα ή/και επικίνδυνα για τον άνθρωπο και το περιβάλλον). Εφαρμόζεται ξεχωριστή αποθήκευση για τα επικίνδυνα για τον άνθρωπο προϊόντα από τα εύφλεκτα προϊόντα.

Η εγκατάσταση της ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ περιλαμβάνει πέντε (5) κτιριακές εγκαταστάσεις συνολικού εμβαδού 3.020m²:

1. Η πρώτη, (ΦΧ-1) συνολικού εμβαδού 1.244,42m², αποτελείται από ισόγειο όροφο (εμβαδού 1.193,73m²), που περιλαμβάνει τέσσερις διαφορετικούς χώρους τυποποίησης προϊόντων (σε Σκόνη και Κόκκους, Υγρά, και Λιπάσματα), το χώρο αποθήκευσης αδρανών α' υλών και υλικών συσκευασίας, που θα χρησιμοποιηθούν άμεσα από τα τμήματα τυποποίησης, το λεβητοστάσιο, το αντλιοστάσιο πυρασφαλείας και τους χώρους υγιεινής των εργαζομένων και ένα πατάρι (εμβαδού 50,69m²), στο οποίο βρίσκονται ένα γραφείο και το εργαστήριο ελέγχου ποιότητας.
2. Η δεύτερη, (ΦΧ-2) συνολικού εμβαδού 200,20m², αποτελεί το χώρο τυποποίησης ζιζανιοκτόνων.
3. Η τρίτη, (ΦΧ-3) συνολικού εμβαδού 1.286,20m², περιλαμβάνει ισόγειο και υπόγειο χώρο αποθήκευσης ίσου εμβαδού, όπου αποθηκεύονται υλικά συσκευασίας.
4. Η τέταρτη, (ΦΧ-4) συνολικού εμβαδού 450m², περιλαμβάνει τα γραφεία διοίκησης της εγκατάστασης.

5. Η πέμπτη (ΦΧ-5), συνολικού εμβαδού 1.020m² περιλαμβάνει 914m² αποθηκευτικό χώρο, όπου αποθηκεύονται τα έτοιμα προϊόντα της εταιρίας και 106m² χώρους γραφείων για τη λειτουργία της αποθήκης.

Η αποθήκευση των ετοιμών προϊόντων γίνεται εντός του χώρου της αποθήκης σε μεταλλικά, αντισεισμικού τύπου ράφια. Τα προϊόντα διακινούνται στις τελικές τους συσκευασίες.

Οι συσκευασίες περιλαμβάνουν:

1. Κλειστούς πλαστικούς σάκους μεγέθους από 25kg έως και 1.000kg (Μεγα-σάκκοι) για ταυλικά σε στερεή κατάσταση, τοποθετημένους πάνω σε παλέτες,
2. Κλειστές πλαστικές σακούλες μέσα σε κουτιά και χαρτοκιβώτια για τα υλικά σε στερεή κατάσταση, τοποθετημένα πάνω σε παλέτες,
3. Πλαστικές στεγανές φιάλες μέσα σε χαρτοκιβώτια από 0,1 έως και 5lt, τοποθετημένα πάνω σε παλέτες,
4. Πλαστικές Παλετοδεξαμενές όγκου 1.000lt.

Κατηγορίες κινδύνου/Κατονομαζόμενες ουσίες

Προϊόντα Φυτοπροστασίας (Εντομοκτόνα, Μυκητοκτόνα, Ζιζανιοκτόνα)

Επικίνδυνα χαρακτηριστικά /Επικινδυνότητα

Τα προϊόντα φυτοπροστασίας που αποθηκεύονται και διακινούνται, με βάση την επικινδυνότητα που εμφανίζουν, ταξινομούνται σε επικίνδυνα για τον άνθρωπο, (CLP ταξινόμηση H330, H331, H370) ή/και εύφλεκτα (CLP ταξινόμηση H225, H226), καθώς και επικίνδυνα για τα περιβάλλον (CLP ταξινόμηση H400, H410, H411). Συνεπώς λαμβάνονται ειδικά μέτρα για την ασφαλή διαχείριση, αποθήκευση και μεταφορά τους σύμφωνα με την αντίστοιχη ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και τις αυστηρές προδιαγραφές σε θέματα υγείας και ασφάλειας και προστασίας περιβάλλοντος, που εφαρμόζει η εταιρεία, στην εγκατάσταση της.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προϊόντα Φυτοπροστασίας	<ul style="list-style-type: none">• Τοξικά σε περίπτωση εισπνοής• Εύφλεκτα• Μπορεί να αναζοπυρώσουν την πυρκαγιά – Οξειδωτικά• Πολύ τοξικά για τους υδρόβιους οργανισμούς• Πολύ τοξικά για του υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **24/09/2020**

6.3.9.SYNGENTAHELLASAEBE

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΠΟΡΩΝ

Τόπος εγκατάστασης: Β' ΦΑΣΗ ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης Οικοδομικό Τετράγωνο 6 Δημοτική Ενότητα
Εχεδώρου, Δήμος Δέλτα, Σίνδος, 574 00 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2316014814

E-mail: info@syngenta.com



ΕΓΣΑ (40.67591, 22.86608)

Δραστηριότητα: Αποθήκευση και διακίνηση προϊόντων φυτοπροστασίας και σπόρων

Η εταιρεία Syngenta, με την πολύχρονη εμπειρία της στο χώρο της παρέχει πρωτοποριακά προϊόντα και λύσεις στους πελάτες της που ασχολούνται με την καλλιέργεια και εν γένει την διατροφική αλυσίδα. Παρόλο που η

Syngenta είναι σχετικά καινούργια στο χώρο, έχει μια μακροχρόνια και αξιόλογη ιστορία. Η εταιρεία ξεκινά από το 1758 στη Βασιλεία της Ελβετίας και έχει άμεση σχέση με τις εταιρείες Novartis και Zeneca, δύο ηγετικές εταιρίες στη αγροχημική βιομηχανία.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η Αποθήκη φυτοπροστατευτικών προϊόντων SYNGENTA HELLAS AEBE, στη Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου, Θεσσαλονίκης συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 31/03/2017).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης προϊόντων φυτοπροστασίας & σπόρων της SYNGENTAHELLASAEBE βρίσκεται στη Β Φάση της ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης στην νοτιοανατολική γωνία του 6^{ου} οικοδομικού τετραγώνου σε ιδιόκτητο οικόπεδο διαστάσεων 114.94m x 54,32m συνολικού εμβαδού 6.200 m².

Η εγκατάσταση χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την αποθήκευση και διακίνηση προϊόντων φυτοπροστασίας και σπόρων. Η επιχείρηση μπορεί να παρέχει υπηρεσίες αποθήκευσης προς τρίτους για τα ίδια προϊόντα.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προϊόντα Φυτοπροστασίας	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής
2	Προϊόντα Φυτοπροστασίας	Εύφλεκτα
3	Προϊόντα Φυτοπροστασίας	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά - οξειδωτικό
4	Προϊόντα Φυτοπροστασίας	Πολύ τοξικό για τους Υδρόβιους οργανισμούς
5	Προϊόντα Φυτοπροστασίας	Πολύ τοξικό για τους Υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **05/11/2020**.

6.3.10.ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. Περιοχή Διαβατών(Διυλιστήριο, Μονάδα Διαλυτών, Εργοστάσιο Πολυπροπυλενίου)

ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**Τόπος εγκατάστασης: 6^ο χλμ Π.Ε.Ο Θεσσαλονίκης – Βέροιας, Δήμος Δέλτα, Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου,
Δημοτική Κοινότητα Διαβατών Τ.Κ. 570 08 Θεσσαλονίκη**

Τηλ: 2310750000

E-mail: info@helpe.gr



ΕΓΣΑ (40.68454, 22.88505)

Δραστηριότητα: ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ο Όμιλος των ΕΛΠΕ πρωταγωνιστεί στις ενεργειακές εξελίξεις στην Ελλάδα αλλά και στην ευρύτερη περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Η δραστηριότητα του Ομίλου είναι:

- Η διύλιση, εφοδιασμός και εμπορία Πετρελαιοειδών
- Η λιανική εμπορία πετρελαιοειδών
- Παραγωγή και εμπορία πετροχημικών
- Έρευνα και παραγωγή Υδρογονανθράκων
- Παραγωγή ενέργειας και φυσικό αέριο
- Τεχνικές μελέτες

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016.

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Οι **Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης** (ΒΕΘ) της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., περιοχή Διαβατών βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή Θεσσαλονίκης και ειδικότερα στον Δήμο Δέλτα, Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δημοτική Κοινότητα Διαβατών, επί της παλαιάς Εθνικής οδού Θεσσαλονίκης –Βέροιας, προέκταση οδού Μοναστηρίου. Περιλαμβάνουν Διυλιστήριο, Μονάδα Διαλυτών και Μονάδα Πολυπροπυλενίου και καλύπτουν έκταση 2.211 στρεμμάτων.

Το Διυλιστήριο των Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Θεσσαλονίκης είναι ένα διυλιστήριο Ατμοσφαιρικής Διύλισης hydroskimming με δυναμικότητα 70.000 bls/ημέρα. Επεξεργάζεται τόσο υψηλής όσο και χαμηλής περιεκτικότητας σε θείο αργό πετρέλαιο και παράγει LPG, βενζίνη, καύσιμα αεριοθεωμένων, ντίζελ κίνησης, ντίζελ θέρμανσης, μαζούτ και άσφαλτο. Βρίσκεται στην περιοχή των Διαβατών Θεσσαλονίκης σε κοινό χώρο με το εργοστάσιο Πολυπροπυλενίου και το εργοστάσιο Διαλυτών των Ελληνικών Πετρελαίων, με τα οποία ανταλλάσσει ενδιάμεσα ρεύματα και κοινές παροχές. Το Διυλιστήριο ανταλλάσσει επίσης ενδιάμεσα και τελικά προϊόντα με τα Διυλιστήρια Ασπροπύργου και Ελευσίνας επίσης ιδιοκτησίας των ΕΛ.ΠΕ. Το σχήμα του Διυλιστηρίου περιλαμβάνει μονάδα ατμοσφαιρικής απόσταξης, με δύο ατμοσφαιρικές στήλες, μονάδες αποθείωσης για τα προϊόντα κορυφής και για τα πλευρικά ρεύματα της μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, μονάδα ισομερισμού, μονάδα αναμόρφωσης νάφθας, μονάδα απόσταξης κενού, μονάδα υδρογόνου, μονάδα αμίνης και μονάδα ανάκτησης θείου που αποτελείται από μονάδα Claus και μονάδα καθαρισμού απαερίων (TailGasCleanUpunit).

Το αργό πετρέλαιο και τα προϊόντα αποθηκεύονται σε δεξαμενές διαφόρων τύπων. Σε σφαιρικές και οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές αποθηκεύονται υγραέρια, στις κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές με πλωτή οροφή

αποθηκεύεται αργό πετρέλαιο και πτητικά προϊόντα, όπως νάφθες και βενζίνες καθώς και καύσιμα αεροπορίας, ενώ σε κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές με σταθερή οροφή αποθηκεύονται, ντίζελ, μαζούτ και άσφαλτος.

Η λειτουργία των βασικών μονάδων παραγωγής υποβοηθείται και υποστηρίζεται από μία σειρά βοηθητικών μονάδων πεπιεσμένου αέρα, αζώτου, ατμού, νερού ψύξης, ανάκτησης ατμών βενζινών, πυρσού για την καύση απαερίων, μονάδων, βιολογικού καθαρισμού ελαιωδών αποβλήτων κ.ά. Επιπλέον, το Διυλιστήριο διαθέτει σταθμούς φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων και τραίνων και θαλάσσιες εγκαταστάσεις φορτοεκφόρτωσης.

Η **Μονάδα Διαλυτών** βρίσκεται στον νότιο χώρο του οικοπέδου των ΒΕΘ πλησίον του Διυλιστηρίου. Η Μονάδα Διαλυτών των ΒΕΘ διαθέτει δύο επί μέρους μονάδες:

- Παραγωγής Εξανίου / Επτανίου / SBP 80/100 / Πεντανίου. Η μονάδα έχει την δυνατότητα να παράγει περίπου 4,0 m³/huψηλής καθαρότητας εξάνιο για την βιομηχανία τροφίμων και περίπου 2,0 m³/h SBP 80/110. Το εξάνιο και το SBP 80/110 παράγεται με υδρογόνωση ελαφράς ακατέργαστης νάφθας προς μετατροπή του περιεχομένου βενζολίου σε κυκλοεξάνιο. Ανάλογα με την ποιότητα της τροφοδοσίας και τη λειτουργία της μονάδας μπορεί να παραχθεί και πεντάνιο ή επτάνιο.
- Ελαφρού Πετρελαίου (WhiteSpirit). Η μονάδα WhiteSpirit έχει δυναμικότητα 70.000 tn/yr ενώ η πραγματική παραγωγή της εξαρτάται από τις ανάγκες της αγοράς. Πρώτη ύλη είναι το πρώτο πλευρικό ρεύμα της στήλης ατμοσφαιρικής απόσταξης του Διυλιστηρίου, το οποίο, αφού αποθειωθεί και σταθεροποιηθεί σε εξοπλισμό του Διυλιστηρίου, αποστέλλεται για αποθήκευση προς τις Δεξαμενές διαλυτών. Οι Διαλύτες εξυπηρετούνται από κύριες και βοηθητικές μονάδες του Διυλιστηρίου.

Η **Μονάδα Πολυπροπυλενίου** έχει ως σκοπό την παραγωγή, αποθήκευση και διάθεση πολυπροπυλενίου σε μορφή δισκίων. Το πολυπροπυλένιο παράγεται με πολυμερισμό προπυλενίου σύμφωνα με τη μέθοδο SPHERIPOL. Η μονάδα παράγει έως και 176.000 tn/έτος πολυπροπυλένιο που πωλείται στην Ελληνική αγορά και τις αγορές του εξωτερικού.

Το εργοστάσιο παραγωγής πολυπροπυλενίου είναι συνδεδεμένο με τις μονάδες βοηθητικών παροχών του Διυλιστηρίου για την τροφοδοσία ατμού, αέρα διεργασιών, αέρα οργάνων, φρέσκου νερού, νερού πυροπροστασίας (το δίκτυο πυροπροστασίας τροφοδοτείται από δεξαμενές φρέσκου νερού του εργοστασίου Πολυπροπυλενίου αλλά υπάρχει και σύνδεση με το δίκτυο νερού πυροπροστασίας του Διυλιστηρίου για την περίπτωση ανάγκης) και την επιστροφή συμπυκνωμάτων ατμού.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Αργό Πετρέλαιο	Πολύ εύφλεκτη, τοξική
2	Βενζίνη και Νάφθα	Πολύ εύφλεκτη
3	Υγραέρια (προπάνιο, βουτάνιο)	Πολύ εύφλεκτη

4	Κηροζίνη (καύσιμο αεροπορίας)	Εύφλεκτη, επικίνδυνη για το περιβάλλον
5	Πετρέλαιο θέρμανσης	Εύφλεκτη, επικίνδυνη για το περιβάλλον
6	Μαζούτ	Τοξική
7	Υδρογόνο (ενδιάμεσο προϊόν)	Πολύ εύφλεκτη
8	Υδρόθειο (ενδιάμεσο προϊόν)	Τοξική
9	Προπυλένιο	Πολύ εύφλεκτη
10	SBP 80/110	Εύφλεκτη
11	Επτάνιο	Πολύ εύφλεκτη
12	WhiteSpirit	Εύφλεκτη
13	Νάφθα (Α ύλη εξανίου)	Πολύ Εύφλεκτη
14	Εξάνιο	Πολύ εύφλεκτη
15	Πεντάνιο	Πολύ εύφλεκτη

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης

Διυλιστήριο: Δεκέμβριος 2019

Μονάδα Διαλυτών : Σεπτέμβριος 2020

Μονάδα Πολυπροπυλενίου: Ιούνιος 2020

6.3.11.ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. ΚΑΛΟΧΩΡΙ

ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. Περιοχή Καλοχωρίου

Τόπος εγκατάστασης: 6^ο χλμ Θεσσαλονίκης - Καλοχωρίου, Τ.Κ. 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310750000

E-mail: info@helpe.gr

α. Εγκατάσταση Καλοχωρίου Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις (Β.Ε.Θ) της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., Δήμος Δέλτα, Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δημοτική Κοινότητα Καλοχωρίου.

β. Εγκατάσταση Παραλίας, Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις (ΒΕΘ) της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης, Δημοτική Ενότητα Μενεμένης

Δραστηριότητα: : Παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση προϊόντων πετρελαίου και διαλυτών



ΕΓΣΑ (40.64682, 22.87927)



ΕΓΣΑ (40.644935, 22.887079)

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.

Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016.

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η **Εγκατάσταση Καλοχωρίου** των Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Θεσσαλονίκης (ΒΕΘ) της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., βρίσκεται σε οικόπεδο που ανήκει στον Δήμο Δέλτα, Δημοτική Ενότητα Εχεδώρου, Δημοτική Κοινότητα Καλοχωρίου. Η συνολική επιφάνεια του οικοπέδου αυτού είναι 251 στρέμματα. Απέχει περίπου 5km από το κέντρο της Θεσσαλονίκης και 1,4 km από τον οικισμό του Καλοχωρίου.

Η Εγκατάσταση Καλοχωρίου διαθέτει δεξαμενές αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων και σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων (βενζίνη και πετρελαιοκίνησης/θέρμανσης).

Η **Εγκατάσταση Παραλίας** των Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων Θεσσαλονίκης (ΒΕΘ) της ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε., βρίσκεται στον Δήμο Αμπελοκήπων -Μενεμένης, Δημοτική Ενότητα Μενεμένης και σε μικρή απόσταση από την Εγκατάσταση Καλοχωρίου. Απέχει περίπου 5km από το κέντρο της Θεσσαλονίκης και 2km από τον οικισμό του Καλοχωρίου.

Η Εγκατάσταση Παραλίας διαθέτει επτά (7) δεξαμενές, πέντε (5) από τις οποίες εξυπηρετούν τις ανάγκες αποθήκευσης της Μονάδας Διαλυτών (εξάνιο, whitespirit) και οι υπόλοιπες δύο (2) το Διυλιστήριο (slor).

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Βενζίνη	Πολύ εύφλεκτη
2	Πετρέλαιο Κίνησης και θέρμανσης	Εύφλεκτη, επικίνδυνη για το περιβάλλον
3	WhiteSpirit	Εύφλεκτη
4	Εξάνιο	Πολύ εύφλεκτη

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης

- ✓ **Εγκαταστάσεις Καλοχωρίου:** Δεκέμβριος 2019
- ✓ **Μονάδα Διαλυτών ΒΕΘ και αποθήκευση Διαλυτών στην Εγκατάσταση Παραλίας:** Σεπτέμβριος 2012

6.3.12.ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Μ.ΕΠΕ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

Τόπος εγκατάστασης: Το υπ αριθμ. 1273 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Αγκιάλου,

Δήμος Χαλκηδόνας

Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Νεοχωρούδα Δήμου Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310715800

E-mail: kx@rodogaz.gr







ΕΓΣΑ (40.71282, 22.80279)

Δραστηριότητα: Αποθήκευση και διακίνηση υγραερίου

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη

Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 01-06-2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η υφιστάμενη εγκατάσταση της εταιρείας ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ στη Θεσσαλονίκη βρίσκεται στο 1273 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος Αγκιάλου, στο Δήμο Χαλκηδόνας σε ιδιόκτητη έκταση εμβαδού 7.630m². Η εγκατάσταση αποθηκεύει και διακινεί μίγμα προπανίου – βουτανίου καθώς επίσης και εμπορικό προπάνιο. Στην εγκατάσταση αυτή δεν γίνεται καμία επεξεργασία, για το λόγο αυτό δεν υπάρχουν αποθηκευμένες πρώτες ύλες ή παραγόμενα προϊόντα και είναι εγκατεστημένες τέσσερις (4) δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 500m³, οι οποίες τροφοδοτούνται με υγραέριο και προπάνιο από βυτιοφόρα οχήματα. Το υγραέριο από τις δεξαμενές οδηγείται στο σταθμό μετάγγισης όπου και πωλείται «χύμα» μέσω βυτιοφόρων οχημάτων.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προπάνιο	εξαιρετικά εύφλεκτο
2	Βουτάνιο	εξαιρετικά εύφλεκτο
3	1.3 Βουταδιένιο	εξαιρετικά εύφλεκτο καρκινογόνο κατηγορίας 1, μεταλλαξιογόνο κατηγορίας 2
4	Αιθυλομερκαπτάνη	πολύ εύφλεκτο, επιβλαβές επικίνδυνο για το περιβάλλον

Δεν υπάρχει μετατροπή της εγκατάστασης του κτιριακού και μηχανολογικού εξοπλισμού, ή της παραγωγικής διαδικασίας ή της φυσικής κατάστασης ή των ποσοτήτων επικινδύνων ουσιών που ενδέχεται να έχει σημαντικές συνέπειες για κινδύνους μεγάλου ατυχήματος ή να μετατρέψουν εγκατάσταση κατώτερης βαθμίδας σε ανώτερη ή το αντίστροφο.

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την τελευταία ημερομηνία ελέγχου εντός της εγκατάστασης.

6.3.13.Κ& Ν. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΜΑΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ (LOGISTICS)

Έδρα της εγκατάστασης: ΟΔΟΣ Α8, Ο.Τ.6, ΒΙ.ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, Τ.Κ. 57022 ΔΕ ΕΧΕΔΩΡΟΥ ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΤΑ, ΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τηλ: 2310568656



ΕΓΣΑ (40.68091, 22.80829)

Δραστηριότητα: Παραγωγή Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων και ειδών μαλακτικών για κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα και υπηρεσίες μεταφοράς και αποθήκευσης με διαχείριση αλυσίδας εφοδιασμού (LOGISTICS)

Ο Όμιλος ιδρύθηκε το 1935, και ασχολήθηκε αρχικά με την εμπορία εισαγόμενων γεωργικών εφοδίων, εργαλείων, σπόρων και καλλωπιστικών φυτών. Κατά τη δεκαετία **1991-2000** έγιναν σημαντικές επενδύσεις του Ομίλου με πλήρη εκσυγχρονισμό στις νέες τεχνολογίες όσον αφορά τη διαχείριση της γεωργικής παραγωγή. Από το 2000 και μετά συνεργάστηκε με ιαπωνική πολυεθνική με τεράστια ανάπτυξη στις διεθνείς αγορές. Από το 2004 έγινε πλήρης διαχωρισμός των αντικειμένων του Ομίλου και από τότε ιδρύθηκε νέο νομικό πρόσωπο, η "**REDESTOS**" - **Efthymiadis Agrotechnology Group** που λειτουργεί σαν Μητρική Εταιρία Συμμετοχών και Υπηρεσιών (Holding Co).

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων

ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 30-06-2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η μονάδα είναι εγκατεστημένη σε γήπεδο 30.726,80m², και περιλαμβάνει κτιριακές εγκαταστάσεις συνολικής στεγασμένης επιφάνειας 12.955,38m². Στις εγκαταστάσεις της μονάδας λαμβάνουν χώρα οι ακόλουθες δραστηριότητες:

- Παραγωγή υγρών εντομοκτόνων με απλή ανάμιξη συστατικών, χωρίς χημική αντίδραση
- Παραγωγή υγρών ζιζανιοκτόνων με απλή ανάμιξη συστατικών, χωρίς χημική αντίδραση
- Παραγωγή υγρών σαπουνιών με απλή ανάμιξη συστατικών, χωρίς χημική αντίδραση
- Παραγωγή εντομοκτόνων σε σκόνη με απλή ανάμιξη συστατικών, χωρίς χημική αντίδραση
- Παραγωγή διαφυλλικών λιπασμάτων σε κρυσταλλική μορφή με απλή ανάμιξη συστατικών, χωρίς χημική αντίδραση και σε υγρή μορφή με τη διάλυση συστατικών σε νερό, χωρίς χημική αντίδραση.
- Συσκευασία των παραπάνω κατηγοριών προϊόντων (τόσο παραγόμενων αλλά κυρίως έτοιμων αγοραζόμενων μιγμάτων) σε φιάλες / μπιτόνια / δοχεία για τα υγρά και σακουλάκια για τα στερεά (σκόνες, λιπάσματα).
- Αποθήκευση των ανωτέρω συσκευασμένων τελικών προϊόντων και αντίστοιχων εμπορευμάτων, μέχρι τη διάθεσή τους στην αγορά
- Αποθήκευση και διαχείριση προϊόντων των ανωτέρω ειδών για λογαριασμό τρίτων (logistics)

Οι διαχειριζόμενες ουσίες είναι:

- Κατά κύριο λόγο έτοιμα προϊόντα φυτοπροστασίας (μίγματα), τα οποία είτε υποσυσκευάζονται ή απλά αποθηκεύονται και αποστέλλονται στους πελάτες.
- Δευτερευόντως, δραστικές ουσίες (technical) προϊόντων φυτοπροστασίας, γαλακτωματοποιητές και διαλύτες (ξυλόλιο και Shellsol), τα οποία αναμιγνύονται για την τυποποίηση μειγμάτων προϊόντων φυτοπροστασίας.
- Θρεπτικά συστατικά λιπασμάτων, τα οποία αναμιγνύονται για να δώσουν συγκεκριμένους εμπορικούς τύπους λιπάσματος.
- Σε μικρές ποσότητες, βασικές ύλες χημικών κλωστοϋφαντουργίας, τα οποία διαλύονται σε νερό για την τυποποίηση εμπορικών μιγμάτων (σαπουνιών) χρήσης στην κλωστοϋφαντουργία

Οι χώροι παραγωγικής δραστηριότητας, υποστηρίζονται από χώρους αποθήκευσης διαλυτών, Α' υλών και έτοιμων προϊόντων, υποσταθμό, μηχανουργείο και σταθμό επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου

1	1,3-Dichloropropene	P5β Εύφλεκτα υγρά H226, H2 Οξείας Τοξικότητας H331, E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας οξέος κινδύνου 1 H400 H410
2	Διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατηγορίας Ρβ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
3	Διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατηγορίας H2 ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ	H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής, H310 θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα
4	Διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατηγορίας H3 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ – ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) ΥΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΕΦΑΠΑΞ ΕΚΘΕΣΗ	H370 Προκαλεί βλάβες στα όργανα
5	Διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατηγορίας E1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας κινδύνου1 ή χρόνιου κινδύνου 1	H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
6	Διάφορα φυτοπροστατευτικά προϊόντα κατηγορίας E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2	H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
7	Νιτρικό Κάλιο σε κρυσταλλική μορφή	H272 Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά οξειδωτικά

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **16/12/2021**.

6.3.14.ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

Έδρα της εγκατάστασης: Θέση Πυρίτσα Αγροτεμάχιο 1222 – Νέα Μαγνησία-Δήμος Δέλτα Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310784931

E-mail: alfamanagement@alfaagro.gr



ΕΓΣΑ(40.668122, 22.8454348)

Δραστηριότητα: Αποθήκευση φυτοπροστατευτικών προϊόντων και λιπασμάτων

Η ΑΛΦΑ ιδρύθηκε το 1986 και η μετέπειτα εξέλιξή της στο χώρο των προϊόντων φυτοπροστασίας και άλλων γεωργικών προϊόντων ήταν αξιόλογη. Είναι αντιπρόσωπος της εταιρείας ADAMA στην Ελλάδα για περισσότερα από 30 χρόνια.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη

Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας :Οκτώβριος/2018).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση «ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Β.Ε» καλύπτει έκταση αποθηκών 1.793,32m² και 312,1m² γραφείων. Στην εγκατάσταση δεν πραγματοποιείται καμία παραγωγική διαδικασία, παρά μόνο αποθήκευση ετοιμών προϊόντων και στη συνέχεια αποστολή τους σε πελάτες. Όλα τα εμπορεύματα βρίσκονται επάνω σε παλέτες. Η αποθήκευση των εύφλεκτων προϊόντων γίνεται σε ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα, σε ραφιέρες με sprinklerγια κάθε παλετοθέση. Η αποθήκευση των μη επικίνδυνων προϊόντων γίνεται σε ξεχωριστή αποθήκη σε ραφιέρες.

Η αποθήκευση των λιπασμάτων γίνεται σε αποθήκη που καλύπτεται από πυροσβεστήρες οροφής. Έχουν γίνει κατάλληλες παρεμβάσεις, ώστε σε περίπτωση διαρροών ή επέμβασης της πυροσβεστικής, τα μολυσματικά απόβλητα να οδηγούνται σε στεγανή υπόγεια δεξαμενή 30m³. Η εγκατάσταση διαθέτει πλήρες αντλητικό συγκρότημα, υπόγεια δεξαμενή 50m³, δίκτυο πυρόσβεσης με sprinkler και κρουνοί, αφρογεννήτρια σταθερή και κινητή, πυρανίχνευση σε όλους τους χώρους των αποθηκών και των γραφείων, ανίχνευση διαρροών διαλυτών στο πυροδιαμέρισμα. Πλήρες σύστημα συναγερμού, κάμερες με καταγραφικό και απομακρυσμένη επόπτευση και καθημερινή νυχτερινή στατική φύλαξη.

Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος είναι τριφασική ενώ εκτός του δικτύου ύδρευσης του δήμου υπάρχει και δίκτυο του ΤΟΕΒ (από Μάρτιο έως Νοέμβριο)

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας	Κατηγορία κινδύνου
1	H2-Προϊόντα οξείας τοξικότητας (Κατηγορίας 2 και 3)	Τοξικά
2	P5γ-Εύφλεκτα υγρά (Κατηγορίας 2 και 3)	Εύφλεκτα
3	P8-Οξειδωτικές ουσίες (κατηγορίες 1,2 και 3)	Οξειδωτικά
4	E1-Ουσίες επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον (Κατηγορία οξέος κινδύνου 1 ή χρόνιου κινδύνου 1)	Επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον

5	Ε2-Ουσίες επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον (Κατηγορία χρόνιου κινδύνου 2)	Επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον
---	---	---------------------------------------

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **12/12/2019**

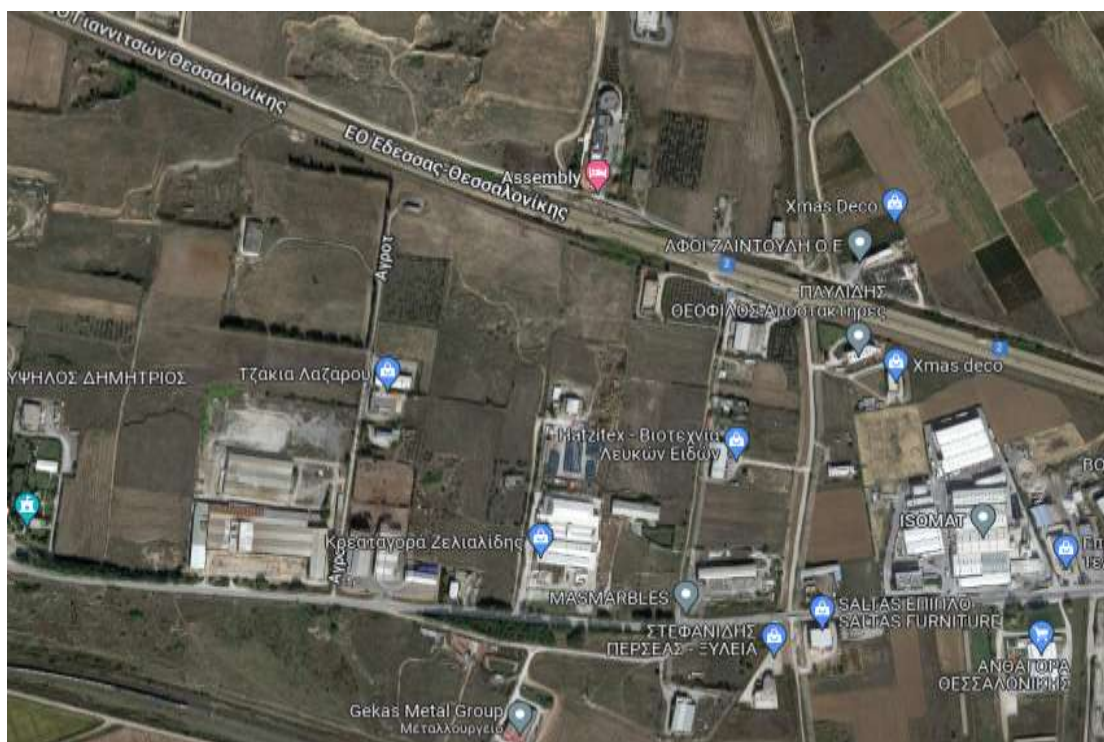
6.3.15 EUROMETAL ABEE

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΧΥΜΑ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

**Τόπος εγκατάστασης: 1903 ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ ΤΟΥ ΑΓΡΟΚΤΗΜΑΤΟΣ,
ΑΓΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ, Μ.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

Τηλ: 21 0555 7756 (Εγκαταστάσεις Μάνδρα Αττικής)

E-mail: info@eurometal.gr



Δραστηριότητα: Παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση Υγραερίων

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016.

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η υπό κατασκευή εγκατάσταση της εταιρείας EuroMetalA.B.E.E., που θα να εγκατασταθεί στο Αγροτεμάχιο υπ αριθμ. 1903 εκτάσεων 13.257m² του Αγροκτήματος του Αγίου Αθανασίου Δήμου Χαλκηδόνος Ν. Θεσσαλονίκης. Στην εγκατάσταση αποθηκεύεται και διακινείται τόσο υγραέριο (μίγμα προπανίου- βουτανίου) σε 10 Υπόγειες Δεξαμενές των 50m³, οι οποίες τροφοδοτούνται υγραέριο και προπάνιο από Ιδιόκτητα βυτιοφόρα οχήματα. Στην εγκατάσταση δεν θα γίνεται καμία επεξεργασία ή παραλλαγή, δηλαδή δεν υπάρχουν «πρώτες ύλες», «δευτερεύουσες ύλες», «παραγόμενα προϊόντα» και «υποπροϊόντα». Το υγραέριο από τις δεξαμενές οδηγείται στο σταθμό μετάγγισης όπου και πωλείται «χύμα» μέσω βυτιοφόρων οχημάτων.

Αποθήκευση Υγραερίου

Στην εγκατάσταση ασκείται παραλαβή, διακίνηση και Αποθήκευση Υγραερίων. Τα υγραέρια παραλαμβάνονται - διακινούνται από βυτιοφόρα οχήματα υγραερίου. Η τροφοδοσία υγραερίου στην εγκατάσταση γίνεται από τη θέση της φορτοεκφόρτωσης (σταθμός) βυτιοφόρων με σύνδεση κατάλληλων εύκαμπτων σωληνώσεων στις σωληνώσεις υγρής φάσης και αέριας φάσης του βυτιοφόρου και στις αντίστοιχες σωληνώσεις της θέσης φόρτωσης της εγκατάστασης. Η εκφόρτωση του βυτιοφόρου πραγματοποιείται είτε με τη βοήθεια του συμπιεστή της εγκατάστασης ή με την αντλία του βυτιοφόρου. Η διακίνηση υγραερίου από την εγκατάσταση σε πελάτες αυτής αφορά μόνο σε διακίνηση χύμα υγραερίου προπανίου και χύμα υγραερίου μίγματος. Η διακίνηση χύμα πραγματοποιείται από τη θέση φόρτωσης (σταθμός) βυτιοφόρων με σύνδεση εύκαμπτων μακρών στις σωληνώσεις υγρής φάσης και αέριας φάσης του βυτιοφόρου και τις αντίστοιχες σωληνώσεις της θέσης φόρτωσης της εγκατάστασης. Η φόρτωση του βυτιοφόρου πραγματοποιείται είτε με τη βοήθεια του συμπιεστή της εγκατάστασης ή με τις αντλίες της εγκατάστασης. Τα άκρα των εύκαμπτων σωληνώσεων τα οποία συνδέονται στο σημείο μετάγγισης είναι εφοδιασμένα με φλάντζες από αντισπινθηριστικό μέταλλο με την παρεμβολή χειροκίνητης βαλβίδας διακοπής της ροής του υγρού. Οι εύκαμπτες σωληνώσεις να υποβάλλονται κάθε χρόνο σε υδραυλική δοκιμή πίεσης 40 atm.

Η παραλαβή / διακίνηση υγραερίου πραγματοποιείται πάντα παρουσία υπευθύνου προσώπου της εγκατάστασης και θα τηρούνται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Η παραλαβή / διακίνηση υγραερίου από / προς βυτιοφόρο όχημα δεν θα αρχίζει πριν διαπιστωθεί ότι :

1. Υπάρχει επαρκής χώρος στη δεξαμενή παραλαβής (για παραλαβή υγραερίου από την εγκατάσταση) ή στο βυτιοφόρο (για διακίνηση υγραερίου από την εγκατάσταση).
2. Έχει διακοπεί η λειτουργία της μηχανής του βυτιοφόρου και τα λοιπά ηλεκτροφόρα κυκλώματα του βυτιοφόρου έχουν επίσης διακοπεί (εξαιρείται η περίπτωση εκφόρτωσης βυτιοφόρου με χρήση της αντλίας του).
3. Το βυτιοφόρο έχει τραβηγμένο το χειρόφρενο.
4. Οι τροχοί του βυτιοφόρου έχουν ασφαλιστεί με αναστολείς (τάκους).
5. Το βυτιοφόρο όχημα έχει γειωθεί ηλεκτρικά.
6. Έχει γίνει έλεγχος και έχει διαπιστωθεί η πλήρης εφαρμογή των συνδέσεων των μακρών.

Με το πέρας της φορτοεκφόρτωσης του βυτιοφόρου, πρώτα αποσυνδέονται οι μάνικες υγρής και αέριας φάσης και κατόπιν η γείωση του βυτιοφόρου.

Η εγκατάσταση θα εξυπηρετείται από βυτιοφόρα οχήματα, τα οποία πληρούν της απαιτήσεις της σχετικής Νομοθεσίας (ADR) είναι κατάλληλα και για προπάνιο, και διαθέτουν ογκομετρικό δείκτη στάθμης για την παρακολούθηση της στάθμης του υγραερίου κατά τη φόρτωση, όπως και δείκτη μέγιστης στάθμης. Η μέγιστη

χωρητικότητα βυτιοφόρου που εξυπηρετεί την εγκατάσταση είναι 6tn.Όσον αφορά στην απομόνωση των βυτιοφόρων, αυτά διαθέτουν αντεπίστροφες βαλβίδες και τηλεχειριζόμενες βάνες απομόνωσης, η ενεργοποίησή των οποίων γίνεται με μπουτόν από σημείο εύκολα προσπελάσιμο (σημείο σύνδεσης μανικών, καμπίνα οδηγού).Η απομόνωση των σωληνώσεων υγρής και αέριας φάσης LPGτου σταθμού βυτιοφόρων από / προς τις δεξαμενές αντλιοστάσιο πραγματοποιείται με χειροκίνητες βάνες. Οι παραπάνω σωληνώσεις διαθέτουν επίσης κοντά στο σημείο σύνδεσης των μανικών, τηλεχειριζόμενες βάνες για την ταχεία απομόνωση των σωληνώσεων σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

1. Είσοδος του βυτιοφόρου στο χώρο εγκατάστασης.
2. Ζύγιση του βυτιοφόρου στη γεφυροπλάστιγγα.
3. Σύνδεση του βυτιοφόρου με το σημείο πλήρωσεως στον ειδικό χώρο γεμίματος (σημεία μετάγγισης).
4. Πλήρωση των δεξαμενών με υγραέριο – προπάνιο.
5. Αποσύνδεση του βυτιοφόρου από το σημείο μετάγγισης.
6. Έξοδος του βυτιοφόρου από το χώρο της εγκατάστασης.

Διακίνηση Υγραερίου

1. Είσοδος του βυτιοφόρου στο χώρο της εγκατάστασης.
2. Σύνδεση του βυτιοφόρου με το σημείο πλήρωσεως στον ειδικό χώρο γεμίματος (σημείο μετάγγισης).
3. Πλήρωση του βυτιοφόρου δεξαμενών με υγραέριο – προπάνιο από τις δεξαμενές.
4. Ζύγιση του βυτιοφόρου στη γεφυροπλάστιγγα.
5. Αποσύνδεση του βυτιοφόρου από το σημείο μετάγγισης.
6. Έξοδος του βυτιοφόρου της εταιρείας πετρελαιοειδών από το χώρο της εγκατάστασης.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Υγραέριο Προπάνιο	Εξαιρετικά εύφλεκτο Αέριο κατ. 1, Αέριο υπό Πίεση H280
2	Υγραέριο Μίγμα	Εξαιρετικά Εύφλεκτο Αέριο Κατ. 1 (H220) Αέριο υπό πίεση (H280), Μεταλλαξιγόνο Κατ. 1A (H340), Καρκινογόνο Κατ. 1B (H350)

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης: **Δεν έχει πραγματοποιηθεί ακόμη.**

6.3.16. AGROLOGYSA - ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΒΕΕ

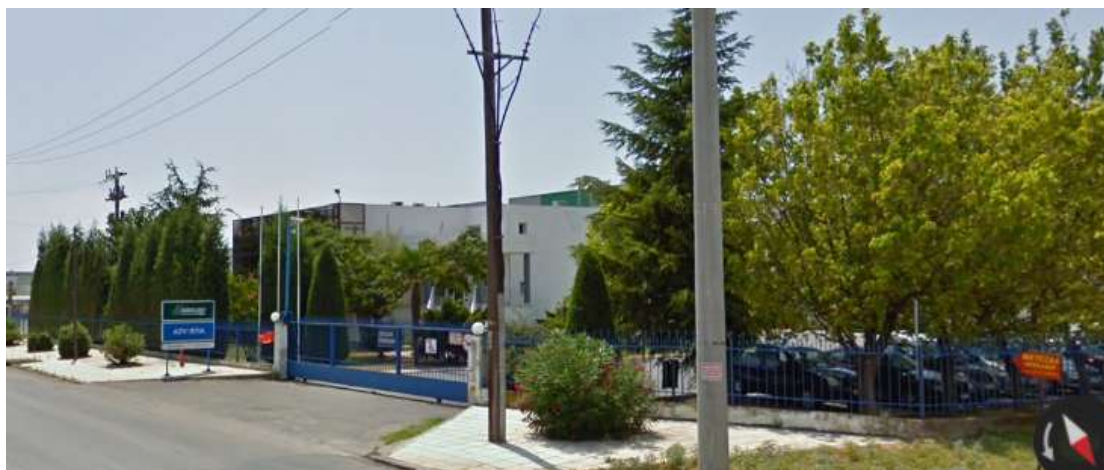
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΑΠΛΗ ΑΝΑΜΕΙΞΗ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ)

Τόπος εγκατάστασης: Γ ΦΑΣΗ ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης Οικοδομικό Τετράγωνο 53Α, Σίνδος, 570 22
Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2311.998600

E-mail: registration@agrology.gr





ΕΓΣΑ (40.69750, 22.78993)

**Δραστηριότητα: ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕ ΑΠΛΗ ΑΝΑΜΕΙΞΗ – ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ (ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ)**

Η AGROLOGY έχει μια εμπειρία τριάντα έξι (36) ετών στο χώρο της ανάπτυξης, τυποποίησης και διάθεσης Φυτοπροστατευτικών προϊόντων και εξειδικευμένων Προϊόντων Θρέψης, τόσο στην ελληνική αγορά αλλά και σε χώρες του εξωτερικού. Είναι μέλος της μεγάλης οικογένειας ενός ομίλου δέκα (10) εταιριών και αποτελεί μια αναπτυσσόμενη δύναμη, με δραστηριότητα και παρουσία σε περισσότερες από 8 χώρες, στις αγορές της Ευρώπης, της Ασίας, της Αμερικής και της Αφρικής. Με τις συνεχείς επενδύσεις στις τεχνολογίες αλλά και στις υποδομές έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, εξασφαλίζει μια μακροχρόνια συνεργασία με διεθνή ερευνητικά κέντρα παγκοσμίως αλλά και με πολυεθνικούς ομίλους συμβάλλοντας στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και συνθέσεων προϊόντων, η αγορανομική υπεραξία των οποίων επαληθεύεται στις πολυποικίλες καλλιέργειες κάθε χώρας.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 31/05/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση της εταιρείας AGROLOGYSΑ - ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΒΕΕ βρίσκεται στη Γ Φάση ΒΙ.ΠΕ. Σίνδου Θεσσαλονίκης, οικοδομικό Τετράγωνο 53Α, Δημοτική ενότητα Εχεδώρου, Δήμος δέλτα, Σίνδος, 57022 Θεσσαλονίκη και καλύπτει έκταση επιφάνειας 4.923m². Στην παραπάνω εγκατάσταση τυποποιούνται, συσκευάζονται και αποθηκεύονται αγροχημικά προϊόντα και λιπάσματα.

Η τυποποίηση και η συσκευασία ετοιμών προϊόντων λαμβάνει χώρα σε 6 διαφορετικές γραμμές παραγωγής:

1. Τις γραμμές τυποποίησης και συσκευασίας σκόνεων

2. Τις γραμμές τυποποίησης και συσκευασίας εντομοκτόνων / λιπασμάτων.
3. Τις γραμμές τυποποίησης και συσκευασίας ζιζανιοκτόνων.

Όλες οι διαδικασίες παραγωγής είναι ασυνεχείς (batch).

Τα έτοιμα προϊόντα δεν υφίστανται καμία κατεργασία μόνο ανασυσκευάζονται σε μικρότερες συσκευασίες. Οι σκόνες είναι συνήθως συσκευασμένες σε σάκους 25 kg και υποσυσκευάζονται σε συσκευασίες από 100 gr μέχρι και 10 Kg, Τα υγρά προϊόντα, εντομοκτόνα και ζιζανιοκτόνα είναι συσκευασμένα σε βαρέλια 200 λίτρων ή σε δεξαμενές 800 lt και υποσυσκευάζονται σε συσκευασίες από 100ml μέχρι 20 lt.

Τα έτοιμα προϊόντα δεν υφίστανται καμία κατεργασία πριν την ανασυσκευασία τους.

Υπάρχουν τρία (3) κτίρια στην εγκατάσταση, το κτίριο παραγωγής με εμβαδό 1.863 m², ισόγειο κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με δάπεδο ίδιας κατασκευής, τοίχους από οπτοπλινθοδομή και στέγη μεταλλικής κατασκευής. Το δεύτερο κτίριο είναι η κεντρική αποθήκη με συνολικό εμβαδό 2.500 m² και το μέγιστο εξωτερικό ύψος της είναι 12 m. Τέλος, το κτίριο των γραφείων είναι εμβαδού 560 m², τριών ορόφων, κατασκευασμένο από οπλισμένο σκυρόδεμα, με στέγη και δάπεδο ίδιας κατασκευής και τοίχους από οπτοπλινθοδομή.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	QUICKPHOS 56 PEL,QUICKPHOS 57TB,	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης, θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Σε επαφή με το νερό ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να αυτοαναφλεγούν. Σε επαφή με το νερό ελευθερώνονται τοξικά αέρια.
2	AMIN LS 30	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
3	MISSION 200 SL	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
4	AZELIS ESTERQUAT 90 GR	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
5	CHLOROPHOS 48 EC	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
6	BUFASOL No 12	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
7	OLIGOR 40 EC	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
8	PULL 33 EC	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
9	ROGOR 40 EC	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
10	SCATTO 2,5 EC	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
11	SOLVENON PM	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
12	XGEL AMBER 20-0-25 + 20 CaO	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά, οξειδωτικό .
13	XGEL RUBY 15-10-50 + 3MGO+TE	-->
14	DYNA-XGEL 25-25-25	-->
15	AMMONIUM NITRATE 34.5 P	-->
16	COMPLESAL CALCIDIC COMPLETE	-->
17	COMPLESAL CALCIDIC K-MAX	-->
18	COMPLESAL CALCIDIC N-MAX	-->
19	HYDROSPEED K-MAX	-->
20	KRISTA K PLUS	-->

21	NITROFOSKA FOLIAR OLIVO 14-5+28	->>-
22	SODIUM PERCARBONATE	->>-
23	ORIENT 33 EC	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
24	RHODASURF LA 30	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
25	AZELIS FA 12-14 7 EO	->>-
26	BUD BUILDER	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
27	MACKAMINE C14E	->>-
28	MACKAMINE CG	->>-
29	MANCORON 80 WP	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
30	MANCORON 72 WP	->>-
31	MERCAP 83 WP	->>-
32	TRIBASIC COPPER SULPHATE	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
33	ZINC OXIDE	->>-
34	ZINPLEX 70 SC	->>-
35	ACARAMIC ULTRA 1,8 EC	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
36	BELPROIL A	->>-
37	CYREN 48 EC	->>-
38	PROXYFEN 10 EC	->>-
39	BANDERA 4 OD	->>-
40	BORDEAUX MIXTURE TECHNICAL	->>-
41	BORDELESA 20 WP	->>-
42	BORDELESA 20 SC	->>-
43	BORDELESA ULTRA 20 WG	->>-
44	COUPRADIN 50 WP	->>-
45	CUPROSULF VALLES 25 SG	->>-
46	CURACOP XT 25 WG	->>-
47	FANTIC M 4-65 WP	->>-
48	FENDONA 6 SC	->>-
49	FOSMEDAN 50 WP	->>-
50	GLISOMPA SL	->>-
51	HERBANIL 36SL	->>-
52	LINURON AGROLOGY 50 WP	->>-
53	MIG 40 SC	->>-
54	RACING TF	->>-
55	SCABIAL 76 WG	->>-
56	SODAM 51 SL	->>-
57	SODAM K 69 SL	->>-
58	THIRAPHOX 80 WG	->>-
59	TRIMASTER 19 SC	->>-
60	AGROXONE 40 SL	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
61	BOUNTY 43 SC	->>-
62	CORRECT 24 EC	->>-
63	NUTRIMIX COMPLETE	->>-
64	ODIN 25 EW	->>-

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης: 10-09-2021.

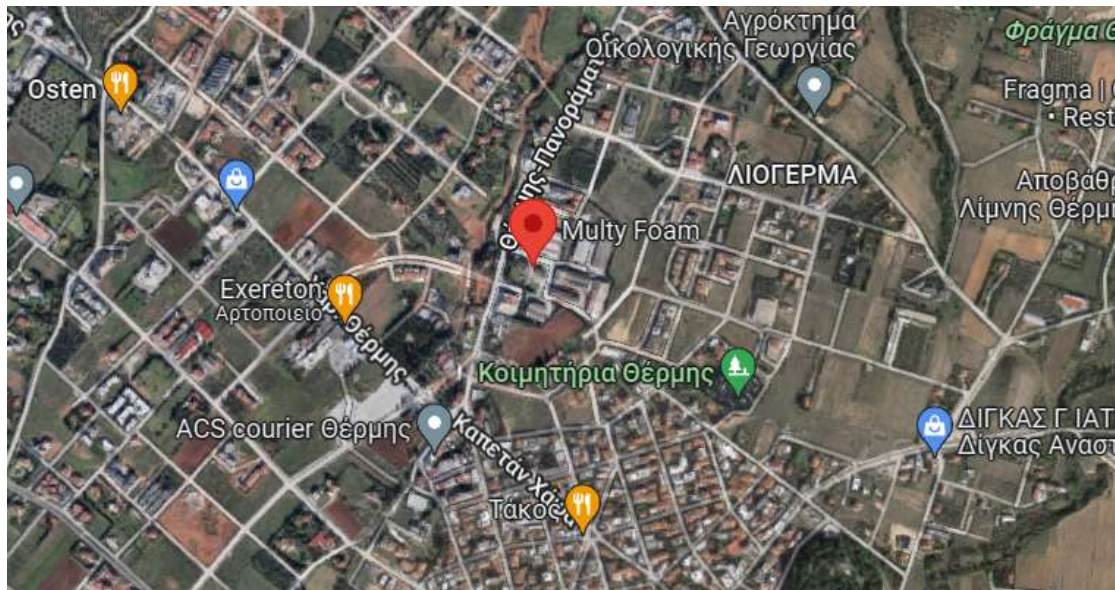
6.3.17MULTYFOAMABEE

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΚΑΙΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΦΡΩΔΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τόπος εγκατάστασης:1^οΧλμ. Θέρμης, Πανόραμα Θεσσαλονίκης, Τ.Κ. 570 01 Θέρμη

Τηλ: 2310464372

E-mail:multy@multy.gr





ΕΓΣΑ (40.55532, 23.01979)

Δραστηριότητα: ΕΓΚΑΤΑΣΤΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΦΡΩΔΟΥΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η εγκατάσταση παραγωγής προϊόντων αφρώδους πολυουρεθάνης της εταιρείας MULTYFOAM A.E.B.E. λειτουργεί στο 1^ο Km Θέρμης – Πανοράματος, Δήμος Θέρμης, Π.Ε. Θεσσαλονίκης. Στην εγκατάσταση γίνεται παραγωγή, κοπή και συσκευασία της αφρώδους ελαστικής πολυουρεθάνης και σε πολύ μικρό ποσοστό της παραγωγικής διαδικασίας, παραγωγή σφουγγαρίστρας από ίνες βισκόζης. Η διογκωμένη πολυουρεθάνη κόβεται σε μεγάλα κομμάτια και ωριμάζει σε αποθήκες. Μετά την ωρίμανση της, ακολουθεί η κοπή της στα διάφορα προϊόντα (σφουγγάρια, στρώματα κλπ) και η συσκευασία τους.

Η δυναμικότητα της εγκατάστασης ανέρχεται σε 2.000 τη/έτος αφρώδους ελαστικής πολυουρεθάνης και η εγκατεστημένη ισχύς του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ανέρχεται σε 988,86kW. Η εγκατάσταση παραγωγής προϊόντων αφρώδους πολυουρεθάνης εδράζεται σε μία ιδιοκτησία και σε οικόπεδο συνολικής έκτασης περί τα 41.107,77m².

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω δραστηριότητα υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ354B/2016) για τον «Καθορισμό μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/105/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2003. Σύμφωνα με τις ποσότητες των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, η τελευταία κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στην οικεία Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης) τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 172058/2016.

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η δραστηριότητα της εν λόγω εγκατάστασης είναι να αποθηκεύει Δισκυανικό τολουόλιο (Κατονομαζόμενη επικίνδυνη ουσία, του Μέρους 2 της ΚΥΑ 172058/2016) σε ποσότητα 90t<100t και αφορά σε εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας (H330>20t). Για την εγκατάσταση έχει υποβληθεί Φάκελος Κοινοποίησης των Στοιχείων Ασφαλείας και της Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων & Μελέτη Ασφαλείας που εφαρμόζει, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στη ΜΠΕ της δραστηριότητας. Οι εγκαταστάσεις της επιχείρησης βρίσκονται στη

συγκεκριμένη τοποθεσία από το 1976 και από το 2000, έτος που εγκρίθηκε το ΓΠΣ Θέρμης, βρίσκεται εντός σχεδίου πόλης. Λόγω της φύσης και της δυναμικότητας της παραγωγής, η υπό εξέταση δραστηριότητα της επιχείρησης υπάγεται στις διατάξεις της Νομοθεσίας για ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών (SEVESO III). Το συγκεκριμένο εργοστάσιο εγκαταστάθηκε κοντά σε κατοικημένη περιοχή το 1976, περίοδο που ακόμα δεν είχαν καθοριστεί χρήσεις γης στην περιοχή. Ακολούθως, όταν θεσπίστηκε το σχετικό ΓΠΣ, επιτράπηκε να παραμείνει εκεί, παρά το γεγονός ότι απαγορεύτηκε η εγκατάσταση νέων δραστηριοτήτων SEVESO στην περιοχή.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα αναφέρεται η ουσία που αποθηκεύεται στην εγκατάσταση και θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO III (ΚΥΑ 172058/2016), καθώς και η κατάταξή τους σε γενικές κατηγορίες επικινδυνότητας. Η εν λόγω ουσία που χρησιμοποιείται στη δραστηριότητα αφορά τη χημική ουσία m-tolylidenediisocyanate, IndexNo. 615-006-00-4, EC.No. 247-722-4, CasNo. 26471-62-5, με τις εμπορικές ονομασίες ORGONAT 1080 και ORGONAT 1065, όπου σύμφωνα με τα MSDS και την εναρμονισμένη ταξινόμηση η συγκεκριμένη ουσία περιλαμβάνει ουσία περιλαμβάνει την επικίνδυνη ιδιότητα H330 που αφορά σε AcuteTox. 1 και υπάγεται στην κατηγορία κινδύνου H1 και σύμφωνα με τον Καν. 1272/2008/ΕΚ και βάσει των απαιτήσεων αυτής σχετικά με την οριακή ποσότητα επικίνδυνων ουσιών όπως ορίζονται στο άρθρο 3 παρ. 10 της Νομοθεσίας SevesoIII

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Δισοκυανικό τολουόλιο με τις εμπορικές ονομασίες ORGONAT 1080 και ORGONAT 1065,	επικίνδυνη ιδιότητα H330 που αφορά σε AcuteTox. 1 και υπάγεται στην κατηγορία κινδύνου H1

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες για την τελευταία επιθεώρηση εντός της εγκατάστασης.

6.3.18 TOPGASA.E.

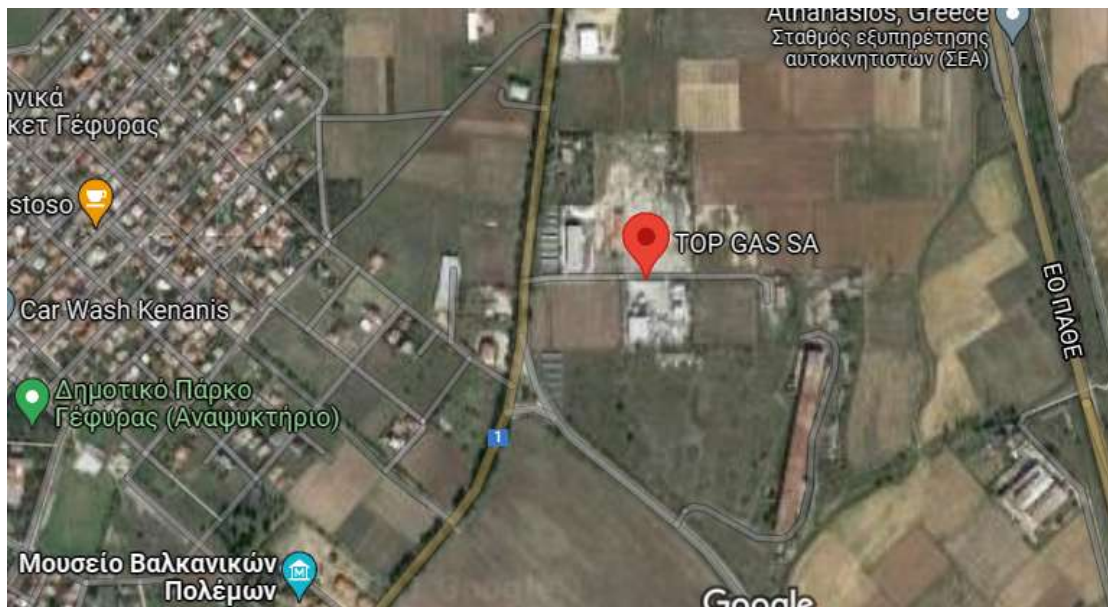
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

Τόπος εγκατάστασης: Το υπ αριθμ. 898α αγροτεμάχιο Νεοχωρούδας

Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Νεοχωρούδα Δήμου Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310715800

E-mail: info@topgas.com



ΕΓΣΑ (40.73347, 22.70500)

Δραστηριότητα: Αποθήκευση, διακίνηση και εμφιάλωση υγραερίου

Η εταιρεία TOP GAS A.E. ιδρύθηκε το 1995 ενώ η δραστηριότητά της στην αγορά του υγραερίου ξεκινά το 1999. Αντικείμενό της είναι η διανομή υγραερίου σε πρατήρια υγρών καυσίμων, σε οικίες, βιομηχανίες, ξενοδοχεία καθώς επίσης η εμφιάλωση και διανομή φιαλών υγραερίου. Επίσης αναλαμβάνει πλήρως την κατασκευή πρατηρίων και εγκαταστάσεων υγραερίου σε βιομηχανίες, ξενοδοχεία, πτηνοτροφεία κλπ. Η εισαγωγή και εμπορία δεξαμενών υγραερίου αποτελεί επιπλέον αντικείμενο των εργασιών της τα τελευταία χρόνια, ενώ επίσης έχει στραφεί στην υγραεριοκίνηση οχημάτων, εμπορία και εγκατάσταση εξαρτημάτων υγραεριοκίνησης και με την εγκατάσταση υγραεριοκίνησης σε οχήματα μέσω εξουσιοδοτημένων συνεργείων.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας: 25-04-2018).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε. βρίσκεται στο υπ αριθμ. 898^ο αγρ/χιο Νεοχωρούδας, Δ.Ε. Καλλιθέας σε έκταση με εμβαδό 9.308m². Η εγκατάσταση αποθηκεύει και διακινεί μίγμα προπανίου – βουτανίου καθώς επίσης και εμπορικό προπάνιο. Στην εγκατάσταση αυτή δεν γίνεται καμία επεξεργασία, για το λόγο αυτό δεν υπάρχουν αποθηκευμένες πρώτες ύλες ή παραγόμενα προϊόντα ενώ είναι εγκατεστημένες τρεις (3) μεταλλικές κυλινδρικές δεξαμενές υγραερίου που εδράζονται στον ακάλυπτο χώρο της εγκατάστασης σε περιφραγμένο τμήμα συνολικής χωρητικότητας 432m³, οι οποίες τροφοδοτούνται υγραέριο και προπάνιο από βυτιοφόρα οχήματα. Οι δεξαμενές αυτές εδράζονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλίση, ώστε να εμποδίζεται η συσσώρευση υγρού στο κάτω μέρος τους και να διασφαλίζεται με αυτόν τον τρόπο η ροή σε χώρο μακριά από τις δεξαμενές. Η διάταξη και ομαδοποίηση των δεξαμενών έχει υλοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη την προσπέλαση των πυροσβεστικών οχημάτων και μέσων και την αποφυγή διαρροών από δεξαμενές προς δεξαμενές και λοιπές περιοχές. Στις δεξαμενές υπάρχει ανθρωποθυρίδα για τον περιοδικό έλεγχο και τον καθαρισμό τους ενώ είναι βαμμένες με κατάλληλο λευκό χρώμα (αύξηση ανάκλασης ακτινοβολίας και ελαχιστοποίηση αύξησης θερμοκρασίας περιεχομένου) με προστασία έναντι της διάβρωσης. Στην εγκατάσταση υπάρχει σταθερό σημείο μετάγγισης, το οποίο βρίσκεται στον υπαίθριο χώρο της εγκατάστασης και δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης των βυτιοφόρων με κατάλληλους σωλήνες. Για τη διαδικασία μετάγγισης υπάρχει σύστημα γείωσης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού. Επίσης υπάρχει αντλιοστάσιο υγραερίου, το οποίο έχει στέγη και δάπεδο από μπετόν με διαστάσεις 3m x 4m, ενώ περιλαμβάνει αντλίες αντεκρηκτικού τύπου. Οι σωληνογραμμές είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινους σωλήνες υψηλής πίεσης χωρίς ραφή συγκολλημένοι. Η ακάλυπτη επιφάνεια της εγκατάστασης χρησιμοποιείται για την κίνηση και στάθμευση των βυτιοφόρων οχημάτων. Όλα τα παραπάνω πληρούν τις απαιτήσεις των ΚΥΑ Δ3/14858/93 (περί τεχνικών προδιαγραφών, διαμόρφωση, σχεδίαση, κατασκευή ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων υγραερίου) ΚΥΑ 18187/272/88, ΚΥΑ 12044/613/2007.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Όνομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Υγραέριο Προπάνιο Υγραέριο Μίγμα	<ul style="list-style-type: none">• Προπάνιο - εξαιρετικά εύφλεκτο (F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (εξαιρετικά εύφλεκτο)• Βουτάνιο - εξαιρετικά εύφλεκτο (F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (εξαιρετικά εύφλεκτο)• 1.3 Βουταδιένιο - εξαιρετικά εύφλεκτο καρκινογόνο κατηγορίας 1, μεταλλαξιογόνο κατηγορίας 2 (F+, T) φύση των ειδικών κινδύνων R12, R45, R46• Αιθυλομερκαπτάνη - πολύ εύφλεκτο, επιβλαβές επικίνδυνο για το περιβάλλον (F, XN, N) φύση των ειδικών κινδύνων R11, R20, R50/53

Η εγκατάσταση έχει καταχωρημένο φάκελο Μελέτης Ασφαλείας με ΑΔΑ:7ΟΕΝ7ΛΛ-ΛΝΕ/29.08.2014, ημερομηνία κατάθεσης επικαιροποιημένης Μ.Α. με Α.Π. 231690/8150/31.05.2016 και καταχώρηση και θεώρηση φακέλου Κοινοποίησης με ΑΔΑ:6Ω8Μ7ΛΛ-Γ5Λ/25.04.2018.Με βάση το άρθρο 10 της ΚΥΑ 172058/2016, δεν έχουν επέλθει μετατροπές της εγκατάστασης.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **07/03/2019**

6.3.19 CORALGASAEBEY

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

Τόπος εγκατάστασης: Τμήμα αγροτεμάχιο 455, Καλοχώρι, Δήμος Αμπελοκήπων- Μενεμένης Τ.Κ. 570 08
Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310752057



ΕΓΣΑ (40.65172, 22.88411)

Δραστηριότητα: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ

Η CoralGas είναι πιστοποιημένη με ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 και παρουσίασε μια μοναδική καινοτομία στο υγραέριο κίνησης με τον μοριακό ιχνηθέτη διασφαλίζοντας την ποιότητα την ποσότητα και την αξιοπιστία του υγραερίου κίνησης. Η εταιρία εμπορεύεται τα προϊόντα της σε όλα τα διαφορετικά είδη συσκευασιών όπως:

- σε φιάλες για οικιακή και επαγγελματική χρήση
- χύμα σε δεξαμενές για οικιακή, επαγγελματική και βιομηχανική κατανάλωση
- σε φιαλίδια
- σε οχήματα (autogas), ως εναλλακτικό καύσιμο που προσφέρει οικονομία και συμβάλει στην προστασία του περιβάλλοντος.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφαλείας:31/05/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση της Θεσσαλονίκης είναι εγκατεστημένη σε τμήμα του υπ αριθμ. 455 αγροτεμαχίου σε Περιοχή Ελέγχου Παραγωγικών Δραστηριοτήτων ΠΕΠΔ με κωδικό ΑΒ1α που χαρακτηρίζεται ως περιοχή Δραστηριότητας Μεταποίησης, Χονδρεμπορίου και Μεταφορών.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει :

1. Ισόγειο κτίριο εμφιάλωσης εμβαδού 177, 10m²
2. Πλατφόρμα φορτοεκφόρτωσης συνολικής επιφάνειας 751m², η οποία βρίσκεται γύρω από το κτίριο εμφιάλωσης και είναι καλυμμένη με μεταλλική στέγη
3. Υπέργειος αγωγός μεταφοράς υγραερίου μήκους 60m
4. Αντλιοστάσιο υγραερίου εμβαδού 15,51m²
5. Ισόγειο βοηθητικό κτίριο αποθήκη αρχείο συνεργείο εμβαδού 194,15m²
6. Ισόγειο κτίριο γραφείων εμβαδού 340,47m²
7. Κυλινδρική μεταλλική δεξαμενή κατακόρυφου τύπου
8. Ημιυπόγειο δεξαμενή νερού χωρητικότητας 170m³
9. Δύο (2) υπέργειες μεταλλικές δεξαμενές νερού χωρητικότητας 170 m³
10. Έξι (6) υπέργειες δεξαμενές αποθήκευσης υγραερίου σε σειρά Νο 1, 2, 3, 4, 5 εμβαδού 58m² και Νο 6 εμβαδού 45 m²
11. Τέσσερις (4) υπέργειες δεξαμενές αποθήκευσης υγραερίου σε σειρά Νο 7, 8, 9, 10 έκαστη εμβαδού 91m²
12. Υπαίθριο τμήμα πλήρωσης βυτίων εμβαδού 76m²
13. Κτίριο υποδοχής εμβαδού 382m²
14. Βυτιοφόρα οχήματα διαβαθμισμένα που διαθέτουν:
 - α. σταθερό δείκτη στάθμης υγρού,

- β. περιστρεφόμενο δείκτη στάθμης περιεχομένου της δεξαμενής κατά τη φόρτωση,
- γ. δείκτες θερμοκρασίας και πίεσης,
- δ. ασφαλιστικές βαλβίδες ανακούφισης πίεσης,
- ε. ελαιοβαλβίδες έκτακτης ανάγκης, στ. μηχανισμούς ασφαλείας για αποφυγή διαρροής

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Υγραέριο Προπάνιο Υγραέριο Μίγμα Προπανίου - Βουτανίου	<ul style="list-style-type: none"> • Προπάνιο - εξαιρετικά εύφλεκτο (F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (εξαιρετικά εύφλεκτο) • Βουτάνιο - εξαιρετικά εύφλεκτο (F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (εξαιρετικά εύφλεκτο)

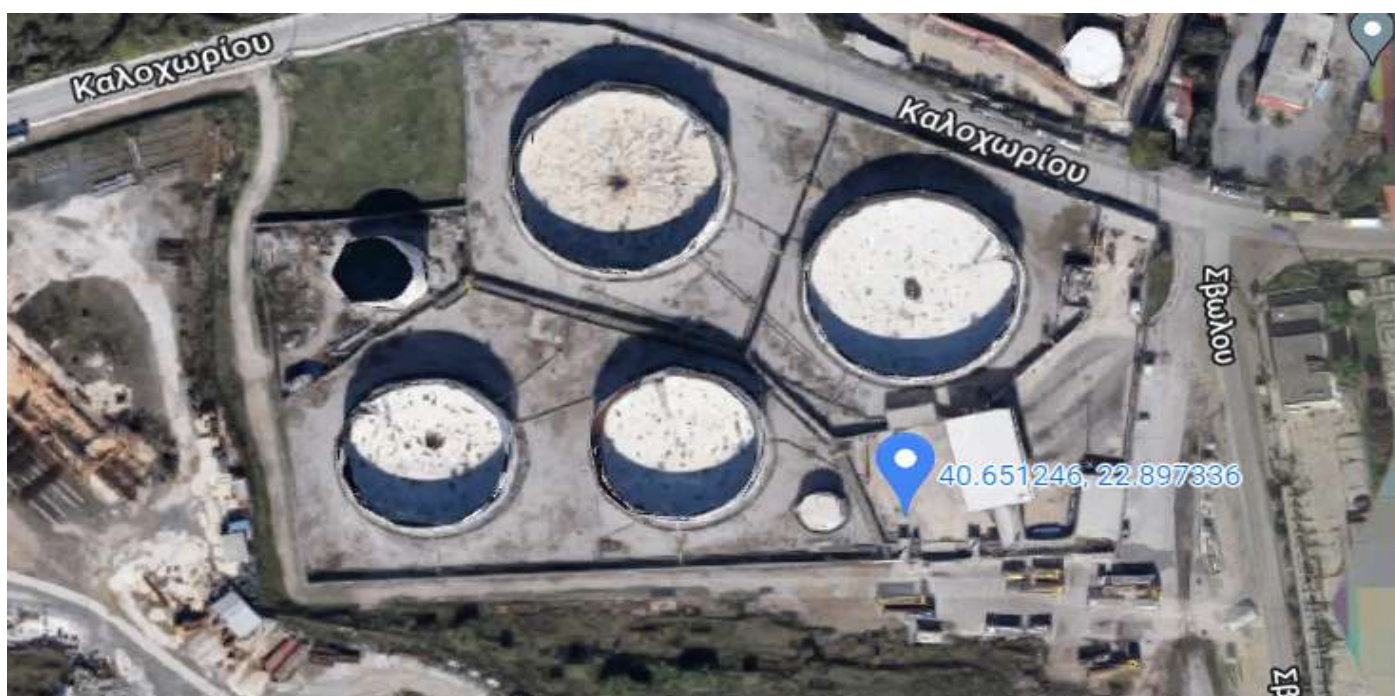
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία για την τελευταία επιθεώρηση εντός της εγκατάστασης.

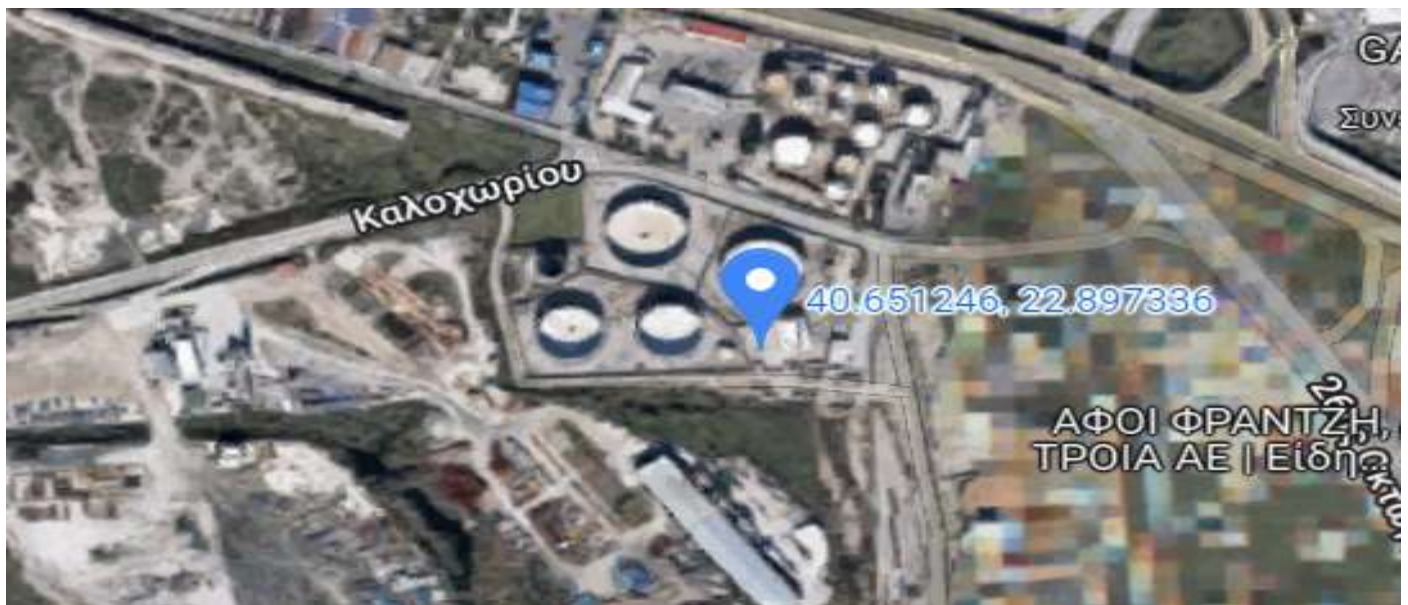
6.3.20 ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Τόπος εγκατάστασης: Επαρχιακή Οδός Θεσσαλονίκης - Καλοχωρίου, Τ.Κ. 546 28 Δενδροπόταμος Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310750153





ΕΓΣΑ (40.65125, 2289734)

Δραστηριότητα : ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Η εν λόγω εγκατάσταση βρίσκεται στην περιοχή του Δενδροποτάμου, σε ιδιόκτητη έκταση 70 στρεμμάτων και διασυνδέεται μέσω αγωγών με τις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις των ΕΛΠΕ Καλοχωρίου Θεσσαλονίκης. Οι αποθηκευτικοί χώροι έχουν χωρητικότητα στα 144.000m^3 και ημερήσια δυναμικότητα διακίνησης μέσω βυτιοφόρων, που μπορεί να ξεπεράσει τα 5.000m^3 καυσίμων με οκτάωρη λειτουργία. Συνολικά υπάρχουν δεκαέξι (16) δεξαμενές καυσίμων εδάφους. Ο ανεφοδιασμός της εγκατάστασης γίνεται με 2 υπόγειους αγωγούς 18" και 20", μήκους 3.000μ., οι οποίοι συνδέουν την εγκατάσταση με τις εγκαταστάσεις ΕΛΠΕ Καλοχωρίου με παροχές εφοδιασμού έως και 800m^3 /ώρα. Επιπλέον, η εγκατάσταση συνδέεται και με αγκυροβόλιο πρόσδεσης δεξαμενοπλοίων, στη θαλάσσια περιοχή στα Βορειοανατολικά του Όρμου Θεσσαλονίκης με αγωγό 20". Η φόρτωση των βυτιοφόρων γίνεται σε πλήρως αυτοματοποιημένα γεμιστήρια τύπου BottomLoading, με παροχές φόρτωσης

120m³/ώρα ανά προϊόν και δυνατότητα ταυτόχρονης εξυπηρέτησης, στις 7 νησίδες φόρτωσης, έως και 18 βυτιοφόρων ανά ώρα λειτουργίας. Η εγκατάσταση διαθέτει μονάδα ανάκτησης ατμών (VRU), σύγχρονο αντλιοστάσιο και δεξαμενή νερού πυρόσβεσης, ενώ είναι πλήρως συμμορφωμένη με τους εταιρικούς κανόνες υγιεινής και ασφάλειας, πληροί όλες τις περιβαλλοντικές απαιτήσεις της νομοθεσίας και διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με το ISO 14001. Η εγκατάσταση Θεσσαλονίκης εξυπηρετεί τις ανάγκες της Εμπορίας στη Μακεδονία, Θράκη, Θεσσαλία, Ήπειρο και Θάσο.

Δεν υπάρχουν περισσότερες διαθέσιμες πληροφορίες για την εν λόγω εγκατάσταση στον ιστότοπο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, ούτε η ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης.

6.3.21 ΕΚΟ ΑΒΕΕ (Κοινή ονομασία υγραέρια)

Εγκατάσταση Αποθήκευσης, Εμφιάλωσης και Διακίνησης Υγραερίων ΕΚΟ Θεσσαλονίκης
Έδρα της εγκατάστασης: Αγρ. 428α & 430 Καλοχωρίου, Στροφή Καλοχωρίου, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης
Τηλ: 2310741421





ΕΓΣΑ (40.65199, 22.88024)

Δραστηριότητα: Εγκατάσταση Αποθήκευσης, Εμφιάλωσης και Διακίνησης Υγραερίων

Η εγκατάσταση βρίσκεται στο Δήμο Μενεμένης σε μια έκταση 8,5 στρεμμάτων, όπου στεγάζονται τα κεντρικά γραφεία της Βόρειας Ελλάδας καθώς επίσης και ένα ειδικά εξειδικευμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης. Ο αποθηκευτικός χώρος έχει χωρητικότητα 660m^3 και η ημερήσια δυναμικότητα εμφιάλωσης φθάνει τις 4.500 φιάλες με οκτάωρη απασχόληση. Υπάρχουν συνολικά έξι οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές χωρητικότητας 110m^3 , στις οποίες αποθηκεύεται το προϊόν σε υγρή μορφή και θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Όλες οι δεξαμενές είναι υπέργειες. Ο ανεφοδιασμός της εγκατάστασης γίνεται με υπόγειο αγωγό, ο οποίος συνδέει την εγκατάσταση με τα Διυλιστήρια Θεσσαλονίκης (ΕΛ.ΠΕ.). Το εμφιαλωτήριο έχει δυναμικότητα παραγωγής 4.500 φιαλών ημερησίως και καταλαμβάνει έκταση 550m^2 . Η εγκατάσταση Θεσσαλονίκης εξυπηρετεί, εκτός του νομού Θεσσαλονίκης, και τις ανάγκες των νομών της Μακεδονίας, Θεσσαλίας και Θράκης, με τη χρήση ιδιόκτητων βυτιοφόρων για την καθημερινή διανομή σε μεγάλους βιομηχανικούς και εμπορικούς πελάτες αλλά και με τη συνεργασία μεταφορέων ΔΧ ή ακόμα και μεταπωλητών ιδιωτών.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφάλειας: 31/05/2016).

Δραστηριότητα: Εγκατάσταση Αποθήκευσης, Εμφιάλωσης και Διακίνησης Υγραερίων

Η εγκατάσταση υγραερίων της ΕΚΟ στο Καλοχώρι βρίσκεται στη θέση Αγρ. 428α & 430 Καλοχωρίου, Στροφή Καλοχωρίου, Δήμος Αμπελοκήπων-Μενεμένης και καλύπτει έκταση επιφάνειας 9032,58 m². Κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η αποθήκευση, εμφιάλωση και διακίνηση υγραερίου. Για τον σκοπό αυτό υπάρχουν έξι (6) οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές αποθήκευσης με συνολική ονομαστική χωρητικότητα 660 m³. Η εγκατάσταση διαθέτει σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων και εμφιαλωτήριο. Η λειτουργία της εγκατάστασης υποβοηθείται και υποστηρίζεται από βοηθητικές μονάδες πεπιεσμένου αέρα και ηλεκτρικού υποσταθμού. Υπάρχουν συνδέσεις μέσω αγωγών με τις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης (ΒΕΘ) των ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ, για παραλαβή προϊόντων.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Προπάνιο εμπορίου	εξαιρετικά εύφλεκτο
2	Μίγμα εμπορικού Προπανίου και Βουτανίου	εξαιρετικά εύφλεκτο

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **07/02/2019**

Όπως αναφέρεται και στη σχετική μελέτη κοινοποίησης δεν δύναται να υπάρξουν πολλαπλασιαστικές επιπτώσεις σε καμία από τις γειτονικές εγκαταστάσεις λόγω ατυχήματος στην εγκατάσταση.

6.3.22 VIAGAZ ΥΓΡΑΕΡΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΙΟΥ

Η εν λόγω εγκατάσταση δεν είναι καταχωρημένη για το λόγο αυτό δεν υπάρχουν περισσότερες πληροφορίες.

6.4 Εγκαταστάσεις Κατώτερης Βαθμίδας

1.	ΤΟΠΓΚΑΖ Α.Ε. – TOP GAS SA ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ Τόπος εγκατάστασης: Το υπ αριθμ. 2319 αγροτεμάχιο Νεοχωρούδας Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Νεοχωρούδα Δήμου Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης Τηλ: 2310773337, 2310715800 E-mail: info@topgas.com
2.	FIBRAN ΦΙΜΠΡΑΝ – Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Α.Ε. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ Τόπος εγκαταστάσεων: Επαρχιακή Οδός Νιγρίτας – Δημοτριτσίου, Δημοτικό Διαμέρισμα Τερπνής, Δημοτική Ενότητα Νιγρίτας του Δήμου Βιλατίας, Π.Ε.Σερρών Τηλ: 2322025700 E-mail: fibran@fibran.gr
3.	CETRACORE – JETOILA.E ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ Εγκατάσταση Βιοντίτζελ Καλοχωρίου Τόπος εγκατάστασης: Δήμος Μενεμένης Εκτός Σχεδίου, Αγροτεμάχιο ΑΚ460α Τηλ: 2310573600 E-mail: cetracore.jetoil.jetoil.gr
4.	ΕΛ.ΒΙ.Ε.Ξ. Ο.Ε. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΕΙΑΣ Ο.Ε. Τόπος εγκατάστασης: Πολύκαστρο Δήμου Παιονίας Τ.Θ. 72 Δημοτική Κοινότητα Πευκοδάσους, Πολύκαστρο Κιλκίς Τηλ: 2310715800 E-mail: elviex-1@otenet.gr
5.	ISOMAT ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: 17ο Χλμ. Θεσσαλονίκης – Αγίου Αθανασίου/Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Έδεσσας/Δήμος Χαλκηδόνας Τ.Θ 1043, Τ.Κ. 570 03 Αγ. Αθανάσιος (αγροτεμάχια του αγροκτήματος Αγίου Αθανασίου της Δ.Ε. Αγίου Αθανασίου του Δήμου Χαλκηδόνας αρ. 235, 250, 247, 244, 253, 252, 251, 249, 248, 269, 268) με έκταση 47.798,42 m ² Τηλ: 2310576000 E-mail: info@isomat.gr
6.	HUBLOGISTICS Α.Ε. ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΦΟΡΤΙΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: Μικράς Ασίας 29 (αγροτ. 45), Τ.Κ. 546 28 Θεσσαλονίκη (ευρύτερη περιοχή Μενεμένης του Δήμου Αμπελοκήπων- Μενεμένης της Μ.Ε. Θεσσαλονίκης) Τηλ: 2310550900 E-mail: info@hublogistics.eu
7.	BITUMINA Α.Ε. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: 140 χλμ. Π.Ε.Ο Θεσσαλονίκης – Βέροιας, Τ.Κ. 570 11 Νέα Αγχίαλος Θεσσαλονίκη – Δήμος Χαλκηδόνας Τηλ: 2310722100 E-mail: info@bitumina.gr
8.	HB BODY ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Έδρα της εγκατάστασης: Οικοδομικό τετράγωνο 42 ΒΙΠΕ Σίνδου του Δήμου Δέλτα Χαλκηδόνας Τηλ: 2310717900 E-mail: info@hbbody.gr
9.	HB BODY ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΩΝ ΚΟΥΤΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ SPRAYS ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

	Έδρα της εγκατάστασης: Οικοδομικό τετράγωνο 48B ΒΙ.ΠΕ Σίνδου του Δήμου Δέλτα Χαλκηδόνος Τηλ: 2310717900 E-mail: info@hbbody.gr
10.	ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ Εγκατάσταση Αποθήκευσης και Διακίνησης Υγρών Καυσίμων Τόπος εγκατάστασης: 4οχλμ. Επαρχιακής οδού Θεσσαλονίκης – Καλοχωρίου Περιοχή Δενδροποτάμου, Δήμος Αμπελοκήπων - Μενεμένης Τηλ: 2310752312 E-mail: M.Polichniatis@eko.gr
11.	Μ.Γ. ΚΥΡΓΙΑΣ Α.Ε.Β.Ε ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΓΟΜΩΣΗΣΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝΦΥΣΙΓΓΙΩΝΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝΑΕΡΟΒΟΛΩΝΟΠΛΩΝΜΙΑΣΑΠΟΘΗΚΗΣΑΚΑΠΝΗΣΠΥΡΙΤΙΔΑΣ, ΜΙΑΣΑΠΟΘΗΚΗΣΦΥΣΙΓΓΙΩΝΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝΚΑΙΜΙΚΡΩΝΟΠΛΩΝΜΙΑΣΑΠΟΘΗΚΗΣΕΙΔΩΝΚΥΝΗΓΙΟΥ, ΤΕΣΣΑΡΩΝΑΠΟΘΗΚΩΝΑΣΦΑΛΕΙΑΣΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝΟΠΛΩΝΚΑΙΜΙΑΣΑΠΟΘΗΚΗΣΑΚΑΠΝΗΣΠΥΡΙΤΙΔΑΣΚΑΙΦΥΣΙΓΓΙΩΝΚΥΝ ΗΓΕΤΙΚΩΝΚΑΙΜΙΚΡΩΝΟΠΛΩΝΚΑΙΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝΚΛΑΣΗΣ 1.3G, 1.4G ΚΑΙ 1.4S Έδρα της εγκατάστασης: 1ο Χλμ. Από στροφή Νεοχωρούδας,Κληροτεμάχια 39, 40 Αγρόκτημα Διαβατών Τ.Κ. 54500 Δήμος Δέλτα Θεσσαλονίκης Τηλ: 2310784183 E-mail: gkirgias@kirgias.gr
12.	ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ ΠΩΛΗΣΗ ΑΓΟΡΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΓΑΘΩΝ –LOGISTICS, ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ Τόπος εγκατάστασης: 4,5Χλμ. Καλοχωρίου -Θεσσαλονίκης Μενεμένη 546 28 Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310289024 E-mail: depot.salonica@soutos-group.gr
13	ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΣΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ Τόπος εγκατάστασης: ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης, Φάση Α, Οικοδομικό Τετράγωνο 23, Οδός 1 & Δ6 Είσοδος Α Σίνδος, 574 02 Θεσσαλονίκη Τηλ: 2310530642, 2311054200 E-mail: meglas@otenet.gr

Για τις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας έχουν αποτυπωθεί τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V.

Όπως και στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας αποτυπώθηκε η γεωγραφική τους θέση, παραθέτοντας τις συντεταγμένες, καθώς και όλες εκείνες οι πληροφορίες που θα βοηθήσουν τον αναγνώστη της παρούσας εργασίας να γνωρίσει το αντικείμενο καθώς και την επικινδυνότητα των δραστηριοτήτων της εκάστοτε εγκατάστασης,

Τίθεται κι εδώ ως τελικός στόχος η αναγνώριση από τον αναγνώστη της επικινδυνότητας των εγκαταστάσεων στο χώρο όπου αυτές έχουν τοποθετηθεί καθώς επίσης και η ενημέρωσή του σχετικά με τα μέτρα που έχουν ληφθεί από τους φορείς και την Πολιτεία για την αποφυγή μεγάλων ατυχημάτων που θα μπορούσαν να λάβουν χώρα.

6.4.1. TOPGASA.E.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

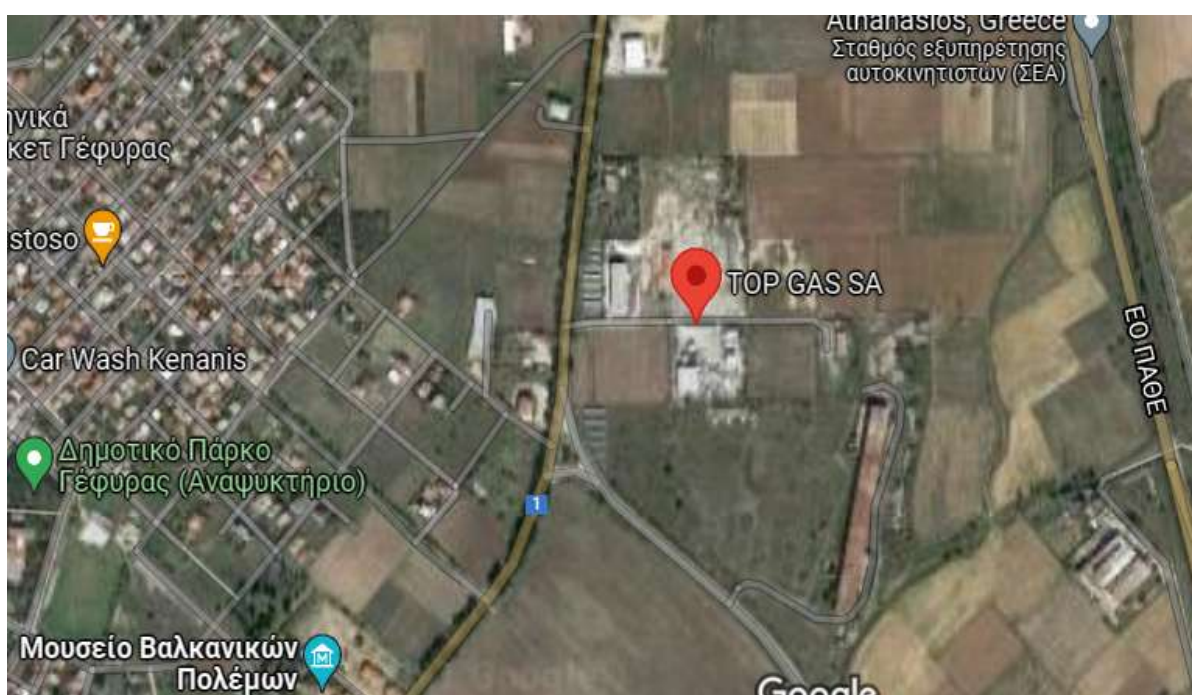
(Σε διαδικασία αλλαγής κατηγορίας)

Τόπος εγκατάστασης: Το υπ αριθμ. 2319 αγροτεμάχιο Νεοχωρούδας

Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Νεοχωρούδα Δήμου Ωραιοκάστρου Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310773337, 2310715800

E-mail: info@topgas.com



ΕΓΣΑ (40.73347, 22.70500)

Δραστηριότητα: Αποθήκευση, διακίνηση και εμφιάλωση υγραερίου

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354B'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 18-12-2019).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση αποθήκευσης, διακίνησης και εμφιάλωσης υγραερίου, της εταιρείας TOPGASS.A. ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε. θα εγκατασταθεί στο αγρόκτημα Νεοχωρούδας κληροτεμάχιο 2319 Δ.Ε. Καλλιθέας σε έκταση με εμβαδό 14.200m². Η πρώτη ύλη αποθήκευσης και εμφιάλωσης της εγκατάστασης είναι τόσο το υγραέριο (μίγμα προπάνιου – βουτανίου ονομαστικής σύνθεσης 20% προπάνιο, 80% βουτάνιο), όσο και το εμπορικό προπάνιο ονομαστικής σύνθεσης 98% προπάνιο). Η ακριβής εργασία που εκτελείται στην υφιστάμενη εγκατάσταση είναι η αγορά, αποθήκευση σε δεξαμενές και μεταπώληση του υγραερίου μέσω φιαλών. Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τις δεξαμενές αποθήκευσης, το χώρο αποθήκευσης γεμάτων και κενών φιαλών, το σημείο μετάγγισης, το αντλιοστάσιο πυρόσβεσης, το εμφιαλωτήριο, τη δεξαμενή νερού και το χώρο των γραφείων. Συνολικά η εγκατάσταση θα έχει εγκατεστημένες δύο (2) δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 300m³, οι οποίες θα τροφοδοτούνται υγραέριο και προπάνιο από βυτιοφόρα οχήματα. Το υγραέριο από τις δεξαμενές θα οδηγείται είτε προς το εμφιαλωτήριο της εγκατάστασης για εμφιάλωση και πώληση, είτε προς το σημείο μετάγγισης, όπου και θα πωλείται χύμα μέσω βυτιοφόρων οχημάτων. Στο εμφιαλωτήριο θα πραγματοποιείται γέμιση, ζύγιση, τοποθέτηση πλαστικής τάπας ασφαλείας, συρρίκνωση και στη συνέχεια οι φιάλες θα φορτώνονται σε φορτηγά οχήματα. Η ασφαλής πλήρωση των βυτιοφόρων θα συμβαίνει στο χώρο μετάγγισης όπου προσεγγίζουν τα οχήματα και θα προμηθεύονται υγραέριο ή προπάνιο. Η μέγιστη ποσότητα διακίνησης χύμα υγραερίου ή προπάνιου θα αγγίζει τους 152 τόνους ανά ημέρα. Να σημειωθεί ότι για την εγκατάσταση έχει εκδοθεί έως τώρα μόνο άδεια εγκατάστασης με ΑΔΑ:ΒΡΓ7ΛΛ-ΙΑ6/19-03-2020.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Υγραέριο Προπάνιο Υγραέριο Μίγμα	<ul style="list-style-type: none">• Προπάνιο - εξαιρετικά εύφλεκτο (F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (εξαιρετικά εύφλεκτο)• Βουτάνιο - εξαιρετικά εύφλεκτο (F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (εξαιρετικά εύφλεκτο)• 1.3 Βουταδιένιο - εξαιρετικά εύφλεκτο καρκινογόνο κατηγορίας 1, μεταλλαξιογόνο κατηγορίας 2 (F+, T) φύση των ειδικών κινδύνων R12, R45, R46

		<ul style="list-style-type: none"> Αιθυλομερκαπτάνη - πολύ εύφλεκτο, επιβλαβές επικίνδυνο για το περιβάλλον (F, ΧN, N) φύση των ειδικών κινδύνων R11, R20, R50/53
--	--	--

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: Η εγκατάσταση είναι καινούργια και δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία επιθεώρηση. Η άδεια εγκατάστασης έχει εκδοθεί με ΑΔΑ: 6ΒΡΓ7Λ-ΙΑ6/19-03-2020 και έχει γίνει καταχώρηση φακέλου κοινοποίησης με ΑΔΑ: 9ΨΦ47ΛΛ-Υ3Γ/18-02-2021.

Όπως αναφέρεται και στη σχετική μελέτη κοινοποίησης δεν προκύπτουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονική εγκατάσταση.

6.4.2.FIBRAN

ΦΙΜΠΡΑΝ – Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Α.Ε.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΞΗΛΑΣΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΣΤΥΡΕΝΙΟΥ

Τόπος εγκαταστάσεων: Επαρχιακή Οδός Νιγρίτας – Δημητριτσίου, Δημοτικό Διαμέρισμα Τερπνής, Δημοτική Ενότητα Νιγρίτας του Δήμου Βιλατίας, Π.Ε.Σερρών

Τηλ: 2322025700

E-mail: fibran@fibran.gr





ΕΓΣΑ (40.93160, 23.47634)

Δραστηριότητα: Οι εγκαταστάσεις της βιομηχανίας αποτελούνται από δύο παραγωγικές μονάδες (εργοστάσια) που παράγουν μονωτικά υλικά για οικοδομική χρήση:

α) Ένα εργοστάσιο παραγωγής ορυκτοβάμβακα (πετροβάμβακα) &

β) Ένα εργοστάσιο παραγωγής εξηλασμένουπολυστερενίου (XPS)

Η **FIBRAN** ιδρύθηκε το 1974 και από το 1995 διακρίνεται στην αγορά μονωτικών υλικών παρέχοντας λύσεις σε πολλά πεδία της βιομηχανίας, τη ναυτιλίας και στον κατασκευαστικό τομέα. Είναι μια πολυεθνική εταιρεία, που διαθέτει 6 εργοστάσια παραγωγής εξηλασμένης πολυστερίνης, πετροβάμβακα, ξηράς δόμησης και διογκωμένης πολυστερίνης & 8 θυγατρικές εταιρείες στην Ευρώπη, με δυναμική παρουσία σε περισσότερες από 70 χώρες ανά τον κόσμο. Σήμερα ο όμιλος διαθέτει 6 βιομηχανικές μονάδες της πιο σύγχρονης τεχνολογίας στις οποίες παράγονται μονωτικά υλικά όλων των κατηγοριών όπως εξηλασμένης Πολυστερίνης, Πετροβάμβακα και Διογκωμένης Πολυστερίνης καθώς και Γυψοσανίδας. Στην Ελλάδα παράγονται προϊόντα πετροβάμβακα με την εμπορική ονομασία **FIBRANgeo** και προϊόντα εξηλασμένης πολυστερίνης με την εμπορική ονομασία **FIBRANxps**.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016.

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η επιχείρηση FIBRANA.E. –Δ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ παράγει μονωτικά υλικά. Αυτά είναι ορυκτοβάμβακας σε διάφορες μορφές και εξηλασμένο αφρώδες πολυστυρένιο(XPS) σε πλάκες με διάφορες διαστάσεις και διαμορφώσεις επιφάνειας που παράγονται σε δύο αυτοτελή εργοστάσια που απαρτίζουν το βιομηχανικό συγκρότημα της εταιρείας στην Τερπνή Βισαλτίας. Εκεί αποθηκεύονται ουσίες (κυρίως Α' ύλες), οι οποίες είναι απαραίτητες για την παραγωγική λειτουργία τους.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Εργοστάσιο ορυκτοβάμβακα(FIBRANgeo)

Οι ουσίες που έχουν κάποια επισήμανση κινδύνου και που υπάρχουν αποθηκευμένες σε μόνιμες σταθερές δεξαμενές στο εργοστάσιο αυτό είναι η φαινόλη και η φορμαλδεΐδη που έχουν σχετικά χαμηλή οξεία τοξικότητα καθώς και το εξαιρετικά εύφλεκτο υγραέριο LPGπου χρησιμοποιείται ως καύσιμο. Σε μόνιμες δεξαμενές διατηρείται και ρητίνη φαινόλης- φορμαλδεΐδης – ουρίας ένα ενδιάμεσο και πρακτικώς ακίνδυνο προϊόν που συντίθεται επί τόπου και χρησιμοποιείται στην παραγωγή του ορυκτοβάμβακα. Υπάρχουν και μικρές ποσότητες κάποιων ακόμα βοηθητικών χημικών ουσιών σε πλαστικά δοχεία. Βασικές πρώτες ύλες είναι φυσικά πετρώματα και ορυκτά τα οποία, αφού τήκονται (λιώνουν) σε ηλεκτρικούς φούρνους, ινοποιούνται και σχηματίζουν με τη βοήθεια τη ρητίνης το τελικό προϊόν. Κατά την παραγωγική διαδικασία δεν παράγονται και συνεπώς δεν υπάρχει περίπτωση εκτεταμένης έκλυσης άλλων τοξικών ουσιών, αερίων ή υγρών, μολονότι οσμές που γίνονται αισθητές σποραδικά κατά την ανακύκλωση του παλαιού ορυκτοβάμβακα δίνουν μια λανθασμένη διαφορετική εντύπωση.

Εργοστάσιο XPS (FIBRAN xps)

Οι ουσίες που έχουν κάποια επισήμανση κινδύνου και που υπάρχουν αποθηκευμένες σε μόνιμες σταθερές δεξαμενές στο εργοστάσιο αυτό είναι τα υγραποποιημένα αέρια διμεθυλικός αιθέρας (DME) που είναι εξαιρετικά εύφλεκτος και το πρακτικώς ακίνδυνο (μη αναφλέξιμο) R134a. Χρησιμοποιούνται για το σχηματισμό (διόγκωση) του XPS.Βασική πρώτη ύλη είναι το πολυστυρένιο, ένα ακίνδυνο πολυμερές («πλαστικό») που τήκεται ηλεκτρικά και αναμειγνύεται με τα διογκωτικά αέρια πριν μορφοποιηθεί σε πλάκες. Κατά την παραγωγική διαδικασία δεν παράγονται και συνεπώς δεν υπάρχει περίπτωση εκτεταμένης έκλυσης άλλων τοξικών ουσιών, αερίων ή υγρών, πέραν της πυρκαγιάς. Το παραγόμενο προϊόν(XPS) είναι αναφλέξιμο παρά τη χρήση επιβραδυντικού φωτιάς, ως συστατικού του, και σε τυχόν πυρκαγιά μπορεί να προκληθεί ευρεία έκλυση πυκνού μαύρου καπνού. Για το ενδεχόμενο αυτό πέραν της εγκεκριμένης και εφαρμοσμένης μελέτης πυροπροστασίας έχουν ληφθεί και επιπλέον μέτρα. Στον περιβάλλοντα χώρο του εργοστασίου XPSυπάρχει για τις ανάγκες κίνησης των οχημάτων και μηχανημάτων όλου του συγκροτήματος και η δίδυμη δεξαμενή του εύφλεκτου πετρελαίου κίνησης.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **24/01/2019**.

6.4.3.CETRACORE – JETOILA.E

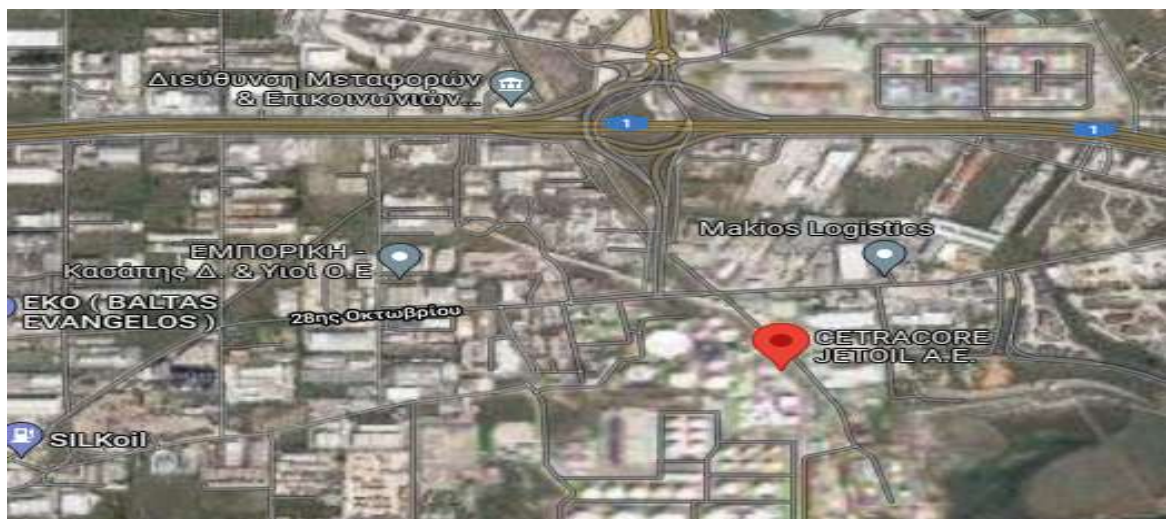
ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗΑΝΩΝΥΜΗΕΤΑΙΡΕΙΑΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

Εγκατάσταση ΒιοντίζελΚαλοχωρίου

Τόπος εγκατάστασης: Δήμος Μενεμένης Εκτός Σχεδίου, Αγροτεμάχιο ΑΚ460α

Τηλ: 2310573600

E-mail: cetracore.jetoil.jetoil.gr



ΕΓΣΑ (40.64874, 22.88433)

Δραστηριότητα: Εισαγωγή και Εμπορία Καυσίμων

HCetracore – JetoilSA ιδρύθηκε το 2018 ως συνέχεια της ελληνικής εταιρείας JetOil που ιδρύθηκε το 1968με κυρίαρχο ρόλο στην αγορά των πετρελαιοειδών για πολλές δεκαετίες.Στόχος της εταιρείας είναι η συνεχής εξέλιξη, τόσο τεχνολογικά όσο και σε επίπεδο οικονομικό, διασφαλίζοντας παράλληλα την αρτιότητα της επιχειρηματικής λειτουργίας της προσφέροντας προϊόντα και υπηρεσίες υψηλών προδιαγραφών.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 21/05/2021).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων «CETRACORE-JETOIL, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ» βρίσκεται στη θέση «ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 460στο Δήμο Μενεμένης», μέσα σε περιοχή Εγκατάστασης Χονδρεμπορίου και Μεταφορών, συνορεύει με την εγκατάσταση «Υιοί Μπακατσέλου» και καλύπτει οικόπεδο επιφάνειας 8.135m².Στην εγκατάσταση πραγματοποιούνται, παραλαβή καυσίμων από βυτιοφόρα οχήματα, αποθήκευση καυσίμων (πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο ναυτιλίας), καθώς και φορτώσεις βυτιοφόρων οχημάτων.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Πετρέλαιο Κίνησης	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
2	Πετρέλαιο Θέρμανσης	H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
3	Biodiesel	H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματός 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, μακροχρόνιες επιπτώσεις

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **24/01/2019.**

6.4.4.ΕΛ.ΒΙ.Ε.Ξ. Ο.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΕΙΑΣ Ο.Ε.

Τόπος εγκατάστασης: Πολύκαστρο Δήμου Παιονίας Τ.Θ. 72

Δημοτική Κοινότητα Πευκοδάσους, Πολύκαστρο Κιλκίς

Τηλ: 2310715800

E-mail: elviex-1@otenet.gr



Δραστηριότητα: Βιομηχανία εμποτισμού Ξυλείας με κρεωζότο

Η εταιρεία ΕΛ.ΒΙ.Ε.Ξ. Ο.Ε. διατηρεί ηγετικό ρόλο στην ελληνική βιομηχανία εμποτισμού ξυλείας ενώ παράλληλα δραστηριοποιείται τα τελευταία πενήντα χρόνια με όλα εκείνα τα εκσυγχρονισμένα πρότυπα και προδιαγραφές, στον εμποτισμό ξύλινων στύλων, με στόχο την διάθεση στην αγορά άρτιων προϊόντων, υψηλής διάρκειας ζωής, διασφαλίζοντας ταυτόχρονα και την οικονομική της άνοδο.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354B'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 07-02-2019).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η επιχείρηση ΕΛΒΙΕΞ ΟΕ δραστηριοποιείται στον εμποτισμό ξύλινων στύλων σε σύγχρονες εργοστασιακές εγκαταστάσεις με τη χρήση προηγμένων τεχνικών και πρώτων υλών. Ιδρύθηκε το 1970 και είναι θυγατρική της κατασκευαστικής εταιρείας ΕΤΕΘ Α.Ε., και κατ'επέκταση θυγατρική της ΑΒΑΞ Α.Ε.

Το εργοστάσιο της επιχείρησης βρίσκεται στην περιοχή Πευκοδάσους, σε απόσταση 4 χιλιομέτρων βόρεια της πόλης του Πολυκάστρου του νομού Κιλκίς, 15 χιλιόμετρα από τα σύνορα Ελλάδας-ΠΓΔΜ.

Η ΕΛΒΙΕΞ ΟΕ παράγει 60.000 κυβικά μέτρα εμποτισμένης ξυλείας ετησίως, με την παραγωγή της να αυξάνεται συνεχώς και τη δυνατότητά της να ανέρχεται πλέον σε 80.000m³/ χρόνο. Το σύστημα διαχείρισης που εφαρμόζει για τον εμποτισμό ξυλείας με βιοκτόνα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015.

Οι ιδιόκτητες εγκαταστάσεις της επιχείρησης εκτείνονται σε 120 στρέμματα, με κτιριακές εγκαταστάσεις και στεγασμένους χώρους που ξεπερνούν τα 9.000m² Χάρη στην πληρότητα των εγκαταστάσεων και τον σύγχρονο τεχνολογικό μας εξοπλισμό που αποτελείται από όλα τα απαραίτητα μηχανήματα και εξαρτήματα για όλα τα στάδια του εμποτισμού ξυλείας, ο άμεσος και άριστος εμποτισμός της ξυλείας κάθε τύπου είναι εγγυημένος.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	H315, H317, H319, H350, H360Fd, H 400,	Κατηγορία κινδύνου E1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, με ταξινόμηση Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας

	<p>H410/ΚΡΕΟΖΩΤΟ H226,H332,H315,H351,H373 H304,H411/ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ DIESEL</p>	<p>Οξείας τοξικότητας κατ. 1</p> <p>H400 και χρόνιου κινδύνου κατ. 1</p> <p>H410 Πολύ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις και αφορά την ουσία κρεόζωτο (Cas. No. 8001-58-9, EC. No. 232-287-5)</p> <p>Κατηγορία κινδύνου E2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, με ταξινόμηση Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2</p> <p>H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις και αφορά το πετρέλαιο Diesel, το οποίο αναφέρεται στις «Κατονομαζόμενες επικίνδυνες Ουσίες» Μέρος 2 ,σημείο 34γ) του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας SEVESO III</p> <p>Κατηγορία κινδύνου P5β ή P5γ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, με ταξινόμηση Εύφλεκτα υγρά .κατηγορίας κατ. 3 H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα και αφορά το πετρέλαιο Diesel ,το οποίο αναφέρεται στις «Κατονομαζόμενες επικίνδυνες Ουσίες» Μέρος 2,σημείο 34γ) του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας SEVESO III</p>
--	--	---

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**

6.4.5. ISOMAT ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Έδρα της εγκατάστασης: 17^οΧλμ. Θεσσαλονίκης –Αγίου Αθανασίου/Ε.Ο. Θεσσαλονίκης –Έδεσσας/Δήμος Χαλκηδόνας Τ.Θ 1043, Τ.Κ. 570 03 Αγ. Αθανάσιος

(αγροτεμάχια του αγροκτήματος Αγίου Αθανασίου της Δ.Ε. Αγίου Αθανασίου του Δήμου Χαλκηδόνας αρ. 235, 250,247, 244, 253,252,251,249,248,269,268) με έκταση 47.798,42 m²

Τηλ: 2310576000

E-mail: info@isomat.gr



« 17^οΧλμ. Θεσσαλονίκης –Αγίου Αθανασίου/Ε.Ο. Θεσσαλονίκης –Έδεσσας/Δήμος Χαλκηδόνας Τ.Θ 1043, Τ.Κ. 570 03 Αγ. Αθανάσιος» (εκτός σχεδίου)

ΕΓΣΑ (40.70676, 22.76652)

Δραστηριότητα: Παραγωγή Κονιαμάτων, Στεγανωτικών, Βελτιωτικών Σκυροδέματος, Χρωμάτων, Καθαριστικών, Πολυουρεθανικών προϊόντων και συντηρητικών ξύλου (βιοκτόνα)

Η ISOMAT με επιχειρηματική δράση εδώ και σαράντα (40) χρόνια είναι ένας ελληνικός πολυεθνικός όμιλος παραγωγής δομικών χημικών, κονιαμάτων και χρωμάτων. Στόχος της είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της αξιοπιστίας των προϊόντων της με την κατάλληλη τεχνογνωσία που διασφαλίζει την απρόσκοπτη λειτουργία της και την επιχειρηματική της ανάπτυξη. Με τρεις μονάδες παραγωγής και πέντε επιπλέον θυγατρικές ανά τον κόσμο πραγματοποιεί ένα πωλήσεις σε περισσότερες από 80 χώρες.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εγκατάσταση υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω της ύπαρξης επικινδύνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III).

Οι ποσότητες και η επικινδυνότητα των χρησιμοποιούμενων υλών του Διισκοκουανικού Τολουενίου που αποθηκεύει η επιχείρηση στην εν λόγω δραστηριότητα, σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016, την κατατάσσουν στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και την υποχρέωσαν να υποβάλει «Κοινοποίηση των στοιχείων ασφαλείας» βάσει του άρθρου 6, «Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων» βάσει του άρθρου 7 της προαναφερόμενης ΚΥΑ, στην οικεία Αδειοδοτούσα Αρχή (Διεύθυνση Ανάπτυξης Θεσσαλονίκης) όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 172058/2016 (Ημερομηνία Υποβολής Φακέλου Κοινοποίησης: 01/06/2016 Αρ. Πρωτ.8178/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Πρόκειται για μία υφιστάμενη μονάδα παραγωγής και εμπορίας χημικών – δομικών υλικών και συγκεκριμένα κονιαμάτων, βελτιωτικών σκυροδέματος, χρωμάτων απορρυπαντικών, πολυουρεθανικών προϊόντων, συντηρητικών ξύλου και βιοκτόνων σκευασμάτων συντήρησης των ξύλων.

Η εταιρία παράγει και διαθέτει δομικά χημικά προϊόντα και κονιάματα που χρησιμοποιούνται σε κάθε είδους οικοδομικές εργασίες. Αναλυτικότερα, διαθέτει τις ακόλουθες βασικές κατηγορίες προϊόντων:

- Επισκευαστικά Υλικά & Υλικά Βαφής,
- Στεγανωτικά Υλικά, Κόλλες Πλακιδίων & Αρμόστοκους,
- Βελτιωτικά Σκυροδέματος & Κονιαμάτων, Έτοιμους Σοβάδες, εποξειδικά,
- Βιομηχανικά Δάπεδα.

Στην προσπάθεια να εξυπηρετήσει τον κατασκευαστικό κλάδο διεύρυνε το αντικείμενο της, ως προς την παραγωγή και πολυουρεθανικών προϊόντων. Το νέο αυτό αντικείμενο της εγκατάστασης είναι η σύνθεση πολυουρεθανικών προϊόντων (πολυουρεθανικές επιστρώσεις) ενός συστατικού, τα οποία επί της ουσίας αφορούν σιλικονούχα οικοδομικά προϊόντα και βρίσκουν πληθώρα εφαρμογής στην επένδυση μεταλλικών επιφανειών, ανόργανων υποστρωμάτων (μπετόν, αμιαντοτσιμέντο, κονιάματα κλπ), ξύλινων επιφανειών, πλαστικών και καουτσούκ.

Οι παραγωγικές δραστηριότητες της μονάδας επιμερίζονται ουσιαστικά στα εξής τμήματα :

- το τμήμα των ρευστών, το οποίο επί της ουσίας αφορά στις δραστηριότητες παραγωγής χρωμάτων, καθαριστικών/απορρυπαντικών και λοιπών ρευστών δομικών υλικών (γαλακτώματα, πρόσμικτα – βελτιωτικά σκυροδέματος),
- το τμήμα των κονιαμάτων – στερεών, το οποίο αφορά αμιγώς την παραγωγή κονιαμάτων και γενικότερα στερεών προϊόντων,
- το νέο τμήμα των πολυουρεθανικών προϊόντων.

Τα στάδια παραγωγής του νέου τμήματος διακρίνονται επίσης σε δύο αυτόνομα :

1. την παραγωγή του πολυουρεθανικού προπολυμερούς (απαραίτητου συστατικού για την παραγωγή πολυουρεθανικών προϊόντων (πολυουρεθανικές επιστρώσεις) ενός συστατικού) και
2. την παραγωγή πολυουρεθανικών προϊόντων (πολυουρεθανικές επιστρώσεις) ενός συστατικού.

Το πολυουρεθανικό προπολυμερές ενός συστατικού προκύπτει από την αντίδραση της βασικής πρώτης ύλης του διισοκυανικού εστέρα και της πολυόλης. Η αποθήκευση του διισοκυανικού εστέρα κατατάσσει την εγκατάσταση στις εγκαταστάσεις που θα μπορούσαν αν δώσουν BAME.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή της επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής
2	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου
3	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
4	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
5	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
6	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής
7	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής
8	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού
9	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
10	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
11	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ	<p>Τοξική ουσία</p> <p>1. Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Τοξικό στην κατάποση ✓ Επικίνδυνο για τα μάτια και τις αναπνευστικές διόδους ✓ Θερμοκρασία ανάφλεξης άνω των 60C <p>2. Επικίνδυνα</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Η θέρμανση των δοχείων θα προκαλέσει αύξηση της πίεσης με κίνδυνο την υπερπλήρωση και συνεπακόλουθο την έκρηξη. ✓ Οι ατμοί μπορεί να είναι αόρατοι και είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Διασπείρεται

		<p>στο έδαφος και μπορεί να εισέλθει στις αποχετεύσεις και τα υπόγεια.</p> <p>3. Προσωπική προστασία</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Αυτοφερόμενη αναπνευστική συσκευή. ✓ Στολή χημικής προστασίας αν υπάρχει κίνδυνος προσωπικής επαφής.
12	ΔΙΙΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ	<p style="text-align: center;">Τοξική ουσία</p> <p>1. Χαρακτηριστικά</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Τοξικό στην κατάποση και την εισπνοή ✓ Επικίνδυνο για τα μάτια και τις αναπνευστικές διόδους ✓ Θερμοκρασία ανάφλεξης άνω των 60C ή μη εύφλεκτο <p>2. Επικίνδυνα</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Η θέρμανση των δοχείων θα προκαλέσει αύξηση της πίεσης με κίνδυνο την υπερπλήρωση και συνεπακόλουθο την έκρηξη. ✓ Όταν καίγεται απελευθερώνει τοξικές και ερεθιστικές αναθυμιάσεις ✓ Οι ατμοί μπορεί να είναι αόρατοι και είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Διασπείρεται στο έδαφος και μπορεί να εισέλθει στις αποχετεύσεις και τα υπόγεια. <p>3. Προσωπική προστασία</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Αυτοφερόμενη αναπνευστική συσκευή. ✓ Στολή χημικής προστασίας αν υπάρχει κίνδυνος προσωπικής επαφής.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **01 /02/2018.**

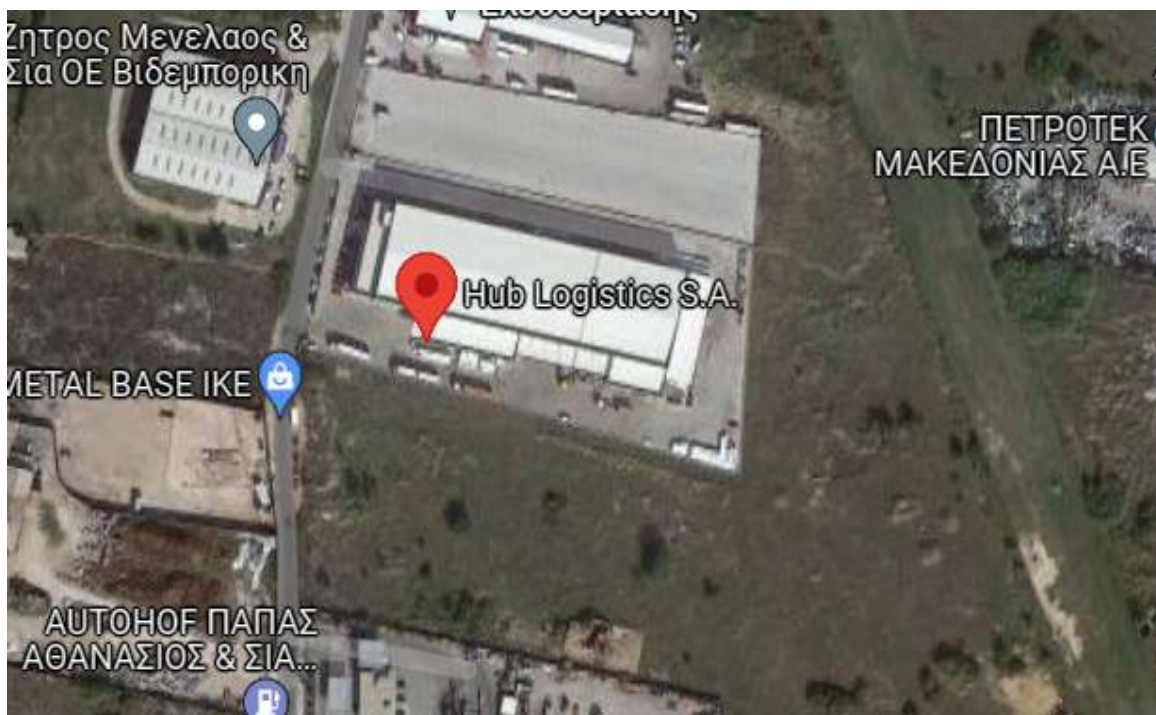
6.4.6HUBLOGISTICSΑ.Ε.

ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

**Έδρα της εγκατάστασης: Μικράς Ασίας 29 (αγροτ. 45), Τ.Κ. 546 28 Θεσσαλονίκη
(ευρύτερη περιοχή Μενεμένης του Δήμου Αμπελοκήπων- Μενεμένης της Μ.Ε. Θεσσαλονίκης)**

Τηλ: 2310550900

E-mail: info@hublogistics.eu



**«ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ 29 - ΑΓΡ. 45 ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ, ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ - ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ»
ΕΓΣΑ (40.664347, 22.872439)**

**Δραστηριότητα: Αποθήκευση – Διανομή – Διαχείριση Φορτίων Χημικών
Άδεια λειτουργίας: Φ14.2.28359/3837/2014**

Η εταιρεία HubLogistics ιδρύθηκε το 2007 με στόχο της την βέλτιστη και απρόσκοπτη εξυπηρέτηση των πελατών του Ομίλου, με εξειδίκευση στις υπηρεσίες Αποθήκευσης – Διανομής – Διαχείρισης Φορτίων Logistics.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε.

Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 09/08/2017).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση ΑΠΟΘΗΚΗ ΧΗΜΙΚΩΝ «HUB LOGISTICS A.E.» βρίσκεται στη θέση «Μικράς Ασίας 29 - Αγρ. 45 Μενεμένης, Δήμος Αμπελοκήπων - Μενεμένης», μέσα σε Περιοχή Ελέγχου Παραγωγικών Δραστηριοτήτων (ΠΕΠΔ) με κωδικό ΑΒ2α ως περιοχή Δραστηριότητα Μεταποίησης, Χονδρεμπορίου και Μεταφορών όπου προβλέπεται χρήση εγκαταστάσεων αποθήκευσης προϊόντων χονδρικού εμπορίου και διαμετακόμισης χαμηλής και μέσης όχλησης. Συνορεύει με σχετικές εμπορικές δραστηριότητες και κενά αγροτεμάχια. Η εγκατάσταση καλύπτει οικόπεδο επιφάνειας 13.597m². Στην εγκατάσταση πραγματοποιείται Διακίνηση και αποθήκευση Φορτίων για τρίτους (LOGISTICS).

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία
1	GROT 18 EC	H2Oξεία τοξικότητα
2	CHAMP 37,5 WG	H2 Oξεία τοξικότητα
3	HYDROPLUS 40WG	H2 Oξεία τοξικότητα
α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία
1	PROMOX P200TX	P6βαυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα και οργανικά υπεροξειδία
2	SIRESTER FS 0993/M	P5β εύφλεκτα υγρά
3	SIRESTER FSN 0850/ATG/E	P5β εύφλεκτα υγρά
4	SIRESTER FS 0948/AM5	P5β εύφλεκτα υγρά
5	00011-ACIDO ACRILICO P	P5β εύφλεκτα υγρά
6	00491-METIL ETIL CETONA	P5β εύφλεκτα υγρά
7	ACETATO ETILO	P5β εύφλεκτα υγρά
8	ACETATO DE METOXIPROPILO	P5β εύφλεκτα υγρά
9	00127 BUTANOL	P5β εύφλεκτα υγρά
10	25110-Q-SOL (10% PM)EXP	P5β εύφλεκτα υγρά
11	Q-SOL IP(10% PM)EXP	P5β εύφλεκτα υγρά
12	SIRESTER FSN 0850/ATG/I	P5β εύφλεκτα υγρά
13	SIRESTER VE 45M 90/AT	P5β εύφλεκτα υγρά
14	STYRENE MONOMER	P5β εύφλεκτα υγρά
15	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	P8 οξειδωτικά υγρά και στερεά
16	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ< 35% - Na ClO2	P8οξειδωτικά υγρά και στερεά
17	2-Μεθυλοπροπαν-1-όλη	P5β εύφλεκτα υγρά
18	ΦΥΑΛΙΔΙΑ LPG	P2 εύφλεκτα αέρια
19	GEL COAT	P5β εύφλεκτα υγρά
20	F50863A	P5β εύφλεκτα υγρά
21	PGMENT PASTE	P5β εύφλεκτα υγρά
22	POLURENE OK D.S	P5β εύφλεκτα υγρά
23	POLURENE 2391	P5β εύφλεκτα υγρά
24	POLURENE AD	P5β εύφλεκτα υγρά

25	POLURENE AR. B.S	P5β εύφλεκτα υγρά
26	POLURENE M75	P5β εύφλεκτα υγρά
27	ACETONE	P5β εύφλεκτα υγρά
28	NITΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ	P8 οξειδωτικά υγρά και στερεά
α/α	Όνομασία επικίνδυνης ουσίας	Κατηγορία
1	00011-ACID ACRILICO P	E1 επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας οξέος ή χρόνιου κινδύνου 1
2	PERCOROETILENO	E2 επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον και χρόνιου κινδύνου 2
3	SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION	E1 επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας οξέος ή χρόνιου κινδύνου 1
4	ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ< 35% - Na ClO2	->>-
5	DICOTEX	->>-
6	GROT 18 EC	->>-
7	TERRAZOLE 48 EC	->>-
8	PYRUS 400 SC	E2 επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον και χρόνιου κινδύνου 2
9	APLARIS 50 WG	E1 επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον κατηγορίας οξέος ή χρόνιου κινδύνου 1
10	CHAMP 37,5WG	->>-
11	HYDROPLUS 40 WG	->>-
12	GRISU 500 SC	->>-
13	METALAXYL + COPPER OXYCHLORIDE 8/40 WP	->>-
14	ARRAT 25/50 WG	->>-
15	AGITA GB	->>-
16	ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	E2 επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον και χρόνιου κινδύνου 2

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **29/11/2018**

6.4.7. BITUMINAA.E.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Έδρα της εγκατάστασης: 14^ο χλμ. Π.Ε.Ο Θεσσαλονίκης –Βέροιας, Τ.Κ. 570 11 Νέα Αγχιάλος Θεσσαλονίκη – Δήμος Χαλκηδόνας

Τηλ: 2310722100

E-mail: info.bitumina@gr



ΕΓΣΑ(40.70189, 22.78915)

Δραστηριότητα: Αποθήκευση και διακίνηση υγρών καυσίμων

Η BITUMINAA.E. διαθέτοντας σύγχρονες αποθηκευτικές και παραγωγικές εγκαταστάσεις στην περιοχή της Αγχιάλου Θεσσαλονίκης κατέχει καίριο ρόλο ως πρότυπη βιομηχανική επιχείρηση παραγωγής ασφαλτικών προϊόντων, εμπορίας καυσίμων, ασφάλτου, βασικών λαδιών (baseoils) και λιπαντικών στο χώρο της. Στα πλαίσια

εκσυγχρονισμού της και της βιώσιμης ανάπτυξής της πραγματοποιεί εργασίες επεκτατικής πολιτικής τόσο της χωρητικότητάς της όσο και του δεξαμενισμού στα 55.000m³.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 07/12/2017).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων «ΒΙΤΟΥΜΙΝΑ ΑΕ» βρίσκεται στην θέση «14^οχλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης – Βέροιας, Δ.Δ. Αγκιάλου, Δήμος Χαλκηδόνος», μέσα σε αγροτική περιοχή, συνορεύει με αγροτεμάχια και καλύπτει οικόπεδο επιφάνειας συνολικού εμβαδού 28606,00m².

Στην εγκατάσταση πραγματοποιούνται, παραλαβή καυσίμων από μονάδα εκφόρτωσης βαγονιών τρένων και βυτιοφόρα οχήματα, αποθήκευση καυσίμων (πετρέλαιο θέρμανσης, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο ναυτιλίας), φορτώσεις βυτιοφόρων οχημάτων καθώς και διανομή καυσίμων σεπρατήρια, βιομηχανίες, τουριστικές επιχειρήσεις κλπ.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας	Κατηγορία
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτοι
		H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
		H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
		H351 Υποπτο 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
2	Πετρέλαιο Κίνησης	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτοι
		H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
		H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
		H351 Υποπτο 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
3	Πετρέλαιο Ναυτιλίας	H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο
		H361dΥποπτο για την πρόσκληση βλάβης στο έμβρυο
		H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στο ήπαρ, στον αιματικό ιστό και στο θύμο αδένα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
		H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
		H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
		H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **12/03/2019**

6.4.8. HB BODY ABEEEΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Έδρα της εγκατάστασης: Οικοδομικό τετράγωνο 42 ΒΙ.ΠΕ Σίνδου του Δήμου Δέλτα Χαλκηδόνας

Τηλ: 2310717900

E-mail: info@hbbody.gr





ΕΓΣΑ(40.69159, 22.78695)

Δραστηριότητα: Εγκατάσταση Παραγωγής Αποθήκευσης Λευκοσιδηρών Κουτιών και Συσκευασίας Sprays Αυτοκινήτων

Τα τελευταία έξι (6) χρόνια η εν λόγω εταιρεία πραγματοποιώντας επενδύσεις τόσο στον κτιριακό όσο και στον μηχανολογικό εξοπλισμό, έχει επιτύχει να αυτοματοποιήσει πλήρως όλες τις γραμμές παραγωγής της καθιστώντας την μια από τις υπερσύγχρονες μονάδες παραγωγής χρωμάτων αυτοκινήτων αλλά και επισκευαστικών προϊόντων στο χώρο της τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Η εταιρεία σήμερα δραστηριοποιείται στη ΒΙ.ΠΕ.Θ. στη Σίνδο, αλλά και στην Αθήνα, επενδύοντας εκτός από τον παραγωγικό τομέα και στην εκπαίδευση βαφένων αυτοκινήτων με συμμετοχές από όλον τον κόσμο.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 31/05/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Στην υπό εξέταση δραστηριότητα, η οποία και βρίσκεται στο Ο.Τ. 42 αποθηκεύονται τα προϊόντα της εταιρείας, προκειμένου να προωθούνται στην αγορά άμεσα. Ως εκ τούτου η παρούσα δραστηριότητα αφορά αμιγώς λειτουργία αποθήκης προϊόντων, όπως spray αυτοκινήτου, αστάρια, βερνίκια, βιομηχανικά χρώματα, διαλυτικά, κόλλες, οικοδομικά χρώματα, πούδρες ηλεκτροστατικής βαφής, σιδηρόστοκοι, σκληρυντές, πισσοειδή υποστρώματα και χρώματα αυτοκινήτων. Η υπό εξέταση δραστηριότητα αφορά ένα κτίριο αποθηκών, συνολικού

εμβαδού 10.916,98m², το οποίο διαμερισματοποιείται εσωτερικά σε 19 επιμέρους αποθηκευτικούς χώρους. Για την εξυπηρέτηση της δραστηριότητας υπάρχει διώροφο κτίριο γραφείων, συνολικού εμβαδού κάλυψης 197,40m².

Το είδος των προϊόντων ανά Αποθηκευτικό χώρο φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ	ΕΙΔΟΣ	ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ (tn)	ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΑΠΟΘΗΚΗ 1	ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΙ	110	Πολτός
ΑΠΟΘΗΚΗ 2	ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΙ	110	Πολτός
ΑΠΟΘΗΚΗ 3	ΠΙΣΣΕΣ	110	Θυξοτροπικό (υγρό)
ΑΠΟΘΗΚΗ 4	ΠΙΣΣΟΕΙΔΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ	110	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 5	ΔΙΑΛΥΤΙΚΑ ΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ	240	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 6	ΒΕΡΝΙΚΙΑ	210	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 7	ΑΣΤΑΡΙΑ	110	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 8	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ – ΑΡΜΑΚΟΛΛΕΣ	260	Κόλλες (Μαστίχα)
ΑΠΟΘΗΚΗ 9	ΧΡΩΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	160	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 10	ΠΟΥΔΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗΣ ΒΑΦΗΣ	70	Σκόνη
ΑΠΟΘΗΚΗ 11	ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ (πατάκια, πλαστικά προϊόντα, γυαλόχαρτα, χαρτοταινίες- ταινίες κόλλησης κλπ)	30	Στερεά
ΑΠΟΘΗΚΗ 12	ΧΡΩΜΑΤΑ ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΑ	13.650	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 13	ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ (πατάκια, πλαστικά προϊόντα, γυαλόχαρτα, χαρτοταινίες- ταινίες κόλλησης κλπ)	30	Στερεά
ΑΠΟΘΗΚΗ 14	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	90	Υγρό
ΑΠΟΘΗΚΗ 15	ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ (πατάκια, πλαστικά προϊόντα, γυαλόχαρτα, χαρτοταινίες- ταινίες κόλλησης κλπ)	60	Στερεά
ΑΠΟΘΗΚΗ 16	ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ (ΤΑΙΝΕΣ, ΠΙΣΤΟΛΙΑ ΒΑΦΗΣ)	100	Στερεά
ΑΠΟΘΗΚΗ 17	SPRAYS	60	Αερόλυμα
ΑΠΟΘΗΚΗ 18	SPRAYS	65	Αερόλυμα

ΑΠΟΘΗΚΗ 19	SPRAYS	65	Αερόλυμα
ΣΥΝΟΛΟ		15.640	
Επικίνδυνες ουσίες			
Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.			
Κοινή ή Γενική Ονομασία		Κύρια Επικίνδυνα Χαρακτηριστικά	
SPRAY ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ		Εξαιρετικά εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά/έκρηξη. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΔΙΑΛΥΤΙΚΑ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΑΣΤΑΡΙΑ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΙ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει Φωτιά.	
ΠΙΣΣΟΕΙΔΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει Φωτιά. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΧΡΩΜΑΤΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΣΚΛΗΡΥΝΤΕΣ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον. Επικίνδυνη για την υγεία (Αναπνευστικό, Οφθαλμοί).	
ΑΡΜΟΚΟΛΛΕΣ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει Φωτιά. Επικίνδυνη για την υγεία(Νευρικό σύστημα).	
ΒΕΡΝΙΚΙΑ		Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει Φωτιά. Επικίνδυνη για το υδάτινο περιβάλλον.	

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **21/02/2019**

**6.4.9. ΗΒΒΟΔΥΑΒΕΕΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΛΕΥΚΟΣΙΔΗΡΩΝ ΚΟΥΤΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ
SPRAYSAΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ**

Έδρα της εγκατάστασης: Οικοδομικό τετράγωνο 48B ΒΙ.ΠΕ Σίνδου του Δήμου Δέλτα Χαλκηδόνος

Τηλ: 2310717900

E-mail: info@hbbody.gr



ΕΓΣΑ(40.68995, 22.79998)

**Δραστηριότητα: Εγκατάσταση Παραγωγής Αποθήκευσης Λευκοσιδηρών Κουτιών και Συσκευασίας
SpraysΑυτοκινήτων**

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας

2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 31/05/2016).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση Παραγωγής, Αποθήκευσης Λευκοσιδηρών κουτιών και Συσκευασίας Sprays Αυτοκινήτου βρίσκεται στο Οικοδομικό Τετράγωνο 48B της Βιομηχανικής Περιοχής Σίνδου του Δήμου ΔΕΛΤΑ σε οικοπεδική έκταση 13.689,66m² και έχει καλυμμένη επιφάνεια 7.377,58 m². Στην εν λόγω εγκατάσταση παράγονται και αποθηκεύονται λευκοσιδηρά κουτιά συσκευασίας για τις ανάγκες όλων των παραγωγικών μονάδων της εταιρίας και συσκευάζονται Sprays Αυτοκινήτου. Όσον αφορά την παραγωγή λευκοσιδηρών κουτιών οι διεργασίες που πραγματοποιούνται είναι κοπή και διαμόρφωση λαμαρίνας πάχους από 0.22mm έως 0.25mm και η συγκόλληση. Όσον αφορά την συσκευασία των Sprays οι διεργασίες που πραγματοποιούνται είναι ανάμειξη και συσκευασία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου. Το χρώμα αυτοκινήτου παράγεται σε άλλο εργοστάσιο της εταιρίας και μεταφέρεται σε ανοξείδωτα καζάνια, τελείως σκεπασμένα με μεταλλικό σκέπαστρο, στο χώρο συσκευασίας του εν λόγω εργοστασίου. Το υγραέριο χρησιμοποιείται σαν προωθητικό μέσο στα Sprays χρωμάτων αυτοκινήτου και συσκευάζεται μαζί με το χρώμα αυτοκινήτων στα φιαλίδια των Sprays. Στον ακάλυπτο χώρο του εργοστασίου, επί της οδού ΔΑ9 υπάρχουν εγκατεστημένες τρεις (3) δεξαμενές υγραερίου η πρώτη χωρητικότητας 60.000 lt, η δεύτερη χωρητικότητας 60.000lt και η τρίτη χωρητικότητας 30.000lt. Οι δεξαμενές υγραερίου είναι τοποθετημένες μέσα σε λεκάνη κατασκευασμένη από μπετόν, ισχυρώς οπλισμένη και τελείως σκεπασμένη με άμμο. Οι δεξαμενές φέρουν δύο αναμονές υγρής και αέριας φάσης 2'' η κάθε μία, εξοπλισμένες με βαλβίδες υπερβολικής ροής και με βαλβίδα αντεπιστροφής στη λήψη υγρής φάσης. Ο χώρος των δεξαμενών είναι καλυμμένος με πανό πολυουρεθάνης σε ύψος 0.5m από το έδαφος. Όλος ο χώρος είναι περιφραγμένος σε απόσταση 10m από τις δεξαμενές με συρματοπλέγμα. Για την πλήρωση των δεξαμενών το βυτιοφόρο όχημα εισέρχεται από τη θύρα του οικοπέδου επί της οδού ΔΑ9 και λαμβάνονται όλα τα προστατευτικά μέτρα. Επάνω στις δεξαμενές είναι εγκατεστημένες τρεις (3) αντλίες βαρέως αντiekρηκτικού τύπου για την προώθηση του υγραερίου μέχρι το σημείο εμφιάλωσης που γίνεται μέσω σωλήνα βαρέως τύπου χωρίς ραφή, διαμέτρου 1'' και φέρει εντός ειδικού φρεατίου ηλεκτροβάννα συνδεδεμένη με το σύστημα ανίχνευσης διαρροών υγραερίου, το οποίο είναι εγκατεστημένο στο εσωτερικό του κτιρίου όπου λαμβάνει χώρα η συσκευασία. Μετά την συσκευασία οι παλέτες των Sprays μεταφέρονται στην Αποθήκη ετοιμών προϊόντων που βρίσκεται απέναντι από την εγκατάσταση.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία επικίνδυνης ουσίας	Κατηγορία
1	Υγραέριο	Εξαιρετικά εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά / έκρηξη.
2	Ακρυλικό Χρώμα	Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επιβλαβής για την υγεία (πνεύμονες, νευρικό σύστημα, οφθαλμοί). Επιβλαβής για υδρόβιους οργανισμούς.
3	Αλκυδικό Αστάρι	Εύφλεκτη ουσία που μπορεί να προκαλέσει φωτιά. Επιβλαβής για την υγεία (πνεύμονες, νευρικό σύστημα, οφθαλμοί). Επιβλαβής για υδρόβιους οργανισμούς.

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **21/02/2019**

6.4.10.ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ

Εγκατάσταση Αποθήκευσης και Διακίνησης Υγρών Καυσίμων

Τόπος εγκατάστασης: 4^οχλμ. Επαρχιακής οδού Θεσσαλονίκης – Καλοχωρίου Περιοχή Δενδροποτάμου, Δήμος Αμπελοκήπων - Μενεμένης

Τηλ: 2310752312

E-mail:info@ekoalexandros.gr





ΕΓΣΑ (40.652927, 22.895544)

Δραστηριότητα: Βιομηχανία και Εμπορία Πετρελαιοειδών και Λιπαντικών

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 20/09/2017).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων «Αλέξανδρος» της ΕΚΟ ΑΒΕΕ βρίσκεται στη θέση 4^οχλμ. Επαρχιακής Οδού Θεσσαλονίκης – Καλοχωρίου, Περιοχή Δενδροποτάμου, Δήμος Αμπελοκήπων – Μενεμένης και καλύπτει οικόπεδο επιφάνειας 27.537,32m². Κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η αποθήκευση και διακίνηση καυσίμων. Για το λόγο αυτό υπάρχουν έντεκα (11) κάθετες κυλινδρικές δεξαμενές αποθήκευσης με συνολική ονομαστική χωρητικότητα 29.773m³. Η εγκατάσταση διαθέτει σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων και μονάδα ανάκτησης ατμών. Η λειτουργία της εγκατάστασης υποβοηθείται και υποστηρίζεται από βοηθητικές μονάδες πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτρικού υποσταθμού και ηλεκτροπαραγωγών ζευγών. Υπάρχουν συνδέσεις μέσω αγωγών με τις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης (ΒΕΘ) των Ελληνικών Πετρελαίων για παραλαβή προϊόντων.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή τους επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

α/α	Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία Κινδύνου
1	Κηροζίνη Jet A-1	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματός H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μακροχρόνιες επιπτώσεις
2	Πετρέλαιο (Diesel) Θέρμανσης – Κίνησης	H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματός H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μακροχρόνιες επιπτώσεις
3	Βενζίνη Αμόλυβδη 95 / 100 Οκτανίων	H224 Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα H340 Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα H350 Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο

		<p>H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη</p> <p>H316dΥποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.</p> <p>H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό</p> <p>H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματός</p> <p>H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς</p> <p>H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μακροχρόνιες επιπτώσεις</p>
--	--	---

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **03/10/2019**.

6.4.11.Μ.Γ. KYRGIASA.E.B.E

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΓΟΜΩΣΗΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ 7 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΑΕΡΟΒΟΛΩΝ ΟΠΛΩΝ ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΑΚΑΠΝΗΣ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ, ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΕΙΔΩΝ ΚΥΝΗΓΙΟΥ, ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ ΚΑΙ ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΑΚΑΠΝΗΣ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΚΑΙ ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗΣ 1.3G, 1.4GΚΑΙ 1.4S

Έδρα της εγκατάστασης: 1°Χλμ. Από στροφή Νεοχωρούδας,Κληροτεμάχια 39, 40 Αγρόκτημα Διαβατών Τ.Κ. 54500 Δήμος Δέλτα Θεσσαλονίκης

Τηλ: 2310784183

E-mail: gkirgias@kirgias.gr





ΕΓΣΑ (40.70835, 22.86603)

**1°Χλμ. Από στροφή Νεοχωρούδας,Κληροτεμάχια 39, 40 Αγρόκτημα Διαβατών
Τ.Κ. 54500 Δήμος Δέλτα Θεσσαλονίκης**

**Δραστηριότητα:ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΓΟΜΩΣΗΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ – ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ
ΑΕΡΟΒΟΛΩΝ ΟΠΛΩΝ ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΑΚΑΠΝΗΣ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ, ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ
ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΕΙΔΩΝ ΚΥΝΗΓΙΟΥ, ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΟΠΛΩΝ
ΚΑΙ ΜΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΑΚΑΠΝΗΣ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΥΝΗΓΕΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΚΑΙ
ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΑΣΗΣ 1.3G, 1.4G ΚΑΙ 1.4S**

Η εταιρεία ΚΥΡΓΙΑΣ ιδρύθηκε το 1927. Η τελευταία μετεγκατάστασή της έγινε το 1998 στη Νεοχωρούδα Θεσσαλονίκης σε ιδιόκτητους χώρους με υπερσύγχρονες αποθήκες όπλων και των άλλων προϊόντων που αυτή εμπορεύεται. Το υπερσύγχρονο εργοστάσιο κατασκευής φυσιγγίων διαθέτει πλήρως αυτοματοποιημένες γραμμές παραγωγής φυσιγγίων όλων των τύπων και διαμετρημάτων και διαθέτει επίσης βλητικό σταθμό ελέγχου και αποθηκευτικούς χώρους πυρίτιδας με πλήρη εναρμόνιση στους κανόνες και τις οδηγίες όσον αφορά την ασφάλεια και τη σωστή αποθήκευση.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 14/02/2020).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

«Η εγκατάσταση Εργοστάσιο Γόμωσης Κυνηγετικών Φυσιγγίων & Συναρμολόγησης – Επισκευής Κυνηγετικών – Αεροβόλων όπλων, μιας αποθήκης άκαπνης πυρίτιδας , μιας αποθήκης φυσιγγίων κυνηγετικών και μικρών όπλων , μιας αποθήκης ειδών κυνηγίου, τεσσάρων αποθηκών ασφαλείας κυνηγετικών όπλων και μιας αποθήκης άκαπνης πυρίτιδας και φυσιγγίων κυνηγετικών και μικρών όπλων και πυροτεχνημάτων κλάσης 1.3G, 1.4G ΚΑΙ 1.4S. της

εταιρείας «Μ.Γ.ΚΥΡΓΙΑΣ Α.Ε.Β.Ε.» βρίσκεται στη θέση «1^οκμαπό στροφή Νεοχωρούδας Κληροτεμάχια 39 και 40, Αγρόκτημα Διαβατών Δήμου Δέλτα Θεσσαλονίκης», μέσα σε αγροτική περιοχή και καλύπτει με στεγασμένους χώρους 4323,82m² τα δύο κληροτεμάχια 39 και 40 συνολικής επιφάνειας 31.250m². Στην εγκατάσταση πραγματοποιούνται, γόμωση φυσιγγίων κυνηγίου, αποθήκευση άκαπνης πυρίτιδας κυνηγίου και φυσιγγίων, αποθήκευση όπλων κυνηγίου και σκοποβολής, διαφόρων ειδών κυνηγίου επίσης εμπορεύεται όλα τα παραπάνω σε όλη την Ελλάδα.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή της επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία – Επισήμανση Κινδύνου	
ΑΚΑΠΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ	H203	Εκρηκτικό, κίνδυνος πυρκαγιάς, ανατίναξης ή εκτόξευσης
	P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
	P250	Να αποφεύγεται άλεση/κρούση/τριβή.
	P370+P380	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή.
	P373	ΜΗΝ προσπαθείτε να σβήσετε την πυρκαγιά, όταν η φωτιά πλησιάζει σε εκρηκτικά

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **23/11/2017**.

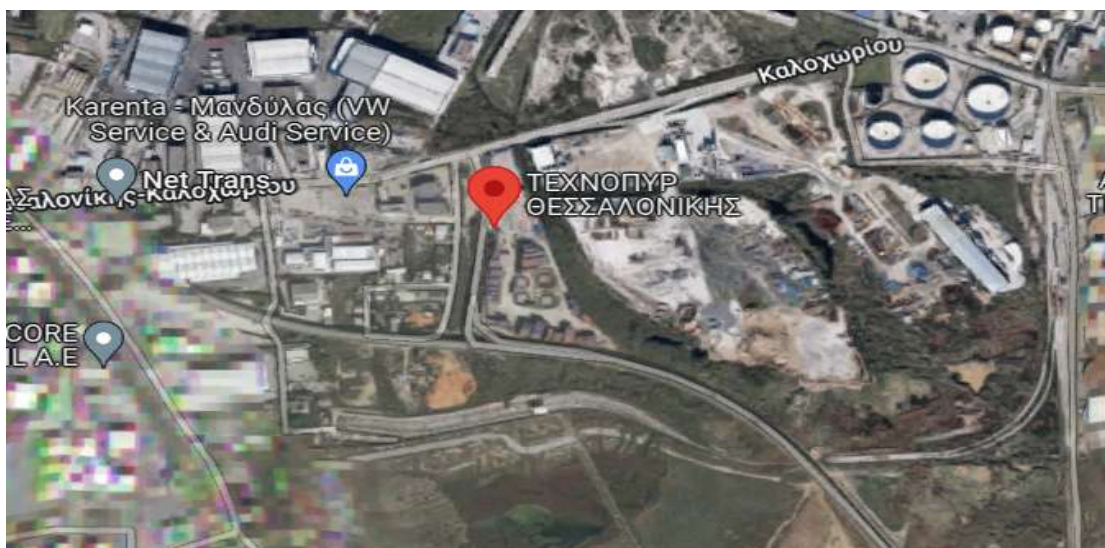
6.4.12.ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ

ΠΩΛΗΣΗ ΑΓΟΡΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΓΑΘΩΝ –LOGISTICS, ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

Τόπος εγκατάστασης:4,5Χλμ. Καλοχωρίου – Θεσσαλονίκης, Μενεμένη 546 28 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310289024

E-mail: depot.salonica@soutos-group.gr



ΕΓΣΑ (40.65082, 22.89018)

Δραστηριότητα: ΠΩΛΗΣΗ ΑΓΟΡΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΓΑΘΩΝ –LOGISTICS, ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ

Η εταιρεία Technoport εγκαταστημένη σε μια προνομιακή περιοχή, δίπλα από τον εμπορικό λιμένα της Θεσσαλονίκης πράγμα το οποίο της διασφαλίζει καταρχάς μεγάλη εξοικονόμηση μεταφορικών εξόδων αλλά και χρόνου, έχει τη δυνατότητα παραγωγής μεγάλων ποσοτήτων και ευρείας γκάμας εμπορευματοκιβωτίων. Η εγκατάσταση διαθέτει υπερσύγχρονες μονάδες παραγωγής με υψηλές προδιαγραφές, ειδικά σχεδιασμένες για να παρέχουν κάθε ιδιαίτερη απαίτηση και ανάγκη των πελατών της συνδυάζοντας την πολυετή εμπειρία στο χώρο. Επίσης παρέχει λύσεις ενοικίασης οποιουδήποτε αριθμού εμπορευματοκιβωτίων καθώς επίσης μπορεί να αποθηκεύσει που δεν χρειάζονται πια ή που δεν επιθυμούν να εναποθέσουν στις αποθήκες τους οι Ναυτιλιακές Εταιρείες και άλλοι πελάτες.

Περαιτέρω πληροφορίες δεν μπορέσαμε να αντλήσουμε από τον ιστότοπο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, δεδομένου ότι δεν έχει αναρτηθεί μέχρι στιγμής καμία επιπλέον πληροφορία για την εν λόγω εγκατάσταση ούτε υπήρχε άλλος τρόπος για να αντλήσουμε πληροφορίες για το Παράρτημα Ε της Μελέτης Ασφάλειας.

Δεν υπάρχουν περισσότερες πληροφορίες για την εν λόγω εγκατάσταση στον ιστότοπο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας ούτε η τελευταία ημερομηνία επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης.

6.4.13 ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΕΦΟΔΙΩΝ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ ΣΠΟΡΩΝ ΚΑΙ
ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Τόπος εγκατάστασης: ΒΙ.ΠΕ Σίνδου Θεσσαλονίκης, Φάση Α, Οικοδομικό Τετράγωνο 23, Οδός 1 & Δ6 Είσοδος Α
Σίνδος, 574 02 Θεσσαλονίκη

Τηλ: 2310530642, 2311054200

E-mail: meglas@otenet.gr



ΕΓΣΑ (40.69493, 22.82101)

Δραστηριότητα: ΑΝΑΠΤΥΞΗ, ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΘΡΕΨΗΣ

Η εταιρεία μεταποίησης και εμπορίας γεωργικών εφοδίων όπως λιπασμάτων, σπόρων, πολλαπλασιαστικού υλικού και γεωργικών φαρμάκων «ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.» είναι εγκατεστημένη στις Σέρρες και στη Θεσσαλονίκη (Β.Ι.Π.Ε. ΣΙΝΔΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ). Η εταιρεία επιπλέον ασχολείται με εργασίες πρασίνου και διαμόρφωσης τοπίου. Η συγκεκριμένη μονάδα θα παραλαμβάνει διαμορφωμένα προϊόντα σε χύδην μορφή και σε τελικές συσκευασίες. Τα συσκευασμένα προϊόντα θα αποθηκεύονται προς τελική διάθεση στην ελληνική αγορά, ενώ τα προϊόντα ανάμειξης θα συσκευάζονται εντός της μονάδας και επίσης θα αποθηκεύονται προς τελική διάθεση.

Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εν λόγω εγκατάσταση συγκαταλέγεται στις εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) που αφορά στον καθορισμό κανόνων, μέτρων και όρων, λόγω της ύπαρξης επικινδυνών ουσιών που μπορούν να προκαλέσουν ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Βάσει των ποσοτήτων των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στη Διεύθυνση Ανάπτυξης & Περιβάλλοντος Μ.Ε. Θεσσαλονίκης, Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, όπως προβλέπεται από την ΚΥΑ 172058/2016. (Ημερομηνία υποβολής φακέλου Κοινοποίησης: 21/07/2017).

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση της μονάδας Αποθήκευσης και συσκευασίας Λιπασμάτων στη Βιομηχανική περιοχή Θεσσαλονίκης επιλέχθηκε προκειμένου η εταιρία καταρχήν να εξυπηρετήσει την ανάγκη παραγωγής και συσκευασίας λιπασμάτων και επιπλέον να διευρύνει το πελατολόγιό της. Στην υπό εξέταση δραστηριότητα πραγματοποιείται αποκλειστικά παραγωγή λιπασμάτων με απλή ανάμειξη και στη συνέχεια συσκευασία αυτών προκειμένου να διατεθούν στην αγορά. Η δραστηριότητα είναι εργοστάσιο παραγωγής λιπασμάτων και βρίσκεται στη ΒΙΠΕ Σίνδου Ο.Τ. 3, στο Δήμο Δέλτα, στο Ν. Θεσσαλονίκης. Πρόκειται για ισόγειο κτίριο με χώρους παραγωγής, χώρους αποθήκευσης πρώτων υλών και έτοιμων προϊόντων και διώροφο τμήμα γραφείων.

Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή της επικινδυνότητας

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται οι ουσίες που είναι αποθηκευμένες στην εγκατάσταση και είναι επικίνδυνες βάσει της Οδηγίας ΚΥΑ 172058/2016 καθώς επίσης η κατηγορία κινδύνου.

Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Κατηγορία	Επισήμανση Κινδύνου
Νιτρική Αμμωνία N > 28%	H272	Αναζωπύρωση Πυρκαγιάς , Οξειδωτικό
	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Νιτρικό Αμμώνιο	H272	Αναζωπύρωση Πυρκαγιάς , Οξειδωτικό
	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Νιτρικό Αμμώνιο >94%	H272	Αναζωπύρωση Πυρκαγιάς , Οξειδωτικό

	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
<p>Το λίπασμα δεν είναι καύσιμο αλλά μπορεί να υποστηρίξει καύση ακόμα και απουσία αέρα. Λειώνει με θέρμανση. Περαιτέρω θέρμανση μπορεί να προκαλέσει αποσύνθεση απελευθερώνοντας τοξικούς καπνούς που περιέχουν οξείδια του αζώτου και αμμωνία. Θέρμανση υπό περιορισμό μπορεί να οδηγήσει σε εκρηκτική συμπεριφορά</p>		

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης: **30/06/2019**

7.ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

7. Α. Εγκαταστάσεις Ανώτερης Βαθμίδας

7.Α.1. Ενέργειες που έχουν γίνει από την Περιφέρεια:

Στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται τα έγγραφα που έχουν καταρτιστεί και αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας από τη Μητροπολιτική Επιτροπή της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης με τα οποία ανακοινώνει και καλεί το κοινό να ενημερωθεί για τα στοιχεία και τις πληροφορίες που αφορούν την κάθε εγκατάσταση **ανώτερης** βαθμίδας ξεχωριστά, η οποία βρίσκεται στα όρια της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας – Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης, βάσει της ΚΥΑ 172058/2016, άρθρο 3, το με αρ. πρωτ.: 4026/30-05-2019 έγγραφο του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και τους Πρότυπους Πίνακες του με αρ. πρωτ.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/51151/3254/05-06-2019 εγγράφου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.

A/A	Εμπορική Επωνυμία Εγκατάστασης ανώτερης βαθμίδας	Αρ. Εγγράφου της Μητροπολιτική επιτροπή της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης
1	NITROCHEM A.E.	Οικ. 93478(35)/11-02-2020 , 399247(228)/30-06-2021 επικαιροποίηση
2	ΕΤΕΚΑ Α.Ε.	Οικ. 92823(33)/11-02-2020
3	ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ Α.Ε.	407201(234)/02-07-2021
4	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.	484320(276)/02-08-2021
5	BALKAN LOGISTICS ΕΠΕ	484330(277)/02-08-2021
6	GREEN AGRO Α.Ε.	556230(298)/08-10-2020
7	BASFARGOΕΛΛΑΣ Α.Ε.	οικ. 112719(44)/19-02-2020
8	ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ ΑΒΕΕ	οικ. 235396(224)/29-06-2021
9	SYGENTAHELLASAEΒE	459651(263)/22-07-2021
10	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑΑ.Ε. ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΒΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	407281 (236)/02-07-2021επικαιροποίηση
11	ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΟΧΩΡΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	407227(235)/02-07-2021επικαιροποίηση

12	Κ & Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ	293321 (178)/02-05-2021
13	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Μ.ΕΠΕ	οικ.93031 (34)/11-02-2020
14	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ	293357 (179)/21-05-2021
15.	EUROMETAL ΑΒΕΕ	462700(269)/23-07-2021
16.	AGROLOGY SA – ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΒΕΕ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ
17.	MULTYFOAM ΑΒΕΕ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ
18.	ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.	Οικ.92638(32)/11-02-2020, 559546(308)/07-09-2021 επικαιροποίηση
19.	CORAL GAS ΑΕΒΕΥ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ
20.	ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ
21.	ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΑ)	539408 (296)τ.τ. /30-08-2021
22.	VIAGAZΥΓΡΑΕΡΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ-ΟΛΥΜΠΙΟΥ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ

Είναι επίσης σημαντικό να αναφέρουμε τα εξής:

Από το 2018 η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας / Διεύθυνση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών / Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης και Αντιμετώπισης Τεχνολογικών και Λοιπών Καταστροφών έχει προβεί στην 2η έκδοση του Γενικού Σχεδίου Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ), στα πλαίσια εφαρμογής της υπ αριθμ. 1299/07-04-2003 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 423Β') «Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ» με αντικείμενο εφαρμογής την αντιμετώπιση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις που υπάγονται στις διατάξεις της ανωτέρω ΚΥΑ, με την οποία το εθνικό δίκαιο εναρμονίστηκε με τις διατάξεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας SEVESO III.

Η 1^η έκδοση του Γενικού ΣΑΤΑΜΕ αναθεωρήθηκε με τη 2^η έκδοση, δεδομένου ότι κρίθηκε αναγκαία η αναθεώρησή της μετά την ψήφιση του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» και με τις διοικητικές αλλαγές και τις μεταβολές που επήλθαν στους Οργανισμούς των Υπουργείων με τα Προεδρικά Διατάγματα του 2014, του 2017 και του 2018 και την εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III) μέσω της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 356Β'/17-2-2016).

Δυστυχώς μέχρι αυτή τη στιγμή **δεν έχουν καταρτιστεί τα ειδικά ΣΑΤΑΜΕ** στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

7.Α.2. Ενέργειες που έχουν γίνει από την εκάστοτε εγκατάσταση

Στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III είναι

ανηρτημένα επίσης τα πιθανά σενάρια μεγάλων ατυχημάτων για τις περισσότερες εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας που εξετάζουμε καθώς επίσης και οι πιθανοί κίνδυνοι τόσο για την υγεία όσο και για το περιβάλλον.

Παρακάτω θα καταγράψουμε τα σενάρια αυτά για κάθε εγκατάσταση ξεχωριστά, προσπαθώντας με αυτόν τον τρόπο να μπορέσει ο αναγνώστης να δει συγκεντρωτικά, στο ίδιο πόνημα, την επικινδυνότητα των ουσιών για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, την οποία και εξετάζουμε. Η προσπάθεια αυτή θα μπορέσει να αποτελέσει μια επιπλέον βοήθεια για την ενημέρωση του κοινού. Αναλυτικά έχουμε:

7.A.2.1. NITROCHEM A.E

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Έκρηξη σε αποθήκη	<p>Ατύχημα μεγάλης έκτασης μπορεί να συμβεί μόνο εφόσον γίνει έκρηξη υλικών εντός της εγκατάστασης, χωρίς να δημιουργούνται επικίνδυνα τοξικά αέρια καθότι είναι υλικά που χρησιμοποιούνται καθημερινά σε λατομεία και ορυχεία.</p> <p>Στην περίπτωση αυτή, δεν υπάρχει καμία επίπτωση πέραν των 662 μέτρων (Ζώνη III).</p> <p>Ο τραυματισμός ανθρώπων, περιορίζεται στο χώρο εντός της εγκατάστασης και σε απόσταση 248 μέτρων από το σημείο της έκρηξης (Ζώνη II).</p> <p>Η κατασκευή των κτιρίων και η χωροθέτηση της εγκατάστασης έχει γίνει σύμφωνα με όσα προβλέπει η Ελληνική νομοθεσία (ΚΥΑ 3329/1989). Εφαρμόζονται δε όσα προβλέπονται για εγκαταστάσεις του είδους αυτού (ΚΥΑ 172058/2016).</p> <p>Ως εκ τούτου, αποκλείεται η εκδήλωση φαινομένου DOMINO στην εγκατάσταση. Δεν υπάρχουν οικισμοί που θα επηρεαστούν από ένα τέτοιο συμβάν και επιπλέον το ανάγλυφο του εδάφους της περιοχής (κατωφέρεια –</p>	<p>Στη περίπτωση που θα σημειωθεί έκρηξη σε κάποιο κτίριο της εγκατάστασης, αυτό θα καταστραφεί. Το ίδιο δεν θα προκαλέσει έκρηξη σε άλλο κτίριο. (δεν συμβαίνει το φαινόμενο Domino). Λόγω της κατασκευής των κτιρίων (βαριά κατασκευή από σπλισμένο σκυρόδεμα, επιχωματωμένα) δεν θα εκτοξευτούν θραύσματα στην γύρω περιοχή. Λόγω του ισοζυγίου οξυγόνου που εφαρμόζεται στα υλικά, τα καυσαέρια – προϊόντα της έκρηξης είναι κυρίως διοξείδιο του άνθρακα, υδρατμοί και άζωτο καθώς και αμελητέες ποσότητες οξειδίων του αζώτου, θα ανέρθουν σε μεγάλα σχετικά ύψη και θα αραιωθούν άμεσα λόγω της υψηλής θερμοκρασίας που αναπτύσσεται κατά την έκρηξη.</p>

	<p>λόφοι) μειώνει περισσότερο τις επιπτώσεις.</p> <p>Στην περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς, υπάρχουν όλοι οι τυπικοί κίνδυνοι και επιπτώσεις που υπάρχουν σε οποιαδήποτε πυρκαγιά, όπως εγκαύματα, τραυματισμοί, διασπορά προϊόντων καύσης που μπορεί να προκαλέσουν αστάθεια, αδυναμία, αναπνευστικά προβλήματα κ.α., αλλοίωση του περιβάλλοντος, κ.λ.π.</p>	
Φωτιά σε αποθήκη	->>-	->>-
Φωτιά στο γήπεδο	->>-	->>-

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Ο πιο πιθανός κίνδυνος που θα μπορούσε να καταλήξει μια πιθανή εκδήλωση Ατυχήματος Μεγάλης έκτασης είναι η εκδήλωση πυρκαγιάς εντός της εγκατάστασης ή σε γειτονική περιοχή εφόσον δεν τεθεί υπό έλεγχο έγκαιρα. Υπάρχουν και άλλα σενάρια εκτός της πυρκαγιάς τα οποία μπορούν να οδηγήσουν σε τέτοιο ατύχημα, τα οποία όμως έχουν πολύ μικρή πιθανότητα να συμβούν. Αυτά είναι η δολιοφθορά, η αστοχία στον εξοπλισμό, ο λανθασμένος χειρισμός υλικών κ.α.

Η εταιρεία Nitrochem A.E. έχει καταρτίσει εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης προκειμένου να διαχειριστεί τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης εντός αυτής και συνεργάζεται με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς (Αστυνομία, Πυροσβεστική Υπηρεσία, Πολιτική Προστασία, Δήμος Λαγκαδά) προκειμένου να αποτρέψει την εκδήλωση ατυχημάτων ή και να μειώσει τις συνέπειές τους εντός και εκτός της εγκατάστασης.

Για το σκοπό αυτό η εταιρεία έχει συγκροτήσει δύο ομάδες πυρασφάλειας. Κάθε μία από αυτές αποτελείται από τρία άτομα τα οποία εκπαιδεύονται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Τυχόν αλλαγή στην επάνδρωση των ομάδων πυρασφάλειας κοινοποιείται άμεσα στην Πυροσβεστική Υπηρεσία.

Κατά τα πρώτα στάδια αντιμετώπισης ο υπεύθυνος ασφάλειας της εγκατάστασης αναλαμβάνει να ενημερώσει τον επικεφαλής της Πυροσβεστικής δίνοντας επαρκείς πληροφορίες για την κατάσταση που επικρατεί, τα αποθηκευμένα υλικά, το σημείο που έχει προκληθεί το συμβάν και όποια άλλη πληροφορία χρειαστεί ώστε να καταστρωθεί σχέδιο καταστολής του συμβάντος λαμβάνοντας υπόψη τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν.

Η εταιρεία διαθέτει μέσα πυροπροστασίας όπως:

- Πυροσβεστικό δίκτυο με 17 πυροσβεστικές φωλιές που έχουν κρουνοί 2" σε όλη την έκταση της εγκατάστασης.
- Πυροσβεστικό συγκρότημα σε όλη την εγκατάσταση με τρεις αντλίες, δύο ηλεκτρικές και μια πετρελαιοκίνητη. Η τροφοδοσία γίνεται από μια δεξαμενή χωρητικότητας 80κ.μ.
- Σε κάθε κτίριο υπάρχουν πυροσβεστήρες για την άμεση αντιμετώπιση μικρής έκτασης συμβάντων.

Η εταιρεία επιπλέον έχει μεριμνήσει για επιπλέον προληπτικά μέτρα για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων όπως:

1. Ο **μηχανολογικός εξοπλισμός** είναι ασφαλείας και όλοι οι ηλεκτροκινητήρες που χρησιμοποιούνται σε επικίνδυνα κτίρια (όπως της παραγωγής) είναι **αντιεκρηκτικού τύπου** με συνεχή προληπτική συντήρηση και έλεγχο για την πρόληψη οποιασδήποτε ζημιάς.
2. Τα στελέχη που εποπτεύουν τις εγκαταστάσεις έχουν **πολυετή εμπειρία**
3. **Συνεχή εκπαίδευση** και ενημέρωση του προσωπικού
4. Σύστημα διαχείρισης **ISO 9001**
5. Υψηλή περιφραξη όπως προβλέπεται από τη νομοθεσία
6. **Σύστημα συναγερμού:**
 - Με σύστημα πυρανίχνευσης (υπάρχουν πυρανιχνευτές σε κάθε κτίριο της εγκατάστασης)
 - Με Radar (στην είσοδο κάθε κτιρίου υπάρχει εγκατεστημένο Radar)
 - Με μπουτόν συναγερμού (υπάρχει πλάι στην είσοδο κάθε κτιρίου)
7. **Κάμερες** όλος ο χώρος των εγκαταστάσεων καλύπτεται από κάμερες. Η εικόνα καταγράφεται και κρατείται
8. **Φύλαξη** η εγκατάσταση φυλάσσεται από εταιρεία φύλαξης

Στις 13-02-2020 πραγματοποιήθηκε η πιο πρόσφατη επιθεώρηση των εγκαταστάσεων κατά την οποία έγινε έλεγχος της εγκατάστασης από τις εξής Υπηρεσίες: Διεύθυνση Ανάπτυξης, Πολιτική Προστασία, Πυροσβεστική Υπηρεσία (πραγματοποιήθηκε άσκηση ετοιμότητας και άσκηση αντιμετώπισης πυρκαγιάς).

Στη συνέχεια παραθέτουμε τα πιο πρόσφατα πιστοποιητικά των εγκαταστάσεων: Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας 08/05/2015, Μελέτη Ασφαλείας 31/05/2016, Φάκελος Κοινοποίησης 31/05/2016, Καταχώρηση Μελέτης Ασφαλείας & Κοινοποίησης 03/04/2018.

Όλα τα παραπάνω αναφέρονται στο Παράρτημα Ε το οποίο είναι κατατεθειμένο στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, προκειμένου να είναι στη διάθεση του κοινού για την ενημέρωσή του και την προστασία του από μεγάλο ατύχημα με εμπλεκόμενες επικίνδυνες ουσίες της εν λόγω εγκατάστασης.

7.A.2.2. ΕΤΕΚΑΑ.Ε.

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Διαφυγή αερίου με φωτιά (BLEVE)	Θερμική Ακτινοβολία (Εγκαύματα) ωστικό κύμα Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (ωστικό κύμα , θερμική ακτινοβολία)
Γλώσσα φωτιάς (jetfire)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)

Στιγμιαία ανάφλεξη (Flashfire)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Φωτιά λίμνης (Poolfire)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Πύρινη σφαίρα (Fireball)	Οι συνέπειες από την πύρινη σφαίρα (fireball) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) .	Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Έκρηξη αερίου νέφους (VaporCloudExplosion)	Ωστικό κύμα	Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (ωστικό κύμα θερμική ακτινοβολία)
Διασποράχωρίςανάφλεξη	Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Τα μέτρα που ακολουθούνται είναι τα εξής:

1. Εφαρμογή καλών πρακτικών αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου.
2. Όλες οι δεξαμενές λειτουργούν υπό πίεση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και τηρούν τους κανόνες συντήρησης και λειτουργίας.
3. Έλεγχος κρίσιμων οργάνων και μηχανημάτων.
4. Περιοδικοί έλεγχοι εξοπλισμού.
5. Καθαριότητα και ευταξία στους χώρους της εγκατάστασης.
6. Προσοχή στα εύφλεκτα υλικά και τις θερμές εργασίες.
7. Ύπαρξη μηχανισμού ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων και συναγερμός.

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

1. Εφαρμογή του εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.
2. Ενεργοποίηση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
3. Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφάλειας.
4. Χρήση πυροσβεστικού εξοπλισμού.
5. Σύστημα ψύξης δεξαμενών.
6. Ενεργοποίηση σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης.

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

Άμεση εκκένωση της εγκατάστασης και απομάκρυνση από τις Ζώνες I (Δυνάμειων καταστολής), II (Σοβαρές Επιπτώσεις) και III (Μέτριες επιπτώσεις)

7.A.2.3.ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ Α.Ε.

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Διαφυγή αερίου με φωτιά (BLEVE)	Οι συνέπειες διαφυγής αερίου με φωτιά (bleve) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) και ωστικό κύμα. Μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος.	Μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, Θερμική ακτινοβολία).
Γλώσσα φωτιάς (jetfire)	Οι συνέπειες από τη γλώσσα φωτιάς (jetfire) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα).	Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία).
-Στιγμαία ανάφλεξη (Flashfire)	Οι συνέπειες από τη στιγμιαία ανάφλεξη (flashfire) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα).	Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία).
- Φωτιά λίμνης (Poolfire)	Οι συνέπειες από τη φωτιά λίμνης (poolfire) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα).	Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία).
Πύρινη σφαίρα(Fireball)	Οι συνέπειες από την πύρινη σφαίρα (fireball) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα).	Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία).
Έκρηξη αερίου νέφους (VaporCloudExplosion)	Οι συνέπειες από την έκρηξη αερίου νέφους (vaporcloudexplosion) αναμένεται να προκαλέσουν ωστικό κύμα.	Μπορεί να προκληθεί ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, Θερμική ακτινοβολία) Διασπορά χωρίς ανάφλεξη Μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα στον

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Η ΠριμαγκάζΑ.Ε. τηρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπονται στην ισχύουσα Νομοθεσία όσον αφορά τις φιάλες υγραερίου, τις δεξαμενές και τα δίκτυα υγραερίου. Έχουν ληφθεί όλα εκείνα τα τεχνικά, διαχειριστικά και οργανωτικά μέτρα και εφαρμόζονται όλες εκείνες οι διαδικασίες ασφαλείας με σκοπό την πρόληψη αλλά και την αποτροπή οποιασδήποτε δυσλειτουργίας, η οποία θα μπορούσε ενδεχομένως να οδηγήσει σε ατύχημα.

Τα μέτρα που ακολουθούνται είναι τα εξής:

1. Έλεγχος κρίσιμων οργάνων και μηχανημάτων.
2. Σχεδιασμός και κατασκευή με τα διεθνή πρότυπα ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από οποιαδήποτε αιτία περιλαμβανομένων και του σεισμού και των ακραίων καιρικών φαινομένων.
3. Καθαριότητα και ευταξία στους χώρους της εγκατάστασης.
4. Προγράμματα προληπτικής συντήρησης και περιοδικής επιθεώρησης του εξοπλισμού από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό για τον έγκαιρο εντοπισμό και διόρθωση τυχόν διάβρωσης ή άλλων προβλημάτων.
5. Συνεχής περιοδική εκπαίδευση του προσωπικού.
6. Χρήση φαροσειρήνας για την ειδοποίηση των γειτονικών επιχειρήσεων.
7. Ασφαλή περίφραξη.
8. Κλειστά κυκλώματα τηλεόρασης.
9. Φύλαξη και περιπολίες φυλάκων.
10. Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφάλειας.
11. Ύπαρξη μηχανισμού ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων και συναγερμός.
12. Εφαρμογή καλών πρακτικών αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου.
13. Χρήση πυροσβεστικού εξοπλισμού.
14. Σύστημα ψύξης δεξαμενών.
15. Εφαρμογή κανόνων απαγόρευσης του καπνίσματος και χρήσης εργαλείων που παράγουν σπινθήρες χωρίς άδεια θερμής εργασίας.

16. Εφαρμογή συστημάτων προστασίας από βραχυκυκλώματα, κεραυνό ή στατικό ηλεκτρισμό.
17. Ενημέρωση των αρμόδιων υπηρεσιών επέμβασης (Πυροσβεστική, Τροχαία, Νοσοκομείο) από τον συντονιστή της ΕΣΕΑ.
18. Εφαρμογή του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης και εφαρμογή του σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης σύμφωνα με τις σημάνσεις και τις οδηγίες της ομάδας πυρασφάλειας. Οι αρμόδιες αρχές θα αναλάβουν το συντονισμό για την ενημέρωση και αποφυγή ατυχήματος του κοινού.
19. Έχει καταρτιστεί Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και είναι κατατεθειμένο με αριθμό πρωτοκόλλου 355460/3373/07-07-2020 στην Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας.

7.A.2.4. PETROGAS A.E.

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
<p>Διαρροή από το δίκτυο</p> <ul style="list-style-type: none"> • Διαρροή από αγωγό λόγω καταπόνησης από θερμοκρασία ή πίεση κυρίως στα σημεία σύνδεσης με το σχετικό εξοπλισμό, • Διαρροή από αγωγό λόγω διάβρωσης (π.χ. σπηλαιώδους διάβρωσης), • Διαρροή από φλάντζα σύνδεσης στα σημεία κατάθλιψης αντλιών και συμπιεστών λόγω καταπόνησης από πίεση ή δονήσεις. • Διαρροή από τις φραγές στεγανοποίησης αντλίας λόγω καταπόνησης από πίεση ή/ και ανεπαρκούς συντήρησης 	<p>Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, Έκρηξη</p>	<p>Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα</p>
<p>Διάρρηξη αγωγού</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εξασθένιση και αστοχία υλικού λόγω διάβρωσης ή/ και κατασκευαστικών ατελειών, που εξαρτάται από τα πρότυπα κατασκευής και τις διαδικασίες επιθεώρησης και συντήρησης, • Πρόσκρουση οχήματος σε αγωγό ή άλλο εξωτερικό «φορτίο», που εξαρτάται από την τρωτότητα και το μέγεθος του αγωγού (π.χ. σωλήνες μικρής διαμέτρου <math>< 2 \frac{1}{2}"</math> είναι ιδιαίτερα τρωτοί σε μηχανική καταπόνηση), 	<p>Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, Έκρηξη</p>	<p>Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα</p>

<ul style="list-style-type: none"> •Υδραυλικό πλήγμα που προκαλείται από απότομο κλείσιμο ελαιοβαλβίδας έκτακτης ανάγκης και θεωρώντας ότι η αντλία τροφοδοσίας δεν θα μπορέσει να ανακουφίσει την πίεση με την παράκαμψη στη δεξαμενή, •Υψηλή πίεση σε περίπτωση λειτουργίας της αντλίας στη μέγιστη πίεση που μπορεί να αναπτύξει λόγω έμφραξης της ροής και θεωρώντας ότι, η πίεση θα υπερβεί την πίεση σχεδιασμού του αγωγού ή θα υπάρχει κατασκευαστική ατέλεια, •Θερμική εκτόνωση εγκλωβισμένου υγρού λόγω αστοχίας (ή, απουσίας) της ασφαλιστικής υδροστατικής βαλβίδας, •Δυνατός σεισμός ικανός να προκαλέσει διάρρηξη, •Διάρρηξη ελαστικού σωλήνα και αστοχία της βαλβίδας ασφαλείας θραύσης. 		
<p>Διάρρηξη ελαστικού σωλήνα</p> <ul style="list-style-type: none"> •Αστοχία υλικού (γήρανση πολυμερούς), που εξαρτάται από το είδος της περιέλιξης (π.χ. ανοξειδωτο χάλυβα), το πρόγραμμα επιθεώρησης και τα μέτρα προφύλαξης και καθημερινού ελέγχου, •Απώλεια σύνδεσης του βυτιοφόρου λόγω άκαιρης εκκίνησης του οχήματος από τον οδηγό ή κύλιση του οχήματος λόγω μη καλής ασφάλισης. Η λειτουργία των βαλβίδων ασφαλείας θραύσης θα περιορίσει την ποσότητα έκλυσης σε αυτή που περιέχεται μέσα στον ελαστικό σωλήνα (~10 kg) και θα ελαχιστοποιήσει την έκταση των επιπτώσεων. 	<p>Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, Έκρηξη</p>	<p>Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα</p>
<p>Έκλυση από ασφαλιστική βαλβίδα δεξαμενών</p> <ul style="list-style-type: none"> •Υπερπλήρωση δεξαμενής λόγω πλημμελούς παρακολούθησης της φόρτωσης ή αστοχίας του δείκτη στάθμης, θεωρώντας ότι οι διατάξεις συναγερμού υψηλής και πολύ υψηλής στάθμης δεν θα προειδοποιήσουν εγκαίρως, •Υπερπλήρωση βυτιοφόρου λόγω πλημμελούς παρακολούθησης της φόρτωσης ή αστοχίας του δείκτη στάθμης, 	<p>Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, Έκρηξη</p>	<p>Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα</p>

<ul style="list-style-type: none"> •Υπερπίεση δεξαμενής (ή, βυτιοφόρου) κατά τη φόρτωση, •Υπερθέρμανση σε περίπτωση έκθεσης της δεξαμενής σε φωτιά. 		
Διάτρηση δεξαμενής υγραερίου	Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, έκρηξη	Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα
<ul style="list-style-type: none"> •Καταστροφική αστοχία δεξαμενής ή βυτιοφόρου •Πρόσπτωση φλόγας στο κέλυφος, που δημιουργείται από διαρροή σε σωλήνωση συνδεδεμένη με τη δεξαμενή ή πλησίον αυτής, η οποία αναφλέγεται (πολλαπλασιαστικό φαινόμενο), •Εξασθένιση και αστοχία υλικού λόγω διάβρωσης ή κατασκευαστικών ατελειών που οδηγεί σε διάρρηξη, •Καταστροφική ρωγμή στο τοίχωμα λόγω σύγκρουσης, πρόσκρουσης αντικειμένων ή άλλου μηχανικού φορτίου, •Ψυχρή ρήξη δεξαμενής λόγω αστοχίας των στηριγμάτων ή ανάπτυξηφορτίων που υπερβαίνουν την αντοχή της δεξαμενής ή των σωληνώσεων π.χ. λόγω σεισμού ή ισχυρών ανέμων, •Υπερπίεση και αστοχία της ασφαλιστικής βαλβίδας που οδηγεί σε διάρρηξη του δοχείου (οι νέες δεξαμενές είναι εφοδιασμένες με δύο ανεξάρτητα ασφαλιστικά). 	Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, έκρηξη	Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα
Έκρηξη στο εμφιαλωτήριο Επικίνδυνο συμβάν που μπορεί να συμβεί στην εγκατάσταση είναι ενδεχόμενη διαρροή από φιάλη στο χώρο αποθήκευσης των γεμάτων φιαλών. Η διαρροή μπορεί να αναφλεχθεί και να οδηγήσει σε φωτιά στην οποία θα εμπλέκεται όλη η ποσότητα των φιαλών που βρίσκονται στο χώρο.	Ασφυξία, ανάφλεξη υγραερίου, Έκρηξη	Απελευθέρωση υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή

διαδικασιών ασφάλειας. Τα μέτρα που επιβάλλει η νομοθεσία και οι διεθνείς κανονισμοί για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων είναι οι ακόλουθοι:

1. Συστήματα ανίχνευσης δεξαμενών.
2. Βάνες ESD δεξαμενών, αγωγού και κρίσιμων τμημάτων.
3. Κάλυψη εγκατάστασης με σύστημα πυρόσβεσης.
4. ΣΕΑ Ομάδα έκτακτης ανάγκης σε ετοιμότητα, τακτική εκπαίδευση.
5. Μέτρα ελέγχου / περιορισμού εστιών ανάφλεξης.
6. Κάλυψη δεξαμενών με σύστημα καταιονισμού / πυρόσβεσης.
7. Συνεργασία με κρατικούς φορείς, ενεργοποίηση εξωτερικού ΣΑΤΑΜΕ.
8. Κλήση της Π.Υ.

Για τη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

7.A.2.5. BALKANLOGISTICS ΕΠΕ

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Διαρροή σκόνης ορυκτών	Κίνδυνοι εισπνοής επικινδύνων υλικών	Κίνδυνοι από διασπορά επικινδύνων υλικών
Καύση / σενάριο «Ανέπαφης Οροφής»	Κίνδυνοι εισπνοής επικινδύνων υλικών	Κίνδυνοι από διασπορά επικινδύνων υλικών
Καύση / σενάριο «Ολική ρήξη Οροφής»	Κίνδυνοι εισπνοής επικινδύνων υλικών	Κίνδυνοι από διασπορά επικινδύνων υλικών

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας. Τα μέτρα που επιβάλλει η νομοθεσία και οι διεθνείς κανονισμοί για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων είναι οι ακόλουθοι:

1. Σχεδιασμός και κατασκευή βάσει των διεθνών προτύπων ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από αιτίες συσχετιζόμενες με σεισμό, και ακραία καιρικά φαινόμενα.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
3. Εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου και προληπτικής συντήρησης από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον εντοπισμό διάβρωσης, διαρροών και άλλων προβλημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα ατυχήματος αλλά και σε περίπτωση που συμβεί κάποια διαρροή να γίνει άμεσα αντιληπτή και να σταματήσει εγκαίρως.

4. Επιβολή αυστηρών κανόνων απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων, καθώς επίσης και απαγόρευση χρήσης εργαλείων χωρίς άδεια θερμής εργασίας. Συστήματα προστασίας από πιθανό βραχυκύκλωμα, κεραυνούς ή στατικό ηλεκτρισμό.
5. Ασφαλή περιφραγή για προστασία από κακόβουλες ενέργειες, εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και φύλαξη σε βάρδιες των εγκαταστάσεων.
6. Κατάρτιση εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.
7. Δεν υπάρχει σχετική ενημέρωση για κατάρτιση εγκεκριμένου ειδικού ΣΑΤΑΜΕ.

Για τα παραπάνω αναφερόμενα σενάρια ατυχήματος παραθέτουμε τα εξής μέτρα πρόληψης:

1. Κλείσιμο θυρών αποθήκης, περιορισμός της διαρροής στο εσωτερικό της αποθήκης.
2. Οι εργαζόμενοι εργάζονται πάντοτε με την χρήση Μέτρων Ατομικής Προστασίας.
3. Τα μηχανήματα έργου διαθέτουν φίλτρα καμπίνας στο σύστημα εξαερισμού της καμπίνας του χειριστή.
4. Αποφυγή ανάφλεξης της αποθήκης με τα ορυκτά. Τα ορυκτά δεν καίγονται. Αν καεί η αποθήκη ή τα διπλανά υλικά και τότε βρεθούν σε υψηλή θερμοκρασία τα ορυκτά, ενδέχεται να υποστούν φρύξη (αυτό μπορεί να γίνει αν τα ορυκτά βρεθούν σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες των 8000 C).

Αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Το φαινόμενο περιορίζεται στο γήπεδο της μονάδας και θα διαχειριστεί από το προσωπικό της, με συγκέντρωση όλου του υλικού με σκαπανικά και μηχανήματα έργου που διαθέτει η μονάδα.

Αντιμετώπιση έξω από την εγκατάσταση)

1. Θα ειδοποιηθούν οι διπλανές επιχειρήσεις και εάν χρειαστεί θα ζητηθεί να γίνει εκκένωση των διπλανών επιχειρήσεων.
2. Το πλούμιο της φωτιάς πηγαίνει σε μεγάλο ύψος (>190 μέτρων) εμφανίζει σημείο καμπής στα 350 μέτρα και διασπείρεται στην ατμόσφαιρα. Θα ειδοποιηθούν οι αρχές και ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες θα γίνει ενημέρωση του κοινού, για την ύπαρξη προϊόντων καύσης στην ατμόσφαιρα

Δεν υπάρχουν οικισμοί εκκλησίες, σχολεία, παιδικοί σταθμοί, αθλητικοί χώροι, δημόσιες υπηρεσίες, προστατευόμενες περιοχές, μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, υποδομές κοινής ωφέλειας κλπ που να επηρεάζονται από κάποιο σενάριο ατυχήματος αλλά ούτε και από το δυσμενέστερο σενάριο.

7.A.2.6.GREENAGROA.E

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Ατύχημα φωτιάς εντός του αποθηκευτικού χώρου. Φωτιά προϊόντων φυτοπροστασίας. Χαρακτηρίζεται ως φωτιά μεγάλης έντασης με επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία και διασπορά μικρής συγκέντρωσης	Δεν αναμένονται να υπάρξουν σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης. Οι μέγιστες τιμές συγκεντρώσεων των επικίνδυνων ουσιών που μπορεί να	Δεν αναμένεται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον, καθώς: Α) το πυροσβεστικό νερό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάσβεση της φωτιάς θα

<p>τοξικών ουσιών.</p>	<p>διασπαρθούν εκτός της εγκατάστασης είναι πολύ μικρότερες από τις αντίστοιχες τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας που νομοθετικά ισχύουν για τα πλέον επικίνδυνα προϊόντα φυτοπροστασίας που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση. Επιπλέον δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων (CO₂, SO₂, NO_x), αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα της φωτιάς.</p> <p>Η τρίτη ζώνη επιπτώσεων από θερμική ακτινοβολία, λόγω της φωτιάς επηρεάζει τα γραφεία διοίκησης της εταιρίας και εκτείνεται στις εγκαταστάσεις των εταιριών</p> <p>α) ALUPLAST Α.Ε,β) ΙΝΑΓΚΡΟ ΕΠΕ (ανενεργή), γ) ΔΑΡΤΣΗ ΔΗΜΗΤΡΑ «ΟΙ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΕΣ», δ) ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ και ε) ΣΚΕΜΠΕΡΗΣ Α.Ε.</p> <p>Οι εταιρίες ΙΝΑΓΚΡΟ ΕΠΕ, η οποία δεν λειτουργεί και ΦΑΡΜΑ-ΧΗΜ ΑΒΕΕ είναι επίσης εταιρίες αποθήκευσης / διακίνησης φυτοπροστατευτικών προϊόντων. Λόγω της χαμηλής τιμής θερμικής ακτινοβολίας δεν αναμένεται να επηρεαστεί η αποθηκευτική εγκατάσταση της ΙΝΑΓΚΡΟ ΕΠΕ και ΦΑΡΜΑΧΗΜ ΑΒΕΕ καθώς και οι υποδομές των άλλων εγκαταστάσεων.</p> <p>Στην ζώνη επιπτώσεων περιλαμβάνεται επίσης ο δρόμος 14 που διέρχεται μπροστά από τις εγκαταστάσεις και την είσοδο της GREEN AGRO Α.Ε.</p>	<p>παραμένει αρχικά εντός της αποθήκης, καθώς η αποθήκη έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποτελεί ολόκληρη λεκάνη συλλογής του πυροσβεστικού νερού. Το πυροσβεστικό νερό τελικά θα οδηγηθεί και θα συλλεχθεί σε υπόγεια δεξαμενή, που υπάρχει στην εγκατάσταση, με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή του μετά την κατάσβεση της φωτιάς.</p> <p>Β) Οι συγκεντρώσεις των επικινδύνων ουσιών που θα εκλυθούν από τα καυσαέρια της φωτιάς είναι πολύ μικρές και δεν πρόκειται να επηρεάσουν το περιβάλλον της περιοχής, εάν φτάσουν στο επίπεδο του εδάφους.</p>
------------------------	--	---

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την πρόληψη της εκδήλωσης της φωτιάς, του περιορισμού της έκτασής της και των επιπτώσεων από την εκδήλωσή της λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

1. Αυτόματο Ηλεκτρονικό Σύστημα Πυρανίχνευσης για την ανίχνευση εύφλεκτων ατμών στο σύνολο της αποθήκης για την έγκαιρη ανίχνευση διαρροών εύφλεκτων υλικών, με σκοπό τη συλλογή τους πριν από την εκδήλωση φωτιάς
2. Εκδήλωση Συναγερμού και Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου υλικού
3. Αυτόματο Ηλεκτρονικό Σύστημα Πυρόσβεσης με ακροφύσια (sprinklers) κατάσβεσης της φωτιάς στα ράφια όπου αποθηκεύονται τα εύφλεκτα προϊόντα και στο σύνολο της αποθήκης. Το σύστημα υποστηρίζεται από σύστημα πυρανίχνευσης (αύξηση της θερμοκρασίας) εντός της αποθήκης.
4. Δίκτυο Πυρόσβεσης με πλήρως εξοπλισμένες Πυροσβεστικές Φωλιές και Σταθμούς Εργαλείων
5. Εφεδρικό, ανεξάρτητο σύστημα υποστήριξης του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με πετρελαιοκίνητες αντλίες στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος
6. Ηχητική Σήμανση - Συναγερμός στην περίπτωση εκδήλωσης διαρροής ή/και φωτιάς. Το σύστημα γίνεται αντιληπτό από όλους τους εργαζομένους, που βρίσκονται εντός της εγκατάστασης, σε όλους τους χώρους της. Υπάρχει σύνδεση με ιδιωτική εταιρεία φύλαξης η οποία ειδοποιείται αυτόματα με την ενεργοποίηση του συστήματος ανίχνευσης φωτιάς.
7. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας της εγκατάστασης, που είναι πλήρως στελεχωμένη, εξοπλισμένη και έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα για την αντιμετώπιση φωτιάς και για τη διάσωση τραυματιών από το εσωτερικό της αποθήκης
8. Ενεργοποίηση Ομάδας Παροχής Α' Βοηθειών
9. Άμεση Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και ειδοποίηση των αρμόδιων αρχών
10. Εκπαίδευση εργαζομένων και διεξαγωγή ασκήσεων σε τακτική βάση πάνω στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης και ειδικότερα της ομάδας πυρασφάλειας στην αντιμετώπιση διαρροής εύφλεκτων ουσιών, κατάσβεσης φωτιάς και διάσωσης τραυματισμένων – εγκλωβισμένων εργαζομένων από το εσωτερικό της αποθήκης. Διεξαγωγή κοινών ασκήσεων με τον 6ο Π.Σ. Σίνδου
11. Συντήρηση όλων των συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας της εγκατάστασης με τα παρελκόμενα συστήματα τους
12. Χρήση Αντισεισμικού τύπου ραφιών αποθήκευσης.
13. Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας καθώς και προστασίας από βραχυκύκλωμα
14. Απαγόρευση εργασιών ηλεκτροσυγκόλλησης χωρίς την έκδοση θερμής εργασίας
15. Φύλαξη εγκατάστασης από κακόβουλες ενέργειες με ασφαλή περίφραξη και κλειστόκύκλωμα τηλεόρασης
16. Αυστηροί κανόνες απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων.

Για τη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Δεν έχει ακόμη καταρτιστεί εξωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης από τις αρμόδιες υπηρεσίες

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Σε περίπτωση ανίχνευσης διαρροής εύφλεκτων ουσιών ή/και εκδήλωσης φωτιάς εντός της εγκατάστασης ενεργοποιείται άμεσα το Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης που περιλαμβάνει ενέργειες:

1. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας και παροχής Α' Βοηθειών της εγκατάστασης
2. Ενημέρωση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, αρχικά και στη συνέχεια των υπόλοιπων αρμόδιων αρχών, στην περίπτωση που εκδηλωθεί φωτιά
3. Συλλογή της διαρροής με κατάλληλα απορροφητικά υλικά και απομάκρυνση τους από άλλα εύφλεκτα υλικά. Άμεση αντιμετώπιση της φωτιάς σε πρώτο στάδιο από την Ομάδα Πυρασφάλειας. Όλες οι ενέργειες γίνονται σύμφωνα με τις αντίστοιχες ασκήσεις αντιμετώπισης ατυχημάτων που έχουν διεξαχθεί.
4. Προληπτική Εκκένωση της εγκατάστασης από τους εργαζόμενους που δεν συμμετέχουν στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης
5. Συνδρομή στο έργο των αρμόδιων αρχών στην περίπτωση ενεργοποίησης των ειδικών σχεδίων Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

Αποκλεισμός της προσέγγισης – διέλευσης του κοινού πλησίον της εγκατάστασης και σε απόσταση τουλάχιστον 150m, περιμετρικά του εξωτερικού ορίου της εγκατάστασης. Αποκλεισμός της διέλευσης αυτοκινήτων και του κοινού στο δρόμο 14, της ΒΙ.ΠΕ.Θ. που διέρχεται μπροστά από τις εγκαταστάσεις και την είσοδο της GREEN AGRO Α.Ε.

7.A.2.7.BASFARGOΕΛΛΑΣ Α.Ε.

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
<p>Φωτιά έτοιμων αγροχημικών προϊόντων στον χώρο αποθήκευσης WARA-A1 έτοιμων προϊόντων</p> <p>Φωτιά έτοιμων αγροχημικών προϊόντων στον χώρο αποθήκευσης WARA-A2 έτοιμων προϊόντων</p> <p>Φωτιά έτοιμων αγροχημικών προϊόντων στο χώρο αποθήκευσης WAR-P έτοιμων προϊόντων</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στην υγεία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂ υπολογίζονται σε πολύ χαμηλά επίπεδα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος επιπτώσεων για την υγεία • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων. • Πιθανοί μικροτραυματισμοί λόγω της θερμικής ακτινοβολίας καθώς επηρεάζονται εκτός από τον χώρο της αποθήκης, ο δρόμος Α 	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις για το περιβάλλον</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂ υπολογίζονται σε πολύ χαμηλά επίπεδα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος επιπτώσεων στο περιβάλλον. • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων. • Το νερό κατάσβεσης της φωτιάς συγκεντρώνεται εντός του χώρου της

Φωτιά έτοιμων αγροχημικών προϊόντων στον χώρο αποθήκευσης WAR-B ετοιμωπρωϊόντων	της ΒΙΠΕ που βρίσκεται στη δυτική πλευρά της και τμήμα της εγκατάστασης "Αραμπατζής-Ελληνική Ζύμη ΑΒΕΕ", που βρίσκεται στη βόρεια πλευρά της.	αποθήκης, η κατασκευή της οποίας επιτρέπει τη συγκράτηση μεγάλης ποσότητας υγρού, και κατόπιν συλλέγεται από χαμηλό σημείο με σκοπό την περαιτέρω διαχείριση του.
---	---	---

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Από την Περιβαλλοντική δήλωση της BASFARGOΕΛΛΑΣ Α.Ε. προκύπτουν τα ακόλουθα όσον αφορά την αποφυγή και αντιμετώπιση ατυχημάτων:

Η BASF ARGOΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία. Τα θέματα ασφάλειας και επικινδυνότητας της εγκατάστασης καλύπτονται βάσει της εγκεκριμένης μελέτης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 5697/590/2000 και της αναθεωρημένης μελέτης που έχει υποβληθεί, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α 12044/613/2007 (ΦΕΚ 376/Β/19.3.2007).

Αντιμετώπιση διαρροών

Για την αντιμετώπιση τυχαίας διαρροής υγρών υλικών η εγκατάσταση της BASF ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ, έχει λάβει συγκεκριμένα μέτρα:

1. Σχέδιο έκτακτης ανάγκης
2. Ομάδες αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών αποτελούμενη από το προσωπικό της εγκατάστασης
3. Μεγαφωνικό σύστημα ανακοίνωσης εκτάκτων καταστάσεων.
4. Πυρανιχνευτές καπνού συνδεδεμένοι με την κεντρική σειρήνα της εγκατάστασης.
5. Κομβία έκτακτης ανάγκης για περίπτωση φωτιάς συνδεδεμένα με την κεντρική σειρήνα της εγκατάστασης
6. Πυράντοχες πόρτες με αισθητήρα καπνού για αυτόματο κλείσιμο και απομόνωση της αποθήκης από τα γειτονικά διαμερίσματα.
7. Έξοδοι κινδύνου με φωτεινή σήμανση.
8. Πλάνο διαφυγής στο χώρο.
9. Φορητοί πυροσβεστήρες σκόνης και CO₂.
10. Υλικά συλλογής διαρροών (απορροφητικά μαξιλάρια, απορροφητικά φράγματα, φορητές λεκάνες συλλογής) κρουνοί, πυροσβεστικές φωλιές, πυροσβεστικοί σταθμοί, αφρός πυρόσβεσης αλκοολικού τύπου.
11. Περιορισμός διαρροών υγρών λόγω κατασκευής / λεκάνη συλλογής υγρών.
12. Φορητό κυτίο πρώτων βοηθειών με τα απαιτούμενα από τη νομοθεσία υλικά
13. Αυτόματος εξωτερικός απινιδωτής.
14. Δωμάτιο πρώτων βοηθειών.
15. Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές για απεγκλωβισμό τραυματία.
16. Ράφι αποθήκευσης προϊόντων αντισεισμικού σχεδιασμού.
17. Πρόγραμμα συντήρησης εξοπλισμού πυρόσβεσης και εξοπλισμού ασφάλειας.
18. Εκπαίδευση προσωπικού για κατάσβεση φωτιάς, συλλογή διαρροών, εκκένωση.
19. Εκπαίδευση ομάδας Α βοηθειών.
20. Αυτόνομο σύστημα πυρόσβεσης με αντλιοστάσιο, δεξαμενή νερού πυρόσβεσης.
21. Βάνα στον κεντρικό φρεάτιο ομβρίων για την αποφυγή διαρροής υλικών στο δίκτυο ομβρίων της ΒΙΠΕΘ,

- και στο σημείο σύνδεσης της αποχέτευσης ομβρίων από τον κύριο χώρο φορτώσεων.
22. Περιορισμένος χώρος εκφόρτωσης βυτίων με τοιχίο για τη συλλογή τυχόν διαρρέοντος υλικού με βάνες συλλογής στα υπόγεια δίκτυα σωληνώσεων ορυκτελαίων υπάρχει βάνα στα φρεάτια για την απομάκρυνση διαρρέοντων υλικών.
 23. Στα δίκτυα σωληνώσεων διανομής του πετρελαίου υπάρχει εξωτερικά δεύτερος αγωγός.
 24. Περιορισμένος χώρος αποθήκευσης κενών βαρελιών με τοιχίο για τη συλλογή τυχόν διαρρέοντος υλικού.
 25. Περιορισμένος χώρος αποθήκευσης βαρελιών με τοιχίο.
 26. Τοιχίο στις αποθήκες και τους χώρους παραγωγής με φρεάτιο για την τοποθέτηση αντλίας για τη συλλογή τυχόν διαρρέοντος υλικού
 27. Οι δεξαμενές έχουν λεκάνη συλλογής.
 28. Οι πλυντηρίδες έχουν λεκάνες συλλογής.
 29. Φρεάτια δειγματοληψίας υδροφόρου ορίζοντα.
 30. Εξοπλισμός και βαρέλια συλλογής διαρροών,
 31. Αποθήκευση βαρελιών βοηθητικών υλών σε εξωτερικό χώρο με κλίση και τοιχίο περιορισμού πιθανών διαρροών,
 32. Ειδική παλέτα, με ειδικό χώρο στο κάτω μέρος της, για την συλλογή τυχόν διαρροών στην οποία τοποθετούνται τα βαρέλια που συλλέγουν τα υγρά οργανικά απόβλητα του χιμείου,
 33. Συσκευαστικά μηχανήματα με δεξαμενή συλλογής τυχαίας διαρροής,
 34. Σύστημα ελέγχου στάθμης δεξαμενών με υπέρηχους που κλείνει αυτόματα τη βάνα τροφοδοσίας,
 35. Μετρητές ροής κατά τη μεταφορά ορυκτελαίων από τις εξωτερικές δεξαμενές στους χώρους παραγωγής με αυτόματη διακοπή τροφοδοσίας στα σημεία ρύθμισης,
 36. Αυτόνομο δοχείο με βάνα ασφαλείας για την συγκέντρωση των εκπλυμάτων του χιμείου.
 37. Τα προσροφητικά υλικά που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή διαρροής υγρού τοποθετούνται σε κατάλληλα επισημασμένα ειδικά βαρέλια τα οποία σφραγίζονται αεροστεγώς και οδηγούνται για καταστροφή στο εξωτερικό. Κατά τη συλλογή και τον καθαρισμό των επιφανειών απαιτείται πολύ καλός αερισμός του χώρου.
 38. Για την αντιμετώπιση διαρροής εύφλεκτου προϊόντος στην μονάδα παραγωγής Α, λόγω πτώσης ή ελαττωματικής συσκευασίας, διακόπτεται η λειτουργία οποιασδήποτε συσκευής αμέσως μόλις εντοπιστεί η διαρροή, ώστε να αποτραπεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρα και ανάφλεξης πιθανά εκρηκτικής ή εύφλεκτης ατμόσφαιρας.
 39. Σκόνη που έχει πέσει στο πάτωμα της αποθήκης συλλέγεται προσεκτικά για την αποτροπή δημιουργίας νέφους ώστε να αποφευχθεί η περίπτωση σχηματισμού εκρηκτικής ατμόσφαιρας με τη βοήθεια αντισπινθηρικών φτυαριών και αντiekρηκτικής σκούπας.
 40. Κατά την αντιμετώπιση της διαρροής και τον καθαρισμό της επιφάνειας που ρυπάνθηκε απαιτείται η χρήση των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας του προϊόντος ώστε να ακολουθηθεί η ειδική διαδικασία διαχείρισης και καθαρισμού που πιθανά προβλέπεται σε αυτά.
 41. Η σκόνη που συλλέγεται τοποθετείται σε ειδικά βαρέλια, κατάλληλα επισημασμένα τα οποία οδηγούνται για καταστροφή στο εξωτερικό από αδειοδοτημένο φορέα. Κατά τη συλλογή και τον καθαρισμό των επιφανειών απαιτείται πολύ καλός αερισμός του χώρου μειώνοντας περαιτέρω την πιθανότητα σχηματισμού εκρηκτικής ατμόσφαιρας.
 42. Επιπλέον για την καλύτερη διαχείριση του νερού στις εγκαταστάσεις της στην εταιρεία έχει εγκατασταθεί και λειτουργεί από το 2012 Σύστημα Παρακολούθησης (Monitoring) της Κατανάλωσης Νερού.

7.A.2.8 ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ ΑΒΕΕ

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον

<p>Ατύχημα φωτιάς εντός του αποθηκευτικού χώρου. Φωτιά προϊόντων φυτοπροστασίας. Χαρακτηρίζεται ως φωτιά μεγάλης έντασης με επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία και διασπορά μικρής συγκέντρωσης τοξικών ουσιών.</p>	<p>Δεν αναμένονται να υπάρξουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης. Οι μέγιστες τιμές συγκεντρώσεων των επικίνδυνων ουσιών που μπορεί να διασπαρούν εκτός της εγκατάστασης είναι πολύ μικρότερες από τις αντίστοιχες τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας που νομοθετικά ισχύουν για τα επικίνδυνα προϊόντα φυτοπροστασίας που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση. Επιπλέον δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων (CO₂, SO₂, NO_x), αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα της φωτιάς. Οι επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία, λόγω της φωτιάς επηρεάζουν μόνον τις γειτονικές εγκαταστάσεις (AGROTECHNICA, ALUPLAST και ΣΚΕΜΠΕΡΗΣ) και το δρόμο ΔΑ8, που βρίσκεται μπροστά από την εγκατάσταση, χωρίς όμως να προκαλέσουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα. Ο πιθανός κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία αφορά μικρούς τραυματισμούς - εγκαύματα.</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον, καθώς: Α) το πυροσβεστικό νερό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάσβεση της φωτιάς θα παραμείνει αρχικά εντός της αποθήκης καθώς η αποθήκη έχει σχεδιαστεί έτσι να αποτελεί ολόκληρη λεκάνη συλλογής του πυροσβεστικού νερού. Το πυροσβεστικό νερό τελικά θα οδηγηθεί και θα συλλεχθεί σε υπόγεια δεξαμενή, που υπάρχει στην εγκατάσταση, με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή του μετά την κατάσβεση της φωτιάς, Β) οι συγκεντρώσεις των επικινδύνων ουσιών που θα εκλυθούν από τα καυσαέρια της φωτιάς είναι πολύ μικρές και δεν πρόκειται να επηρεάσουν το περιβάλλον της περιοχής, εάν φτάσουν στο επίπεδο του εδάφους.</p>
<p>Ατύχημα φωτιάς στον εξωτερικό χώρο αποθήκευσης προϊόντων φυτοπροστασίας σε βαρέλια και παλετοδεξαμενές δεξαμενές μέχρι 1000lt. Φωτιά προϊόντων φυτοπροστασίας. Χαρακτηρίζεται ως φωτιά μεγάλης έντασης με επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία και διασπορά μικρής συγκέντρωσης</p>	<p>Δεν αναμένονται να υπάρξουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης. Οι μέγιστες τιμές συγκεντρώσεων των επικίνδυνων ουσιών που μπορεί να διασπαρούν εκτός της εγκατάστασης είναι πολύ μικρότερες από τις αντίστοιχες τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας που νομοθετικά ισχύουν για τα πλέον επικίνδυνα προϊόντα φυτοπροστασίας που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση. Επιπλέον δεν αναμένεται να υπάρχουν</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον, καθώς: Α) το πυροσβεστικό νερό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάσβεση της φωτιάς θα παραμείνει αρχικά εντός της διαμορφωμένης λεκάνης συλλογής του εξωτερικού χώρου αποθήκευσης. Το πυροσβεστικό νερό τελικά θα συλλεχθεί από τη λεκάνη συλλογής, που υπάρχει στο χώρο, με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή του μετά την κατάσβεση της φωτιάς Β) οι συγκεντρώσεις των</p>

τοξικών ουσιών.	επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων (CO ₂ , SO ₂ , NO _x), αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα της φωτιάς. Οι επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία, λόγω της φωτιάς επηρεάζουν μόνον τη γειτονική εγκατάσταση της εταιρείας ΣΚΕΜΠΕΡΗΣ χωρίς όμως να προκληθούν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα. Ο πιθανός κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία αφορά μικρούς τραυματισμούς – εγκαύματα	επικινδύνων ουσιών που θα εκλυθούν από τα καυσαέρια της φωτιάς είναι πολύ μικρές και δεν πρόκειται να επηρεάσουν το περιβάλλον της περιοχής, εάν φτάσουν στο επίπεδο του εδάφους.
-----------------	---	---

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Η εταιρία θέτει σε ενέργεια το Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και ειδοποιεί τις αρμόδιες αρχές (Πυροσβεστική Υπηρεσία, Αστυνομία, ΕΚΑΒ εάν απαιτείται, Διεύθυνση Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης). Οι αρμόδιες αρχές είναι υπεύθυνες για την ενημέρωση του κοινού, σε περίπτωση ατυχήματος.

Για την πρόληψη της εκδήλωσης της φωτιάς του περιορισμού της έκτασης της και των επιπτώσεων από την εκδήλωση της λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

1. Αυτόματο Ηλεκτρονικό Σύστημα Πυρανίχνευσης για την ανίχνευση εύφλεκτων ατμών στο σύνολο της αποθήκης για την έγκαιρη ανίχνευση διαρροών εύφλεκτων υλικών, με σκοπό τη συλλογή τους πριν από την εκδήλωση φωτιάς
2. Εκδήλωση Συναγερμού και Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου υλικού,
3. Αυτόματο Ηλεκτρονικό Σύστημα Πυρόσβεσης με ακροφύσια (Sprinklers) κατάσβεσης της φωτιάς στο σύνολο της αποθήκης. Το σύστημα υποστηρίζεται από σύστημα πυρανίχνευσης (αύξηση της θερμοκρασίας) εντός της αποθήκης.
4. Δίκτυο Πυρόσβεσης με πλήρως εξοπλισμένες Πυροσβεστικές Φωλιές και Σταθμούς Εργαλείων
5. Εφεδρικό, ανεξάρτητο σύστημα υποστήριξης του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με πετρελαιοκίνητες αντλίες στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
6. Ηχητική και Φωτεινή Σήμανση - Συναγερμός στην περίπτωση εκδήλωσης διαρροής ή/και φωτιάς. Το σύστημα γίνεται αντιληπτό από όλους τους εργαζομένους, που βρίσκονται εντός της εγκατάστασης, σε όλους τους χώρους της,
7. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας της εγκατάστασης, που είναι πλήρως στελεχωμένη, εξοπλισμένη και έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα για την αντιμετώπιση φωτιάς, για τη διάσωση τραυματιών, από το εσωτερικό της αποθήκης
8. Ενεργοποίηση Ομάδας Παροχής Α' Βοηθειών
9. Άμεση Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και ειδοποίηση των αρμόδιων αρχών.

10. Εκπαίδευση εργαζομένων στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης και ειδικότερα της ομάδας πυρασφάλειας στην αντιμετώπιση διαρροής εύφλεκτων ουσιών, κατάσβεσης φωτιάς και διάσωσης τραυματισμένων – εγκλωβισμένων εργαζομένων από το εσωτερικό της αποθήκης.
11. Συντήρηση όλων των συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας της εγκατάστασης με τα παρελκόμενα συστήματα τους.

7.A.2.9.SYNGENTAHELLASAEBE

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανά σενάριαμεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Ατύχημα φωτιάς εντός του αποθηκευτικού χώρου. Φωτιά προϊόντων φυτοπροστασίας. Χαρακτηρίζεται ως φωτιά μεγάλης έντασης με επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία και διασπορά μικρής συγκέντρωσης τοξικών ουσιών.	Δεν αναμένονται να υπάρξουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης. Οι μέγιστες τιμές συγκεντρώσεων των επικίνδυνων ουσιών που μπορεί να διασπαρούν εκτός της εγκατάστασης είναι πολύ μικρότερες από τις αντίστοιχες τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας που νομοθετικά ισχύουν για τα επικίνδυνα προϊόντα φυτοπροστασίας που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση. Επιπλέον δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων (CO ₂ , SO ₂ , NO _x), αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα της φωτιάς. Οι επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία, λόγω της φωτιάς επηρεάζουν μόνον τις γειτονικές εγκαταστάσεις (AGROTECHNICA, ALUPLAST και ΣΚΕΜΠΕΡΗΣ) και το δρόμο ΔΑ8, που βρίσκεται μπροστά από την εγκατάσταση, χωρίς όμως να προκαλέσουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα. Ο πιθανός κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία αφορά μικρούς τραυματισμούς - εγκαύματα.	Δεν αναμένεται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον, καθώς: Α) το πυροσβεστικό νερό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάσβεση της φωτιάς θα παραμείνει αρχικά εντός της αποθήκης καθώς η αποθήκη έχει σχεδιαστεί έτσι να αποτελεί ολόκληρη λεκάνη συλλογής του πυροσβεστικού νερού. Το πυροσβεστικό νερό τελικά θα οδηγηθεί και θα συλλεχθεί σε υπόγεια δεξαμενή, που υπάρχει στην εγκατάσταση, με σκοπό την περαιτέρω διαχείρισή του μετά την κατάσβεση της φωτιάς, Β) οι συγκεντρώσεις των επικινδύνων ουσιών που θα εκλυθούν από τα καυσαέρια της φωτιάς είναι πολύ μικρές και δεν πρόκειται να επηρεάσουν το περιβάλλον της περιοχής, εάν φτάσουν στο επίπεδο του εδάφους.

Η εταιρία θέτει σε ενέργεια το Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και ειδοποιεί τις αρμόδιες αρχές (Πυροσβεστική Υπηρεσία, Αστυνομία, ΕΚΑΒ εάν απαιτείται, Διεύθυνση Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης). Οι αρμόδιες αρχές είναι υπεύθυνες για την ενημέρωση του κοινού, σε περίπτωση ατυχήματος.

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την πρόληψη της εκδήλωσης της φωτιάς, του περιορισμού της έκτασής της και των επιπτώσεων από την εκδήλωσή της λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

1. Αυτόματο Ηλεκτρονικό Σύστημα Πυρανίχνευσης για την ανίχνευση εύφλεκτων ατμών στο σύνολο της αποθήκης για την έγκαιρη ανίχνευση διαρροών εύφλεκτων υλικών, με σκοπό τη συλλογή τους πριν από την εκδήλωση φωτιάς
2. Εκδήλωση Συναγερμού και Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου υλικού
3. Αυτόματο Ηλεκτρονικό Σύστημα Πυρόσβεσης με ακροφύσια (sprinklers) κατάσβεσης της φωτιάς στα ράφια όπου αποθηκεύονται τα εύφλεκτα προϊόντα και στο σύνολο της αποθήκης. Το σύστημα υποστηρίζεται από σύστημα πυρανίχνευσης (αύξηση της θερμοκρασίας) εντός της αποθήκης.
4. Δίκτυο Πυρόσβεσης με πλήρως εξοπλισμένες Πυροσβεστικές Φωλιές και Σταθμούς Εργαλείων.
5. Εφεδρικό, ανεξάρτητο σύστημα υποστήριξης του αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης με πετρελαιοκίνητες αντλίες στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
6. Ηχητική Σήμανση - Συναγερμός στην περίπτωση εκδήλωσης διαρροής ή/και φωτιάς. Το σύστημα γίνεται αντιληπτό από όλους τους εργαζομένους, που βρίσκονται εντός της εγκατάστασης, σε όλους τους χώρους της. Υπάρχει σύνδεση με ιδιωτική εταιρεία φύλαξης η οποία ειδοποιείται αυτόματα με την ενεργοποίηση του συστήματος ανίχνευσης φωτιάς.
7. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας της εγκατάστασης, που είναι πλήρως στελεχωμένη, εξοπλισμένη και έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα για την αντιμετώπιση φωτιάς και για τη διάσωση τραυματιών από το εσωτερικό της αποθήκης.
8. Ενεργοποίηση Ομάδας Παροχής Α΄ Βοηθειών.
9. Άμεση Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και ειδοποίηση των αρμόδιων αρχών.
10. Εκπαίδευση εργαζομένων στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης και ειδικότερα της ομάδας πυρασφάλειας στην αντιμετώπιση διαρροής εύφλεκτων ουσιών, κατάσβεσης φωτιάς και διάσωσης τραυματισμένων – εγκλωβισμένων εργαζόμενων από το εσωτερικό της αποθήκης.
11. Συντήρηση όλων των συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρασφάλειας της εγκατάστασης με τα παρελκόμενα συστήματα τους.
12. Χρήση Αντισεισμικού τύπου ραφιών αποθήκευσης.

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Σε περίπτωση ανίχνευσης διαρροής εύφλεκτων ουσιών ή/και εκδήλωσης φωτιάς εντός της εγκατάστασης ενεργοποιείται άμεσα το Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης που περιλαμβάνει ενέργειες:

1. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας και παροχής Α΄ Βοηθειών της εγκατάστασης.
2. Συλλογή της διαρροής με κατάλληλα απορροφητικά υλικά και απομάκρυνση τους από άλλα εύφλεκτα υλικά.

3. Προληπτική Εκκένωση της εγκατάστασης από τους εργαζόμενους που δεν συμμετέχουν στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης.
4. Συνδρομή στο έργο των αρμόδιων αρχών στην περίπτωση ενεργοποίησης των ειδικών σχεδίων Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης.

7.A.2.10.ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΙΑΒΑΤΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης :

Διυλιστήριο: Δεκέμβριος 2019

Μονάδα Διαλυτών: Σεπτέμβριος 2012

Μονάδα Πολυπροπυλενίου: Απρίλιος 2019

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανά σενάριαμεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοιγια την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Στιγμαία διάρρηξη και ανάφλεξη δεξαμενής υγροποιημένου αερίου (BLEVE) (Διυλιστήριο)	Υψηλή Θερμική ακτινοβολία για διάστημα μερικών δευτερολέπτων	Δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις πέραν της διασποράς σε μεγάλο ύψος προϊόντων καύσης , που εκτιμάται ότι δεν έχουν επίδραση στην επιφάνεια του εδάφους
Στιγμαία διάρρηξη και ανάφλεξη δεξαμενής υγροποιημένου αερίου (BLEVE) (Εργ. Πολυπροπυλενίου)	Υψηλή Θερμική ακτινοβολία για διάστημα μερικών δευτερολέπτων	Δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις πέραν της διασποράς σε μεγάλο ύψος προϊόντων καύσης , που εκτιμάται ότι δεν έχουν επίδραση στην επιφάνεια του εδάφους
Στιγμαία διάρρηξη και ανάφλεξη δεξαμενής βυτιοφόρου οχήματος (BLEVE) (Μονάδα Διαλυτών)	Υψηλή Θερμική ακτινοβολία για διάστημα μερικών δευτερολέπτων	Δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις πέραν της διασποράς σε μεγάλο ύψος προϊόντων καύσης , που εκτιμάται ότι δεν έχουν επίδραση στην επιφάνεια του εδάφους

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας που προβλέπονται και επιβάλλονται από τη νομοθεσία και τους διεθνείς κανονισμούς.

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Εφαρμογή Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της Εγκατάστασης που προβλέπει την ενεργοποίηση του αγήματος των Εγκαταστάσεων και την ενημέρωση των κρατικών Αρχών, ανάλογα με τη σοβαρότητα του περιστατικού

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

Σύμφωνα με το υπό σύνταξη Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ:

1. Σχεδιασμός και κατασκευή βάσει των διεθνών προτύπων ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από αιτίες συσχετιζόμενες με σεισμό, και ακραία καιρικά φαινόμενα.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
3. Εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου και προληπτικής συντήρησης από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον εντοπισμό διάβρωσης, διαρροών και άλλων προβλημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα ατυχήματος αλλά και σε περίπτωση που συμβεί κάποια διαρροή να γίνει άμεσα αντιληπτή και να σταματήσει εγκαίρως.
4. Επιβολή αυστηρών κανόνων απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων, καθώς επίσης και απαγόρευση χρήσης εργαλείων χωρίς άδεια θερμής εργασίας. Συστήματα προστασίας από πιθανό βραχυκύκλωμα, κεραυνούς ή στατικό ηλεκτρισμό.
5. Ασφαλή περιήφραξη για προστασία από κακόβουλες ενέργειες, εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και φύλαξη σε βάρδιες των εγκαταστάσεων.
6. Κατάρτιση εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.

Η ΕΛΠΕ έχει καταρτίσει Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης (ΕΣΕΑ) για την διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης, στο οποίο περιλαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα και δράσεις τόσο για την αντιμετώπιση όσο και για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων. Παράλληλα συνεργάζεται με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς για την καλύτερη διαχείριση των μεγάλων ατυχημάτων με στόχο την ελαχιστοποίηση των συνεπειών και εκτός της εγκατάστασης. Το ΕΣΕΑ της εγκατάστασης είναι εγκεκριμένο από τις Αρχές και από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και δοκιμάζεται περιοδικά σε ασκήσεις ετοιμότητας που πραγματοποιούνται σε συνεργασία με την Πυροσβεστική Υπηρεσία

Δεν έχει ακόμη καταρτιστεί Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ από τις αρμόδιες Αρχές. Το κοινό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμόδιων φορέων σε περίπτωση ατυχήματος.

7.A.2.11. ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε. ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Φωτιά λίμνης (poolfire) Εγκατάσταση Καλοχωρίου	Θερμική ακτινοβολία	Δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις πέραν της διασποράς σε μεγάλο ύψος προϊόντων καύσης, που εκτιμάται ότι

		δεν έχουν επίδραση στην επιφάνεια του εδάφους
Φωτιά λίμνης (poolfire) Εγκαταστάσεις Παραλίας	Θερμική ακτινοβολία	Δεν αναμένονται περιβαλλοντικές επιπτώσεις πέραν της διασποράς σε μεγάλο ύψος προϊόντων καύσης, που εκτιμάται ότι δεν έχουν επίδραση στην επιφάνεια του εδάφους

Ο Όμιλος δίνει ιδιαίτερη σημασία στην εκτίμηση της επικινδυνότητας, διασφαλίζοντας προληπτικούς τεχνικούς ελέγχους, εκπαιδύοντας το προσωπικό σε θέματα ασφάλειας και επιβραβεύοντας τους εργαζόμενους για τη συμμετοχή τους στην αντιμετώπιση εμφάνισης κινδύνων. Επίσης προάγει την υγεία, την ασφάλεια και την ευεξία στους χώρους των εγκαταστάσεων με:

1. Μέτρα πρόληψης και περιορισμού των κινδύνων.
2. Εξασφάλιση των απαραίτητων πόρων για την συνεχή βελτίωση του Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας.
3. Διασφάλιση της διαβούλευσης με τη συμμετοχή όλων των ενδιαφερόμενων μερών προκειμένου να υπάρξει ικανοποίηση των αναγκών της κοινωνίας.

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας. Τα μέτρα που επιβάλλει η νομοθεσία και οι διεθνείς κανονισμοί για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων είναι οι ακόλουθοι:

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Εφαρμογή Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της Εγκατάστασης που προβλέπει την ενεργοποίηση του αγήματος των Εγκαταστάσεων και την ενημέρωση των κρατικών Αρχών, ανάλογα με τη σοβαρότητα του περιστατικού.

7.A.2.12.ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Μ.ΕΠΕ

Αρμοδιότητα των υπευθύνων της εγκατάστασης είναι η έγκαιρη πρόληψη και λήψη απαραίτητων μέτρων προκειμένου να περιοριστούν οι πιθανότητες αλλά και οι συνέπειες από την εκδήλωση μεγάλου ατυχήματος, ακολουθώντας αρχές όπως:

1. Εφαρμογή καλών πρακτικών αποθήκευσης & διακίνησης υγραερίου.
2. Όλες οι δεξαμενές λειτουργούν υπό πίεση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και τηρούν τους κανόνες συντήρησης και λειτουργίας.
3. Έλεγχος κρίσιμων οργάνων και μηχανημάτων.
4. Περιοδικοί έλεγχοι εξοπλισμού.
5. Καθαριότητα και ευταξία στους χώρους της εγκατάστασης.
6. Προσοχή στα Εύφλεκτα υλικά και τις θερμές εργασίες.
7. Ύπαρξη μηχανισμού ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων και συναγερμός.

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος είναι τα ακόλουθα:

πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Ολική Ρήξη Δεξαμενής	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα) Ωστικό κύμα Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, Θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη φωτιάς (Γλώσσα φωτιάς Flamefire)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη Στιγμιαία ανάφλεξη (FlashFire)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη Φωτιά λίμνης (Poolfire)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη Πύρινη σφαίρα (Fireball)	Θερμική ακτινοβολία (Εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη Έκρηξη αερίου νέφους (VaporCloudExplosion)	Ωστικό κύμα	Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, Θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη Διασπορά χωρίς ανάφλεξη	Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Για τη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Σε περίπτωση ατυχήματος γίνονται οι ακόλουθες ενέργειες:

1. Εφαρμογή του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης.
2. Ενεργοποίηση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
3. Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφάλειας.
4. Χρήση πυροσβεστικού εξοπλισμού.
5. Σύστημα ψύξης δεξαμενών.
6. Ενεργοποίηση σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης.

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

Άμεση εκκένωση της εγκατάστασης και απομάκρυνση από τις Ζώνες I (Δυνάμειν Καταστολής), II (Σοβαρές Επιπτώσεις) και III (Μέτριες Επιπτώσεις).

Άμεση εκκένωση της εγκατάστασης και απομάκρυνση από τη Ζώνη εύφλεκτης περιοχής (flammablezone)**Στιγμιαία ανάφλεξη (FlashFire).**

7.A.2.13.K & N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

πιθανά σενάριαμεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοιγια την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Φωτιά στην ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ EF-1 Δ	Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στην υγεία: <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Μέσα στη ζώνη επικινδυνότητας I επιτρέπεται η κίνηση μόνο των ανδρών της ΠΥ, που φέρουν τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας Ασφαλής απόσταση για το προσωπικό θεωρούνται τα 45m.	Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στο περιβάλλον: <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Το νερό κατάσβεσης και τα διαρρέοντα χημικά συγκεντρώνονται πρωτογενώς εντός της αποθήκης. Στην περίπτωση διαρροής στον εξωτερικό αύλειο χώρο, ενεργοποιείται το σύστημα εγκλωβισμού των υγρών εντός του δικτύου της εγκατάστασης για περαιτέρω διαχείριση
ΦΩΤΙΑ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ	Δεν αναμένεται να υπάρχουν	Δεν αναμένεται να υπάρχουν

<p>ΕΤΟΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ EF-3 B</p>	<p>επιπτώσεις στην υγεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Μέσα στη ζώνη επικινδυνότητας I επιτρέπεται η κίνηση μόνο των ανδρών της ΠΥ, που φέρουν τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας <p>Ασφαλής απόσταση για το προσωπικό θεωρούνται τα 95m.</p>	<p>επιπτώσεις στο περιβάλλον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Το νερό κατάσβεσης και τα διαρρέοντα χημικά 7 συγκεντρώνονται πρωτογενώς εντός της αποθήκης η οποία έχει δυνατότητα συγκράτησης 300 m³. Στην περίπτωση διαρροής στον εξωτερικό αύλειο χώρο, ενεργοποιείται το σύστημα εγκλωβισμού των υγρών εντός του δικτύου της εγκατάστασης για περαιτέρω διαχείριση
<p>ΦΩΤΙΑ ΣΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΚΑΙ Α' ΥΛΩΝ EF2 B</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στην υγεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Μέσα στη ζώνη επικινδυνότητας I επιτρέπεται η κίνηση μόνο των ανδρών της ΠΥ, που φέρουν τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας <p>Ασφαλής απόσταση για το προσωπικό θεωρούνται τα 45m.</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στο περιβάλλον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Το νερό κατάσβεσης και τα διαρρέοντα χημικά συγκεντρώνονται πρωτογενώς εντός της αποθήκης. Στην περίπτωση διαρροής στον εξωτερικό αύλειο χώρο, ενεργοποιείται το σύστημα εγκλωβισμού των υγρών εντός του δικτύου της εγκατάστασης για περαιτέρω διαχείριση
<p>ΦΩΤΙΑ ΣΤΟ ΥΠΟΣΤΕΓΟ ΕΥΦΛΕΚΤΩΝ Α' ΥΛΩΝ EF-2 Γ και τον αύλειο χώρο</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στην υγεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, υπολογίζονται 	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις στο περιβάλλον:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂,

	<p>σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • Μέσα στη ζώνη επικινδυνότητας I επιτρέπεται η κίνηση μόνο των ανδρών της ΠΥ, που φέρουν τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας <p>Ασφαλής απόσταση για το προσωπικό θεωρούνται τα 65m</p>	<p>υπολογίζονται σε πολύ χαμηλές τιμές χωρίς επιπτώσεις</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η διασπορά των επικινδύνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων • ενεργοποιείται το σύστημα εγκλωβισμού των νερών πυρόσβεσης και των διαρρεόντων υγρών εντός του δικτύου της εγκατάστασης για περαιτέρω διαχείριση
--	--	--

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

1. Σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων.
2. Σύστημα πυρανίχνευσης.
3. Σύστημα κατάσβεσης με αφρό.
4. Σύστημα φραγής φρεατίων ομβρίων.
5. Μόνιμο πυροσβεστικό δίκτυο με τρεις (3) φωλιές στην αποθήκη.
6. Πυράντοχες πόρτες απομόνωσης της αποθήκης από τον όμορο χώρο συσκευασίας.
7. Λεκάνη συλλογής υγρών.

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

1. Ενεργοποίηση συστήματος κατάσβεσης.
2. Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφαλείας.
3. Εφαρμογή του σχεδίου αντιμετώπισης του σεναρίου.

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

1. Κλήση Πυροσβεστικής υπηρεσίας.
2. Εφαρμογή διαδικασίας ειδοποίησης γειτονικών εγκαταστάσεων.
3. Εκκένωση της γειτονικής επιχείρησης «ΓΙΑΛΑΜΑΣ» Ενημέρωση και εκκένωση της γειτονικής εγκατάστασης «ΔΕΑΣ» (πρώην «ΟΥΖΟΥΝΙΔΗΣ» εφόσον λειτουργήσει) Απομάκρυνση όλων των αποθηκευόμενων υλικών της ΔΕΑΣ πρώην «ΟΥΖΟΥΝΙΔΗΣ» που τυχόν βρίσκονται στο σύνορο των εγκαταστάσεων.
4. Αποκλεισμός της διέλευσης αυτοκινήτων και του κοινού στο δρόμο Α8, της ΒΙ.ΠΕ.Θ., που διέρχεται βόρεια της εγκατάστασης.

7.A.2.14. ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ

Το πιο πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος είναι η πυρκαγιά.

Πιθανό σενάριο μεγάλου	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
------------------------	--------------------------------	------------------------------------

ατυχήματος		
Πυρκαγιά	Μια μεγάλη φωτιά σε χώρους που αποθηκεύονται προϊόντα υψηλής τοξικότητας, μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική μόλυνση του περιβάλλοντος, που μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα αφενός κινδύνους για την υγεία των ανθρώπων και αφετέρου καταστροφές, που οφείλονται αυτές καθαυτές στη φωτιά.	Αέρια ή καπνοί που εκλύονται μπορεί να είναι φυτοτοξικοί και να πλήξουν φυτά σε κοντινή απόσταση. Διαρρεύσαν νερό πυρόσβεσης είναι μολυσμένο και κατά συνέπεια τοξικό για τους ανθρώπους, τα ζώα και τα φυτά.

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας. Τα μέτρα που επιβάλλει η νομοθεσία και οι διεθνείς κανονισμοί για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων είναι οι ακόλουθοι:

1. Σχεδιασμός και κατασκευή βάσει των διεθνών προτύπων ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από αιτίες συσχετιζόμενες με σεισμό, και ακραία καιρικά φαινόμενα.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
3. Εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου και προληπτικής συντήρησης από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον εντοπισμό διάβρωσης, διαρροών και άλλων προβλημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα ατυχήματος αλλά και σε περίπτωση που συμβεί κάποια διαρροή να γίνει άμεσα αντιληπτή και να σταματήσει εγκαίρως.
4. Επιβολή αυστηρών κανόνων απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων, καθώς επίσης και απαγόρευση χρήσης εργαλείων χωρίς άδεια θερμής εργασίας. Συστήματα προστασίας από πιθανό βραχυκύκλωμα, κεραυνούς ή στατικό ηλεκτρισμό.
5. Ασφαλή περίφραξη για προστασία από κακόβουλες ενέργειες, εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και φύλαξη σε βάρδιες των εγκαταστάσεων.
6. Κατάρτιση εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.

Άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση

Για τη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Σε περίπτωση ατυχήματος γίνονται οι ακόλουθες ενέργειες:

1. Συγκροτούνται άμεσα οι ομάδες πυρασφαλείας και συγκεντρώνονται σε σημείο που έχει ορισθεί.
2. Γίνεται άμεση συνεννόηση του υπευθύνου της εγκατάστασης και του αρχηγού πυρασφαλείας για τα υλικά, που εμπλέκονται στο συμβάν και τα ευρισκόμενα πλησίον σε αυτά.
3. Λαμβάνεται απόφαση από τους υπεύθυνους για τον τρόπο δράσης και το σημείο επέμβασης ανάλογα με τη φορά του ανέμου.
4. Αρχίζει η επέμβαση για καταστολή του φαινομένου με για την πορεία της καταστολής και αν κριθεί, ότι το φαινόμενο δεν μπορεί να αντιμετωπισθεί επαρκώς, καλούνται να επέμβουν οι δυνάμεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

5. Με την προσέλευση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, ο Υπεύθυνος της εγκατάστασης, ενημερώνει την Υπηρεσία για τα εμπλεκόμενα υλικά, ενδεχόμενα και τις ποσότητες τους, και στη συνέχεια ο Αρχηγός Πυρασφαλείας επιδεικνύει τα σχέδια του κτιρίου στο οποίο λαμβάνει χώρα το φαινόμενο.
6. Ενημερώνεται ο Δήμος Δέλτα, που με τη σειρά του θα πρέπει να ενημερώσει τους Δημότες, ώστε να μην υπάρξει πανικός από το συμβάν. (Οι κάτοικοι θα πρέπει να παραμείνουν στα σπίτια τους και να ενημερώνονται από τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς).

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

Στη Μελέτη ασφαλείας της εγκατάστασης «ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ Α.Ε.Β.Ε.» περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα εκτίμησης της έκτασης των επιπτώσεων των πιθανότερων σεναρίων ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας για τις προκαθορισμένες ζώνες προστασίας πληθυσμού, καθώς και η απεικόνισή τους σε χάρτες κατάλληλης κλίμακας.

Σε περίπτωση ατυχήματος μεγάλης έκτασης, οι επιπτώσεις από τη διασπορά τοξικών ρύπων και τη θερμική ακτινοβολία θα δημιουργήσουν τρεις ζώνες, οι ακτίνες των οποίων υπολογίστηκαν στην μελέτη ασφαλείας και ανέρχονται σε :

- ✓ Ζώνη I 65,00 m
- ✓ Ζώνη II 102,00 m
- ✓ Ζώνη III 198,00 m

Εντός των παραπάνω ακτινών επιρροής δεν βρίσκονται κατοικίες, ή άλλες εγκαταστάσεις, παρά μόνο αγροί και τρεις (3) μονάδες παραγωγής κηπευτικών προϊόντων, που ενδεχόμενα να επηρεαστούν.

Έτσι σε περίπτωση ατυχήματος φωτιάς, αναμένεται να προκληθούν μόνο υλικές ζημιές που οικονομικά θα καλυφθούν από τους φορείς ασφάλισης, αστικής ευθύνης και περιβαλλοντικής αποκατάστασης της εταιρείας.

7.A.2.15. EUROMETALABEE

Το πιο πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος είναι η πυρκαγιά

Πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Διαφυγή μίγματος από υπόγεια δεξαμενή	Σε περίπτωση εισπνοής πρέπει να γνωρίζουμε ότι το υγραέριο είναι ασφυξιογόνο σε μεγάλες συγκεντρώσεις. Σε περίπτωση καρδιακής ανακοπής πρέπει να παρασχεθεί στον πάσχοντα καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση. Σε περίπτωση επαφής του Υγραερίου με το δέρμα μπορεί να προκληθεί κρουσπάγημα. Δεν επιτρέπεται να αφαιρεθούντα ρούχα που έχουν προσκολληθεί στο δέρμα λόγω του κρουσπαγήματος. Χρειάζεται να ξεπλυθεί η τραυματισμένη περιοχή με νερό σε	φωτιά λίμνης (poolfire), πύρινη σφαίρα (fireball, BLEVE), γλώσσα φωτιάς (jetflame), διασπορά αερίου νέφους και ανάφλεξη (flashfire), έκρηξη αερίου νέφους

	<p>Θερμοκρασία περιβάλλοντος τουλάχιστον για 15 λεπτά.</p> <p>Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια χρειάζεται προσεκτικό πλύσιμο για 15 λεπτά τουλάχιστον. Τα μάτια πρέπει να είναι ανοικτά κατά τη διάρκεια του ξεπλύματος.</p>	(UVCE, unconfinedvapourcloudexplosion).
Φωτιά	<p>Το υγραέριο δεν είναι τοξικό, αλλά προκαλεί ασφυξία σε μεγάλες συγκεντρώσεις, γι' αυτό πρέπει να αποφεύγεται η εισπνοή του. Στην υγρή κατάσταση, εξαιτίας της πολύ γρήγορης εξάτμισής του, εάν έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και εγκαύματα. Είναι λοιπόν απαραίτητο να αποφεύγεται η επαφή με αυτό.</p>	<p>Τα καυσαέρια και τα σωματίδια που εκλύονται κατά τη διάρκεια της πυρκαγιάς στην ατμόσφαιρα δημιουργούν ένα θερμό, ανυψούμενο αρχικά πλούμιο. Αυτό συμβαίνει αφού το θερμό πλούμιο. Έχει πυκνότητα μικρότερη από αυτή του ατμοσφαιρικού αέρα. Η ανύψωση και οι αποστάσεις που θα διανύσει το πλούμιο εξαρτώνται από τις μετεωρολογικές συνθήκες.</p>
Έκρηξη	<p>Ωστικό κύμα. Θεωρείται ότι οι έμμεσες επιπτώσεις στον πληθυσμό (πχ λόγω πτώσης τοίχων) είναι σημαντικότερες από τις άμεσες</p>	<p>Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, θερμική ακτινοβολία)</p>

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

1. Φύλαξη της εγκατάστασης κατά τις μη εργάσιμες ώρες.
2. Επιθεώρηση σε τακτική βάση, εργάσιμες και μη ώρες, προκειμένου να εξαιρεθεί κάθε πιθανότητα πρόκλησης πυρκαγιάς ή άλλων κινδύνων.
3. Επιθεώρηση δεξαμενών και λοιπού εξοπλισμού σε διαστήματα που προβλέπει η Νομοθεσία.
4. Φύλαξη εύφλεκτων υλικών μακριά από φλόγες ή σπινθήρες και συλλογή ανά τακτά χρονικά διαστήματα με τοποθέτηση σε ασφαλή σημεία.
5. Απομάκρυνση ξερών χόρτων και οποιωνδήποτε εύφλεκτων υλικών γύρω από τις δεξαμενές υγραερίου.
6. Κατά τη χρήση ζιζανιοκτόνων δίδεται προσοχή στην αποφυγή χρήσης υλικών τα οποία είναι δυνατό να αποτελέσουν εστία έναυσης (π.χ, χλωρικό νάτριο)
5. Απαγόρευση ύπαρξης οποιασδήποτε πηγής έναυσης στους κλειστούς χώρους της εγκατάστασης καθώς επίσης και της συντήρησης φιαλών ή εξαρτημάτων των φιαλών.
6. Απαγόρευση αποστράγγισης – εκκένωσης υγραερίου.
7. Θέση εκτός τάσης του εξοπλισμού που δεν είναι απαραίτητη η λειτουργία του κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
8. Κατάλληλη σήμανση στην είσοδο της εγκατάστασης για την απαγόρευση του καπνίσματος και της χρήσης φλόγας, σήμανση των περιοχών με δυνητική εκρήξιμη ατμόσφαιρα και ανάρτηση πινακίδων με οδηγίες για την πρόληψη εκδήλωσης πυρκαγιάς.
9. Επισήμανση του πυροσβεστικού εξοπλισμού και των εξόδων διαφυγή και κινδύνου.

Άμεση αντιμετώπιση μέσαστην εγκατάσταση

1. Ενεργοποιείται άμεσα ο διακόπτης άμεσης ανάγκης (ESD, Emergency ShutDown). Η εγκατάσταση διαθέτει κατάλληλο σύστημα για την άμεση διακοπή κάθε λειτουργίας και την απομόνωση κάθε μιας δεξαμενής από τις υπόλοιπες. Η ενεργοποίηση του συστήματος απομόνωσης των δεξαμενών και των σωληνώσεων γίνεται

από κεντρικό διακόπτη που βρίσκεται με έντονη σήμανση σε εμφανές σημείο της εισόδου της εγκατάστασης.

2. Όλες οι δεξαμενές διαθέτουν υπερκείμενη διάταξη σωληνώσεων νερού, για τον άμεσο καταιονισμό ή την εκνέφωση του νερού ψύξης και πυρόσβεσης. Με το νερό σχηματίζονται υδάτινες κουρτίνες που αραιώνουν το νέφος και εμποδίζουν τη διασπορά του υγραερίου. Η φωτιά από διαρροή υγραερίου δεν σβήνει με το νερό, αλλά όταν αδειάσει η πηγή απ' όπου διαφεύγει το υγραέριο, γι' αυτό και έχει πρωτεύουσα σημασία να ενεργοποιηθεί το σύστημα άμεσης ανάγκης (ESD).
3. Η εγκατάσταση διαθέτει δεξαμενή νερού κατάλληλου μεγέθους και αντλίες νερού για την άμεση παροχή του νερού πυρόσβεσης και ψύξης, τόσο στις μόνιμες σωληνώσεις όσο και στις μάνικες πυρόσβεσης.
4. Σε περίπτωση ατυχήματος διαρροής υγραερίου, στην εγκατάσταση θα παραμείνουν μόνο όσοι είναι εντεταλμένοι για την αντιμετώπιση του ατυχήματος, ενώ οι υπόλοιποι θα απομακρυνθούν. Όσοι πλησιάσουν τη φωτιά πρέπει να κινηθούν από σημείο που βρίσκεται αντίθετα με τη φορά του αέρα.
5. Σε περίπτωση διαρροής υγραερίου απαγορεύεται η κίνηση των οχημάτων κάθε είδους στο χώρο της εγκατάστασης, όπως και η χρήση φλόγας ή άλλης θερμής εργασίας.

Αντιμετώπιση ή ενέργειες έξω από την εγκατάσταση

Άμεση εκκένωση της εγκατάστασης και απομάκρυνση από τις Ζώνες I (ΔυνάμεωνΚαταστολής), II (ΣοβαρέςΕπιπτώσεις) και III (Μέτριες Επιπτώσεις)

7.A.2.16.AGROLOGYSA– ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΑΒΕΕ

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πιθανό σενάριο μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
<p>Φωτιά στον εξωτερικό χώρο Αποθήκευσης Ξυλόλης</p> <p>Ατύχημα φωτιάς θα προκύψει από τη διαρροή ξυλόλης λόγω αστοχίας κάποιας συσκευασίας είτε από ελαττωματική συσκευασία είτε από πτώση κατά τη μεταφορά της</p>	<p>Δεν αναμένονται να υπάρξουν σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης. Ο πιθανός κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία αφορά μικρούς τραυματισμούς.</p>	<p>Δεν αναμένονται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον καθώς το πυροσβεστικό νερό που θα χρησιμοποιηθεί με αφρό πυρόσβεσης θα παραμείνει στον προαύλιο χώρο της εγκατάστασης και δεν θα μεταφερθεί στα όμβρια ύδατα μιας και υπάρχουν ασκοί που περιέχουν μίγμα νερού – αιθυλενογλυκόλης για την κάλυψη των ομβρίων. Επιπρόσθετα υπάρχει βάνα που αποτρέπει την είσοδο των νερών πυρόσβεσης στα όμβρια ύδατα.</p>
<p>Φωτιά στην Αποθήκη Εύφλεκτων Φυτοπροστατευτικών προϊόντων</p> <p>Ατύχημα φωτιάς στην Αποθήκη Εύφλεκτων Φυτοπροστατευτικών</p>	<p>Δεν αναμένονται να υπάρξουν σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης. Οι</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον καθώς το πυροσβεστικό νερό με αφρό πυρόσβεσης που θα</p>

<p>προϊόντων που θα προκύψει από διαρροή εύφλεκτου προϊόντος λόγω αστοχίας κάποιας συσκευασίας είτε λόγω ελαττωματικής συσκευασίας είτε λόγω πτώσης κατά τη μεταφορά ή αποθήκευση του. Η φωτιά θα επεκταθεί σίγουρα και στα υπόλοιπα αποθηκευμένα εύφλεκτα προϊόντα που βρίσκονται αποθηκευμένα στην αποθήκη. Προκύπτει φωτιά μεγάλης έντασης προϊόντων φυτοπροστασίας.</p>	<p>υπολογιζόμενες μέγιστες τιμές συγκεντρώσεων των επικίνδυνων χημικών ουσιών που συμπαρασύρονται στα καυσαέρια της φωτιάς δεν ξεπερνούν σε καμία περίπτωση τις χαμηλότερες τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας που τέθηκαν. Επίσης δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, CO₂, αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα της φωτιάς. Η διασπορά των επικίνδυνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων. Από τη φωτιά στην αποθήκη εύφλεκτων σκευασμάτων εκλύεται επίσης θερμική ακτινοβολία, λόγω της καύσης των διαλυτών, που περιέχονται στα τελικά αγροχημικά σκευάσματα. Αναμένονται μικροί τραυματισμοί λόγω της θερμικής ακτινοβολίας.</p>	<p>χρησιμοποιηθεί για την κατάσβεση της φωτιάς θα παραμείνει αρχικά εντός της αποθήκης καθώς η αποθήκη έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποτελεί λεκάνη συλλογής του πυροσβεστικού νερού. Τα βιομηχανικά δάπεδα έχουν τέτοιες κλίσεις ώστε να μπορούν να συγκρατήσουν μέχρι 60 τόνους νερού. Οι συγκεντρώσεις των επικίνδυνων ουσιών που θα εκλυθούν από τα καυσαέρια της φωτιάς είναι πολύ μικρές και δεν πρόκειται να επηρεάσουν το περιβάλλον της περιοχής, εάν φτάσουν στο επίπεδο του εδάφους.</p>
<p>Φωτιά στην κεντρική αποθήκη Ετοιμών Προϊόντων (μη εύφλεκτα σκευάσματα)</p>	<p>Δεν αναμένονται να υπάρξουν σημαντικοί κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία εκτός της εγκατάστασης.</p> <p>Οι υπολογιζόμενες μέγιστες τιμές συγκεντρώσεων των επικίνδυνων χημικών ουσιών που συμπαρασύρονται στα καυσαέρια της φωτιάς δεν ξεπερνούν σε καμία περίπτωση τις χαμηλότερες τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας που</p>	<p>Δεν αναμένεται να υπάρχουν κίνδυνοι για το περιβάλλον καθώς το πυροσβεστικό νερό που θα χρησιμοποιηθεί για την κατάσβεση της φωτιάς θα παραμείνει αρχικά εντός της αποθήκης καθώς υπάρχει πρόβλεψη για τη συγκράτηση των υδάτων πυρόσβεσης σε περίπτωση ατυχήματος. Σε κάθε έξοδο και στις ράμπες φόρτωσης υπάρχουν μπάρες ύψους 30 εκ. περίπου, που μπορούν να συγκρατήσουν μέχρι 750τόνους νερό πυρόσβεσης. Οι</p>

	<p>τέθηκαν.</p> <p>Επίσης δεν αναμένεται να υπάρχουν επιπτώσεις από τα προϊόντα των καυσαερίων όπως SO₂, NO₂, CO₂, αφού οι τιμές των κριτηρίων επικινδυνότητας για τις ουσίες αυτές δεν προσεγγίζονται σε καμία περίπτωση από τα αποτελέσματα της φωτιάς. Η διασπορά των επικίνδυνων χημικών ουσιών δεν πρόκειται να δώσει πολλαπλασιαστικά φαινόμενα επιπτώσεων. Η φωτιά στην αποθήκη ετοιμών προϊόντων αναμένεται να περιοριστεί μόνον εντός της αποθήκης.</p> <p>Δεν αναμένονται επιπτώσεις από θερμική ακτινοβολία εκτός της αποθήκης λόγω της καύσης μόνο των υλικών συσκευασίας.</p>	<p>συγκεντρώσεις των επικίνδυνων ουσιών που θα εκλυθούν από τα καυσαέρια της φωτιάς είναι πολύ μικρές και δεν πρόκειται να επηρεάσουν το περιβάλλον της περιοχής, εάν φτάσουν στο επίπεδο του εδάφους.</p>
--	---	--

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την πρόληψη της εκδήλωσης της φωτιάς, του περιορισμού της έκτασής της καθώς και των επιπτώσεων από την εκδήλωση της λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:

1. Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης για την ανίχνευση καπνού στην Αποθήκη Εύφλεκτων Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων.
2. Συναγερμός στην περίπτωση εκδήλωσης διαρροής ξυλόλης ή και φωτιάς. Ο ηχητικός και φωτεινός συναγερμός γίνεται αντιληπτός από όλους τους εργαζόμενους, που βρίσκονται εντός της εγκατάστασης.
3. Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διαρροής ξυλόλης ή και φωτιάς και ειδοποίηση των αρμόδιων αρχών.
4. Δίκτυο πυρόσβεσης με πλήρως εξοπλισμένες Πυροσβεστικές Φωλιές και Σταθμούς εργαλείων.
5. Σύστημα πυρόσβεσης με πετρελαιοκίνητη αντλία αλλά και ηλεκτροκίνητη αντλία στην περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος.
6. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας της εγκατάστασης, που είναι πλήρως στελεχωμένη και εξοπλισμένη. Έχει λάβει την κατάλληλη εκπαίδευση για την αντιμετώπιση φωτιάς τόσο από εσωτερικές εκπαιδεύσεις όσο και με εκπαίδευση παρουσία Αξιωματικού της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
7. Ενεργοποίηση Ομάδας Α΄ Βοηθειών.

8. Εκπαίδευση εργαζόμενων στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης και ειδικότερα της ομάδας πυρασφάλειας και Α΄ Βοηθειών στην αντιμετώπιση διαρροής εύφλεκτων ουσιών, κατάσβεσης φωτιάς και διάσωσης τραυματισμένων.
9. Συντήρηση όλων των συστημάτων πυρασφάλειας της εγκατάστασης με τα παρελκόμενα συστήματά τους.

Επιβεβαίωση στο ενδιαφερόμενο κοινό ότι υφίσταται κανονιστικό πλαίσιο που καθορίζει την υποχρέωση του φορέα εκμετάλλευσης να προβαίνει στις αναγκαίες επιτόπου δράσεις για την αντιμετώπιση μεγάλου ατυχήματος και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων.

Ακολουθούνται οι παρακάτω ενέργειες:

1. Χρησιμοποιείται απορροφητικό υλικό που υπάρχει διαθέσιμο στην εγκατάσταση για να περιορίσει την εξάπλωση της ξυλόλης ή του εύφλεκτου προϊόντος.
2. Η περιοχή αποκλείεται αμέσως και απαγορεύεται η κυκλοφορία σε οχήματα, ανυψωτικά μηχανήματα ή σε τρίτους κοντά στο σημείο διαρροής.
3. Λαμβάνονται μέτρα έτσι ώστε να σταματήσει η διαρροή στην πηγή της.
4. Η περιοχή καθαρίζεται διεξοδικά με νερό που οδηγείται σε δεξαμενή λυμάτων.
5. Συναγερμός στην περίπτωση φωτιάς. Ο συναγερμός γίνεται αντιληπτός από όλους τους εργαζόμενους, που βρίσκονται εντός της εγκατάστασης, σε όλους τους χώρους της, μιας και υπάρχουν φαροσειρήνες σε όλους τους χώρους της εγκατάστασης, τόσο εσωτερικά όσο και εξωτερικά.
6. Εκτιμάται η σοβαρότητα του περιστατικού και αν εκτιμηθεί ότι η αντιμετώπιση του δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσα στα πρώτα λεπτά αποφασίζεται η κήρυξη Κατάστασης Έκτακτης Ανάγκης και η Ενεργοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης για την περίπτωση φωτιάς.
7. Σταματούν όλες οι λειτουργίες της εταιρείας.
8. Ενεργοποίηση της ομάδας πυρασφάλειας της εγκατάστασης που είναι πλήρως στελεχωμένη και εξοπλισμένη.
9. Ενεργοποίηση Ομάδας Α΄ Βοηθειών.
10. Άμεση ή προληπτική Εκκένωση (ανάλογα με τη διαρροή) της εγκατάστασης από τους εργαζόμενους που δεν συμμετέχουν στην υλοποίηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης.
11. Ειδοποίηση των αρμοδίων αρχών σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου προϊόντος ή και εκδήλωσης φωτιάς. Ενημέρωση της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, αρχικά και στη συνέχεια των υπόλοιπων αρμόδιων αρχών.
12. Ειδοποίηση των γειτονικών επιχειρήσεων. Ειδικά για την περίπτωση διαρροής εύφλεκτου προϊόντος ή και εκδήλωσης φωτιάς ειδοποίηση της εγκατάστασης ΣΚΕΜΠΕΡΗΣ Α.Ε. αν και δεν πρόκειται να επηρεαστούν οι υποδομές της.
13. Συνδρομή στο έργο των αρμοδίων αρχών στην περίπτωση ενεργοποίησης των ειδικών σχεδίων Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης.

Δεν έχει καταρτιστεί ακόμη εξωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης.

Δεν θα μπορούσε ένα μεγάλο ατύχημα στην εγκατάσταση να επηρεάσει άλλο Κράτος - Μέλος της ΕΕ.

7.A.2.17 MULTYFOAMABEE

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Πιθανό σενάριο μεγάλου	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το
------------------------	--------------------------------	-------------------------

ατυχήματος		περιβάλλον
Σενάριο καιγόμενης οροφής	Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση φωτιάς για το προσωπικό της επιχείρησης.	Δεν υπάρχει κίνδυνος για το περιβάλλον.
Σενάριο άκαυστης οροφής	Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση φωτιάς για το προσωπικό της επιχείρησης.	Δεν υπάρχει κίνδυνος για το περιβάλλον
Πυρκαγιά με διάρκεια από λίγα δευτερόλεπτα έως αρκετά λεπτά ή ώρες.	Πιθανή πρόκληση τραυματισμών.	Δεν υπάρχει κίνδυνος για το περιβάλλον. Χωρίς επέκταση της πυρκαγιάς σε άλλες περιοχές

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας. Τα μέτρα που επιβάλλει η νομοθεσία και οι διεθνείς κανονισμοί για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων είναι οι ακόλουθοι:

1. Σχεδιασμός και κατασκευή βάσει των διεθνών προτύπων ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από αιτίες συσχετιζόμενες με σεισμό, και ακραία καιρικά φαινόμενα.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
3. Εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου και προληπτικής συντήρησης από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον εντοπισμό διάβρωσης, διαρροών και άλλων προβλημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα ατυχήματος αλλά και σε περίπτωση που συμβεί κάποια διαρροή να γίνει άμεσα αντιληπτή και να σταματήσει εγκαίρως.
4. Επιβολή αυστηρών κανόνων απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων, καθώς επίσης και απαγόρευση χρήσης εργαλείων χωρίς άδεια θερμής εργασίας. Συστήματα προστασίας από πιθανό βραχυκύκλωμα, κεραυνούς ή στατικό ηλεκτρισμό.
5. Ασφαλή περιφράξη για προστασία από κακόβουλες ενέργειες, εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και φύλαξη σε βάρδιες των εγκαταστάσεων.
6. Κατάρτιση εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.

7.A.2.18 ΤΟΠ ΓΚΑΖ ΑΕ (ΚΛΗΡΟΤΕΜΑΧΙΟ 898α)

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Ολική ρήξη δεξαμενής	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου

Σενάριο: Διαφυγή αερίου με φωτιά (BLEVE)	Ωστικό κύμα Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	μίγματος Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (ωστικό κύμα, θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Σενάριο: Γλώσσα φωτιάς (jetfire)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Σενάριο: Στιγμιαία Ανάφλεξη (flashfire)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Σενάριο: φωτιά λίμνης (Poolfire)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Πύρινη σφαίρα (Fireball)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Σενάριο: Έκρηξη αερίου νέφους (VapourCloudExplosion)	Ωστικό κύμα	Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Σενάριο: Διασπορά χωρίς	Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου

ανάφλεξη	μίγματος	μίγματος
----------	----------	----------

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

1. Έλεγχος κρίσιμων οργάνων και μηχανημάτων.
2. Περιοδικοί έλεγχοι εξοπλισμού.
3. Καθαριότητα και ευταξία στους χώρους της εγκατάστασης.
4. Προσοχή στα εύφλεκτα υλικά και τις θερμές εργασίες.
5. Ύπαρξη μηχανισμού ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων και συναγερμός .
6. Εφαρμογή καλών πρακτικών αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου.

Κατά τη διάρκεια μεγάλου ατυχήματος η εταιρεία έχει προβλέψει την άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση με τους παρακάτω τρόπους:

1. Εφαρμογή του Εσωτερικού σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης.
2. Ενεργοποίηση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
3. Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφάλειας.
4. Χρήση πυροσβεστικού εξοπλισμού.
5. Σύστημα ψύξης δεξαμενών.
6. Ενεργοποίηση σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης.

Άμεση εκκένωση της εγκατάστασης και απομάκρυνση από τις Ζώνες I (Δυνάμειν καταστολής), II (Σοβαρές επιπτώσεις) και III (Μέτριες Επιπτώσεις) προβλέπεται ως ενέργειες για την αντιμετώπιση έξω από την εγκατάσταση.

Για τη βέλτιστη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Έχει καταρτιστεί Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και είναι κατατεθειμένο στην Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας χωρίς να είναι εγκεκριμένο ακόμη.

7.A.2.19 CORALGASAEBEY

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
<p>Διαρροή Υγραερίου</p> <p>Έκρηξη</p> <p>Οι συνέπειες μιας έκρηξης λόγω υγραερίου αναμένεται να προκαλέσουν μικρές υλικές ζημιές σε κτίρια εντός της μονάδας</p> <p>Πυρκαγιά</p>	<p>Άμεση επαφή με υγραέριο μπορεί να προκαλέσει ψυχρό έγκαυμα και βλάβη στα μάτια</p> <p>Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την</p>	<p>Πιθανότητα πρόκλησης ζημιών σε κτίρια της περιοχής</p>

<p>Η διάρκεια της μπορεί να ποικίλλει από λίγα δευτερόλεπτα έως αρκετά λεπτά ή ώρες. Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί, ενώ η πυρκαγιά μπορεί να επεκταθεί και σε άλλες περιοχές, λόγω μετακίνησης και ανάφλεξης εύφλεκτου νέφους.</p>	<p>εκδήλωση της φωτιάς</p> <p>Πιθανοί τραυματισμοί λόγω εκτόξευσης θραυσμάτων μετά από την έκρηξη.</p>	
--	--	--

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για να αποτραπεί η πιθανότητα να οδηγηθεί η εγκατάσταση σε ατύχημα αλλά και να περιοριστούν με αυτόν τον τρόπο πιθανές συνέπειες από τέτοιο ατύχημα, έχει προβλεφθεί κατά το σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης η λήψη κατάλληλων τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών μέτρων αλλά και η εφαρμογή διαδικασιών ασφάλειας. Τα μέτρα που επιβάλλει η νομοθεσία και οι διεθνείς κανονισμοί για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων είναι οι ακόλουθοι:

1. Σχεδιασμός και κατασκευή βάσει των διεθνών προτύπων ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από αιτίες συσχετιζόμενες με σεισμό, και ακραία καιρικά φαινόμενα.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
3. Εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου και προληπτικής συντήρησης από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον εντοπισμό διάβρωσης, διαρροών και άλλων προβλημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα ατυχήματος αλλά και σε περίπτωση που συμβεί κάποια διαρροή να γίνει άμεσα αντιληπτή και να σταματήσει εγκαίρως.
4. Επιβολή αυστηρών κανόνων απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων, καθώς επίσης και απαγόρευση χρήσης εργαλείων χωρίς άδεια θερμής εργασίας. Συστήματα προστασίας από πιθανό βραχυκύκλωμα, κεραυνούς ή στατικό ηλεκτρισμό.
5. Ασφαλή περιφράξη για προστασία από κακόβουλες ενέργειες, εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και φύλαξη σε βάρδιες των εγκαταστάσεων.
6. Κατάρτιση εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.

Για τη βέλτιστη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς.

7.A.2.20 ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

7.A.2.21 ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΑ)

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
<p>Διαρροή Υγραερίου</p> <p>Έκρηξη</p> <p>Οι συνέπειες μιας έκρηξης λόγω υγραερίου αναμένεται να προκαλέσουν μικρές υλικές ζημιές σε κτίρια εντός της μονάδας</p> <p>Πυρκαγιά</p> <p>Η διάρκειά της μπορεί να ποικίλλει από λίγα δευτερόλεπτα έως αρκετά λεπτά ή ώρες. Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί, ενώ η πυρκαγιά μπορεί να επεκταθεί και σε άλλες περιοχές, λόγω μετακίνησης και ανάφλεξης εύφλεκτου νέφους.</p> <p>Πύρινη Σφαίρα</p> <p>Πιθανές σημαντικές υλικές ζημιές σε εξοπλισμό εντός και εκτός της εγκατάστασης. Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί</p>	<p>Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση της φωτιάς</p> <p>Άμεση επαφή με υγραέριο μπορεί να προκαλέσει ψυχρό έγκαυμα και βλάβη στα μάτια (π.χ. επαφή με υγρό εντός νέφους υψηλής συγκέντρωσης που είναι πιο πιθανόν να συμβούν κοντά στο σημείο διαρροής)</p> <p>Πιθανοί τραυματισμοί από υπερπίεση (ωστικό κύμα)</p> <p>Πιθανοί τραυματισμοί λόγω εκτόξευσης θραυσμάτων μετά από την έκρηξη.</p>	<p>Πιθανότητα πρόκλησης ζημιών σε κτίρια της περιοχής</p> <p>Βλάβες στο άμεσο περιβάλλον από έκρηξη ή και φωτιά</p> <p>Πιθανή ρύπανση της ατμόσφαιρας</p>

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

7.A.2.22. VIAGAZ ΥΓΡΑΕΡΙΑ

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

7.B. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ

7.B.1. Ενέργειες που έχουν γίνει από την Περιφέρεια

Στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται τα έγγραφα που έχουν καταρτιστεί και αναρτηθεί στην Ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας από τη Μητροπολιτική Επιτροπή της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης με τα οποία ανακοινώνει και καλεί το κοινό να ενημερωθεί για τα στοιχεία και τις πληροφορίες που αφορούν την κάθε εγκατάσταση κατώτερης βαθμίδας ξεχωριστά, η οποία βρίσκεται στα όρια της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας – Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης, σύμφωνα με το άρθρο 13 της ΚΥΑ 172058/2016, το με αρ. πρωτ.: 4026/30-05-2019 έγγραφο του Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και τους Πρότυπους Πίνακες του με αρ. πρωτ.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/51151/3254/05-06-2019 εγγράφου του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.

A/A	Εμπορική Επωνυμία Εγκατάστασης	Αρ. Εγγράφου της Μητροπολιτική επιτροπή της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης
1	TOPGASA.Ε.κληροτεμάχιο 2319	462720 (270)/23-07-2021
2	FIBRAN	361791 (790)/08-09-2016
3	CETRACORE – JETOIL A.E	486612 (280)/03-08-2021
4	ΕΛ.ΒΙ.Ε.Ξ. Ο.Ε.	410984 (1501)/04-07-2019 διαβιβαστικό παροχής προς ενημέρωση κοινού σχετικά με την αντιμετώπιση κινδύνων από μεγάλα ατυχήματα της Δ/σης Ανάπτυξης ΠΕ Κιλκίς
5	ISOMAT ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	72875 (19)/03-02-2021
6	HUBLOGISTICSΑ.Ε.	578402 (315)/16-09-2021
7	BITUMINAAE	293395 (180)/21-05-2021
8,9	HBBODYABEE Αποθήκη έτοιμων προϊόντων & Παραγωγή λευκοσιδηρών κουτιών συσκευασίας και συσκευασία sprays αυτοκινήτου	564792 (302)/13-10-2020 & οικ. 564831 (303)/13-10-2020

10	ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ	485016 (278)/02-08-2021
11	Μ.Γ. ΚΥΡΓΙΑΣ Α.Ε.Β.Ε	399280 (229)/30-06-2021
12	ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ
13	ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ	Δεν είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της ΠΚΜ

Στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III είναι ανηρητημένα επίσης τα πιθανά σενάρια μεγάλων ατυχημάτων για τις περισσότερες εγκαταστάσεις **κατώτερης** βαθμίδας που εξετάζουμε καθώς επίσης και οι πιθανοί κίνδυνοι τόσο για την υγεία όσο και για το περιβάλλον.

Παρακάτω θα καταγράψουμε τα σενάρια αυτά για κάθε εγκατάσταση ξεχωριστά, προσπαθώντας με αυτόν τον τρόπο να μπορέσει ο αναγνώστης να δει συγκεντρωτικά, στο ίδιο πόνημα, την επικινδυνότητα των ουσιών για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, την οποία και εξετάζουμε. Η προσπάθεια αυτή θα μπορέσει να αποτελέσει μια επιπλέον βοήθεια για την ενημέρωση του κοινού. Αναλυτικά έχουμε:

7.B.2 Ενέργειες που έχουν γίνει από τις εγκαταστάσεις

7.B.2.1.TOPGASA.E.

Επιθεώρηση ημερομηνία πιο πρόσφατης επιθεώρησης: 07-03-2019

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

Πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Ολική ρήξη δεξαμενής Διαφυγή αερίου με φωτιά (BLEVE)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) Ωστικό κύμα Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (ωστικό κύμα, θερμική ακτινοβολία)

Μερική ρήξη δεξαμενής Γλώσσα φωτιάς (jetfire)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Στιγμιαία Ανάφλεξη (flashfire)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής φωτιά λίμνης (Poolfire)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Πύρινη σφαίρα (Fireball)	Θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα)	Πρόκληση πυρκαγιάς Ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (θερμική ακτινοβολία)
Μερική ρήξη δεξαμενής Έκρηξη αέριου νέφους(VapourCloudExplosion)	Ωστικό κύμα	
Μερική ρήξη δεξαμενής Σενάριο: Διασπορά χωρίς ανάφλεξη	Τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος	Τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

1. Έλεγχος κρίσιμων οργάνων και μηχανημάτων.
2. Περιοδικοί έλεγχοι εξοπλισμού.
3. Καθαριότητα και ευταξία στους χώρους της εγκατάστασης.
4. Προσοχή στα εύφλεκτα υλικά και τις θερμές εργασίες.
5. Ύπαρξη μηχανισμού ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων και συναγερμός .

6. Εφαρμογή καλών πρακτικών αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου.

Κατά τη διάρκεια μεγάλου ατυχήματος η εταιρεία έχει προβλέψει την άμεση αντιμετώπιση μέσα στην εγκατάσταση με τους παρακάτω τρόπους:

1. Εφαρμογή του Εσωτερικού σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης.
2. Ενεργοποίηση κατάστασης έκτακτης ανάγκης.
3. Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφάλειας.
4. Χρήση πυροσβεστικού εξοπλισμού.
5. Σύστημα ψύξης δεξαμενών.
6. Ενεργοποίηση σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης.

Άμεση εκκένωση της εγκατάστασης και απομάκρυνση από τις Ζώνες I (Δυνάμεων καταστολής), II (Σοβαρές επιπτώσεις) και III (Μέτριες Επιπτώσεις) προβλέπεται ως ενέργειες για την αντιμετώπιση έξω από την εγκατάσταση.

Για τη βέλτιστη διαχείριση ατυχημάτων μεγάλης έκτασης εντός της εγκατάστασης έχουν καταρτιστεί εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης και έχει προβλεφθεί η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Έχει καταρτιστεί Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και είναι κατατεθειμένο στην Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας χωρίς να είναι εγκεκριμένο.

7.B.2.2.FIBRAN

Όπως αναφέρεται και στη μη τεχνική περίληψη πληροφοριών και στοιχείων για τις εγκαταστάσεις της FIBRANη πιθανότητα πρόκλησης ατυχήματος μεγάλης έκτασης θεωρείται χαμηλή για τους εξής λόγους:

1. Ουσίες που προκαλούν κινδύνους για την υγεία με αυξημένη οξεία τοξικότητα και σε μορφή που εύκολα θα μπορούσαν να διασπαρθούν (π.χ. αέρια ή υγρά που εύκολα εξατμίζονται) δεν υπάρχουν.
2. Στις δεξαμενές που περιέχουν φαινόλη και φορμαλδεΐδη έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα συγκράτησης τυχόν διαρροών, ακόμα και μεγάλης έκτασης.
3. Η μία ουσία, διάλυμα αμμωνίας, που ενέχει κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον διακινείται σε μικρό αριθμό πλαστικών δοχείων.
4. Οι κίνδυνοι ανάφλεξης ή και έκρηξης του περιεχομένου των δεξαμενών των εύφλεκτων ουσιών και πυρκαγιάς στον παραγωγικό & αποθηκευτικό χώρο του εργοστασίου XPS είναι οι σημαντικότεροι, αν και θεωρούνται επαρκώς ελεγχόμενοι σύμφωνα με στοιχεία που έχουν υποβληθεί στις αρμόδιες δημόσιες αρχές.
5. Γειτονικές εγκαταστάσεις που ενδέχεται να έχουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε περίπτωση ατυχήματος στις εν λόγω εγκαταστάσεις δεν υπάρχουν.

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την καταπολέμηση πυρκαγιάς και τυχαίας έκλυσης με κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα όπως νερό, αφρό, πυροσβεστική σκόνη, διοξείδιο του άνθρακα. Διατίθενται κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές με αυτόνομη παροχή αέρα για τη χρήση τους σε περίπτωση κατάσβεσης της πυρκαγιάς, σκούπες, συσκευές αναρρόφησης για τα τρίμματα διατίθενται ως μέθοδοι καθαρισμού.

7.B.2. 3.CETRACORE – JETOIL A.E

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

7.B.2. 4.ΕΛ.ΒΙ.Ε.Ξ. Ο.Ε.

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες για τα σενάρια μεγάλου ατυχήματος, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Η εγγύηση για οποιαδήποτε αρνητική επίπτωση στις περιοχές γύρω από την εγκατάσταση αποτελεί απαραίτητη αρχή λειτουργίας της ΕΛΒΙΕΞ. Αυτό επιτυγχάνεται με τη θέσπιση ενός αυστηρού ενδοεπιχειρησιακού ελέγχου καθώς επίσης και έργων που έχουν υλοποιηθεί για να διασφαλίζουν αυτό το στόχο. Ο εσωτερικός έλεγχος ασφαλείας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της καθημερινής λειτουργίας της ΕΛΒΙΕΞ και περιλαμβάνει τα εξής μέτρα:

1. Τακτικός έλεγχος της αποδοτικότητας των μέτρων περιβαλλοντικής προστασίας, ώστε να διαπιστώνονται και να αποσοβούνται εγκαίρως τυχόν επιπτώσεις στο νερό, το χώμα και τον αέρα της ευρύτερης περιοχής από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων.
2. Αυστηρός έλεγχος της ποιότητας του προμηθευμένου από το εξωτερικό κρεοζωτελαίου, ώστε αυτό να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές και απαιτήσεις της εθνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας.
3. Έλεγχος της αποδοτικότητας τόσο του βιοφίλτρου όσο και του φυτικού βιολογικού καθαρισμού.
4. Διαδικασία εμποτισμού σε κλειστό κύκλωμα, ώστε να μην υπάρχουν επικίνδυνες διαρροές.
5. Συνεχείς εργαστηριακοί έλεγχοι της πρώτης ύλης που χρησιμοποιείται, ώστε να παράγονται ποιοτικά ανώτερα προϊόντα με τη μικρότερη δυνατή εκπομπή πτητικών ενώσεων στο περιβάλλον.
6. Αρχαιοθέτηση των αποτελεσμάτων των μηνιαίων εσωτερικών και εξωτερικών ελέγχων, ώστε να προλαμβάνεται κάθε τυχαία δυσλειτουργία των εγκαταστάσεων αντιρρύπανσης που έχει εγκαταστήσει στο χώρο της βιομηχανία.

7.B.2. 5.ISOMAT ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Τα πιθανότερα σενάρια μεγάλου ατυχήματος παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

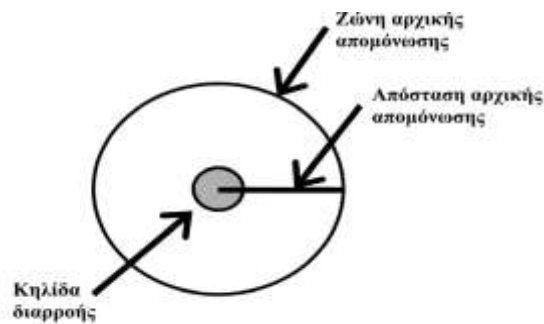
Πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Κηλίδα διαρροής Ουσία ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ	Τοξικό στην κατάποση και την εισπνοή Επικίνδυνο για τα μάτια και	Η θέρμανση των δοχείων θα προκαλέσει αύξηση της πίεσης με κίνδυνο την υπερπλήρωση

<p>ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ</p> <p>Πυρκαγιά που εμπλέκεται ουσία Ουσία ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΕΝΙΟ</p>	<p>τις αναπνευστικές διόδους</p> <p>Θερμοκρασία ανάφλεξης άνω των 60°C ή μη εύφλεκτο</p>	<p>καισυνεπακόλουθο την έκρηξη. Όταν καίγεται απελευθερώνει τοξικές και ερεθιστικές αναθυμιάσεις</p> <p>Οι ατμοί μπορεί να είναι αόρατοι και είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Διασπείρεται στο έδαφος και μπορεί να εισέλθει στις αποχετεύσεις και τα υπόγεια</p>
---	--	--

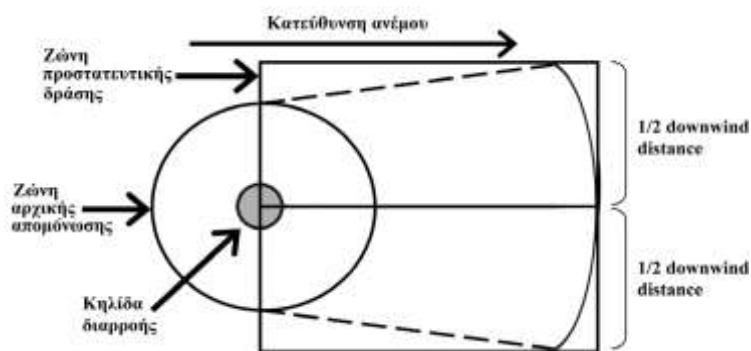
Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Η Εταιρεία με την ετήσια συμμετοχή της σε προγράμματα ενημέρωσης του κοινού, με κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό - εκπροσώπους της, θα ενημερώνει το κοινό σχετικά με τις επικίνδυνες ύλες που διαχειρίζεται στις εγκαταστάσεις της και θα γνωρίσει στο κοινό ότι:

1. Ο σχεδιασμός, η λειτουργία και η συντήρηση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού βρίσκονται στα αναγκαία επίπεδα ασφάλειας ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα, πυρκαγιές και μόλυνση του περιβάλλοντος.
2. Οι κανονισμοί, οι ρυθμίσεις και τα πρότυπα που αφορούν την υγεία, την ασφάλεια και το περιβάλλον έχουν μεταδοθεί και έχουν γίνει κατανοητά από τους εργαζόμενους και εργολάβους της.
3. Υπάρχουν οι κατάλληλες διαδικασίες έτσι ώστε να επιτυγχάνεται αυστηρή εφαρμογή και συμμόρφωση στα πιο πάνω από μέρους όλου του προσωπικού της εταιρείας και των εργολάβων.
4. Η εταιρεία χορηγεί όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και υλικά σε περίπτωση που χρειαστεί να χρησιμοποιηθούν από τους εργαζόμενους της εταιρείας.
5. Οι εργαζόμενοι της, εκτός από το ότι πρέπει να ανταποκρίνονται θετικά σε αυτά που αναφέρονται πιο πάνω, αναγνωρίζουν το καθήκον τους για αυτοπειθαρχία και αναλαμβάνουν την ευθύνη να κάνουν ότι είναι δυνατό για να αποτραπεί τραυματισμός, καθώς και οτιδήποτε θα μπορούσε να οδηγήσει σε μόλυνση του περιβάλλοντος. Η απόλυτη προσήλωση και των δύο πλευρών, τόσο της εταιρείας όσο και των εργαζομένων, συνεισφέρει στη μείωση του ανθρώπινου πόνου και των απωλειών όπως επίσης και στην αποδοτικότητα και επιτυχία της Εταιρείας.
6. Σε περίπτωση διαρροή δισοκυανικών από σπασμένη δεξαμενή ή σπασμένο δοχείο θα δημιουργηθεί επικίνδυνη κατάσταση μόνο στον εργασιακό χώρο της επιχείρησης, Στην περίπτωση αυτή η ίδια η εταιρεία έχει καταρτίσει δελτία δεδομένων ασφαλείας με τα οποία ενημερώνει και εκπαιδεύει το προσωπικό για τέτοιες περιπτώσεις.
7. Έχει καταρτιστεί Οδηγία Απομόνωσης Περιοχής σε περίπτωση διαρροής ισοκυανικών όπως στο παρακάτω σχέδιο. Υπάρχει σοβαρή πιθανότητα τα άτομα που βρίσκονται στη ζώνη αρχικής απομόνωσης κατάντη της κηλίδας διαρροής να εκτεθούν σε συγκεντρώσεις ουσιών που μπορεί να αποβούν απειλητικές για τη ζωή τους.



Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζεται η ζώνη αρχικής απομόνωσης και ζώνη προστατευτικής δράσης, η ζώνη προστατευτικής δράσης ορίζει μια περιοχή κατάντη της κηλίδας διαρροής στην οποία τα άτομα μπορεί να μην είναι σε θέση να λάβουν προστατευτική δράση ή ακόμα να προκληθούν εις βάρος της υγείας τους σοβαρές ή μη αναστρέψιμες βλάβες.



Στον παρακάτω πίνακα προτείνονται αποστάσεις αρχικής απομόνωσης και προστατευτικής δράσης για την προστασία ανθρώπων από ατμούς που μπορεί να προκληθούν από κηλίδες διαρροής επικίνδυνων υλικών, τοξικών για την εισπνοή, αλλά και ουσιών χημικού πολέμου ή υλικών που όταν έλθουν σε επαφή με το νερό παράγουν τοξικά αέρια. Επίσης παρέχονται οδηγίες στους εργαζόμενους των επικίνδυνων περιοχών που θα ακολουθηθούν μέχρις ότου να αναλάβει κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό. Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι στον πίνακα δεν αναφέρονται οι αποστάσεις για έκρηξη - ωστικό κύμα ή πυρκαγιά - βίαιη καύση /θερμικό κύμα.

Οι αποστάσεις αυτές αφορούν τις περιοχές που ενδεχομένως επηρεαστούν τα πρώτα τριάντα λεπτά από την αρχική διαρροή και είναι δυνατόν να αυξηθούν με την πάροδο του χρόνου. Ο πίνακας περιλαμβάνει οδηγίες για μικρές και μεγάλες κηλίδες διαρροής κατά τη διάρκεια της μέρας ή της νύχτας.

Οι ατμοσφαιρικές συνθήκες, η ποσότητα της διαρροής αλλά και η ακριβής χρονική στιγμή της διαρροής δηλαδή αν είναι κατά τη διάρκεια της ημέρας ή της νύχτας επηρεάζουν τις αποστάσεις αυτές.

Ως χειρότερο σενάριο θεωρείται η τρομοκρατική ενέργεια, η δολιοφθορά, ή κάποιο καταστροφικό ατύχημα, το οποίο μπορεί να προκαλέσει στιγμιαία απελευθέρωση μιας συσκευασίας που περιέχει επικίνδυνη ουσία. Στην περίπτωση αυτή οι αποστάσεις αρχικής απομόνωσης και προστατευτικής δράσης διπλασιάζονται.

Πίνακας αποστάσεων αρχικής απομόνωσης και προστατευτικής δράσης για τα πρώτα 30 λεπτά της διαρροής σύμφωνα με τον αμερικανικό οδηγό ERG 2008 και την εφαρμογή CHAZMA GS 2008 για ορισμένα επικίνδυνα υλικά

Αριθμός UN	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΙΚΡΕΣ ΚΗΛΙΔΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (Από μικρή συσκευασία ή μικρή διαρροή από μεγάλη συσκευασία)			ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΗΛΙΔΕΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ (Από μεγάλη συσκευασία ή από πολλές μικρές συσκευασίες)		
		Αρχικά ΑΠΟΜΟΝΩΣΤΕ προς όλες τις κατευθύνσεις σε απόσταση (μέτρα)	Επειτα ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ τα άτομα που βρίσκονται κατά τη φορά του ανέμου (κατάντη της διαρροής) κατά τη διάρκεια της:		Αρχικά ΑΠΟΜΟΝΩΣΤΕ προς όλες τις κατευθύνσεις σε απόσταση (μέτρα)	Επειτα ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ τα άτομα που βρίσκονται κατά τη φορά του ανέμου (κατάντη της διαρροής) κατά τη διάρκεια της:	
			ΗΜΕΡΑΣ (μέτρα)	ΝΥΧΤΑΣ (μέτρα)		ΗΜΕΡΑΣ (μέτρα)	ΝΥΧΤΑΣ (μέτρα)
1005 3318	Αμμωνία (άνυδρη) NH ₃ Αμμωνία διάλυμα με περισσότερο από 50% αμμωνία	30	100	200	150	800	2.300
1017	Χλώριο Cl ₂	60	400	1.600	600	3.500	8.000
1050	Υδροχλώριο (άνυδρο) HCl	30	100	400	60	300	1.400
1831	Θειικό οξύ, ατμίζον H ₂ SO ₄	60	400	1.000	300	2.900	5.700
1051	Υδροκυάνιο, σταθεροποιημένο HCN	60	200	600	400	1.600	4.100
1052	Υδροφθόριο (άνυδρο) HF	30	100	500	300	1.700	3.600
1053	Υδρόθειο H ₂ S	30	100	400	300	2.000	6.200
1079	Διοξείδιο του θείου SO ₂	60	300	1.200	400	2.100	5.700
2032	Νιτρικό οξύ, ερυθρό, ατμίζον HNO ₃	30	100	300	150	600	1.100
1076	Φωσγένιο	100	700	2.600	500	3.300	9.700
2810	Σαρίν – Sarin (όταν χρησιμοποιείται ως χημικό όπλο)	60	400	1.200	800	2.300	4.500
2810	Σομάν – Soman (όταν χρησιμοποιείται ως χημικό όπλο)	60	400	800	400	1.700	2.400
2810	Λεβισίτης-Lewisite (όταν χρησιμοποιείται ως χημικό όπλο)	30	200	300	100	500	1.000
2810	Μουστάρδα-Mustard (όταν χρησιμοποιείται ως χημικό όπλο)	30	100	100	60	400	400

7.B.2.6.HUBLOGISTICS.A.E.

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατύχημα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

Όπως αναφέρεται και στη σχετική μελέτη κοινοποίησης δεν υπάρχουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα από τη δραστηριότητα της εταιρείας σε γειτονικές εγκαταστάσεις. Η μόνη επιχείρηση που υπάγεται στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III, βρίσκεται σε απόσταση περίπου 470μ, με αντικείμενο Εμφιάλωση και Διανομή Φιαλών Υγραερίου και ονομάζεται Υγραέρια Πρίμαγκαζ ΑΕ, η οποία ενδέχεται να προκαλέσει από τη δραστηριότητά της πολλαπλασιαστικά φαινόμενα στην εταιρεία HUBLOGISTICS.A.E.

7.B.2.7.BITUMINAA.E.

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά

ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες για τα σενάρια μεγάλου ατυχήματος, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Από το παράρτημα Ε με το οποίο κοινοποιήθηκαν στο κοινό πληροφοριακά στοιχεία κατ' εφαρμογή των άρθρων 1,2,3,4 και 5 του άρθρου 13 της ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ 354 Β/17.02.2016, ο προσδιορισμός των πηγών κινδύνου και η εκτίμηση της επικινδυνότητας καθώς και των επιπτώσεων από την εκδήλωση ατυχήματος μεγάλης έκτασης παρατίθεται εξειδικευμένη πληροφόρηση αναφορικά με τις βασικές οδηγίες ασφαλείας που θα πρέπει να ακολουθηθούν από το κοινό σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση «ΒΙΤΟΥΜΙΝΑ ΑΕ» και οι οποίες παρασχέθηκαν από τον φορέα εκμετάλλευσης προς τον 2ο ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ή/και τη Δ/ση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την οικεία αδειοδοτούσα αρχή ως εξής:

ΟΔΗΓΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

ΌΤΑΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙΣ ΦΩΤΙΑ

ΌΤΑΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙΣ ΕΣΤΙΑ ΦΩΤΙΑΣ ΕΙΔΟΠΟΙΕΙΣ ΦΩΝΑΖΟΝΤΑΣ Ή ΤΗΛΕΦΩΝΕΙΣ ΣΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ

ΜΟΛΙΣ ΣΗΜΑΝΕΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΜΕ ΣΙΡΗΝΑ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ	ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ
<ol style="list-style-type: none"> 1. ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΤΟΝ ΑΡΧΗΓΟ & ΤΟΝ ΥΠΑΡΧΗΓΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ 2. ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 3. ΨΥΧΕΡΑ ΑΠΟ ΕΝΤΟΛΗ ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΛΕΙ ΤΗΝ Π.Υ. ΣΤΟ 199 	<p>ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΦΩΤΙΑΣ, ΤΡΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ ΠΑΙΡΝΟΝΤΑΣ ΜΑΖΙ ΤΟΝ ΠΛΗΣΙΕΣΤΕΡΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</p>	<p>ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ</p>

ΟΜΑΔΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

<ol style="list-style-type: none"> 1. Ο ΑΡΧΗΓΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΠΕΥΔΕΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΕΙ 2. ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΦΩΤΙΑΣ, ΣΠΕΥΔΕΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ (ΕΞΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ) 	<p>Ο ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΒΑΡΔΙΑΣ ΣΠΕΥΔΕΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΩΦΕΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ</p>	<p>ΑΠΟ ΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΑ ΑΤΟΜΑ ΤΗΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΠΕΥΔΟΥΝ ΠΡΟΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ</p>
--	---	--

Η ΟΜΑΔΑ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΠΕΜΒΑΙΝΕΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΝΤΟΛΗ ΚΑΙ ΠΑΝΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΑΡΧΗΓΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

7.B.2. 8. ΗΒΒODYABEE Αποθήκη έτοιμων προϊόντων &

7.B.2. 9. Παραγωγή λευκοσιδηρών κουτιών συσκευασίας και συσκευασία sprays αυτοκινήτου

Πιθανά σενάρια και επιπτώσεις μεγάλων ατυχημάτων

Στον Φάκελο Κοινοποίησης της εγκατάστασης που έχει υποβληθεί στις αρμόδιες Αρχές, περιλαμβάνονται υπολογισμοί των αποστάσεων και του μεγέθους των επιπτώσεων διαφόρων υποθετικών σεναρίων μεγάλων ατυχημάτων.

Πιθανά σενάρια μεγάλου ατυχήματος	Πιθανοί κίνδυνοι για την υγεία	Πιθανοί κίνδυνοι για το περιβάλλον
Φωτιά	Θερμική ακτινοβολία Διασπορά τοξικών αερίων (κυρίως καπναερίων)	Οι επιπτώσεις των περισσότερων σεναρίων που μελετήθηκαν περιορίζονται μέσα στα όρια της εγκατάστασης και μόνο για μικρό αριθμό σεναρίων προκύπτουν επιπτώσεις σε γειτονικές περιοχές. Για όλα τα σενάρια προβλέπονται αντίστοιχα μέτρα και σχέδια αντιμετώπισης και προστασίας. Συνοπτικά, μπορεί να θεωρηθεί ασφαλής μια απόσταση από το σημείο του ατυχήματος: <ul style="list-style-type: none"> • 100m, εάν πρόκειται για διαρροή τοξικής ουσίας

Από τις παραπάνω ακραίες αποστάσεις, προκύπτει ότι δεν αναμένονται επιπτώσεις σε οικιστικές περιοχές και ειδικότερα στον Δήμο ΔΕΛΤΑ. Οι μόνοι που μπορούν να επηρεασθούν είναι οι υπάλληλοι των γειτονικών εγκαταστάσεων. Για την περίπτωση αυτή προβλέπεται από τα Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης να δοθούν οδηγίες προστασίας προς το επηρεαζόμενο κοινό, όπως αυτές που περιγράφονται στο τέλος της Κοινοποίησης.

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Η HB BODY έχει καταρτίσει πρόγραμμα τακτικών επιθεωρήσεων ασφάλειας που πραγματοποιούνται από τις αρμόδιες αρχές αλλά και πρόγραμμα ασκήσεων πυρασφάλειας που γίνονται από κοινού με την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Επίσης λειτουργεί λαμβάνοντας όλες εκείνες τις άδειες που προβλέπονται από τις αρμόδιες αρχές, δεδομένου ότι έχουν υποβληθεί οι απαιτούμενες μελέτες ασφάλειας, περιβαλλοντικών επιπτώσεων και πυροπροστασίας. Για την πρόληψη διαρροών και ατυχημάτων η εταιρία εφαρμόζει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και τους διεθνείς κανονισμούς.

1. Σχεδιασμός και κατασκευή βάσει των διεθνών προτύπων ασφαλείας για την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων από αιτίες συσχετιζόμενες με σεισμό, και ακραία καιρικά φαινόμενα.
2. Εκπαίδευση του προσωπικού ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
3. Εφαρμογή προγραμμάτων ελέγχου και προληπτικής συντήρησης από ειδικά εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον εντοπισμό διάβρωσης, διαρροών και άλλων προβλημάτων, προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα ατυχήματος αλλά και σε περίπτωση που συμβεί κάποια διαρροή να γίνει άμεσα αντιληπτή και να σταματήσει εγκαίρως.
4. Επιβολή αυστηρών κανόνων απαγόρευσης καπνίσματος και παρουσίας σπινθήρων, καθώς επίσης και απαγόρευση χρήσης εργαλείων χωρίς άδεια θερμής εργασίας. Συστήματα προστασίας από πιθανό βραχυκύκλωμα, κεραυνούς ή στατικό ηλεκτρισμό.
5. Όλος ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός της εγκατάστασης είναι αντιακρηκτικής κατασκευής.
6. Η εγκατάσταση φυλάσσεται από κακόβουλες ενέργειες με ασφαλή περίφραξη, κλειστά κυκλώματα τηλεόρασης και περιπολίες φυλάκων.
7. Κατάρτιση εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης.

Εκτός από τα παραπάνω αναφερόμενα μέτρα πρόληψης ατυχημάτων, στην εγκατάσταση έχουν ληφθεί και όλα τα μέτρα εκείνα που προβλέπονται από τη νομοθεσία και τους διεθνείς κώδικες όσον αφορά την αντιμετώπιση και περιορισμό των συνεπειών ενός ατυχήματος, όπως:

1. Εκτεταμένο δίκτυο νερού πυρασφάλειας, με διάσπαρτα σημεία παροχής νερού, δημιουργίας πυροσβεστικού αφρού.
2. Πυράντοχα στηρίγματα όλου του εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτες ουσίες.
3. Ειδικά συστήματα καταιονισμού με νερό και κάλυψης με αφρό.
4. Εφεδρικές παροχές ενέργειας προς κρίσιμα συστήματα ασφάλειας για την περίπτωση διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος. Σύμφωνα με το Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης, στην ακραία περίπτωση πολύ σοβαρού ατυχήματος που δεν θα μπορεί να αντιμετωπισθεί με ίδιες δυνάμεις, καλείται η Πυροσβεστική Υπηρεσία αυτόματα αφού το σύστημα Πυρανίχνευσης είναι συνδεδεμένο τηλεφωνικά με τον 6ο Πυροσβεστικό Σταθμό.

Εξωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης

Πέραν του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης, που περιλαμβάνει τους υπεύθυνους και τις ενέργειες αντιμετώπισης μεγάλου ατυχήματος εντός των ορίων της εγκατάστασης, η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας έχει εκπονήσει το αντίστοιχο Εξωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης. Το σχέδιο αυτό, γνωστό και ως Γενικό ΣΑΤΑΜΕ, περιλαμβάνει τις ενέργειες αντιμετώπισης που πρέπει να γίνουν από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς εκτός των ορίων της εγκατάστασης. Οι φορείς που θα κληθούν να δράσουν είναι κυρίως η Πυροσβεστική Υπηρεσία, η Αστυνομία, η Τροχαία, το ΕΚΑΒ ενώ το συντονισμό αναλαμβάνει η Περιφέρεια, η οποία έχει και την ευθύνη ενημέρωσης και προστασίας του κοινού.

Τρόπος Προειδοποίησης και ενημέρωσης πληθυσμού

Σύμφωνα με το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης των Αρχών, αρμόδια για την έγκαιρη και αξιόπιστη ενημέρωση του κοινού και για την καθοδήγησή του για το πώς πρέπει να ενεργήσει, είναι Πυροσβεστική Υπηρεσία Θεσσαλονίκης (οδός Κρήτης 46) και η Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΠΠ της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Γενικά η ειδοποίηση προβλέπεται να γίνει από μεγάφωνα και Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης της περιοχής.

Συμπεριφορά του κοινού σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος

Οι οδηγίες που θα δοθούν στο επηρεαζόμενο κοινό σε περίπτωση ατυχήματος εξαρτώνται από τη φύση και τις συνθήκες του συγκεκριμένου περιστατικού.

7.B.2. 10. ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες για τα σενάρια μεγάλου ατυχήματος, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Από το παράρτημα Ε με το οποίο κοινοποιήθηκαν στο κοινό πληροφοριακά στοιχεία κατ' εφαρμογή των άρθρων 1,2,3,4 και 5 του άρθρου 13 της ΚΥΑ 172058 ΦΕΚ 354 Β/17.02.2016, ο προσδιορισμός των πηγών κινδύνου και η εκτίμηση της επικινδυνότητας καθώς και των επιπτώσεων από την εκδήλωση ατυχήματος μεγάλης έκτασης παρατίθεται εξειδικευμένη πληροφόρηση αναφορικά με τις βασικές οδηγίες ασφαλείας που θα πρέπει να ακολουθηθούν από το κοινό σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση υγρών καυσίμων ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ στον Δενδροπόταμο Θεσσαλονίκης και οι οποίες παρασχέθηκαν από τον φορέα εκμετάλλευσης προς την Πυροσβεστική Υπηρεσία Θεσσαλονίκης και τη Δ/νση Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ κατόπιν σχετικού αιτήματος προς την οικεία αδειοδοτούσα αρχή.

Η εγκατάσταση είναι σήμερα σε αναστολή λειτουργίας και οι πραγματικές ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών που αποθηκεύονται ή διακινούνται είναι μηδενικές.

7.Β.2.11. Μ.Γ. ΚΥΡΓΙΑΣ Α.Ε.Β.Ε

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO III δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

Σε περίπτωση καύσης, τα παραγόμενα καυσαέρια διασπείρονται πλήρως σε απόσταση 1000 μέτρων από την μονάδα. Το πλούμιο της φωτιάς πηγαίνει σε μεγάλο ύψος (>190 μέτρων) εμφανίζει σημείο καμψής στα 350 μέτρα και διασπείρεται στην ατμόσφαιρα. Θα ειδοποιηθούν οι αρχές και ανάλογα με τις επικρατούσες καιρικές συνθήκες θα γίνει ενημέρωση του κοινού, για την ύπαρξη προϊόντων καύσης στην ατμόσφαιρα.

7.Β.2.12. ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης – SEVESO δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

7.Β.2.13. ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ

Σενάρια μεγάλου ατυχήματος και Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης

Για την εν λόγω εγκατάσταση στην επίσημη ιστοσελίδα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, <http://www.pkm.gov.gr> και ειδικότερα στη διαδρομή: Ενημέρωση - Αντιμετώπιση κινδύνων από τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης– SEVESO δεν υπάρχουν αναρτημένες πληροφορίες τόσο για τα σενάρια όσο και για τα

μέτρα που έχουν ληφθεί από την Περιφέρεια και από την εγκατάσταση, οι οποίες θα μπορούσαν να συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία. Έχει ενημερωθεί η Υπηρεσία προκειμένου να διενεργηθεί η απαραίτητη αλληλογραφία με το φορέα της εγκατάστασης για να συμπληρωθούν οι φάκελοι.

8. ΕΠΙΛΟΓΟΣ

8.1 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στον παρακάτω πίνακα παραθέτουμε εν συντομία τις κυριότερες πληροφορίες των εγκαταστάσεων που μελετήσαμε στα προηγούμενα κεφάλαια και θα αναφέρουμε τα συμπεράσματα που εξήχθησαν από την παρούσα εργασία:

A/A	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΕΛΕΥΤΙΑΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ
1.	NITROCHEMA.E	ΝΑΙ	ΟΧΙ	13/02/2020
2.	ΕΤΕΚΑ Α.Ε	ΝΑΙ	ΟΧΙ	08/01/2022
3.	PRIMAGAS Α.Ε	ΝΑΙ	Η επιχείρηση έχει καταρτίσει Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και είναι κατατεθειμένο με αριθμό πρωτοκόλλου 355460/3373/07-07-2020 στην Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας.	27/02/2020
4.	PETROGAS Α.Ε	ΝΑΙ	Δεν έχει ακόμη καταρτιστεί εξωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης (υπάρχει υποχρέωση κατάρτισης με ευθύνη της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας μέχρι τις 09/11/2022.)	03/06/2021
5.	BALKANLOGISTICSE.Π.Ε	ΝΑΙ	ΟΧΙ	30/01/2020

6.	GREENAGROΑ.Ε.	ΝΑΙ	ΟΧΙ	14/11/2019
7.	BASFARGOΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	08/10/2020
8.	ΦΑΡΜΑ ΧΗΜ ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΝΑΙ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΜΜΙΑ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ
9.	SYNGENTAHELLASAΕΒΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	05/11/2020
10.	ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. Περιοχή Διαβατών (ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ, ΕΡΓ. ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ, ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΛΥΤΩΝ)	ΝΑΙ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ	<u>Διυλιστήριο:</u> Δεκέμβριος 2019 <u>Μονάδα Διαλυτών:</u> Σεπτέμβριος 2020 <u>Μονάδα Πολυπροπυλενίου:</u> Ιούνιος 2020
11.	ΕΛ.ΠΕ Α.Ε. Περιοχή Καλοχωρίου α. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ β.ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΛΙΑΣ	ΝΑΙ	ΥΠΟ ΣΥΝΤΑΞΗ	<u>Εγκαταστάσεις Καλοχωρίου</u> Δεκέμβριος 2019 <u>Μονάδα Διαλυτών ΒΕΘ και αποθήκευση Διαλυτών στην Εγκατάσταση Παραλίας</u> Σεπτέμβριος 2012
12.	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ Μ.ΕΠΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	---
13.	Κ & Ν. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	16/12/2021
14.	ΑΛΦΑ ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΕΦΟΔΙΑ ΑΕΒΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	12/12/2019
15.	EUROMETAL ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Δεν έχει πραγματοποιηθεί ακόμη.
16.	AGROLOGYSA-ΠΑΠΑΟΙΚΟΝΟΜΟΥΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	10/09/2021
17.	MULTY FOAM ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

				ΣΤΟΙΧΕΙΑ
18	ΤΟΡΓΑΣΑ.Ε.	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Η εγκατάσταση είναι καινούργια και δεν έχει πραγματοποιηθεί καμία επιθεώρηση
19.	CORAL GAS ΑΕΒΕΥ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
20	ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΔΕΝΔΡΟΠΟΤΑΜΟΥ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
21	ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΑ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	07/02/2019
22	ΥΙΑΓΑΖΥΓΡΑΕΡΙΑ ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΥ ΟΛΥΜΠΙΟΥ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
A/A	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	ΕΙΔΙΚΟ ΣΑΤΑΜΕ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΕΛΕΥΤΙΑΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ
1.	ΤΟΠΓΚΑΖ Α.Ε. – ΤΟΡ GAS SA	ΝΑΙ	ΟΧΙ	07/03/019
2.	FIBRAN	ΝΑΙ	ΟΧΙ	24/01/2019
3.	CETRACORE – JETOILA.E	ΝΑΙ	ΟΧΙ	24/01/2019
4.	ΕΛ.ΒΙ.Ε.Ξ. Ο.Ε.	ΝΑΙ	ΟΧΙ	7/02/2019
5.	ΙΣΟΜΑΤ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	01/02/2018
6.	HUBLOGISTICSΑ.Ε.	ΝΑΙ	ΟΧΙ	29/11/2018
7.	ΒΙΤΥΜΙΝΑΑ.Ε.	ΝΑΙ	ΟΧΙ	12/02/2019
8.	ΗΒ BODY ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	21/02/2019
9.	ΗΒ BODY ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	21/02/2019
10.	ΕΚΟ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	03/10/2019
11.	Μ.Γ. ΚΥΡΓΙΑΣ Α.Ε.Β.Ε	ΝΑΙ	ΟΧΙ	23/11/2017
12.	ΤΕΧΝΟΠΥΡ ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

				ΣΤΟΙΧΕΙΑ
13	ΧΡΗΣΤΟΣ ΜΕΓΚΛΑΣ ΑΒΕΕ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	30/06/2019

1. Οι εγκαταστάσεις - φορείς που παρατέθηκαν παραπάνω στην πλειοψηφία τους έχουν καταθέσει στις αρμόδιες αρχές και συγκεκριμένα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Φάκελο Κοινοποίησης και Μελέτη Ασφαλείας (όσον αφορά τις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας), όπως αυτό αναφέρεται στο άρθρο 9 της ΚΥΑ 172058/2016, εξασφαλίζοντας με αυτό τον τρόπο επαρκή ενημέρωση των αρμόδιων αρχών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
2. Επίσης οι περισσότερες, τηρούν τις υποχρεώσεις τους χρησιμοποιώντας επιπλέον μεθόδους και λαμβάνουν μέτρα προκειμένου να εξασφαλιστούν τα επίπεδα ασφάλειας.
3. Οι περισσότερες εγκαταστάσεις είναι χωροθετημένες στη Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου και σε περιοχές που δεν ήταν θεσμοθετημένες οι πολιτικές χρήσεων γης κατά τη χρονική στιγμή που αυτές κατασκευάστηκαν. Αυτό πλέον όμως καθιστά απαραίτητη και επιτακτική την ανάγκη της ευλαβούς τήρησης των μέτρων ασφαλείας, καθώς επίσης και τον εκσυγχρονισμό των εγκαταστάσεων, ιδιαίτερα αυτών που γειτνιάζουν με κατοικημένες περιοχές, ώστε να μη συντρέχει κίνδυνος για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.
4. Δυστυχώς ελάχιστοι από τους υπεύθυνους των εγκαταστάσεων ανταποκρίθηκαν στην περαιτέρω έρευνα που επιχειρήθηκε για την εν λόγω εργασία, επιβεβαιώνοντας το γεγονός ότι η συνεργασία ειδικά τον τελευταίο καιρό της πανδημίας είναι πολύ δύσκολη.
5. Οι χωροθετήσεις νέων εγκαταστάσεων ή η τροποποίηση των εγκαταστάσεων από κατώτερης βαθμίδας σε ανώτερης βαθμίδας γίνονται τηρώντας τα απαιτούμενα της ΚΥΑ 172058/2016 στις περισσότερες περιπτώσεις και οι επικαιροποιήσεις αναρτώνται στον διαδικτυακό ιστότοπο της Περιφέρειας. Υπάρχουν όμως και περιπτώσεις για τις οποίες δεν βρέθηκαν στοιχεία αναρτημένα.
6. Οι Αρμόδιες Αρχές παρόλη την τραγική έλλειψη προσωπικού, καταβάλουν τεράστια προσπάθεια, ειδικά τα τελευταία χρόνια, για την καταγραφή και πλήρη ανάρτηση όλων των στοιχείων που απαιτούνται κατά την οδηγία SEVESOIII στον διαδικτυακό ιστότοπο της Περιφέρειας, διευκολύνοντας το κοινό και παρέχοντας απρόσκοπτα όλες τις πληροφορίες που χρειάζεται σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος.
7. Οι περισσότεροι φορείς έχουν καταρτίσει Εσωτερικά Σχέδια Εκτάκτου Ανάγκης, βάσει του άρθρου 11 της ΚΥΑ172058/2016 και πραγματοποιούν έκτακτες και προγραμματισμένες ασκήσεις ετοιμότητας σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και την Πυροσβεστική Υπηρεσία.
8. Αναμένεται η έκδοση των πρώτων Εξωτερικών ΣΑΤΑΤΜΕ, τα οποία θα επιτείνουν τις προσπάθειες σε περιφερειακό επίπεδο για την καλύτερη οργάνωση και ενημέρωση του κοινού σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος.
9. Είναι σημαντικό να παραθέσουμε ότι ενώ έχουν καταρτιστεί σε όλες τις εγκαταστάσεις σχεδόν, τα εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης, τα ειδικά ΣΑΤΑΜΕ για κάθε εγκατάσταση δεν έχουν καταρτιστεί μέχρι στιγμής. Οι λόγοι κυρίως είναι η έλλειψη επιστημονικού προσωπικού, το οποίο θα μπορούσε να καταρτίσει εξωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης, προκειμένου να αποφεύγονται μεγάλα ατυχήματα.
10. Η υποστελέχωση των Περιφερειών που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια καθώς επίσης και η έλλειψη επαρκούς κατάλληλα καταρτισμένου επιστημονικού προσωπικού των Υπηρεσιών Πολιτικής Προστασίας της χώρας, έχει σοβαρό αντίκτυπο στην αποτελεσματικότητα της αξιολόγησης και των ελέγχων των εγκαταστάσεων όσον αφορά τις Μελέτες Ασφαλείας, καθώς επίσης και τη δυνατότητα κατάρτισης εξωτερικών ΣΑΤΑΜΕ.

11. Η έλλειψη επιστημονικού προσωπικού είναι τροχοπέδη στην κατάρτιση των εξωτερικών σχεδίων έκτακτης ανάγκης, η οποία όμως θα μπορούσε να ξεπεραστεί, αν πραγματοποιούνταν σεμινάρια στο ήδη υπάρχον προσωπικό, από επιστημονικά στελέχη των ίδιων των εταιρειών ή ακόμα και από μετεκπαίδευση των υπαλλήλων των αρμοδίων υπηρεσιών από πανεπιστημιακά ιδρύματα της χώρας, δεδομένου ότι κάτι τέτοιο θα μπορούσε να έχει ταυτόχρονα και ερευνητική σημασία για τα ίδια τα εκπαιδευτικά ιδρύματα.
12. Εναλλακτικά θα μπορούσε να υπάρξει συμμετοχή στις επιτροπές, τόσο στη συγκρότηση των Μικτών Κλιμακίων ελέγχου, όσο και στις επιτροπές κατάρτισης των εξωτερικών σχεδίων έκτακτης ανάγκης, του επιστημονικού προσωπικού των ανώτατων εκπαιδευτηρίων της χώρας, δεδομένου ότι η επιστημονική κατάρτιση τους σε συνδυασμό με την επικαιροποίηση των νέων δεδομένων, θα ήταν η πλέον κατάλληλη επιλογή που θα μπορούσε να υπάρξει για να ηγηθούν των εν λόγω επιτροπών. Κάτι αντίστοιχο είχε γίνει στο παρελθόν με το Πολυτεχνείο Κρήτης, στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος σε συνεργασία με ομάδα εργασίας, η οποία συστάθηκε από εκπροσώπους όλων των συναρμόδιων φορέων για την εφαρμογή της ΚΥΑ 5696/ΦΕΚ405/29-03-2000 συνέταξαν οδηγό επιθεωρήσεων για εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών και φυσικού αερίου.
13. Βάσει του άρθρου 19 της υπ αριθμ. 172058/2016 η αδειοδοτούσα αρχή οργανώνει κατά την κρίση της σε συνεργασία με τις προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία αρμόδιες αρχές Περιβάλλοντος, Υγείας, Εργασίας, Πολιτικής Προστασίας, Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και της οικείας Περιφερειακής Χημικής Υπηρεσίας του Γενικού Χημείου του Κράτους, σχέδια επιθεωρήσεων, στα οποία υπόκεινται όλες οι εγκαταστάσεις σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, τα οποία θα πρέπει να επανεξετάζονται τακτικά και να επικαιροποιούνται.
14. Όσον αφορά την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας έχουν οριστεί Μικτά Κλιμάκια Ελέγχου, τα οποία έχουν ετήσια ισχύ και συγκροτούνται προκειμένου να πραγματοποιούνται τακτικοί έλεγχοι στις εν λόγω εγκαταστάσεις. Είναι βέβαια απαραίτητο να τονίσουμε ότι η πανδημία έχει δημιουργήσει ένα επιπλέον σοβαρό πρόβλημα στην πραγματοποίηση αυτών των ελέγχων, δεδομένου ότι δεν είναι εφικτή η συνάθροιση πολλών ατόμων, λόγω των μέτρων κατά της διασποράς του Κορωνοϊού. Σε ορισμένες περιπτώσεις οι φορείς πραγματοποίησαν σε ουδέτερο χώρο συσκέψεις με τα ελεγκτικά όργανα (π.χ. σε μεγάλες αίθουσες ξενοδοχείων) προκειμένου να γίνει μια προπαρασκευαστική προσέγγιση της Μελέτης και της ελεγκτικής διαδικασίας και σε δεύτερο χρόνο έγινε ο επιτόπιος έλεγχος από τα ελεγκτικά όργανα.
15. Διαπιστώθηκε ότι στην περιοχή μελέτης μας είναι εγκατεστημένες και εγκαταστάσεις – εταιρείες που δεν είναι SEVESO. Εφόσον όμως γειτνιάζουν με τις εγκαταστάσεις SEVESO διατρέχουν κι αυτές σοβαρό κίνδυνο από πιθανό μεγάλο ατύχημα. Αυτό το γεγονός και μόνο θα πρέπει να τις αναγκάζει να διαθέτουν κι αυτές επιπλέον μέτρα προστασίας και αποφυγής ατυχημάτων από γειτονικές εγκαταστάσεις. Στην παρούσα εργασία δεν ήταν εφικτό να γίνει περαιτέρω έρευνα για τις γειτονικές εγκαταστάσεις αλλά θα μπορούσαμε ως πρόταση να θέσουμε την πραγματοποίηση τακτικών ελέγχων από τις Αρμόδιες αρχές για την ύπαρξη τέτοιων μέτρων, προκειμένου να αποφευχθούν περαιτέρω κίνδυνοι από φαινόμενα domino.
16. Επίσης διαπιστώθηκαν περιπτώσεις εγκαταστάσεων, ελάχιστες στον αριθμό, οι οποίες είναι είτε σε αναστολή λειτουργίας, είτε υπολειτουργούν, δεδομένου ότι βρίσκονται σε διαδικασίες βελτίωσης των συνθηκών λειτουργίας τους. Στις περιπτώσεις αυτές, η Αδειοδοτούσα αρχή θα έπρεπε να λάβει μέτρα, όσο το δυνατόν γρηγορότερα, προκειμένου να είναι διασφαλισμένο το κοινό από πιθανό κίνδυνο που θα μπορούσε να προκύψει από τον πλημμελή έλεγχο λειτουργίας των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων.
17. Κατά την διάρκεια εκπόνησης της παρούσας εργασίας προέκυψε πολλές φορές η ανάγκη να ανατρέξουμε στις ιστοσελίδες που έχουν δημιουργηθεί από τις ίδιες τις εταιρείες προκειμένου να κάνουν γνωστή τη δραστηριότητά τους στο ευρύτερο κοινό. Σε αυτές τις ιστοσελίδες υπάρχουν αναρτημένες σημαντικές πληροφορίες - Περιβαλλοντικές δηλώσεις των εν λόγω εταιρειών, που μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν όλες

εκείνες οι πολιτικές υπεύθυνης φροντίδας, τόσο για το προσωπικό όσο και για το ευρύτερο κοινό που θίγεται σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος.

18. Παρά το γεγονός ότι το Γενικό ΣΑΤΑΜΕ έχει αναθεωρηθεί από το 2018 (2η αναθεώρηση) οι Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και συγκεκριμένα της περιοχής που εξετάζουμε Π.Ε. Κεντρικής Μακεδονίας δεν έχουν καταρτίσει για όλες τις εγκαταστάσεις ειδικά ΣΑΤΑΜΕ. Επίσης παρατηρείται το φαινόμενο ότι υπάρχουν εγκαταστάσεις με ειδικά ΣΑΤΑΜΕ αλλά που παραμένουν ανενεργά. Επιπλέον παρατηρείται ελλιπής εφαρμογή των διατάξεων της ΚΥΑ 172058/2016.

8.2 ΠΟΙΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΑΠΟ ΜΕΓΑΛΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

1. Τήρηση Μητρώου εγκαταστάσεων με πλήρη ενημέρωση και πλήρη καταγραφή των επικίνδυνων ουσιών. Προτείνεται επίσης η αρχειοθέτηση των εγκαταστάσεων SEVESO στον ιστότοπο της ΠΚΜ να γίνεται με διαφορετικό τρόπο πιο ευέλικτο για το κοινό που επισκέπτεται την ιστοσελίδα. Σε αυτό θα μπορούσε να βοηθήσει η Υπηρεσία Διεύθυνσης Πληροφορικής της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας οργανώνοντας τον ιστότοπο. (για παράδειγμα θα ήταν καλύτερο οι εταιρείες να μπου αλφαβητικά, να διαχωριστούν σε ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας καθώς επίσης να τηρείται η χρονολογική σειρά κάθε ανάρτησης – επικαιροποίησης).
2. Τήρηση προθεσμιών με αυστηρότερους ελέγχους από την Περιφέρεια, όσον αφορά τις επικαιροποιήσεις των Μελετών Ασφάλειας και των φακέλων κοινοποίησης.
3. Μέριμνα υποβολής από το φορέα εκμετάλλευσης, τροποποιημένης Μελέτης Ασφάλειας, στις περιπτώσεις που δεν δημοσιοποιούνται στο κοινό ορισμένα τμήματα της Μελέτης Ασφάλειας ή του καταλόγου των επικίνδυνων ουσιών, καθώς επίσης περίληψης μη τεχνικού περιεχομένου, η οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον τις γενικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους μεγάλων ατυχημάτων και τις πιθανές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος καθώς επίσης και τροποποιημένο κατάλογο των επικίνδυνων ουσιών που υπάρχουν στην εγκατάσταση.
4. Τήρηση αρχείου, στο οποίο να έχει πρόσβαση το ενδιαφερόμενο κοινό, και για τους φακέλους που κοινοποιούνται στην οικεία Πυροσβεστική Υπηρεσία ή διαφορετικά κοινοποίηση των αρχείων αυτών στην ΠΚΜ.
5. Πραγματοποίηση ενδεδειγμένων ενεργειών ώστε να διασφαλίζεται ότι οι φορείς εκμετάλλευσης λαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και αποκατάστασης σε περίπτωση ατυχήματος.
6. Διατύπωση συστάσεων για μελλοντικά προληπτικά μέτρα.
7. Διασφάλιση της ανάπτυξης ενός σχεδίου έκτακτης ανάγκης από κάθε εγκατάσταση – φορέα, το οποίο να ξεκινά με την κατανόηση του τι μπορεί να συμβεί και να περιλαμβάνει έγκαιρη ειδοποίηση των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης, προστατευτικές ενέργειες για την ασφάλεια της ζωής και καταγραφή όλων των εργαζομένων.
8. Τακτικοί και ενδεδειγμένοι έλεγχοι των εγκαταστάσεων με τη συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων.
9. Διενέργεια ασκήσεων ετοιμότητας σε συνεργασία με το φορέα εκμετάλλευσης και τους συναρμόδιους φορείς.
10. Μέριμνα για επάρκεια και άμεση διάθεση υλικοτεχνικών υποδομών πολιτικής προστασίας για τη σταθεροποίηση των περιστατικών π.χ. με πυρόσβεση, παροχή ιατρικής περίθαλψης, διάσωσης, περιορισμό διαρροής επικίνδυνων χημικών ουσιών.

11. Συνεχής έλεγχος των υλικοτεχνικών αυτών υποδομών και διενέργεια δοκιμών σε σενάρια ατυχήματος, προκειμένου να διασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία τους.
12. Επίβλεψη των φορέων εκμετάλλευσης από τις αρμόδιες υπηρεσίες (π.χ. έλεγχο διενέργειας σεμιναρίων, τακτικών εσωτερικών ασκήσεων, κ.α.), ως προς την εκπαίδευση ετοιμότητάς του προσωπικού σύμφωνα με τις οδηγίες σχεδίασης των τρόπων αντίδρασης και συμπεριφοράς του προσωπικού και τρίτων σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος ή μετά από αυτό.
13. Συνεχή εκπαίδευση στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και παροχή πληροφοριών, επανεξέταση, δοκιμή και επικαιροποίησή του κάθε τρία (3) χρόνια ή σε οποιαδήποτε σημαντική αλλαγή στην εγκατάσταση.
14. Συνεργασία των αρμόδιων αρχών με το φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης για την έκδοση ειδικών εντύπων με τα μέτρα προστασίας εξειδικευμένα για την εκάστοτε εγκατάσταση με αναλυτική αναφορά στους κινδύνους και τα μέσα προστασίας του κοινού και των εργαζομένων.
15. Υποχρέωση του φορέα εκμετάλλευσης σε τακτά χρονικά διαστήματα για τη διάθεση των εντύπων αυτών με κάθε πρόσφορο τρόπο στο κοινό είτε μέσω έντυπης ή ηλεκτρονικής μορφής.
16. Διοργάνωση ημερίδων ενημέρωσης των φορέων και του κοινού καθώς επίσης επισκέψεις σε σχολεία, πανεπιστήμια και χώρους συνάθροισης κοινού, αθλητικές εγκαταστάσεις για διανομή φυλλαδίων και ενημέρωση μαθητών, σπουδαστών, και αθλητών.
17. Δημοσιοποίηση με κάθε πρόσφορο μέσο, έντυπο ή ηλεκτρονικό σε όλα τα δημόσια κτίρια και τους χώρους δημόσιας χρήσης, συμπεριλαμβανομένων των σχολείων και των νοσοκομείων καθώς επίσης και σε όλες τις επιχειρήσεις – εγκαταστάσεις της Ζώνης III Προστασίας Πληθυσμού, των σεναρίων ατυχημάτων που περιλαμβάνονται στη Μελέτη Ασφάλειας. Οι πληροφορίες αυτές καλό θα ήταν να παρέχονται υπό μορφή χάρτη, στον οποίο αποτυπώνονται για κάθε εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας και με τη μορφή ομόκεντρων κύκλων, οι ζώνες I, II και III για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση.
18. Ανάρτηση της πληροφόρησης τόσο σε ευδιάκριτη θέση της διαδικτυακής σελίδας της οικείας Περιφέρειας όσο και των Δήμων που πιθανόν θα πληχθούν από το ενδεχόμενο ατύχημα στην εγκατάσταση (ανάρτηση στα οικεία Δημαρχεία και σε όλα τα δημόσια κτίρια των Δήμων).
19. Αποστολή της πληροφόρησης αυτής στους κατοίκους και τις επιχειρήσεις των γειτονικών περιοχών μεμονωμένα σε κάθε οικία και επιχείρηση είτε ταχυδρομικά, είτε μέσω κατάλληλων ηλεκτρονικών μέσων, με ευθύνη της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας και με την επισήμανση ότι η αποστολή τους δεν θα πρέπει να προκαλέσει στο κοινό ανησυχία για επικείμενη πρόκληση ατυχήματος, αλλά ότι πρόκειται για μία από μεγάλο πλήθος επιστολές που αποστέλλεται σε άτομα που κατοικούν πλησίον εγκαταστάσεων SEVESO σε όλη την ελληνική επικράτεια, στο πλαίσιο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016.
20. Ενημερωτικές εκπομπές από την κρατική τηλεόραση με τη συμμετοχή της ΓΓΠΠ σχετικά με τους τρόπους προστασίας του κοινού από μεγάλα βιομηχανικά ατυχήματα καθώς και εξειδικευμένες περιπτώσεις με αφιερώματα σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις κάθε γεωγραφικής βιομηχανικής περιοχής.
21. Αποστολή στους υπεύθυνους λειτουργίας όλων των κρίσιμων υποδομών, οι οποίες βρίσκονται εντός της ζώνης III, για το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση (σταθμούς τρένων και λεωφορείων, λιμάνια, αεροδρόμια, οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο κλπ).
22. Συμμετοχή σε εκθέσεις σχετικές με τεχνολογίες περιβάλλοντος, με εγκατάσταση περιπτέρου της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας, με κύριο στόχο την ενημέρωση του κοινού για ατυχήματα μεγάλης έκτασης.
23. Καθιέρωση ανοίγματος εγκαταστάσεων για επίσκεψη συγκεκριμένες ημέρες και ώρες του μήνα από το κοινό, προκειμένου να εδραιωθούν οι σχέσεις εμπιστοσύνης με την εγκατάσταση.
24. Ένταξη και αξιοποίηση και περαιτέρω κατάρτιση εθελοντικών οργανώσεων πολιτικής προστασίας συλλόγων, σε θέματα μεγάλων βιομηχανικών ατυχημάτων.

25. Μέριμνα για διαρκή επικοινωνία του εθνικού σημείου επαφής για τη λειτουργία της Υπηρεσίας CopernicusEmergencyManagementService/Mapping της ΕΕ για άμεση χαρτογράφηση της πληγείσας περιοχής.
26. Ενεργό συμμετοχή των εργαζομένων σε κάθε εγκατάσταση, είτε υπάγεται είτε όχι στην οδηγία Seveso στις διαδικασίες εκτίμησης της επικινδυνότητας, σχεδιασμού, αξιολόγησης των μέτρων πρόληψης των κινδύνων, σχεδιασμού έκτακτης ανάγκης και αξιολόγησης των σχεδίων (π.χ. ασκήσεις ετοιμότητας) κ.λπ.
27. Αντίστοιχα, ενεργό συμμετοχή θα πρέπει να έχουν οι εργαζόμενοι-κάτοικοι της ευρύτερης βιομηχανικής περιοχής. Η νομοθεσία για τα ΒΑΜΕ αναφέρει ότι θα πρέπει να ζητείται η γνώμη του προσωπικού για το εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης (συμπεριλαμβανομένου του εργολαβικού προσωπικού) και η γνώμη του κοινού για τα εξωτερικά σχέδια.
28. Λήψη γνώμης του πληθυσμού για περιπτώσεις σχεδιασμού νέων εγκαταστάσεων ή μετατροπής υφιστάμενων με διαρρύθμιση των γύρω χώρων.
29. Καταγραφή όλων των πληροφοριών που είναι σκόπιμο και αναγκαίο να μεταδοθούν με τη μορφή προκαθορισμένων μηνυμάτων από τη στιγμή της λήψης του σήματος συναγερμού μέχρι τη λήψη της απειλής και της κατάστασης ανάγκης.
30. Εντοπισμό των μέσων που θα χρησιμοποιηθούν προκειμένου να γίνει η αποστολή των μηνυμάτων οδηγίων προς το πληττόμενο κοινό.
31. Ρύθμιση ζητημάτων σχετικών με τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης (συντονισμός φορέα εκμετάλλευσης με εκπροσώπους ΜΜΕ).
32. Ενίσχυση της αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας της ενημέρωσης του κοινού με χρησιμοποίηση νέων τεχνολογιών, όπως γρήγορου internet, προκειμένου να γίνεται απρόσκοπτα η αποστολή πληροφοριών στο ευρύτερο κοινό.
33. Μέριμνα ενημέρωσης ανθρώπων μεγαλύτερης ηλικίας που δεν έχουν πρόσβαση σε νέες τεχνολογίες και πλήττονται άμεσα από μεγάλο ατύχημα. Στις περιπτώσεις αυτές καλό θα ήταν να συσταθούν κατ' οίκον επισκέψεις κατόπιν συνεννόησης από υπαλλήλους των Δήμων ενημερώνοντας κατ' ιδίαν αυτή την κατηγορία κοινού.
34. Μέριμνα για προστασία και λήψη ειδικών μέτρων για άτομα με ειδικές ανάγκες ή κατάκοιτους ηλικιωμένους. Εντοπισμός οικογενειών που βρίσκονται κοντά σε τέτοιες εγκαταστάσεις και ιδιαίτερη μέριμνα – προγραμματισμό και για αυτή την κατηγορία σε περίπτωση διαφυγής από την οικία τους.
35. Επιβολή υποχρεωτικής μείωσης των παραμέτρων επικινδυνότητας για όλες τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις εντός δεκαετίας. Για παράδειγμα να μην χορηγείται καμία άδεια επέκτασης εγκατάστασης ή έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, εάν δεν γίνεται παράλληλα βελτίωση στο θέμα των συνθηκών προστασίας.
36. Μέτρα αποτροπής εμπορευματοποίησης της γης και της οικονομίας που κινείται με βάση το κέρδος, απουσία οποιουδήποτε χωρικού σχεδιασμού, προκειμένου να αποτραπεί η απαράδεκτη γειτνίαση επικίνδυνων βιομηχανικών μονάδων με κατοικημένες περιοχές, που σε περίπτωση ατυχήματος θα πληγούν σοβαρά.
37. Μεταφορά των επικίνδυνων εγκαταστάσεων σε περιοχές εντός Βιομηχανικών ζωνών.
38. Ενημέρωση του κοινού με τη διανομή ενημερωτικών φυλλαδίων, αλλά και με κάθε άλλο πρόσφορο μέσο σε όλα τα δημόσια κτίρια και τους χώρους δημόσιας χρήσης, συμπεριλαμβανομένων των σχολείων και των νοσοκομείων, καθώς και σε όλες τις γειτονικές εγκαταστάσεις που προβλέπονται στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 172058/2016. Οι πληροφορίες αυτές καλό θα ήταν να παρέχονται υπό μορφή χάρτη, στον οποίον θα αποτυπώνονται, για κάθε εγκατάσταση ανώτερης βαθμίδας και με τη μορφή ομόκεντρων κύκλων, οι ζώνες I, II και III (όπως αυτές αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΧ της ΚΥΑ 172058/2016) για το δυσμενέστερο σενάριο

ατυχήματος στην εγκατάσταση. Στον χάρτη αυτό να αποτυπώνονται όλα τα σημεία ενδιαφέροντος, τα οποία περιλαμβάνονται εντός των ζωνών Ι, ΙΙ και ΙΙΙ.

39. Επισημαίνεται ότι σε περιφερειακό επίπεδο, κατά τη διάρκεια εξέλιξης των δράσεων αντιμετώπισης των εκτάκτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών του Τεχνολογικού Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης (TAME), η ενημέρωση του κοινού θα γίνεται κυρίως μέσω δελτίων τύπου της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας) και πιθανά και μέσω δηλώσεων του Αντιπεριφερειάρχη/Περιφερειάρχη προς τα ΜΜΕ, σε συνεργασία με λοιπούς συναρμόδιους φορείς. Στην τελευταία περίπτωση θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα από τις αρμόδιες Αστυνομικές/Λιμενικές αρχές, ούτως ώστε η παρουσία των ΜΜΕ να μην δυσχεραίνει το έργο των εμπλεκόμενων φορέων.

9. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ – ΠΗΓΕΣ

1. Μεγάλα Βιομηχανικά Ατυχήματα SEVESO /Πυρόσβεση –Διάσωση-Ασφάλεια/Fire.grRescue/13-Ιανουαρίου 2014/Μηχανή του Χρόνου, Πολιτική Προστασία/Ιωάννης Ρέτσιος
2. Μεγάλα Ατυχήματα: Πως οργανώνεται η βοήθεια /19 Οκτωβρίου 2019/Ζαφειρίου Μπάμπης, Πολιτική Προστασία/Συνέντευξη Δρ. Gerald Kierzek (επειγοντολόγος)
3. Περιβαλλοντική Δήλωση BasfHellasS.A–Εγκατάσταση Σίνδου/ Έκδοση 9^η : Φεβρουάριος 2019.
4. <https://www.civilprotection.gr/el/biomihanika-atyhimata/> Υπουργείο κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας/biomixanika_atiximata_16_8_19.pdf
5.
7. [https://www.elinyae.gr/themata-yaе/atyhimata-megalis-ektasis-odigia-seveso/page/pliroforiako-deltio/](https://www.helpe.gr/Εκπαίδευση προσωπικού στην Υγεία και Ασφάλεια8. <a href=) Βιομηχανικά Ατυχήματα Μεγάλης έκτασης – Οδηγία Seveso/Πληροφοριακό Δελτίο/Δρ. Εύη Γεωργιάδου/Χημικός Μηχανικός.
9. [- Παράρτημα Ε – Πληροφοριακά Στοιχεία παραγράφων 1-6 Μέρους 1 ΚΥΑ 172058/2016 για κάθε εταιρεία που εξετάζεται ξεχωριστά
 - Πρότυπος Πίνακας ΥΠΕΝ/ Πληροφορίες για το κοινό σύμφωνα με την ΚΥΑ 172058/2016\(ΦΕΚ 354/Β’/17-02-2016\) SEVESO III
 - Ανακοίνωση της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης για κάθε εταιρεία που εξετάζεται ξεχωριστά και βρίσκεται στα όρια της ΠΚΜ για ενημέρωση του κοινού για τα στοιχεία και τις πληροφορίες που αφορούν τις εγκαταστάσεις.
 - Μη τεχνική Περίληψη Πληροφοριών και στοιχείων για τις εγκαταστάσεις FIBRAN στην Τερπνή Βισαλτίας.
 - \[http://mapsportal.ypen.gr/layers/geonode:seveso_egsa87#more/\]\(http://mapsportal.ypen.gr/layers/geonode:seveso_egsa87#more/\) ΥΠΕΝ/ Γενική Διεύθυνση Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης & Γεωχωρικών Πληροφοριών / Βιομηχανίες SEVESO](https://www.eko.gr/i-etairia-mas/oi-egkatastaseis-mas/thessaloniki/Εταιρεία /Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης/ Θεσσαλονίκη: Εγκατάσταση Δενδροπόταμος/Θεσσαλονίκη 2: Εγκατάσταση Υγραερίου Καλοχωρίου10. <a href=)
11. Παράρτημα Δ – Πληροφοριακά Στοιχεία παραγράφων 1-6 Μέρους 1 ΚΑ 172058/2016 για την εγκατάσταση MultyFoam ABEE (από το φάκελο της ΠΚΜ)
12. Βιβλιοθήκη εταιρείας Firesecurity
13. Πόνημα με τίτλο « Διαχείριση και Αντιμετώπιση μεγάλων Τεχνολογικών Κινδύνων», 2020, του Καθηγητή κ. Γεωργίου Π. Μουζάκη Διπλ. Χημικός Μηχανικός ΑΠΘ.

14. Μεταπτυχιακή Διατριβή Ειδίκευσης (MasterThesis) με τίτλο: «Εκτίμηση βιομηχανικού κινδύνου και επιπτώσεων στην περιοχή Περάματος» του κ. Νικολάου – Ιωάννη Δραγουμάνου, ΕΚΠΑ/Σχολή Θετικών Επιστημών/ Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος/ Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Στρατηγικές Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Καταστροφών και Κρίσεων».
15. Ερευνητική εργασία «Τεχνολογικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης»/Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης/ Πολυτεχνική Σχολή/ Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας & Ανάπτυξης / Παπανικολάου Νικόλαος / Θεσσαλονίκης 2013.
16. Το υπ' αριθμ. 4026/30-05-2019 έγγραφο – ορθή επανάληψη με θέμα: «Ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016 Οδηγία SEVESO του Τμήματος Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών της Διεύθυνσης Σχεδιασμού & Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.
17. CORALGASAEBEY παράρτημα Δ πληροφοριακά στοιχεία που θα πρέπει να διαβιβάζει η Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας στο οικείο Περιφερειακό Συμβούλιο.
18. <https://www.jetoil.gr/el/about/roioi-eimaste>
19. <https://www.agrotypos.gr/thesmoi/epicheiriseis-syndesmoi-epicheiriseon/pliris-entaxi-tis-alfa-georgika-efodia-stin-adama>