

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**  
**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

<b>ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ</b>
ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΦΑΓΕΙΟΥ ΝΕΟΥ ΣΚΟΠΟΥ, ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: «ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΦΑΓΕΙΟΥ»

Αριθμός ΧΠΕ  
ή  
Αριθμός Μελέτης

--

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Που συντάχθηκε από τον/την ..... ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗ ΜΑΡΙΟ ΔΙΠ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ

..... σύμφωνα με:

Την υπ' Αριθ. Α.Π. 136860/1673/Φ15 (ΦΕΚ 6210/τ.Β' /31-12-2018) [.....]

Το Προεδρικό Διάταγμα 41/2018 (ΦΕΚ Α' 80) [...X.....]

Το Προεδρικό Διάταγμα 71/1988 (ΦΕΚ Α' 32) [.....]

και αφορά «Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας στις εγκαταστάσεις μεταποιητικών και συναφών δραστηριοτήτων».

**Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

1. Κωδικός / -οί Δραστηριότητας: ..... 11.01

2. Περιγραφή δραστηριότητας: ..... Σφαγή ζώων και εκδορά αυτών, εκτός από πουλερικά

Σύμφωνα με την Αριθμ. Φ 15/οικ. 1589/104 λήψη μέτρων πυροπροστασίας στις βιομηχανικές -

βιοτεχνικές εγκαταστάσεις, επαγγελματικά εργαστήρια, αποθήκες και μηχανολογικές εγκαταστάσεις παροχής υπηρεσιών, που υπάγονται στις διατάξεις του ν.3325/2005 (ΦΕΚ 68 Α') και λοιπές δραστηριότητες η επιχείρηση κατατάσσεται στην κατηγορία Α (Αα) ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ-ΒΙΟΤΕΧΝΙΕΣ μικρού κινδύνου (κατηγορία Ζ1 χαμηλού κινδύνου σύμφωνα με το ΠΔ41/2018).

3. Κατηγορία κινδύνου: Ο [.....] Α1 [...X.] Α2 [.....] Β [.....] C [.....]

4. Τόπος επιχείρησης- εγκατάστασης:

Οδός: ..... ΔΗΜΟΤΙΚΗ ..... Αριθμός: .....

Περιοχή: ΑΓΡΟΚΤΗΜΑ Ν. ΣΚΟΠΟΥ, Τμήμα του Αγροτεμ. 1543<sup>α</sup>-Δήμος Εμμανουήλ Παππά

Τ.Κ.: ..... 62100 ..... Οικοδομικό Τετράγωνο: .....

Γεωγραφικό Μήκος: ..... Γεωγραφικό Πλάτος: .....

Τηλέφωνο: ..... 6937594181 ..... Τηλέφωνο Ανάγκης: .....

5. Ιδιοκτήτης - εκμεταλλευτής επιχείρησης-εγκατάστασης: ..... ΣΦΑ.ΔΗ.Σ ΑΕ ΟΤΑ .....

6. Νόμιμος Εκπρόσωπος – Υπεύθυνος:..... Γκιουργκίνης Δημήτριος.....
7. Απασχολούμενο προσωπικό (αριθμός ατόμων): ..... 15 .....
8. Ομάδα πυροπροστασίας: NAI [.....] OXI [.....X.....]

**B. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ**

1. Οικοπεδική έκταση (σε τ.μ.): ..... (.....986,17.....)
2. Πλήθος κτιρίων:..... (.....1.....)
3. Αριθμός ορόφων κτιρίου:..... (.....1.....)
4. Όροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση-εγκατάσταση: ..... (.....1.....)

Όροφος	Επιφάνεια (τ.μ.)
ΙΣΟΓΕΙΟ	745,96
Συνολική στεγασμένη επιφάνεια:	
	745,96

**5. Ωφέλιμη επιφάνεια:**

Όροφος	Περιγραφή - Δραστηριότητα	Επιφάνεια (τ.μ.)	Συντελεστής Θεωρητικού πληθυσμού	Θεωρητικός πληθυσμός
Ισόγειο	Χώρος σφαγής χοίρων	31.07	1/10	4
Ισόγειο	Ακάθαρτη ζώνη χοίρων και	125.88	1/10	13
Ισόγειο	Χώρος σφαγής βοοειδών	82.56	1/10	9
Ισόγειο	Ακάθαρτη ζώνη χοίρων και	262.41	1/10	27
Ισόγειο	Αποθήκη	29.47	1/10	3
Ισόγειο	Μηχανοστάσιο	16.23	1/10	2
Ισόγειο	Ηλεκτρικοί πίνακες	8.85	1/10	1
Ισόγειο	Διάδρομος παραπροϊόντων	22.25	1/10	3
Ισόγειο	WC ακάθαρτης περιοχής	29.88	1/10	3
Ισόγειο	Αποδυτήρια ακάθαρτης	29.16	1/10	3
Ισόγειο	Ψυκτικός θάλαμος ύποπτων	14.47	1/10	2
Ισόγειο	Ψυκτικός θάλαμος ύποπτων	13.28	1/10	2
		<b>665.51</b>		
Σύνολο ατόμων:				<b>72</b>

6. Χρήση υπαίθριας επιφάνειας αποθήκευσης (σε m<sup>2</sup>):..... (.....ΟΧΙ.....)
7. Απόσταση από γειτονικά κτίρια (μέτρα): ..... (.....-.....)

8. Υπερκείμενος όροφος - Τμήμα ορόφου: ΝΑΙ [.....] ΟΧΙ [.....X.....]

Ταξινόμηση εγκατάστασης σύμφωνα με την χρήση: Μεταποιητικές και συναφείς εγκαταστάσεις

Σύμφωνα με την Π.Δ 13/2021 «Καθορισμός της διαδικασίας υποβολής των απαιτούμενων δικαιολογητικών, ελέγχου και έκδοσης των διοικητικών πράξεων πυροπροστασίας σε επιχειρήσεις - εγκαταστάσεις, κατ' εφαρμογή του άρθρου 167 του ν. 4662/2020», Παράρτημα Δ, το σφαγείο είναι κατηγορίας Α/χαμηλού βαθμού κινδύνου επειδή ανήκει στην κατηγορία Α1 όπως φαίνεται παρακάτω στο παράρτημα Δ

ΧΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ – ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α (Χαμηλού βαθμού κινδύνου)		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (Μεσαίου βαθμού κινδύνου)		ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ C (Υψηλού βαθμού κινδύνου)	
ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΕΣ & ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ)	• Κατηγορίες Ο (ΚΥΑ 136860/2018)	20	• Κατηγορίες Α2 (ΚΥΑ 136860/2018) • Κατηγορίες Αβ, Ββ, Βγ (ΚΥΑ Φ15/1589/2006) • Κατηγορία Ζ2 (π.δ. 41/2018 – π.δ. 71/1988) • Μεταλλεία – Λατομεία	50	• Εγκαταστάσεις SEVESO • Κατηγορία C (ΚΥΑ 136860/2018) • Κατηγορίες Αγ, Βγ, Cγ (ΚΥΑ Φ15/1589/2006) • Κατηγορία Ζ3 (π.δ. 41/2018 – π.δ. 71/1988)	100
	• Κατηγορίες Α1 (ΚΥΑ 136860/2018) • Κατηγορίες Αα, Βα, Cα (ΚΥΑ Φ15/1589/2006) • Κατηγορία Ζ1 (π.δ. 41/2018 – π.δ. 71/1988)	30	• Κατηγορία Β (ΚΥΑ 136860/2018)	100		

#### Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1. Είδος φέροντος οργανισμού:

	Υλικό κατασκευής	Δείκτης πυραντίστασης
Φέρουσα κατασκευή	Μεταλλικά Υποστυλώματα με πυράντοχη βαφή	60
Τοιχοποιία	Πάνελ πολυουρεθάνης, με πυράντοχη	60
Φέρουσα κατασκευή στέγης	Μεταλλικός σκελετός στέγης επαλειμμένος με κατάλληλο πυράντοχο βερνίκι	60
Επικάλυψη στέγης	Επένδυση στέγης από πάνελ πολυουρεθάνης, με πυράντοχη βαφή	60
Δάπεδο	Οπλισμένο σκυρόδεμα	120

Επικαλύψεις:

Επικάλυψη δαπέδων: ..... Κεραμικά πλακίδια .....

Επικάλυψη οροφής: ..... Πάνελ πολυουρεθάνης .....

Τοιχοποιία : ..... Πάνελ πολυουρεθάνης-πυράντοχη γυψοσανίδα .....

2. Αριθμός - Περιγραφή εξόδων κινδύνου: ..... (3)

Έξοδος 1η: ..... Θύρα αλουμινίου D5 1,20X2,20 .....

Έξοδος 2η: ..... Θύρα αλουμινίου D13 1,50X2,20 .....

Έξοδος 3η: ..... Θυρα αλουμινίου D3 1,30X2,00 .....

Υπολογισμός απαιτούμενων εξόδων κινδύνου:

Σύμφωνα με το Π.Δ 41/2018 παρ.9.2 το ελάχιστο πλάτος των οδεύσεων διαφυγής ορίζεται σε 1,00 μέτρο, ενώ το ελάχιστο ελεύθερο πλάτος για τις πόρτες των οδεύσεων διαφυγής είναι 0,85 μ. και για τους χώρους υγιεινής 0,75 μ. Επιπλέον, ο αριθμός και το πλάτος των εξόδων κινδύνου καθορίζεται από τον παρακάτω πίνακα:

Αριθμός και πλάτος εξόδων κινδύνου ανά όροφο		
Θεωρητικός Πληθυσμός	Ελάχιστος αριθμός εξόδων	Ελάχιστο πλάτος κάθε εξόδου
Έως 30	1*	0,90 μ.
31 - 150 άτομα	2	1,10 μ.
151 - 400 άτομα	2	1,40 μ.
401 - 700 άτομα	3	1,60 μ.
701 - 1000 άτομα	4	1,80 μ.

Στην περίπτωση μας για Θ.Π=72 άτομα ο ελάχιστος αριθμός εξόδων καθορίζεται σε 2 με ελάχιστο πλάτος 1,10 μ.

Οπότε ικανοποιείται η απαίτηση της νομοθεσίας για όλες τις εξόδους D5, D3 & D13.

### 3. Περιγραφή οδεύσεων διαφυγής:

Υπολογισμός απαιτούμενων παροχών οδεύσεων διαφυγής: ..... 1,30 ΜΕΤΡΑ > 0,60\*4/100=0,024 ΜΕΤΡΑ .....

### 4. Μήκος μέγιστης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής (σε m): ..... ( ..... 35,15 < 45,00 ..... )

Από καθαρή ζώνη χοίρων και Α/Π, μέσω ακάθαρτης ζώνης βοοειδών, και ακάθαρτης χοίρων ως την έξοδο D5

1-2- 3- 4: 19,85 + 6,15 + 9,15 = 35,15 μ. <45 μ.

Από καθαρή ζώνη χοίρων και βοοειδών, μέσω αποδυτηρίων καθαρής ζώνης ως την έξοδο D13

1-10-11-12-13: 13,55+ 2,15 + 6,55 + 0,80 = 23,05 μ.<45 μ.

Από ακαθαρτη ζώνη βοοειδών, μέσω χώρου σφαγής βοοειδών, ως την έξοδο D3

2- 3- 5- 6: 6,15 + 10,15 + 8,15 = 24,45 μ.<45 μ.

Από καθαρή ζώνη βοοειδών, μέσω αποδυτηρίων, ως την έξοδο D13

2- 10- 11- 12-13: 16,95 + 2,15 + 6,55 +0,80 = 26,45 μ.<45 μ.

Από χώρο σφαγής χοίρων και Α/Π μέσω ακάθαρτης ζώνης χοίρων και Α/Π ως την έξοδο D5

7- 8- 9- 4:  $5,80 + 11,65 + 1,15 = 18,60 \mu. < 25 \mu.$

5. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση οδεύσεων διαφυγής:

5.1. Φωτισμός Ασφαλείας (τεμάχια): ..... (..... 6 .....)

5.2. Φωτισμός Ασφαλείας περιοχών υψηλής επικινδυνότητας (τεμάχια): ..... (..... 0 .....)

5.3. Σήμανση Ασφαλείας (τεμάχια): ..... (..... 6 .....)

6. Σχεδιαγράμματα διαφυγής: NAI [.....] OXI [.....OXI.....]

Δ. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ		
	ΙΣΟΓΕΙΟ		
Εμβαδόν πυροδιαμερίσματος (τ.μ.)	665,51		
Μέγιστο εμβαδόν πυροδιαμερίσματος (τ.μ.)	-		
Όγκος πυροδιαμερίσματος (κ.μ.)	<60.000		
Μέγιστος όγκος πυροδιαμερίσματος (κ.μ.)	60.000		
Δείκτης πυραντίστασης περιβλημάτων	60		
Δείκτης πυραντίστασης θυρών	60		
Εγκατάσταση αυτόματου συστήματος πυρόσβεσης (Ναι/Όχι)	OXI		

Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

α/α	ΧΩΡΟΣ	Δείκτης Πυραντίστασης
1.	Υποσταθμός υποβιβασμού τάσης: NAI [.....] OXI [X]	
	Μέσης Τάσης: NAI [.....] OXI [X]	
	Υψηλής Τάσης: NAI [.....] OXI [X]	
2.	Λεβητοστάσιο: NAI [.....] OXI [X]	
3.	Αποθήκη καυσίμων: NAI [.....] OXI [X]	
4.	Άλλος: .....	

ΣΤ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

1. Χρήση υγραερίου: NAI [.....] OXI [X] Αριθμός Φιαλών/Δεξαμενής: ..... (.....)  
Ποσότητα (κιλά/λίτρα): ..... (.....)

2. Φυσικό αέριο:       ΝΑΙ [.....]       ΟΧΙ [X]   Αριθμός Συσκευών: .....(.....)
3. Αποθήκη καυσίμων: ΝΑΙ [.....]       ΟΧΙ [X]   Χωρητικότητα (κ.μ.): .....(.....)
4. Άλλες :

Περιγραφή	Χώρος Αποθήκευσης	Ποσότητα	Συμπεριφορά – Θερμοκρασία ανάφλεξης	Κίνδυνος έκρηξης

## Ζ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

### 1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας

Σε όλες τις εγκαταστάσεις της παρούσας, πρέπει να λαμβάνονται τα παρακάτω προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της εγκατάστασης με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού της επιχείρησης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- Μόνιμη ανάρτηση ευδιάκριτων προειδοποιητικών πινακίδων, για απαγόρευση του καπνίσματος στους χώρους επικίνδυνων υλικών και για απαγόρευση χρήσης νερού σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς στους χώρους όπου δεν ενδείκνυται η χρήση νερού ως κατασβεστικού μέσου.
- Ειδική σήμανση στους χώρους των ανελκυστήρων για τη μη χρήση τους σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν.
- Απομάκρυνση από τις αποθήκες, διαδρόμους, ταράτσες, προαύλια κ.λπ. όλων των άχρηστων υλικών που μπορούν να αναφλεγούν και τοποθέτησή τους σε ασφαλή μέρη, για αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς.
- Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευμένων υλικών για τη διευκόλυνση επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς σ' αυτά.
- Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, από θέσεις όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- Τακτικός καθαρισμός όλων των διαμερισμάτων, γραφείων, διαδρόμων, προαυλίων, αποθηκών κ.λπ. της εγκατάστασης και άμεση απομάκρυνση των υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
- Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαίας ανάμειξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.
- Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των συσκευών και εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- Θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από τις εγκαταστάσεις εκείνες των οποίων η λειτουργία είναι απαραίτητη και κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες.
- Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων παραγωγής και αποθήκευσης πρώτων υλών και τελικών προϊόντων.
- Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο της επιχείρησης όλων των διαμερισμάτων, αποθηκών κ.λπ. μετά τη διακοπή της εργασίας καθώς και τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.

15. Λήψη όλων των μέτρων προστασίας έναντι εκρήξιμων ατμοσφαιρών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ευρωπαϊκές οδηγίες και κανονισμούς, εφόσον υφίσταται κίνδυνος έκρηξης λόγω της φύσης των παραγόμενων προϊόντων, σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς (όπως παραγωγή ζάχαρης, κακάο, αλεύρων κ.λπ.)
16. Λήψη όλων των μέτρων κατά τον χειρισμό και αποθήκευση των υλικών, σύμφωνα με τα δεδομένα ασφαλείας τους.
17. Αποψίλωση των υπαίθριων χώρων αποθήκευσης υλικών και προϊόντων από ξηρά χόρτα και απομάκρυνση αυτών.
18. Κατάλληλη περίφραξη με μαντρότοιχο ή πλέγμα, συνολικού ύψους τουλάχιστον δύο (2) μέτρων για υπαίθριους ή ημιυπαίθριους χώρους αποθήκευσης.
19. Αποθήκευση των υλικών σε υπαίθριους ή ημιυπαίθριους χώρους σε απόσταση τουλάχιστον τριών (3) μέτρων από τα γειτνιάζοντα κτίρια ή/και τα όρια του οικοπέδου.
20. Τοποθέτηση ειδικών συρμάτινων πλεγμάτων για προστασία των ανοιγμάτων των υπόγειων χώρων.
21. Τοποθέτηση λεκάνης ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας σε δεξαμενές εύφλεκτων υγρών για συγκέντρωση τυχόν διαρροών.
22. Απελευθέρωση των διαδρόμων, κλιμάκων, οδούσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου από χωρίσματα, υλικά και γενικά αντικείμενα, τα οποία μπορεί να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να εμποδίσουν την ελεύθερη κυκλοφορία σε περίπτωση κινδύνου.
23. Λήψη και κάθε άλλου κατά περίπτωση προληπτικού μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

## 2. Ειδικά προληπτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας

- (α) Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης: NAI [.....] OXI [....X]
- Χώροι που καλύπτει: .....
- (β) Αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών μιγμάτων: NAI [.....] OXI [....X]
- (γ) Απλός ανιχνευτής εκρηκτικών μιγμάτων: NAI [.....] OXI [....X]
- (δ) Αυτόματη χειροκίνητη ψύξη: NAI [.....] OXI [....X]
- (ε) Σύστημα χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς: NAI [.....] OXI [....X]

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 παρ.2 της με Αριθμ. Α.Π. 136860/1673/Φ15 , αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης - Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς επιβάλλεται στις εξής περιπτώσεις σε όλες τις εγκαταστάσεις της κατηγορίας Α1 με συνολική στεγασμένη επιφάνεια μεγαλύτερη των 3.500m<sup>2</sup>

## 3. Κατασταλτικά μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας:

3.1. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (με νερό): NAI [.....] OXI [....X]

Τύπος καταιονισμού:	Υγρού τύπου:	NAI [.....]	OXI [....X]
	Ξηρού τύπου:	NAI [.....]	OXI [....X]
	Άλλου τύπου:	NAI [.....]	OXI [....X]

Χώροι που καλύπτει: .....

3.2. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο:

Κατηγορία (I/II/III): I [.....] II [.....] III [.....]

Αριθμός πυρ/κών φωλιών: ..... (..... - .....)

3.3. Πηγή ύδατος:	Δίκτυο Πόλης:	NAI [.....]	OXI [.....]
	Αντλητικό Συγκρότημα:	NAI [.....]	OXI [.....]



Άλλο: .....

3.4. Εναλλακτικό σύστημα πυρόσβεσης: NAI [.....] OXI [.....X.....]

Τύπος κατασβεστικού υλικού: .....

Χώροι που καλύπτει: .....

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 παρ.3.1 της με Αριθμ. Α.Π. 136860/1673/Φ15 μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο επιβάλλεται σε εγκαταστάσεις της κατηγορίας Α1 με συνολική στεγασμένη επιφάνεια μεγαλύτερη των 3.000 m<sup>2</sup>

3.5. Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο: NAI [.....X.....] OXI [.....]

Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων: ..... (.....1.....)

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 παρ.3.3 της με Αριθμ. Α.Π. 136860/1673/Φ15 όσες εγκαταστάσεις δεν υποχρεούνται στην τοποθέτηση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου βάσει της παρ. 3.1, οφείλουν να εγκαθιστούν απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, το οποίο θα καλύπτει και τους τυχόν υπαίθριους χώρους που χρησιμοποιούνται για αποθήκευση υλικών.

#### 4. Πυροσβεστήρες:

α/α	Είδος πυροσβεστήρα/μέσο	Κατασβεστική ικανότητα	Ονομαστική γόμωση	Ποσότητα	Χώρος τοποθέτησης
1	Ξηράς σκόνης φορητός	21A - 113B-C	6	3	Στους χώρους παραγωγής
2	Ξηράς σκόνης οροφής				
3	Διοξειδίου του άνθρακα φορητός	55B-C	5	2	Μηχανοστάσιο, ηλεκτρικός πίνακας
4	Πυροσβεστήρας βάσης Νερού (αφρού)				
5	Τροχήλατοι πυροσβεστήρες				
6					
Σύνολο πυροσβεστήρων				5	

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 της με Αριθμ. Α.Π. 136860/1673/Φ15 και το άρθρο 9.5.1 του Πδ 41/2018 επιβάλλεται η τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων κατάλληλου εγκεκριμένου κατασβεστικού υλικού, κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21A - 113B-C.Ο απαιτούμενος αριθμός φορητών πυροσβεστήρων υπολογίζεται ως εξής:

Το μικτό εμβαδό σε m<sup>2</sup> της συνολικής στεγασμένης επιφάνειας διαιρείται με 250 m<sup>2</sup> για τις κατηγορίες Ο και Α1, οπότε απαιτούνται  $665,51/250=2,66 \rightarrow 3$  πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης.

Επίσης σύμφωνα με το άρθρο 8 της με Αριθμ. Α.Π. 136860/1673/Φ15 στους χώρους ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, όπως μετασχηματιστές μέσης ή υψηλής τάσης, λεβητοστάσια



κ.λπ., επιβάλλεται η τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα, κατασβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 55B-C, σε τέτοιες θέσεις ώστε κάθε σημείο των εν λόγω χώρων, να μην απέχει οριζοντίως περισσότερο από 15 m από τουλάχιστον έναν τέτοιο πυροσβεστήρα. Σε καμιά περίπτωση ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων διοξειδίου του άνθρακα σε αυτούς τους χώρους δεν θα είναι μικρότερος από δύο (2).

Στον χώρο του μηχανοστασίου και των ηλεκτρολογικών πινάκων θα τοποθετηθούν από ένας πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα.

#### Η. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αρ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α': π.χ. Μόνιμο Πυροσβεστικό Υδροδοτικό δίκτυο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β': π.χ. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

#### Θ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

(Σύμφωνα με την υπ' αρ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη σε συνδυασμό με το άρθρο 10 της παρούσας)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ': Πίνακας Σύνθεσης Ομάδας Πυροπροστασίας (Αρχηγός – Υπαρχηγός – Μέλη)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ': Πίνακας με τα βοηθητικά εργαλεία και μέσα επιχειρήσεων-εγκαταστάσεων, εφόσον απαιτούνται

#### Ι. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

#### Κ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Στη μελέτη πυροπροστασίας επισυνάπτονται:

1. Σχέδιο/-α κάτοψης της επιχείρησης – εγκατάστασης ή ισάριθμα σχέδια κάτοψης σε επιχειρήσεις – εγκαταστάσεις που διαθέτουν περισσότερα από ένα κτιριακά συγκροτήματα, στα οποία θα σημειώνονται οι θέσεις των απαιτούμενων πυροσβεστικών μέσων και λοιπών στοιχείων της μελέτης μαζί με υπόμνημα και χαρακτηριστικά σημεία.
2. Τοπογραφικό διάγραμμα, στις περιπτώσεις που η επιχείρηση – εγκατάσταση διαθέτει περισσότερα του ενός κτιριακά συγκροτήματα ή βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως ή για τον έλεγχο της απόστασης από γειτονικά κτίρια.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ημερομηνία: Ιούλιος 2024

ΕΓΓΡΙΝΕΤΑΙ

Ημερομηνία: .....



ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ	Α/Α Πράξης: 1157377
 32ED18260C357CBE7123643CE8D1FB6E	Ημ/νία έκδοσης πράξης: 23/08/2024 ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ <a href="https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile">https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile</a>

Ο Διοικητής της Π.Υ.

Υπογραφή / Σφραγίδα

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**  
**(συνημμένο στο Παράρτημα Β - Υπόδειγμα μελέτης πυροπροστασίας)**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕΤΑΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ**

ΖΕΤΤΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ  
ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟ  
ΒΕΡΓΗ ΔΗΜΟΥ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ ΣΕΡΡΩΝ

Αναγράφεται ο αριθμός ΧΠΕ ή  
ο αριθμός μελέτης  
(συμπληρώνεται από την Πυροσβεστική υπηρεσία)

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του συντάξαντα τη μελέτη αρμόδιου τεχνικού επιστήμονα (όπως ονοματεπώνυμο, στοιχεία διεύθυνσης, ειδικότητα, αριθμός ταυτότητας, αριθμός ΤΕΕ, ΑΦΜ, τηλέφωνα επικοινωνίας). Επίσης, αναγράφονται τα νομοθετικά πλαίσια με τα οποία θα εκπονηθεί η μελέτη πυροπροστασίας. Στις περιπτώσεις εγκαταστάσεων που περιλαμβάνουν κτίρια, τα οποία εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του π.δ. 41/2018 (Α' 80) ή του π.δ. 71/1988 (Α' 32), δεν συμπληρώνονται τα Κεφάλαια Γ, Δ και Ε του Υποδείγματος.

**A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ- ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

1. Αναγράφεται ο Κωδικός ή οι Κωδικοί Αριθμοί Δραστηριότητας (ΚΑΔ) της επιχείρησης - εγκατάστασης, βάσει της διεθνούς Στατιστικής Ταξινόμησης των Κλάδων Οικονομικών Δραστηριοτήτων (NACEcode).
2. Αναγράφεται μία σύντομη περιγραφή της δραστηριότητας της επιχείρησης - εγκατάστασης (παραγωγική διαδικασία, περιγραφή πρώτων υλών, παραγόμενα προϊόντα).
3. Αναγράφεται η κατηγορία κινδύνου της επιχείρησης - εγκατάστασης, σύμφωνα με το Παράρτημα Α της παρούσας.
4. Αναγράφεται η πλήρης διεύθυνση, γεωγραφικά δεδομένα, τηλέφωνα επικοινωνίας της επιχείρησης-εγκατάστασης.
5. Αναγράφεται ο ιδιοκτήτης - εκμεταλλευτής - εργοδότης της επιχείρησης - εγκατάστασης.
6. Αναγράφεται ο νόμιμος εκπρόσωπος - Υπεύθυνος της επιχείρησης - εγκατάστασης.
7. Αναγράφεται ο αριθμός του απασχολούμενου προσωπικού (κατά προσέγγιση).
8. Αναγράφεται η υποχρέωση συγκρότησης ή μη ομάδας πυροπροστασίας, σύμφωνα με την 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη.

**B. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ**

1. Αναγράφεται η οικοπεδική έκταση σε τ.μ. της εγκατάστασης.
2. Αναγράφεται το πλήθος των κτιρίων που διαθέτει η εγκατάσταση.
3. Αναγράφεται ο αριθμός ορόφων κάθε κτιρίου της εγκατάστασης.
4. Αναγράφονται οι όροφοι ή επίπεδα και η αντίστοιχη επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα που καταλαμβάνει η επιχείρηση- εγκατάσταση (π.χ. υπόγειο, ισόγειο και Α' όροφος), καθώς και η συνολική στεγασμένη επιφάνεια σε τετραγωνικά μέτρα.
5. Αναγράφεται η ωφέλιμη επιφάνεια ανά όροφο ή επίπεδο, η οποία προκύπτει από την συνολική στεγασμένη επιφάνεια αφαιρώντας τους βοηθητικούς χώρους. Επιπλέον αναγράφονται τα άτομα της αίθουσας (θεωρητικός πληθυσμός), τα οποία υπολογίζονται από την διαίρεση της ωφέλιμης επιφάνειας με τον συντελεστή υπολογισμού τού χώρου.
6. Αναγράφεται η ακάλυπτη επιφάνεια σε τ.μ. και ποια η χρήση της.
7. Αναγράφεται η απόσταση από όλα τα γειτονικά κτίρια της επιχείρησης. Στην περίπτωση αυτή θα υποβάλλεται και τοπογραφικό διάγραμμα.

8. Αναγράφεται τυχόν υπερκείμενος όροφος.

#### Γ. ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1. Αναγράφονται τα υλικά κατασκευής των δομικών στοιχείων και ο αντίστοιχος δείκτης πυραντίστασής τους.
2. Αναγράφονται τυχόν επικαλύψεις των δαπέδων, της οροφής και της τοιχοποιίας.
3. Αναγράφεται ο αριθμός των εξόδων κινδύνου. Γίνεται περιγραφή των εξόδων κινδύνου (όπως πλάτος – ύψος - φορά ανοίγματος) και υπολογισμός των απαιτούμενων εξόδων κινδύνου.
4. Γίνεται περιγραφή των οδεύσεων διαφυγής (όπως πλάτος οριζόντιων και πλάτος – ύψος βαθμίδων κατακόρυφων οδεύσεων διαφυγής, φορά θυρών και αντίστοιχοι δείκτες πυραντίστασης (σε λεπτά)) και υπολογισμός των απαιτούμενων οδεύσεων διαφυγής.
5. Αναγράφεται το μήκος μέγιστης απροστάτευτης όδευσης διαφυγής σε μέτρα.
6. Αναγράφεται ο αριθμός φωτιστικών ασφαλείας και σημάτων ασφαλείας που τοποθετούνται στην επιχείρηση- εγκατάσταση.
7. Αναγράφεται η υποχρέωση τοποθέτησης σχεδιαγραμμάτων διαφυγής.

#### Δ. ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ

Αναγράφονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα πυροδιαμερίσματα της επιχείρησης-εγκατάστασης και ειδικότερα τα εμβαδόν και μέγιστο εμβαδόν, ο όγκος και ο μέγιστος όγκος που απαιτείται αντίστοιχα της κατηγορίας κινδύνου (Ο, Α1, Α2, κλπ), οι δείκτες πυραντίστασης των περιβλημάτων και των θυρών, καθώς και η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος καταιονισμού ύδατος (για λόγους προσαύξησης εμβαδού). Στην γραμμή των χαρακτηριστικών συμπληρώνεται η θέση του πυροδιαμερίσματος ανά όροφο ή επίπεδο (π.χ. Α' όροφος, πυροδιαμέρισμα Α' και Β' ορόφου κλπ).

#### Ε. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

1. Αναγράφεται η ύπαρξη υποσταθμού ΔΕΗ και ο δείκτης πυραντίστασης.
2. Αναγράφεται η ύπαρξη χώρου λεβητοστασίου και ο δείκτης πυραντίστασης.
3. Αναγράφεται η ύπαρξη χώρου αποθήκευσης καυσίμων και ο δείκτης πυραντίστασης.
4. Αναγράφεται η ύπαρξη τυχόν άλλου επικίνδυνου χώρου και ο δείκτης πυραντίστασης.

#### ΣΤ. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

1. Αναγράφεται η χρήση υγραερίου, ο αριθμός φιαλών ή δεξαμενών και η κατά περίπτωση ποσότητα σε κιλά ή λίτρα.
2. Αναγράφεται η χρήση φυσικού αερίου και ο αριθμός συσκευών.
3. Αναγράφεται η χρήση αποθήκης καυσίμων και η χωρητικότητά της σε κ.μ..
4. Αναγράφεται η ύπαρξη τυχόν άλλων εύφλεκτων ή επικίνδυνων υλών. Γίνεται περιγραφή της ύλης, ο χώρος αποθήκευσής της, η ποσότητά της, η θερμοκρασία ανάφλεξής της, η συμπεριφορά της στην φωτιά και απέναντι στα κατασβεστικά μέσα και τυχόν κίνδυνος έκρηξης.

#### Ζ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Αναγράφονται τα γενικά προληπτικά μέτρα που προβλέπονται από την νομοθεσία.
2. Ειδικά προληπτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας:
  - (α) Συμπληρώνεται αν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης καθώς και τους χώρους που καλύπτει.
  - (β) Συμπληρώνεται αν απαιτείται αυτόματο σύστημα ανίχνευσης εκρηκτικών μειγμάτων (εύφλεκτων υγρών ή/και αερίων).
  - (γ) Συμπληρώνεται αν απαιτείται απλός ανιχνευτής εκρηκτικών μειγμάτων εύφλεκτων υγρών ή/και αερίων).
  - (δ) Συμπληρώνεται αν απαιτείται ψύξη δεξαμενών.
  - (ε) Συμπληρώνεται αν απαιτείται χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς.

### 3. Κατασταλτικά μέσα πυροπροστασίας:

- 3.1. Συμπληρώνεται αν απαιτείται αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με νερό, ο τύπος του καθώς και οι χώροι που καλύπτει.
- 3.2. Συμπληρώνεται αν απαιτείται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, ο τύπος του (κατηγορία), ο αριθμός των πυροσβεστικών φωλιών και η ύπαρξη Σταθμών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων.
- 3.3. Συμπληρώνεται η πηγή ύδατος των ανωτέρω συστημάτων.
- 3.4. Συμπληρώνεται αν απαιτείται εναλλακτικό σύστημα πυρόσβεσης, ο τύπος του κατασβεστικού υλικού και οι χώροι που καλύπτει.
- 3.5. Συμπληρώνεται αν απαιτείται απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο καθώς και ο αριθμός των πυροσβεστικών ερμαρίων.

4. Συμπληρώνεται ο αριθμός των πυροσβεστήρων, η κατασβεστική ικανότητα, η ονομαστική μάζα ανά τύπο πυροσβεστήρα και ο χώρος τοποθέτησής τους.

### Η. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Αναγράφονται οι τεχνικές περιγραφές μονίμων συστημάτων, περιλαμβανομένων των σταθμών εργαλείων και μέσων εφόσον επιβάλλεται η εγκατάσταση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου, σύμφωνα με την 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη. Οι τεχνικές περιγραφές των μονίμων συστημάτων ενεργητικής πυροπροστασίας, αποτελούν Παραρτήματα αυτής σε ξεχωριστά τεύχη, και θεωρούνται από την κατά τόπο Πυροσβεστική Αρχή.

### Θ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υποχρέωσης συγκρότησης ομάδας πυροπροστασίας επισυνάπτονται τα αντίστοιχα παραρτήματα της 14/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης. Εφόσον απαιτούνται, επισυνάπτεται και Πίνακας με τα βοηθητικά εργαλεία και μέσα, σύμφωνα με το άρθρο 11 της 14/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης σε συνδυασμό με το άρθρο 10 της παρούσας.

### Ι. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Αναγράφονται αναλυτικά τυχόν ζητούμενες αποκλίσεις με αιτιολογημένη έκθεση του αρμόδιου τεχνικού επιστήμονα.

### Κ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Στη μελέτη πυροπροστασίας επισυνάπτονται:

1. Σχέδιο/-α κάτοψης της επιχείρησης – εγκατάστασης ή ισάριθμα σχέδια κάτοψης σε επιχειρήσεις – εγκαταστάσεις που διαθέτουν περισσότερα από ένα κτιριακά συγκροτήματα, στα οποία θα σημειώνονται οι θέσεις των απαιτούμενων πυροσβεστικών μέσων και λοιπών στοιχείων της διάταξης μαζί με υπόμνημα και χαρακτηριστικά σημεία.
2. Τοπογραφικό διάγραμμα, στις περιπτώσεις που η επιχείρηση – εγκατάσταση διαθέτει περισσότερα του ενός κτιριακά συγκροτήματα ή βρίσκεται εκτός σχεδίου πόλεως ή για τον έλεγχο της απόστασης από γειτονικά κτίρια.