Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.03 15:56:16 EET
Reason:
Location: Athens

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΡΙΣΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ

Πληροφορίες: Άρτεμις Γαλάνη
Ταχ. Δ/νση: Λεωφ. Κηφισίας 37-39, 151 23 Μαρούσι
Τηλέφωνο: 2131510 966
E-mail: agalani@civilprotection.gr

Αθήνα, 30 Οκτωβρίου 2026
Αριθμ. Πρωτ. Α4445

ΠΡΟΣ:
Περιφέρειες της χώρας
Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας,
με την παράκληση να κοινοποιήσουν το παρόν:
- στους αρμόδιους Αντιπεριφερειάρχες
- στα Τμήματα Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων και
- στις Διευθύνσεις Ανάπτυξης

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Θέμα: Ενδεικτικός οδηγός εξέτασης των φακέλων Κοινοποίησης και των Εκθέσεων Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ) από τις Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών σε εγκαταστάσεις SEVESO κατώτερης βαθμίδας

Σχετ.:
1. ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17.02.2016): «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012». Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 12044/613/2007 (Β'376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)
2. Το υπ' αριθ. 4026/30-05-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Ενημέρωση του κοινού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III) και το υπ' αριθ. 4277/07-06-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «Επισημάνσεις αναφορικά με τις πληροφορίες που προβλέπονται στην παράγραφο 6 του Μέρους 1 του Παραρτήματος V της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)»
3. Το υπ' αριθ. 942/06-02-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα: «3η Έκδοση Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Γενικό ΣΑΤΑΜΕ)» (ΑΔΑ: ΨΤΖ946ΜΤΛΒ-77Ω)
4. Τα συμπεράσματα της τριημερίδας με τίτλο: «Αντιμετώπιση Ατυχημάτων σε Εγκαταστάσεις με Επικίνδυνες Ουσίες» που διοργανώθηκε από την Ακαδημία Πολιτικής Προστασίας, σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών, στην έδρα της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (5–7 Μαΐου 2026)

Η ΚΥΑ 172058/2016 (σχετικό 1), καθορίζει τα μέτρα πρόληψης μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και περιορισμού των συνεπειών τους στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III).

Στο πλαίσιο εφαρμογής των άρθρων 6 και 7 της ΚΥΑ, η αδειοδοτούσα αρχή διαβιβάζει τον φάκελο Κοινοποίησης και την Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ) των εγκαταστάσεων που υπάγονται στις διατάξεις της ανωτέρω ΚΥΑ (εφεξής «εγκαταστάσεις SEVESO») στις συναρμόδιες αρχές για ενημέρωσή τους και για τη διατύπωση τυχόν σχολίων ή αιτημάτων για συμπληρωματικά στοιχεία, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Οι Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών συμμετέχουν στη διαδικασία αυτή για τις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας, σύμφωνα με την παράγραφο 3.2 του άρθρου 6 της ΚΥΑ.

Ο παρών Οδηγός αποτελεί ενδεικτικό και υποστηρικτικό εργαλείο για τις Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών κατά την εξέταση του φακέλου Κοινοποίησης και της Έκθεσης

Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ), σύμφωνα με τα άρθρα 6 και 7 της ΚΥΑ 172058/2016.

Σκοπός του Οδηγού αυτού είναι να συμβάλει στην ορθή και ομοιόμορφη εξέταση των φακέλων Κοινοποίησης και των ΕΠΠΜΑ από τις Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών, να διευκολύνει τον εντοπισμό πιθανών ελλείψεων, σφαλμάτων ή ασαφειών και να υποστηρίξει τη διατύπωση σχολίων ή αιτημάτων για συμπληρωματικά στοιχεία από τις Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών, πάντοτε στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 172058/2016.

Ιδιαίτερα, επισημαίνονται τα εξής:

i. **Ο Οδηγός (τόσο το κυρίως κείμενο όσο και τα επιμέρους Παραρτήματα I, II και III τα οποία αποτελούν αναπόσπαστα μέρη του) δεν αποτελεί κανονιστικό ή δεσμευτικό κείμενο, ούτε υποκαθιστά τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή την κρίση της Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας, κατά την εξέταση κάθε Φακέλου Κοινοποίησης και ΕΠΠΜΑ για εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας. Τα όσα προβλέπονται σε αυτόν είναι απολύτως ενδεικτικά και αποβλέπουν αποκλειστικά και μόνο στη διευκόλυνση του έργου των Αυτοτελών Διευθύνσεων Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών κατά την εξέταση των Φακέλων Κοινοποίησης και ΕΠΠΜΑ των εγκαταστάσεων SEVESO, χωρίς να έχουν κανέναν περιοριστικό χαρακτήρα. Νοείται ότι κάθε εγκατάσταση παρουσιάζει ιδιαίτερα τεχνικά, λειτουργικά και χωροταξικά χαρακτηριστικά. Για τον λόγο αυτό, η αρμόδια Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας δύναται, με βάση τα ιδιαίτερα τεχνικά, λειτουργικά, χωροταξικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης και στον βαθμό που αυτό είναι αναγκαίο για την άσκηση των αρμοδιοτήτων της, να προβαίνει, σε προσθήκες, τροποποιήσεις ή παραλείψεις των στοιχείων που περιλαμβάνονται στον παρόντα Οδηγό, καθώς και να ζητά πρόσθετες διευκρινίσεις ή στοιχεία.**

ii. **Σε καθεμία από τις παραγράφους 1-10 και 14 του Οδηγού, περιλαμβάνεται μία υποπαράγραφος με τίτλο: «Βασικά πεδία εστίασης» και άλλη μία με τίτλο: «Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων». Στην πρώτη υποπαράγραφο αναφέρονται ενδεικτικά ζητήματα που προτείνεται να εξετάζονται από τις Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών στο πλαίσιο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016, ενώ στη δεύτερη υποπαράγραφο αναφέρονται ενδεικτικά ζητήματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων, αλλά είναι και στη διακριτική ευχέρεια των Αυτοτελών Διευθύνσεων Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών να ζητήσουν διευκρινίσεις, εφόσον κρίνουν ότι επηρεάζεται η ασφάλεια του πληθυσμού, του περιβάλλοντος ή/και των υποδομών. Επομένως, έγκειται καθαρά στη διακριτική ευχέρεια των Αυτοτελών Διευθύνσεων Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών, το εάν θα εξετάσουν ή όχι τα όσα ενδεικτικά αναφέρονται στη δεύτερη υποπαράγραφο.**

iii. Η εξέταση του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ δεν θα πρέπει να περιορίζεται στη διαπίστωση ότι τα απαιτούμενα έγγραφα και πληροφορίες έχουν τυπικά υποβληθεί. Θα πρέπει να εξετάζεται επιπλέον, εάν τα υποβληθέντα στοιχεία είναι σαφή, συνεπή μεταξύ τους, επαρκώς επικαιροποιημένα, γεωγραφικά και λειτουργικά αξιοποιήσιμα και επαρκή για την κατανόηση των κινδύνων που είναι δυνατόν να έχουν συνέπειες για τον πληθυσμό, το περιβάλλον και τις υποδομές.

iv. Ιδιαίτερη βαρύτητα θα πρέπει να δίδεται στις διασταυρώσεις μεταξύ των επιμέρους στοιχείων του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ, ιδίως μεταξύ επικίνδυνων ουσιών, ποσοτήτων, φυσικής κατάστασης, δεξαμενών/αποθηκευτικών χώρων, κατόψεων, τοπογραφικών διαγραμμάτων, άμεσου περιβάλλοντος, χρήσεων γης, γειτονικών εγκαταστάσεων, περιγραφής δραστηριότητας,

φαινομένου domino και ΕΠΠΜΑ.

v. Η εξέταση του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ εστιάζει στον έλεγχο των στοιχείων που υποβάλλει η εταιρεία για την εγκατάστασή της και δεν υποκαθιστά ούτε εγγυάται από μόνη της τη συνολική ασφάλεια των μονάδων. Η ουσιαστική ασφάλεια, καθώς και η πραγματική ετοιμότητα μίας εγκατάστασης για την πρόληψη και αντιμετώπιση βιομηχανικών ατυχημάτων μεγάλης έκτασης, δεν αποτιμώνται αποκλειστικά από την αξιολόγηση των εγγράφων, αλλά απαιτούν τη συνδυαστική εφαρμογή επιπλέον δράσεων. Ειδικότερα, προϋποθέτουν τη συνεκτίμηση των επισημάνσεων των λοιπών συναρμόδιων φορέων επί του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ, τη διενέργεια των απαραίτητων επιτόπιων επιθεωρήσεων και ελέγχων για τη διαπίστωση της ορθότητας των δηλωθέντων στοιχείων, καθώς και τη διεξαγωγή ασκήσεων ετοιμότητας επί του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης —με μέριμνα της τοπικής αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και σε συνεργασία με τον φορέα εκμετάλλευσης—, προκειμένου να διασφαλίζεται ότι τα υποβληθέντα στοιχεία ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα.

vi. Η εφαρμογή του Καταλόγου Ελέγχου που παρατίθεται στο Παράρτημα Ι του παρόντος εγγράφου, θα πρέπει να γίνεται πάντα ανατρέχοντας στην αντίστοιχη παράγραφο του Οδηγού.

vii. Σε περίπτωση επικαιροποίησης/αναθεώρησης του Φακέλου της Κοινοποίησης μίας εγκατάστασης και της ΕΠΠΜΑ, θα πρέπει να υποβάλλεται ολόκληρος ο Φάκελος και όχι μόνο τα επικαιροποιημένα/αναθεωρημένα στοιχεία. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να αναφέρονται ρητά και σε ξεχωριστό σημείο, τόσο οι λόγοι της επικαιροποίησης/αναθεώρησης[1] όσο και τα επικαιροποιημένα/αναθεωρημένα στοιχεία.

viii. **Αμέσως μετά τη θεώρηση του Φακέλου Κοινοποίησης της εγκατάστασης**, οι αρμόδιοι κατά περίπτωση φορείς θα πρέπει να προβούν στις απαιτούμενες δράσεις ενημέρωσης του κοινού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα σχετικά 2 έγγραφα της Υπηρεσίας μας, αναφορικά με τις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας.

ix. Οι Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας, παρακαλούνται να κοινοποιήσουν το παρόν,
   - στους αρμόδιους Αντιπεριφερειάρχες
   - στα Τμήματα Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων και
   - στις Διευθύνσεις Ανάπτυξης της Περιφέρειάς τους.

x. Η Ανεξάρτητη Αρχή Επιθεώρησης Εργασίας και η Γενική Διεύθυνση Γενικού Χημείου του Κράτους, στις οποίες κοινοποιείται το παρόν, παρακαλούνται, με τη σειρά τους, να το κοινοποιήσουν στις οικείες Περιφερειακές Διευθύνσεις Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία και στις οικείες Χημικές Υπηρεσίες, αντίστοιχα.

---

[1] Στην περίπτωση αυτή και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6 παρ. 6 της ΚΥΑ 172058/2016, μέσα στον Φάκελο Κοινοποίησης θα πρέπει να αναφέρεται ρητά εάν συντρέχει ένας ή περισσότεροι από τους κάτωθι λόγους:

- Ουσιαστική αύξηση ή μείωση της ποσότητας ή ουσιαστική μεταβολή της φύσης ή της φυσικής κατάστασης υπάρχουσας επικίνδυνης ουσίας, όπως τη δήλωσε στον Φάκελο Κοινοποίησης ο φορέας εκμετάλλευσης, ή σημαντική μεταβολή των διεργασιών χρήσης της. Σε κάθε περίπτωση, μεταβολή των ποσοτήτων μεγαλύτερη από 10% ανά κατηγορία κινδύνου του παραρτήματος Ι (Μέρος Ι) της ΚΥΑ και ανά κατονομαζόμενη επικίνδυνη ουσία του παραρτήματος Ι (Μέρος ΙΙ) της ΚΥΑ, θεωρείται ουσιαστική.
- Μετατροπή εγκατάστασης ή μονάδας η οποία ενδέχεται να έχει σημαντικές επιπτώσεις όσον αφορά τους κινδύνους μεγάλου ατυχήματος.
- Αλλαγές στις πληροφορίες που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 6 της ΚΥΑ 172058/2016, εκτός των περιπτώσεων β και γ αυτής.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

Περιεχόμενα

1. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΕΓΣΑ87 Η/ΚΑΙ WGS84) (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΑ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 6

1.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 6
1.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 6
1.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 6
1.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 6

2. ΚΑΤΟΨΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΒ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ..7

2.1 ΘΕΣΜΙΚΗ-ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 7
2.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 7
2.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 8
2.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 8

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Β ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 9

3.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 9
3.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 9
3.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 9
3.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 9

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Γ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 10

4.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 10
4.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 10
4.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 10
4.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 10

5. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ Δ & Ε ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 11

5.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 11
5.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 12
5.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 14
5.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 15

6. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΣΤ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 16

6.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 16
6.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 16
6.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 17
6.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 17

7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Ζ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 18

7.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 18
7.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ 18
7.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ 19
7.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ 19

8. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΜΕΣΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Η ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) 19

8.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ 19

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

8.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ... 20
8.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ... 21
8.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ... 21

9. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΜΕ ΓΕΙΤΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Θ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... **22**

9.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ... 22
9.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ... 22
9.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ... 24
9.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ... 25

10. ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Ι ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... **25**

10.1 ΘΕΣΜΙΚΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ... 25
10.2 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ... 26
10.3 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ... 26
10.4 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ... 27

11. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟ Α4 ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 5 (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΟ Γ ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... **27**

12. ΓΝΩΜΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ, ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ Β ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 5 ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... **27**

13. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ... **28**

14. ΈΚΘΕΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (ΕΠΠΜΑ) (ΆΡΘΡΟ 7 ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... **28**

14.1 ΒΑΣΙΚΑ ΠΕΔΙΑ ΕΣΤΙΑΣΗΣ ... 28
14.2 ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑ ΑΛΛΩΝ ΦΟΡΕΩΝ ... 29
14.3 ΣΥΝΗΘΕΣΤΕΡΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΛΛΕΙΨΕΙΣ ... 30

15. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ (ΆΡΘΡΟ 6 ΠΑΡ. 2 ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... **31**

15.1 ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ΧΑΡΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΜΕΣΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΑΡΤΗ ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1:5.000 (ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΚΛΙΜΑΚΑ) ... 33

16. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ... **34**

16.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΔΥΝΑΝΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΑΤΥΧΗΜΑ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ... 34
16.1.1 Κίνδυνοι λόγω φυσικών καταστροφών (ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304Β'/02-02-2018) (άρθρο 3)) ... *34*
16.1.2 Λοιποί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα στην εγκατάσταση (άρθρα 6 & 8 της ΚΥΑ 172058/2016) ... *34*
16.2 ΔΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΟΓΩ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΑΡΘΡΑ 6 & 8 ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016) ... 35
16.3 ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ... 36

17. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ... **37**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ... **39**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (CHECKLIST) ΦΑΚΕΛΟΥ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ & ΈΚΘΕΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (ΕΠΠΜΑ) ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ SEVESO ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ ... 40
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΥΑ 172058/2016 ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΤΗΣ ΣΕ ΚΑΤΩΤΕΡΗ Η ΑΝΩΤΕΡΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ... 56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII ΤΗΣ ΚΥΑ 172058/2016 ... 66
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΠΑΡ. 6 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ) ... 67
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ΠΑΡ. 7 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ) ... 68
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΙΚΟΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ... 72

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

1. Συντεταγμένες του γηπέδου της εγκατάστασης (ΕΓΣΑ87 ή/και WGS84) (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο αα της ΚΥΑ 172058/2016)

1.1 Θεσμική υποχρέωση

Ο φορέας εκμετάλλευσης υποβάλλει τις συντεταγμένες των κορυφών του πολυγώνου που ορίζει το γήπεδο της εγκατάστασης σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ87 ή/και WGS84, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

1.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται εάν:

- έχουν υποβληθεί οι συντεταγμένες,
- προσδιορίζουν το σύνολο του γηπέδου,
- είναι πλήρεις,
- είναι αναγνώσιμες,
- υποβάλλονται τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.

1.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η ακρίβεια της τοπογραφικής αποτύπωσης,
- η ορθότητα των γεωδαιτικών υπολογισμών,
- η νομιμότητα των ορίων του γηπέδου,
- η ορθότητα της κτηματολογικής αποτύπωσης,
- η πιστοποίηση του τοπογραφικού διαγράμματος.
- η ακρίβεια των μετρήσεων,
- ζητήματα ιδιοκτησίας,
- πολεοδομικά ζητήματα,
- η συμβατότητα με τους όρους δόμησης.

1.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- μη υποβολή τοπογραφικού διαγράμματος,
- παράλειψη της υποβολής συντεταγμένων των κορυφών του γηπέδου σε ΕΓΣΑ '87 ή/και WGS84, με συνέπεια να μην καθίσταται δυνατός ο ακριβής γεωγραφικός εντοπισμός της εγκατάστασης,
- υποβολή μόνο έντυπου τοπογραφικού διαγράμματος χωρίς ψηφιακά δεδομένα,
- αποτύπωση μόνο του κέντρου της εγκατάστασης αντί του πολυγώνου,
- ελλιπής αποτύπωση των κορυφών του γηπέδου.
- υποβολή απλής δορυφορικής εικόνας από διαδικτυακή εφαρμογή (π.χ. Google Maps) χωρίς τοπογραφική πληροφορία,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- μη αντιστοίχιση των συντεταγμένων με το συνοδευτικό τοπογραφικό,
- δυσανάγνωστοι πίνακες συντεταγμένων,
- ηλεκτρονικά αρχεία που δεν ανοίγουν ή δεν περιέχουν γεωαναφορά.

---

2. Κάτοψη του γηπέδου της εγκατάστασης (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο αβ της ΚΥΑ 172058/2016)

2.1 Θεσμική-υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο αβ της ΚΥΑ 172058/2016, ο φορέας εκμετάλλευσης υποβάλλει κάτοψη του γηπέδου της εγκατάστασης (βλ. και Μέρος 16 του παρόντος εγγράφου) στην οποία αποτυπώνονται:

- οι δεξαμενές,
- οι αποθήκες,
- ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός.

Κάθε στοιχείο πρέπει να φέρει προκαθορισμένη ονοματολογία με βάση κωδικό αναφοράς.

Η κάτοψη πρέπει να διαθέτει γεωγραφική αναφορά στο σύστημα ΕΓΣΑ87 ή/και WGS84 και να υποβάλλεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

2.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται εάν:

- έχει υποβληθεί κάτοψη σε έντυπη μορφή,
- έχει υποβληθεί αρχείο μορφής .PDF, το οποίο περιλαμβάνει το τοπογραφικό/κάτοψη της εγκατάστασης με τον πίνακα συντεταγμένων ενσωματωμένο στο σχέδιο,
- έχει υποβληθεί αρχείο μορφής .shp, .kmz/.kml, ή .dxf/.dwg, το οποίο αποτελεί το ξεχωριστό γεωχωρικό αρχείο που περιέχει μόνο το πολύγωνο και τα σημεία σε ΕΓΣΑ '87 ή WGS84,
- η κάτοψη είναι ευανάγνωστη,
- απεικονίζονται όλες οι δεξαμενές,
- απεικονίζονται όλες οι αποθήκες,
- απεικονίζεται ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός,
- κάθε στοιχείο φέρει μοναδικό κωδικό αναφοράς,
- οι κωδικοί συμφωνούν με την υπόλοιπη τεκμηρίωση του φακέλου,
- υπάρχει προσανατολισμός (Βορράς),
- υπάρχει κλίμακα,
- υπάρχει υπόμνημα,
- υπάρχει γεωγραφική αναφορά σε σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ87 ή/και WGS84,
- η ηλεκτρονική μορφή είναι αξιοποιήσιμη.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Συμπληρωματικά και συνδυαστικά και με την ΕΠΠΜΑ και τα όσα προβλέπονται για αυτήν στο άρθρο 7 της ΚΥΑ 172058/2016 και αναλύονται και στην παρ. 15 του παρόντος εγγράφου, στην κάτοψη της εγκατάστασης, προτείνεται να εξετάζεται και η αποτύπωση των κάτωθι:

- Πύλες εισόδου/εξόδου (κύριες και έκτακτης ανάγκης).
- Εσωτερικό οδικό δίκτυο, σημεία πρόσβασης και δίοδοι κίνησης πυροσβεστικών οχημάτων, καθώς και δίοδοι διαφυγής του προσωπικού.
- Σημεία συγκέντρωσης προσωπικού σε περίπτωση εκκένωσης της εγκατάστασης.
- Λεκάνες συγκράτησης διαρροών και δίκτυα αποστράγγισης/συλλογής αποβλήτων.

2.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η αρχιτεκτονική ή στατική ορθότητα των σχεδίων,
- η συμμόρφωση των κατασκευών με τον οικοδομικό κανονισμό,
- η ορθότητα των διαστάσεων,
- η ακρίβεια της αποτύπωσης σε επίπεδο τοπογραφικής μελέτης,
- η λειτουργική σχεδίαση της παραγωγικής διαδικασίας.

2.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- δεν έχει υποβληθεί κάτοψη σε έντυπη μορφή,
- δεν έχει υποβληθεί αρχείο μορφής .PDF, το οποίο περιλαμβάνει το τοπογραφικό/κάτοψη της εγκατάστασης με τον πίνακα συντεταγμένων ενσωματωμένο στο σχέδιο (ψηφιακά υπογεγραμμένο),
- δεν έχει υποβληθεί αρχείο μορφής .shp, .kmz/.kml, ή .dxf/.dwg, το οποίο αποτελεί το ξεχωριστό γεωχωρικό αρχείο που περιέχει μόνο το πολύγωνο και τα σημεία σε ΕΓΣΑ '87 ή WGS84,
- η κάτοψη δεν φέρει κλίμακα,
- απουσιάζει ο βόρειος προσανατολισμός,
- δεν υπάρχει γεωαναφορά,
- δεν υπάρχει υπόμνημα,
- δεν υπάρχουν κωδικοί αναγνώρισης,
- δεν αποτυπώνονται όλες οι δεξαμενές, οι αποθήκες και ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός,
- δεν αποτυπώνονται βοηθητικές εγκαταστάσεις κρίσιμες για την κατανόηση της λειτουργίας (π.χ. περιοχές φόρτωσης/εκφόρτωσης, αντλιοστάσια κλπ, όταν η απουσία τους δυσχεραίνει την κατανόηση της εγκατάστασης),
- δεν είναι δυνατή η αντιστοίχιση δεξαμενών ή αποθηκών με τις επικίνδυνες ουσίες που αναφέρονται στον φάκελο,
- ύπαρξη ουσιωδών αντιφάσεων μεταξύ κάτοψης και λοιπών στοιχείων στο κείμενο,
- διαφορετική ονομασία της ίδιας δεξαμενής σε διαφορετικά σχέδια,
- έλλειψη κοινής κωδικοποίησης μεταξύ σχεδίων και κειμένου,
- δυσανάγνωστες σημειώσεις και δυσδιάκριτα σχέδια,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- χαμηλή ανάλυση του σχεδίου, με συνέπεια να μην διακρίνονται οι επιμέρους εγκαταστάσεις, οι κωδικοί και τα όρια της εγκατάστασης,
- απουσία ημερομηνίας έκδοσης του σχεδίου,
- χρήση παλαιάς κάτοψης που δεν ανταποκρίνεται στην υφιστάμενη κατάσταση (μη επικαιροποίηση των σχεδίων μετά από τροποποιήσεις της εγκατάστασης),
- μη σαφής διάκριση μεταξύ υφιστάμενων και νέων εγκαταστάσεων σε περιπτώσεις επεκτάσεων,
- υποβολή σχεδίων που είχαν συνταχθεί για άλλους σκοπούς,
- η κάτοψη δεν επιτρέπει τη συσχέτιση με την περιγραφή της εγκατάστασης.

---

3. Στοιχεία ταυτοποίησης του φορέα εκμετάλλευσης και της εγκατάστασης (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο β της ΚΥΑ 172058/2016)

3.1 Θεσμική υποχρέωση

Ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:

- το όνομα ή/και την εμπορική επωνυμία του φορέα εκμετάλλευσης,
- την έδρα του φορέα εκμετάλλευσης,
- την πλήρη διεύθυνση της εγκατάστασης.

3.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται εάν:

- αναγράφεται πλήρως η επωνυμία του φορέα εκμετάλλευσης,
- αναγράφεται η έδρα του,
- αναγράφεται η πλήρης ταχυδρομική διεύθυνση της εγκατάστασης,
- η ταυτοποίηση/προσδιορισμός της εγκατάστασης είναι σαφής και δεν δημιουργεί αμφιβολίες ως προς το ποια εγκατάσταση αφορά ο φάκελος,
- τα στοιχεία ταυτοποίησης είναι συνεπή με τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου.

3.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η νομική μορφή του φορέα,
- η νομιμότητα της εκπροσώπησής του,
- η εταιρική του κατάσταση,
- στοιχεία Γ.Ε.ΜΗ. ή φορολογικής φύσης,
- ζητήματα κυριότητας ή εμπράγματων δικαιωμάτων επί του γηπέδου,
- ζητήματα που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα άλλων αρχών.

3.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και

ελλείψεις:

- αναγραφή μόνο της εμπορικής ονομασίας χωρίς την πλήρη επωνυμία,
- ελλιπής διεύθυνση της εγκατάστασης,
- μη σαφής διάκριση μεταξύ έδρας και τόπου λειτουργίας της εγκατάστασης,
- χρήση παλαιών στοιχείων μετά από αλλαγή επωνυμίας ή εταιρικού μετασχηματισμού,
- διαφορετική ονομασία του φορέα σε διαφορετικά τμήματα του φακέλου,
- διαφορετική διεύθυνση μεταξύ Κοινοποίησης και ΕΠΠΜΑ,
- μη ταύτιση της ονομασίας της εγκατάστασης με εκείνη που χρησιμοποιείται σε συνοδευτικά σχέδια ή πίνακες.

---

4. Στοιχεία επικοινωνίας του κατά νόμο υπεύθυνου και του Τεχνικού Ασφαλείας (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο γ της ΚΥΑ 172058/2016)

4.1 Θεσμική υποχρέωση

Ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:

- το όνομα του κατά νόμο υπεύθυνου της εγκατάστασης (εφόσον δεν είναι ο φορέας εκμετάλλευσης),
- την ιδιότητά του,
- τηλέφωνο επικοινωνίας σε 24ωρη βάση,
- διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email),

καθώς και τα αντίστοιχα στοιχεία του Τεχνικού Ασφαλείας της εγκατάστασης.

4.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται:

- η πληρότητα των στοιχείων,
- ο σαφής προσδιορισμός των υπευθύνων,
- η ύπαρξη στοιχείων άμεσης επικοινωνίας,
- η εσωτερική συνέπεια των στοιχείων σε όλα τα έγγραφα του φακέλου.

4.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η επάρκεια ή τα επαγγελματικά προσόντα του Τεχνικού Ασφαλείας,
- ζητήματα που εμπίπτουν στην αρμοδιότητα άλλων αρχών.

4.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Στην πράξη, ενδέχεται να παρατηρηθούν τα εξής:

- Ελλιπή στοιχεία επικοινωνίας:

Παρέχεται μόνο τηλεφωνικό κέντρο της εταιρείας, χωρίς να παρατίθενται κινητό τηλέφωνο ή άλλο τηλέφωνο 24ωρης λειτουργίας, με πιθανή συνέπεια, σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος να μην είναι δυνατή η άμεση επικοινωνία με τον υπεύθυνο της εγκατάστασης.

- Δεν αναφέρεται ο κατά νόμο υπεύθυνος:
  Αναφέρεται μόνο η εταιρεία, χωρίς να προσδιορίζεται το φυσικό πρόσωπο.

- Δεν αναφέρεται η ιδιότητα του κατά νόμο υπευθύνου της εγκατάστασης
  Για παράδειγμα:
  γράφεται μόνο ένα ονοματεπώνυμο χωρίς να διευκρινίζεται αν είναι Διευθυντής, Διευθύνων Σύμβουλος, Υπεύθυνος Λειτουργίας ή άλλο αρμόδιο πρόσωπο.

- Δεν αναφέρονται στοιχεία του Τεχνικού Ασφαλείας:
  Παραλείπεται είτε το όνομα είτε/και το τηλέφωνο είτε/και το email.
  Επισήμανση: Στο σημείο αυτό προτείνεται, παρότι η ΚΥΑ 172058/2016 δεν το προβλέπει και η παράθεση των αντίστοιχων 24/7 στοιχείων επικοινωνίας και του υπευθύνου πυρόσβεσης της εγκατάστασης, για λόγους άμεσης και έγκυρης επικοινωνίας σε περίπτωση περιστατικού στην εγκατάσταση.
  Επιπλέον, εφόσον η εγκατάσταση βρίσκεται εντός Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ.), προτείνεται και η παράθεση τηλεφώνου 24/7 επικοινωνίας και email του Φορέα Οργάνωσης και Εκμετάλλευσης (ΦΟΕ) της ΒΙ.ΠΕ.

- Μη επικαιροποιημένα στοιχεία
  Μπορεί να έχουν αλλάξει υπεύθυνος, αριθμοί τηλεφώνων, ηλεκτρονικές διευθύνσεις, χωρίς όμως να έχει επικαιροποιηθεί και ο Φάκελος Κοινοποίησης.

- Χρήση γενικού email
  Αναγράφεται π.χ. info@ ή office@, χωρίς στοιχεία του αρμόδιου προσώπου, κάτι που ενδέχεται να δυσχεράνει την άμεση επικοινωνία.

- Δεν προκύπτει ποιο τηλέφωνο λειτουργεί σε 24ωρη βάση
  Παρότι η ΚΥΑ 172058/2016 προβλέπει σαφώς τηλεφωνική επικοινωνία σε 24ωρη βάση, συχνά αναγράφονται μόνο σταθερά τηλέφωνα γραφείων.

---

5. Κατάλογος επικίνδυνων ουσιών και στοιχεία ταυτοποίησης αυτών (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχεία δ & ε της ΚΥΑ 172058/2016)

5.1 Θεσμική υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχεία δ και ε της ΚΥΑ 172058/2016, εφόσον δεν έχει προηγηθεί η γνωμοδότηση του Γενικού Χημείου του Κράτους που προβλέπεται στην παράγραφο Β του άρθρου 5 της ΚΥΑ 172058/2016, ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:

- κατάλογο των επικίνδυνων ουσιών, όπως αυτές ορίζονται στις παραγράφους 10 και 12 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 172058/2016,
- τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (Safety Data Sheets – SDS) των επικίνδυνων ουσιών και των πρώτων υλών, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH), όπως ισχύει,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- επαρκείς πληροφορίες (Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας – SDS ή άλλα διαθέσιμα στοιχεία) για την ταυτοποίηση των επικίνδυνων ουσιών που υπάρχουν στην εγκατάσταση ή παράγονται κατά την παραγωγική διαδικασία ή είναι δυνατόν να προκύψουν από ενδεχόμενο μεγάλο ατύχημα, καθώς και της κατηγορίας των ουσιών αυτών.

Ουσιαστικά, απαιτούνται:

Πλήρης κατάλογος και επαρκή στοιχεία ταυτοποίησης των επικίνδυνων ουσιών που εμπίπτουν στο άρθρο 3, παρ. 10 και 12 της ΚΥΑ 172058/2016, συμπεριλαμβανομένων ουσιών υπό μορφή πρώτων υλών, προϊόντων, ενδιάμεσων προϊόντων, καταλοίπων ή παραπροϊόντων, οι οποίες υπάρχουν ή προβλέπεται να υπάρχουν στην εγκατάσταση, καθώς και επικίνδυνων ουσιών που τεκμαίρεται λογικά ότι μπορούν να προκύψουν σε περίπτωση απώλειας ελέγχου της παραγωγικής διαδικασίας. Ο κατάλογος συντάσσεται σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ 172058/2016 και συνοδεύεται, **εφόσον δεν έχει προηγηθεί η γνωμοδότηση του ΓΧΚ κατά την παράγραφο Β του άρθρου**, από τα απαιτούμενα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS), σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH), για τις επικίνδυνες ουσίες και τις πρώτες ύλες. Για την ταυτοποίηση των επικίνδυνων ουσιών και τον προσδιορισμό της κατηγορίας τους παρέχονται επίσης επαρκείς πληροφορίες, όπως SDS ή άλλα διαθέσιμα τεχνικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών φυσικοχημικών και τοξικολογικών δεδομένων, ιδίως για ουσίες ή παραπροϊόντα που δεν διαθέτουν εμπορικό SDS.

5.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται εάν:

- έχει υποβληθεί κατάλογος των επικίνδυνων ουσιών, όταν δεν έχει προηγηθεί η σχετική γνωμοδότηση του ΓΧΚ,
- ο κατάλογος είναι πλήρης και κατανοητός και σύμφωνος με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ 172058/2016 (βλ. και Παράρτημα ΙΙΙ του παρόντος εγγράφου),
- έχουν ληφθεί υπόψιν οι επικίνδυνες ουσίες που υπάρχουν στην εγκατάσταση,
- έχουν ληφθεί υπόψιν οι επικίνδυνες ουσίες που μπορεί να παραχθούν κατά την παραγωγική διαδικασία, όπου αυτό είναι εφαρμοστέο κατά την παραγωγική διαδικασία,
- έχουν ληφθεί υπόψιν οι επικίνδυνες ουσίες που είναι δυνατόν να προκύψουν σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος, εφόσον αυτό προβλέπεται από τη φύση της δραστηριότητας,
- ο κατάλογος περιλαμβάνει τις μέγιστες ποσότητες που μπορεί να υπάρξουν οποιαδήποτε στιγμή στην εγκατάσταση (δεν δηλώνεται η τρέχουσα/ημερήσια ποσότητα, αλλά η μέγιστη δυνατή ποσότητα που επιτρέπεται ή προβλέπεται να υπάρξει στην εγκατάσταση ανά πάσα στιγμή (π.χ. η χωρητικότητα των δεξαμενών και τα μέγιστα αποθέματα αποθήκης)),
- για κάθε ουσία αναφέρεται η ονομασία της κατά τρόπο που να επιτρέπει την ταυτοποίησή της,
- τα SDS συνοδεύουν τον φάκελο,
- η εγκατάσταση έχει καταταχθεί ορθά στην κατώτερη βαθμίδα, λόγω των συγκεκριμένων ουσιών ***(Αιτιολόγηση υπαγωγής εγκατάστασης στην κατώτερη βαθμίδα)***[2],

[2] Προτείνεται να ελέγχονται τα ακόλουθα, χωρίς να είναι απαιτούμενο:

1. **Εφαρμογή των κριτηρίων υπαγωγής και του αθροιστικού κανόνα:**

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Ελέγχεται εάν η κατάταξη της εγκατάστασης έχει γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 172058/2016 και εάν, όπου απαιτείται, έχει εφαρμοστεί ο αθροιστικός κανόνας που προβλέπεται στις σχετικές Σημειώσεις του Παραρτήματος Ι. Εφόσον από την Κοινοποίηση δεν προκύπτει με σαφήνεια ο τρόπος με τον οποίο προέκυψε η κατάταξη, μπορεί να ζητείται σχετική τεκμηρίωση. **Στο Παράρτημα ΙΙ του παρόντος εγγράφου παρατίθεται, με σχετικά παραδείγματα, η μεθοδολογία (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 172058/2016) αναφορικά με τον τρόπο με τον οποίο μία εγκατάσταση η οποία περιέχει επικίνδυνες ουσίες χαρακτηρίζεται ως SEVESO ή ανώτερης/κατώτερης βαθμίδας.**

2. **Μέγιστη ποσότητα επικίνδυνων ουσιών:**
   Ελέγχεται εάν στον κατάλογο των επικίνδυνων ουσιών έχουν ληφθεί υπόψη οι **μέγιστες ποσότητες κάθε επικίνδυνης ουσίας που μπορεί να βρίσκονται στην εγκατάσταση οποιαδήποτε χρονική στιγμή** και όχι μόνο οι συνήθεις ή μέσες ποσότητες. Όπου αυτό δεν προκύπτει με σαφήνεια, ζητείται σχετική διευκρίνιση ή τεκμηρίωση (π.χ. Εάν μία αποθήκη περιέχει συνήθως 10 τόνους εύφλεκτου υλικού, αλλά μία φορά τον χρόνο για 2 ημέρες αποθηκεύει 50 τόνους αυτού του υλικού, θα ληφθούν υπόψιν οι 50 τόνοι, καθώς αυτή είναι η μέγιστη ποσότητα που μπορεί να βρεθεί στην εγκατάστασης οποιαδήποτε στιγμή).
   Παράδειγμα:
   Μία εγκατάσταση διαθέτει αποθήκη στην οποία συνήθως διατηρούνται 50 t μιας επικίνδυνης ουσίας. Ωστόσο, μία φορά τον χρόνο, για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, παραλαμβάνονται επιπλέον ποσότητες και η ποσότητα στην εγκατάσταση φθάνει τους 100 t. Για τον έλεγχο της υπαγωγής πρέπει να εξεταστεί η **μέγιστη ποσότητα που μπορεί να υπάρχει στην εγκατάσταση**, δηλαδή οι 100 t, και όχι η συνήθης ποσότητα των 50 t. Η ΚΥΑ αναφέρεται στις επικίνδυνες ουσίες που «υπάρχουν ή μπορεί να υπάρξουν» στην εγκατάσταση.

3. **Μικρές ποσότητες ουσιών – κανόνας του 2%:**
   Εφόσον δεν είναι σαφές, να τίθεται σχετικό σχόλιο αναφορικά με το εάν μία επικίνδυνη ουσία που βρίσκεται σε πολύ μικρή ποσότητα (μικρότερη ή ίση με το 2% του ορίου της) και είναι επαρκώς απομονωμένη από άλλες επικίνδυνες ουσίες ή εγκαταστάσεις, έχει τελικά προσμετρηθεί ή όχι στον συνολικό υπολογισμό.
   Παράδειγμα:
   Το όριο μίας συγκεκριμένης επικίνδυνης ουσίας είναι 100 t. Το 2% του ορίου αυτού αντιστοιχεί σε 2 t.
   Σε μία εγκατάσταση υπάρχουν 1,5 t της ουσίας Χ σε χώρο ο οποίος είναι επαρκώς απομονωμένος από τις λοιπές επικίνδυνες ουσίες και εγκαταστάσεις. Εφόσον πληρούνται οι προβλεπόμενες προϋποθέσεις της σχετικής σημείωσης του Παραρτήματος Ι, η ποσότητα αυτή μπορεί να αντιμετωπίζεται σύμφωνα με τον κανόνα του 2% κατά τον σχετικό αθροιστικό υπολογισμό.
   Αντίθετα, εάν τα ίδια 1,5 t βρίσκονται σε σημείο όπου μπορούν να εμπλακούν σε συμβάν με άλλη επικίνδυνη ουσία ή εγκατάσταση, δεν πρέπει να θεωρείται αυτονόητο ότι εξαιρούνται μόνο λόγω του ότι αντιστοιχούν σε ποσότητα μικρότερη του 2%. Απαιτείται να εξεταστεί εάν πληρούνται οι λοιπές προϋποθέσεις της σχετικής σημείωσης. Η πρακτική εφαρμογή του κανόνα 2% επιβεβαιώνεται και σε πρόσφατο παράδειγμα περιβαλλοντικής μελέτης που εφαρμόζει την ΚΥΑ 172058/2016.
   Στην περίπτωση αυτή, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας αιτείται να διευκρινιστεί εάν η αναφερόμενη μικρή ποσότητα επικίνδυνης ουσίας έχει εξαιρεθεί από τον σχετικό αθροιστικό υπολογισμό κατ' εφαρμογή της προβλεπόμενης στο Παράρτημα Ι εξαίρεσης και να τεκμηριωθεί η συνδρομή των σχετικών προϋποθέσεων.

4. **Ουσίες ή απόβλητα χωρίς σαφή ταξινόμηση:**
   Εφόσον δεν είναι σαφές, να τίθεται σχετικό σχόλιο αναφορικά με το εάν μία ουσία ή ένα απόβλητο που δεν έχει επίσημη ταξινόμηση αλλά υπό συνθήκες ατυχήματος μπορεί να συμπεριφερθεί επικίνδυνα, έχει καταταχθεί προσωρινά στην πλησιέστερη σχετική κατηγορία.
   Παράδειγμα:
   Μία εγκατάσταση χρησιμοποιεί ένα απόβλητο ή παραπροϊόν για το οποίο δεν προκύπτει από την Κοινοποίηση με σαφήνεια η επικινδυνότητά του για τους σκοπούς της ΚΥΑ. Το υλικό, όμως, δεν είναι σαφές εάν μπορεί, υπό συνθήκες ατυχήματος, να απελευθερώσει επικίνδυνα συστατικά ή να συμβάλει στην πρόκληση πυρκαγιάς ή έκρηξης ή την εξάπλωση ενός συμβάντος. Στην περίπτωση αυτή η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας μπορεί να αιτηθεί να

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- οι δηλωθείσες ποσότητες αντιστοιχούν στις δεξαμενές, αποθήκες ή λοιπούς χώρους της εγκατάστασης στους οποίους μπορούν πράγματι να βρίσκονται οι συγκεκριμένες ουσίες και η κατανομή τους στον εξοπλισμό είναι σαφής,
- οι πληροφορίες επιτρέπουν την κατανόηση των βασικών κινδύνων για τον πληθυσμό και το περιβάλλον,
- η ταυτότητα, η ταξινόμηση και τα βασικά χαρακτηριστικά των επικίνδυνων ουσιών που αναφέρονται στην Κοινοποίηση συμφωνούν με τα αντίστοιχα στοιχεία των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) ή άλλων στοιχείων που έχουν υποβληθεί,
- υπάρχει αντιστοίχιση μεταξύ των πληροφοριών αυτών και των λοιπών στοιχείων του φακέλου (π.χ. κάτοψη, περιγραφή δραστηριότητας, ποσότητες κλπ),
- οι πληροφορίες επαρκούν, χωρίς να γίνεται τεχνική αξιολόγηση της επιστημονικής τους ορθότητας, ώστε να μπορεί η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας να αναγνωρίσει τους βασικούς κινδύνους που σχετίζονται με τις ουσίες.

5.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- εάν η ταξινόμηση της ουσίας σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP είναι ορθή,
- εάν τα SDS και τα λοιπά διαθέσιμα στοιχεία (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα) για την ταυοποίηση των ουσιών είναι επιστημονικά ή κανονιστικά ορθά,
- εάν οι φυσικοχημικές ή τοξικολογικές ιδιότητες έχουν περιγραφεί σωστά,
- εάν οι ουσίες έχουν δηλωθεί σύμφωνα με άλλες ειδικές διατάξεις της χημικής νομοθεσίας,
- εάν οι μηχανισμοί δημιουργίας προϊόντων καύσης ή αποσύνθεσης είναι επιστημονικά ορθοί.

τεκμηριωθεί από τον φορέα εκμετάλλευσης η ταξινόμηση και η επικινδυνότητα του αναφερόμενου υλικού/αποβλήτου και να διευκρινιστεί εάν και με ποιον τρόπο έχει ληφθεί υπόψιν στην αξιολόγηση της κατάταξης της εγκατάστασης.

5. Ουσίες που υπάγονται σε περισσότερες κατηγορίες κινδύνου:
Εφόσον δεν είναι σαφές, να τίθεται σχετικό σχόλιο αναφορικά με το εάν, κατά την εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα, για μία ουσία που είναι ταυτόχρονα και εύφλεκτη και τοξική, έχει ληφθεί η χαμηλότερη (αυστηρότερη) οριακή ποσότητα για την αντίστοιχη κατηγορία στην οποία υπάγεται κατά τον υπολογισμό του αθροίσματος.
Συγκεκριμένα, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρεια μπορεί να αιτηθεί να διευκρινιστεί η κατηγορία ή οι κατηγορίες κινδύνου στις οποίες έχει καταταχθεί η συγκεκριμένη ουσία για τους σκοπούς του αθροιστικού κανόνα και να υποβληθεί ο σχετικός υπολογισμός με αναφορά στα αντίστοιχα όρια του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 172058/2016.

Τα ανωτέρω παραδείγματα είναι ενδεικτικά και αποσκοπούν στην υποβοήθηση του ελέγχου της πληρότητας και της συνέπειας της Κοινοποίησης. Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας δεν υποκαθιστά τον φορέα εκμετάλλευσης ως προς την ευθύνη της ορθής ταξινόμησης των επικίνδυνων ουσιών και της κατάταξης της εγκατάστασης, αλλά εξετάζει εάν τα σχετικά στοιχεία που περιλαμβάνονται στον φάκελο είναι επαρκώς σαφή και τεκμηριωμένα ώστε να μπορεί να διατυπώσει τη γνώμη της στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της. Η ΚΥΑ προβλέπει ρητά την ευθύνη του φορέα εκμετάλλευσης για την κατάταξη και την υποβολή της σχετικής τεκμηρίωσης.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

5.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- Απουσία καταλόγου επικίνδυνων ουσιών, παρότι δεν έχει προηγηθεί σχετική γνωμοδότηση από το ΓΧΚ.
- Ο κατάλογος δεν συμφωνεί με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ 172058/2016.
- Ελλιπής κατάλογος που δεν περιλαμβάνει όλες τις ουσίες της εγκατάστασης.
- Περιγραφή μόνο των αποθηκευμένων ουσιών, χωρίς αναφορά σε ουσίες που μπορεί να παραχθούν κατά την παραγωγική διαδικασία.
- Παράλειψη αναφοράς σε επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης ή καύσης (ένεκα ατυχηματικού συμβάντος), όταν αυτά είναι προβλέψιμα.
- Απουσία περιγραφής της κατηγορίας κινδύνου των ουσιών.
- Γενικές και αόριστες περιγραφές που δεν επιτρέπουν την κατανόηση των πιθανών κινδύνων.
- Σύγχυση μεταξύ πρώτων υλών, ενδιάμεσων προϊόντων και προϊόντων αποσύνθεσης.
- Απουσία SDS ή, εφόσον αυτά δεν υπάρχουν, αντίστοιχων τοξικολογικών μελετών, δελτίων βιβλιογραφίας κλπ.
- Απουσία SDS για μία ή περισσότερες ουσίες.
- Χρήση παλαιών ή μη επικαιροποιημένων SDS.
- Μη αντιστοίχιση της ονομασίας μίας ουσίας μεταξύ του καταλόγου και του SDS.
  <u>*Παράδειγμα:*</u>
  Στον πίνακα αναφέρεται υδροχλώριο, ενώ το επισυναπτόμενο SDS αφορά υποχλωριώδες νάτριο.
- Ασυνέπεια μεταξύ των ουσιών που αναφέρονται στον κατάλογο και εκείνων που εμφανίζονται στην περιγραφή της δραστηριότητας, στα SDS ή στην κάτοψη.
- Διαφορετική ονομασία της ίδιας ουσίας σε διαφορετικά τμήματα του φακέλου.
  <u>*Παράδειγμα:*</u>
  Στον πίνακα επικίνδυνων ουσιών χρησιμοποιείται η ονομασία «Υγραέριο», ενώ στο SDS χρησιμοποιείται ο όρος «LPG».
  Εφόσον προκύπτει σαφώς ότι πρόκειται για την ίδια ουσία, η διαφοροποίηση αυτή δεν δημιουργεί ουσιαστικό πρόβλημα, αλλά είναι σκόπιμο να επισημανθεί για λόγους ομοιομορφίας.
- Αναφορά εμπορικής ονομασίας χωρίς δυνατότητα ταυτοποίησης της ουσίας.
- Αναφορά ουσιών που δεν εμφανίζονται στον κατάλογο ή αντιστρόφως.
- Μη σαφής σύνδεση των ουσιών με τις αντίστοιχες θέσεις αποθήκευσης ή χρήσης στην εγκατάσταση.
- Μη καταγραφή μεγίστων αποθηκευμένων ουσιών.
- Οι ποσότητες δεν αποδίδονται σε τόνους (π.χ. αποδίδονται σε m^3, χωρίς να δίδεται και η τιμή της πυκνότητας που θεωρήθηκε για την ουσία).
- Διαφορετικές ποσότητες της ίδιας ουσίας σε διαφορετικά τμήματα του φακέλου.

6. Ποσότητα και φυσική κατάσταση των επικίνδυνων ουσιών (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο στ της ΚΥΑ 172058/2016)

6.1 Θεσμική υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο στ της ΚΥΑ 172058/2016, ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:
την ποσότητα και τη φυσική κατάσταση της επικίνδυνης ουσίας ή των επικίνδυνων ουσιών που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση.

Στο Παράρτημα IV του παρόντος εγγράφου παρατίθεται ενδεικτικός πίνακας με την ποσότητα και τη φυσική κατάσταση επικίνδυνων ουσιών που αποθηκεύονται σε μία εικονική εγκατάσταση.

6.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται εάν:

- προσδιορίζεται η φυσική κατάσταση κάθε ουσίας,
- αναγράφονται οι **μέγιστες** ποσότητες (δεν δηλώνεται η τρέχουσα/ημερήσια ποσότητα, αλλά η μέγιστη δυνατή ποσότητα που επιτρέπεται ή προβλέπεται να υπάρξει στην εγκατάσταση ανά πάσα στιγμή (π.χ. η χωρητικότητα των δεξαμενών και τα μέγιστα αποθέματα αποθήκης)), όλων των επικίνδυνων ουσιών που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση[3],
- οι πληροφορίες είναι συνεπείς με τον κατάλογο επικίνδυνων ουσιών της παρ. 1δ της ΚΥΑ 172058/2016 και με τα Δελτία Δεδομένων των ουσιών ή άλλα διαθέσιμα στοιχεία για την ταυτοποίηση των ουσιών (πχ τοξικολογικές μελέτες κλπ) που περιλαμβάνονται στον Φάκελο Κοινοποίησης,
- οι ποσότητες συμφωνούν με την περιγραφή της εγκατάστασης,
- υπάρχει αντιστοίχιση μεταξύ ποσοτήτων, δεξαμενών, αποθηκών ή άλλων χώρων αποθήκευσης,
- δεν υπάρχουν εμφανείς αντιφάσεις μεταξύ των διαφόρων τμημάτων του φακέλου.

Επισημαίνεται ότι η πληροφορία παρέχεται για όλες τις επικίνδυνες ουσίες που υπάγονται στους ορισμούς του Άρθρου 3 (παρ. 10 & 12) της ΚΥΑ 172058/2016 και συγκεκριμένα:

- *Πρώτες Ύλες:*
  Όλες οι επικίνδυνες πρώτες ύλες που παραλαμβάνονται και αποθηκεύονται (π.χ. δεξαμενές, αποθήκες φιαλών/παλετών κλπ).
- *Έτοιμα Προϊόντα και Ενδιάμεσα:*
  Τις ποσότητες επικίνδυνων προϊόντων που παράγονται από τη δραστηριότητα και αποθηκεύονται προσωρινά ή μόνιμα στην εγκατάσταση, καθώς και τα ενδιάμεσα προϊόντα σε δεξαμενές/αντιδραστήρες κλπ.

[3] Σε περίπτωση που δεν είναι σαφές εάν οι δηλωθείσες ποσότητες είναι οι μέγιστες επιτρεπόμενες ή οι πραγματικά αποθηκευμένες, προτείνεται να τίθεται σχετικό σχόλιο.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- *Κατάλοιπα & Απόβλητα:*
  Επικίνδυνα απόβλητα ή κατάλοιπα που αποθηκεύονται μέχρι την απομάκρυνσή τους.
- *Ουσίες που είναι δυνατόν να προκύψουν από ενδεχόμενο ατύχημα (π.χ. περίπτωση απώλειας ελέγχου της παραγωγικής διαδικασίας):*
  Όχι με την έννοια της «αποθηκευμένης ποσότητας», αλλά ως μέγιστη δυνητική ποσότητα σχηματισμού. Νοείται ότι μία ουσία που σχηματίζεται αποκλειστικά κατά τη διάρκεια ατυχήματος (π.χ. τοξικά αέρια καύσης/διάσπασης όπως HCN, CO, φωσγένιο, H_2S, κλπ) δεν «αποθηκεύεται» εκ των προτέρων στην εγκατάσταση και συνεπώς, αναγράφεται η εκτιμώμενη ποσότητα που δύναται να παραχθεί/απελευθερωθεί, ενώ ως φυσική κατάσταση δηλώνεται η μορφή με την οποία θα προκύψει (π.χ. Αέριο).

Εξετάζεται, επίσης, κατά πόσον οι πληροφορίες είναι επαρκείς για την κατανόηση του μεγέθους της επικινδυνότητας της εγκατάστασης.

6.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η πραγματική ποσότητα που βρίσκεται στην εγκατάσταση κατά τον χρόνο του ελέγχου,
- η ορθότητα των απογραφικών στοιχείων,
- τα εμπορικά ή λογιστικά στοιχεία των αποθεμάτων,
- η συμμόρφωση με τις διατάξεις αποθήκευσης,

6.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- Αναγραφή μόνο της συνολικής ποσότητας χωρίς κατανομή ανά ουσία.
- Απουσία της φυσικής κατάστασης των ουσιών.
  Για παράδειγμα, μπορεί να αναφέρεται αμμωνία, χωρίς να διευκρινίζεται εάν πρόκειται για άνυδρη αμμωνία, υδατικό διάλυμα ή υγροποιημένο αέριο.
- Μη αναφορά της μονάδας μέτρησης ή αποκλίσεις των μονάδων μέτρησης μεταξύ διαφόρων σημείων του κειμένου
  Παράδειγμα: Στον πίνακα οι ποσότητες αναφέρονται σε m^3, ενώ στο κείμενο σε τόνους.
- Μη αντιστοίχιση ποσοτήτων με συγκεκριμένες δεξαμενές ή χώρους αποθήκευσης, όταν αυτό είναι αναγκαίο για την κατανόηση της εγκατάστασης.
- Ύπαρξη ουσιωδών αντιφάσεων
  Παράδειγμα: σε διαφορετικά σημεία της Κοινοποίησης αναφέρονται διαφορετικές ποσότητες της ίδιας επικίνδυνης ουσίας, διαφορετικός αριθμός δεξαμενών και διαφορετική αποθηκευτική ικανότητα, όπως:
  - «Διαπιστώνεται ότι στη σελ. 37 της Κοινοποίησης αναφέρεται ότι η δεξαμενή Δ-1 περιλαμβάνει 7.000 τόνους VLSFO, ενώ στη σελ. 13 αναφέρονται 9.000 τόνοι VLSFO»
  - «Στη σελ. 25 του Φακέλου Κοινοποίησης αναφέρεται ότι ο χρόνος καύσης του περιεχομένου της δεξαμενής Δ-1 με περιεχόμενο μαζούτ είναι 30h, κάτι το οποίο δεν συμφωνεί με τον αντίστοιχο χρόνο καύσης (~63h) που προκύπτει για καύση 10.000 τόνων

μαζούτ, με ρυθμό καύσης 44,9kg/s (όπως αυτός αναφέρεται στη σελ. 51 του Φακέλου Κοινοποίησης). Επιπλέον, στη σελ. 51 αναφέρεται ότι ως χρόνος καύσης θεωρούνται τα 30min».

- Σύγχυση μεταξύ μέγιστης δυνατής ποσότητας και συνήθως αποθηκευμένης ποσότητας.
  Για παράδειγμα:
  Χρησιμοποιούνται εκφράσεις όπως: «περίπου 100 τόνοι», «έως 50 m^3», «μεταβαλλόμενη ποσότητα», χωρίς να διευκρινίζεται η μέγιστη ποσότητα που προβλέπεται στον φάκελο Κοινοποίησης.

- Χρήση διαφορετικών μονάδων μέτρησης χωρίς επεξήγηση.
  Παράδειγμα: Οι ποσότητες δεν αποδίδονται σε τόνους (π.χ. αποδίδονται σε m^3, χωρίς να δίδεται και η τιμή της πυκνότητας που θεωρήθηκε για την ουσία),

- Αδυναμία συσχέτισης των ποσοτήτων με την κάτοψη της εγκατάστασης.
  Για παράδειγμα: στην κάτοψη εμφανίζονται τέσσερις δεξαμενές, ενώ στον πίνακα ουσιών αναφέρονται πέντε.

---

7. Περιγραφή της δραστηριότητας της εγκατάστασης (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο ζ της ΚΥΑ 172058/2016)

7.1 Θεσμική υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο ζ της ΚΥΑ 172058/2016, ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:
την περιγραφή της δραστηριότητας που ασκείται ή προβλέπεται να ασκηθεί στην εγκατάσταση ή στον χώρο αποθήκευσης.

Στο Παράρτημα V του παρόντος εγγράφου παρατίθεται ενδεικτικό κείμενο περιγραφής δραστηριότητας για μία εικονική εγκατάσταση.

7.2 Βασικά πεδία εστίασης

Προτείνεται, ενδεικτικά, να εξετάζεται εάν:

- περιγράφεται με σαφήνεια το αντικείμενο της δραστηριότητας,
- προσδιορίζονται οι βασικές λειτουργικές ενότητες της εγκατάστασης,
- προκύπτει ο τρόπος χρήσης, αποθήκευσης ή διακίνησης των επικίνδυνων ουσιών,
- η περιγραφή είναι συνεπής με την κάτοψη, τον κατάλογο των ουσιών και τις ποσότητες,
- παρέχονται επαρκείς πληροφορίες ώστε να είναι κατανοητή η γενική λειτουργία της εγκατάστασης και οι βασικές πηγές κινδύνου.

Εξετάζεται η λειτουργική πληρότητα της περιγραφής και όχι η τεχνική ανάλυση της παραγωγικής διαδικασίας.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

7.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η τεχνολογική επιλογή της παραγωγικής διαδικασίας,
- η αποδοτικότητα ή την παραγωγική ικανότητα της εγκατάστασης,
- η τεχνική ορθότητα του σχεδιασμού των διεργασιών,
- η συμμόρφωση της εγκατάστασης με ειδικές βιομηχανικές ή περιβαλλοντικές διατάξεις,
- οι λεπτομέρειες λειτουργίας του εξοπλισμού, εκτός εάν αυτές είναι αναγκαίες για την κατανόηση των κινδύνων μεγάλου ατυχήματος.

7.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- Υπερβολικά σύντομη περιγραφή που περιορίζεται μόνο στον τίτλο της δραστηριότητας.
- Απουσία αναφοράς στις κύριες λειτουργικές ενότητες.
- Μη περιγραφή του τρόπου χρήσης ή διακίνησης των επικίνδυνων ουσιών.
- Ασυνέπεια και αντιφάσεις μεταξύ της περιγραφής της δραστηριότητας και της κάτοψης ή του καταλόγου των ουσιών ή γενικότερα των ποσοτήτων και της φυσικής κατάστασης των επικίνδυνων ουσιών.
  Παραδείγματα:
  - *Αναφορά δραστηριοτήτων που δεν απεικονίζονται στην κάτοψη ή δεν συνδέονται με τις δηλωθείσες επικίνδυνες ουσίες.*
  - *Η περιγραφή αναφέρει μόνο αποθήκευση, ενώ στην κάτοψη εμφανίζονται και μονάδες παραγωγής.*
- Δεν διευκρινίζεται εάν η εγκατάσταση περιλαμβάνει: δεξαμενές, μονάδες παραγωγής, σταθμούς φόρτωσης, αποθήκες, σωληνογραμμές, βοηθητικές εγκαταστάσεις.
- Χρήση γενικών ή αόριστων διατυπώσεων που δεν επιτρέπουν την κατανόηση της λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Περιγραφή παλαιάς παραγωγικής διαδικασίας που δεν ανταποκρίνεται στην υφιστάμενη κατάσταση.
- Δεν προκύπτει η σχέση των επικίνδυνων ουσιών με τη δραστηριότητα.
  Παράδειγμα: αναφέρονται οι επικίνδυνες ουσίες, αλλά δε διευκρινίζεται εάν αποτελούν πρώτη ύλη, ενδιάμεσο προϊόν, τελικό προϊόν, καύσιμο ή βοηθητικό υλικό.

---

8. Χαρακτηριστικά και χρήσεις του άμεσου περιβάλλοντος της εγκατάστασης (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο η της ΚΥΑ 172058/2016)

8.1 Θεσμική υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο η της ΚΥΑ 172058/2016, ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:
το άμεσο περιβάλλον της εγκατάστασης, κυρίως μέσω τοπογραφικών διαγραμμάτων και χαρτών.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

8.2 Βασικά πεδία εστίασης

Εξετάζεται εάν τα υποβληθέντα περιγραφικά στοιχεία ή/και τα τοπογραφικά διαγράμματα και οι χάρτες επιτρέπουν την επαρκή κατανόηση του άμεσου περιβάλλοντος της εγκατάστασης και εάν είναι ευανάγνωστα, διαθέτουν κατάλληλη κλίμακα και επιτρέπουν τον σαφή προσδιορισμό των στοιχείων του περιβάλλοντος χώρου.

Επισημαίνεται ότι η ΚΥΑ 172058/2016 δεν καθορίζει συγκεκριμένη ακτίνα για την αποτύπωση του άμεσου περιβάλλοντος της εγκατάστασης. Η έκταση της χαρτογραφικής αποτύπωσης προτείνεται να είναι επαρκής, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης και τους κινδύνους που συνδέονται με αυτήν, **ώστε να παρουσιάζονται τα στοιχεία του περιβάλλοντος που είναι σχετικά με την πρόκληση ή τις πιθανές επιπτώσεις μεγάλου ατυχήματος, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του παρόντος εγγράφου (άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο θ)[4].** Η ακτίνα του 1 km που προβλέπεται στην παρ. 1.1 α) της ΚΥΑ 172058/2016 δεν αποτελεί ορισμό του «άμεσου περιβάλλοντος», αλλά αφορά αποκλειστικά τον ειδικό χάρτη 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) και τα συγκεκριμένα πληθυσμιακά στοιχεία που προβλέπονται στην εν λόγω διάταξη (βλ. παρ. 15 του παρόντος εγγράφου).

Ειδικότερα προτείνεται να εξετάζεται εάν αποτυπώνονται με σαφήνεια **τα όρια της εγκατάστασης και επιπλέον, ενδεικτικά:**

- Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού (σχολεία, παιδικοί σταθμοί, δημόσια και ιδιωτικά Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας (ΚΚΠΠ), νοσοκομεία, μονάδες υγείας, μονάδες φροντίδας ηλικιωμένων, ΚΑΠΗ, κατασκηνώσεις κλπ),
- Κατοικημένες περιοχές (είτε ως οικισμοί είτε ως διάσπαρτες οικίες),
- Εγκαταστάσεις με εμπεριέχουσες επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενες στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III)[5],
- Λοιπές επιχειρήσεις που δεν υπάγονται στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (εμπεριέχουσες ή μη επικίνδυνες ουσίες)[5,6],

[4] Τα στοιχεία που αποτυπώνονται στο άμεσο περιβάλλον προτείνεται να είναι επαρκή ώστε, σε συνδυασμό με τις πληροφορίες του στοιχείου θ) του άρθρου 6 της ΚΥΑ 172058/2016 (βλ. παρ. 9 του παρόντος εγγράφου), να μπορεί να αξιολογηθεί εάν γειτονικές εγκαταστάσεις, δραστηριότητες, χρήσεις γης ή άλλα χαρακτηριστικά της περιοχής μπορούν να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα, να επιδεινώσουν τις επιπτώσεις του ή να συμβάλουν σε πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα (domino).

[5] Στην περίπτωση αυτή, κίνδυνος δεν υπάρχει μόνο για τις εγκαταστάσεις και γενικότερα τις επιχειρήσεις πού βρίσκονται εντός της εκτιμώμενης ζώνης domino της υπό εξέταση εγκατάστασης, αλλά και για αυτές που βρίσκονται εντός ζώνης 1km (βλ. παρ. 15 του παρόντος εγγράφου αναφορικά με το κέντρο του κύκλου) από την υπό εξέταση εγκατάσταση, με την έννοια ότι το ατύχημα μπορεί να προκαλέσει όχι μόνο προσβολή του εξοπλισμού γειτονικών εγκαταστάσεων (φαινόμενο domino) αλλά και να προσβάλει την υγεία ή/και την ακεραιότητα των εργαζομένων εντός αυτών (είτε λόγω κύματος θερμικής ακτινοβολίας, είτε λόγω φαινομένων υπερπίεσης και θραυσμάτων είτε λόγω τοξικού νέφους είτε λόγω συνδυασμού των ανωτέρω). Κάτι τέτοιο, πλην των επιπτώσεων στην υγεία των εργαζομένων εντός των γειτονικών εγκαταστάσεων, μπορεί να προκαλέσει και αστοχίες στην παραγωγική διαδικασία ή σε λοιπές δραστηριότητες των γειτονικών εγκαταστάσεων/επιχειρήσεων και συνεπώς, δευτερογενές ατύχημα σε αυτές, λόγω του ότι εργαζόμενοι σε κομβικές θέσεις μπορεί να έχουν τραυματιστεί, να έχουν απώλεια αισθήσεων κλπ.

[6] Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που μία γειτονική επιχείρηση δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες στο πλαίσιο της δραστηριότητας που ασκεί, μπορεί λόγω πιθανής καύσης της ένεκα πολλαπλασιαστικών φαινομένων από ατύχημα στην υπό εξέταση εγκατάσταση, να προκαλέσει και δευτερογενές ατύχημα, με συνέπειες στον

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού (δημόσιες υπηρεσίες, εμπορικά κέντρα, εκκλησίες, μονές, στρατιωτικές μονάδες, πανεπιστημιακά ιδρύματα, ινστιτούτα επαγγελματικής κατάρτισης, αθλητικοί χώροι, πλατείες, σωφρονιστικά καταστήματα, κλπ),
- Δίκτυα και υποδομές κοινής ωφέλειας (σταθμοί τρένων και λεωφορείων, λιμάνια, αεροδρόμια, οδικές και σιδηροδρομικές αρτηρίες, εγκαταστάσεις παραγωγής και συστήματα μεταφοράς και δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, αγωγοί μεταφοράς και διανομής φυσικού αερίου, συλλέκτες νερού, σύστημα υδροδότησης, Αγωγός Πολεμικής Αεροπορίας, Αγωγός Αεροπορικών Καυσίμων, κλπ),
- Περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές, θαλάσσιες περιοχές, υδροβιότοποι, ρέματα, λίμνες, δασικές εκτάσεις, γεωργικές δραστηριότητες υψηλής και μέσης παραγωγικής αξίας, πλημμυριζόμενες εκτάσεις βάσει των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας κλπ.,
- Ανάγλυφο εδάφους, υψομετρικές διαφορές, κοιλάδες, πρανή, γειτνίαση με θαλάσσιο χώρο κ.λπ., όταν μπορούν να επηρεάσουν την εξάπλωση επικίνδυνων φαινομένων,
- Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και ιστορικοί τόποι (αρχαιολογικοί χώροι, μουσεία, κλπ),
- Σημαντικά σημεία πρόσβασης/διαφυγής από την εγκατάσταση, όπως:
  - Κύριες και εναλλακτικές οδοί προσέγγισης πυροσβεστικών οχημάτων,
  - Κύριες και εναλλακτικές οδοί απομάκρυνσης του προσωπικού, σε περίπτωση εκκένωσης της εγκατάστασης,
  - Παράθεση των πιθανών παραγόντων που δυσχεραίνουν την προσβασιμότητα ή την απομάκρυνση από την εγκατάσταση (π.χ. δύσβατο ή στενό οδικό δίκτυο πέριξ της εγκατάστασης κλπ).

Επισημαίνεται ότι τόσο ο Φάκελος Κοινοποίησης όσο και η ΕΠΠΜΑ θα πρέπει να αποδίδουν μία ολοκληρωμένη ανάλυση τρωτότητας της περιοχής της εγκατάστασης, όπως αυτή αναλύεται στην παρ. 16 του παρόντος εγγράφου. Για τον λόγο αυτόν, η παρούσα παράγραφος προτείνεται να εξετάζεται συνδυαστικά με την παρ. 16 του παρόντος εγγράφου.

8.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η νομιμότητα των κτιρίων,
- ιδιοκτησιακά ζητήματα,
- ζητήματα χωροταξικού σχεδιασμού,
- η ακρίβεια των τοπογραφικών αποτυπώσεων από τεχνική ή κτηματολογική άποψη.

8.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- υποβολή χαρτών χαμηλής ανάλυσης που δεν επιτρέπουν την αναγνώριση του περιβάλλοντος χώρου,

πληθυσμό λόγω π.χ. του υλικού κατασκευής της όταν αυτό καεί (πάνελ πολυουρεθάνης, συνθετικά πλαστικά, κλπ).

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- υποβολή χαρτών χωρίς υπόμνημα, χωρίς κλίμακα, χωρίς προσανατολισμό,
- απουσία χρήσεων γης,
- δεν εμφανίζονται κατοικημένες περιοχές που βρίσκονται σε μικρή απόσταση,
- μη αποτύπωση ευαίσθητων χρήσεων,
- έλλειψη βασικών υποδομών,
- μη επικαιροποιημένα χαρτογραφικά υπόβαθρα,
- υποβολή μόνο της κάτοψης της εγκατάστασης και όχι και χάρτη του άμεσου περιβάλλοντος, όπου αποτυπώνονται μόνο οι εγκαταστάσεις της επιχείρησης (ο χάρτης σταματά ακριβώς στα όρια του οικοπέδου χωρίς να απεικονίζεται τι υπάρχει γύρω από την εγκατάσταση),
- μη αναγνώσιμοι χάρτες,
- δεν εμφανίζονται γειτονικές εγκαταστάσεις SEVESO ή μη,
- χρησιμοποιούνται δορυφορικές εικόνες χωρίς καμία επεξήγηση ή χαρτογραφική πληροφορία,
- χρησιμοποιούνται παλαιοί χάρτες που δεν ανταποκρίνονται στη σημερινή κατάσταση.

---

9. Εξωτερικοί παράγοντες κινδύνου και αλληλεπιδράσεις με γειτονικές δραστηριότητες (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο θ της ΚΥΑ 172058/2016)

9.1 Θεσμική υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο θ της ΚΥΑ 172058/2016, ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:
Περιγραφή των παραγόντων που ενδέχεται να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα ή να επιδεινώσουν τις επιπτώσεις του, καθώς και λεπτομέρειες, αν υπάρχουν, σχετικά με τις γειτονικές εγκαταστάσεις, όπως και περιγραφή των δραστηριοτήτων και των χρήσεων της ευρύτερης περιοχής, καθώς και των δραστηριοτήτων και έργων που δεν εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ αλλά θα ήταν δυνατόν να αποτελέσουν αιτία αύξησης της επικινδυνότητας ή των συνεπειών μεγάλου ατυχήματος και πρόκλησης πολλαπλασιαστικών αποτελεσμάτων (φαινόμενο domino).

9.2 Βασικά πεδία εστίασης

Εξετάζεται εάν περιγράφονται τα όσα αποτυπώνονται περιγραφικά ή/και χαρτογραφικά σύμφωνα με την παρ. 8 του παρόντος εγγράφου και συγκεκριμένα:

- εάν υπάρχουν ή όχι εξωτερικοί παράγοντες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα ή να επιδεινώσουν τις συνέπειες ενός μεγάλου ατυχήματος,
- οι βασικοί εξωτερικοί παράγοντες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα, εφόσον υπάρχουν,
- οι παράγοντες που θα μπορούσαν να επιδεινώσουν τις συνέπειες ενός μεγάλου ατυχήματος, εφόσον υπάρχουν,
- οι γειτονικές εγκαταστάσεις (SEVESO ή μη) και γενικότερα δραστηριότητες που ενδέχεται να επηρεάσουν ή να επηρεασθούν, συμπεριλαμβανομένων και δραστηριοτήτων που,

παρότι δεν υπάγονται στην ΚΥΑ, ενδέχεται να συμβάλουν στην αύξηση της επικινδυνότητας,

- οι κύριες χρήσεις γης,
- δίκτυα και υποδομές κοινής ωφέλειας,
- οι πιθανές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ανωτέρω,
- η ύπαρξη ή η πιθανότητα εκδήλωσης φαινομένου domino[7],
- εάν η ως άνω περιγραφή είναι συμβατή με τα στοιχεία του άμεσου περιβάλλοντος που παρουσιάζονται στο στοιχείο η) του φακέλου (παρ. 8 του παρόντος εγγράφου).

Ενδεικτικά, εξετάζεται εάν υπάρχουν, κατά περίπτωση, αναφορές σε παράγοντες όπως:

- πυρκαγιά,
- έκρηξη,
- διαρροή επικίνδυνης ουσίας,

---

[7] Το φαινόμενο domino δεν πρέπει να αντιμετωπίζεται ως απλή αναφορά ότι «δεν υπάρχει κίνδυνος domino». Ο φάκελος πρέπει να παρέχει επαρκείς πληροφορίες ώστε να είναι κατανοητό:

- ποιες εγκαταστάσεις βρίσκονται στην περιοχή,
- ποια είναι η σχέση τους με την εξεταζόμενη εγκατάσταση,
- εάν υπάρχουν επικίνδυνες ουσίες ή δραστηριότητες στις γειτονικές εγκαταστάσεις,
- εάν υπάρχουν παράγοντες που θα μπορούσαν να επιδεινώσουν ένα ατύχημα,
- ποια ακριβώς μέτρα λαμβάνονται στην εγκατάσταση ώστε να αποτρέπεται η πρόκληση πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) και από και προς την εγκατάσταση.

Επιπλέον, το φαινόμενο domino θα πρέπει να εξετάζεται υπό τρεις οπτικές:

(α) Ατύχημα που μπορεί να προκληθεί σε εξοπλισμό εντός της εγκατάστασης ένεκα ατυχήματος σε γειτονικό εξοπλισμό αυτής (πρωτογενές ατύχημα).
Παράδειγμα: Εκδήλωση διαρροής καυσίμου από σωλήνωση και πρόκληση πυρκαγιάς τύπου jet fire δίπλα σε παρακείμενη δεξαμενή υγραερίου της ίδιας εγκατάστασης Η θερμική ακτινοβολία θερμαίνει τη δεξαμενή υγραερίου, αυξάνει την εσωτερική πίεση και προκαλεί έκρηξη BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion).
(β) Ατύχημα που μπορεί να προκληθεί σε εξοπλισμό γειτονικής εγκατάστασης ή δραστηριότητας ένεκα ατυχήματος σε εξοπλισμό της υπό εξέταση εγκατάστασης (δευτερογενές ατύχημα).
Παράδειγμα: Στην υπό εξέταση εγκατάσταση (π.χ. διυλιστήριο) συμβαίνει έκρηξη νέφους ατμού (VCE) σε μια μονάδα παραγωγής. Το ωστικό κύμα της έκρηξης φτάνει στη γειτονική ανεξάρτητη εγκατάσταση (π.χ. εργοστάσιο χημικών) και προκαλεί διάρρηξη μίας υπέργειας δεξαμενής αποθήκευσης αμμωνίας, προκαλώντας τοξικό νέφος στην ευρύτερη περιοχή.
(γ) Ατύχημα που μπορεί να προκληθεί σε εξοπλισμό της υπό εξέταση εγκατάστασης ένεκα ατυχήματος σε εξοπλισμό γειτονικής εγκατάστασης ή δραστηριότητας (δευτερογενές ατύχημα).
Παράδειγμα: Σε διπλανό διαμετακομιστικό σταθμό/αποθήκη της υπό εξέταση εγκατάστασης, εκδηλώνεται ανεξέλεγκτη πυρκαγιά σε στοίβα παλετών ή χημικών. Η έντονη θερμική ακτινοβολία ένεκα της γειτονικής πυρκαγιάς φτάνει στα όρια της υπό εξέταση εγκατάστασης και θερμαίνει έναν εξωτερικό υποσταθμό μέσης τάσης ή μία δεξαμενή με περιεχόμενο διαλύτες, προκαλώντας δευτερογενή έκρηξη εντός του χώρου της υπό εξέταση εγκατάστασης.

- απώλεια περιεχομένου δεξαμενής,
- αστοχία εξοπλισμού,
- αστοχία σωληνώσεων,
- απώλεια τροφοδοσίας ή βοηθητικών συστημάτων,
- εξωτερικές πυρκαγιές,
- σεισμική δραστηριότητα,
- πλημμυρικά φαινόμενα,
- ακραία καιρικά φαινόμενα,
- ανθρώπινο παράγοντα,
- γειτονικές δραστηριότητες,
- μεταφορές επικίνδυνων ουσιών,
- άλλες εγκαταστάσεις που ενδέχεται να αλληλεπιδράσουν,

όπως αυτά προβλέπονται στις παρ. 16.1 και 16.2 του παρόντος εγγράφου.

Τα στοιχεία αυτά, σε συνδυασμό με τα όσα περιλαμβάνονται στην ΕΠΠΜΑ, θα πρέπει να μπορούν να σποδώσουν μία ολοκληρωμένη ανάλυση τρωτότητας της περιοχής της εγκατάστασης, όπως αυτή αναλύεται στην παρ. 16 του παρόντος εγγράφου.

9.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η τεχνική ορθότητα της ανάλυσης domino,
- οι υπολογισμοί επικινδυνότητας,
- τα μαθηματικά μοντέλα διάδοσης συνεπειών,
- η ποσοτική εκτίμηση κινδύνου (QRA),
- η μεθοδολογία της ανάλυσης επικινδυνότητας,
- η ορθότητα των τεχνικών συμπερασμάτων του φορέα εκμετάλλευσης.

Επισημαίνεται ότι στο πλαίσιο υποβολής του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ δεν απαιτείται η αναγραφή υπολογιστικών ή αριθμητικών τιμών (όπως η "ακτίνα/ζώνη domino"). Αντιθέτως, κρίνεται σκόπιμο και απαραίτητο να αναφέρεται **το είδος και η φύση των πιθανών συνεπειών** από ενδεχόμενο αλυσιδωτό συμβάν (domino), είτε αυτό προέρχεται από την υπό εξέταση εγκατάσταση είτε κατευθύνεται προς αυτήν.
Ειδικότερα, η αναφορά εστιάζει στον προσδιορισμό του επικίνδυνου εξοπλισμού ή των γειτονικών δραστηριοτήτων που ενδέχεται να επηρεαστούν, καθώς και στη συνοπτική περιγραφή των μέτρων που λαμβάνει η εταιρεία για την αποτροπή της κλιμάκωσης[8].

[8] **Παράδειγμα εφαρμογής:**

1. *Μη ενδεδειγμένη προσέγγιση:* «Η ζώνη domino για σενάριο πυρκαγιάς στη δεξαμενή Τ-13 με περιεχόμενο βενζίνη ορίζεται στα 50m.»
2. *Ενδεδειγμένη προσέγγιση:* «Σε ενδεχόμενο σενάριο πυρκαγιάς στη δεξαμενή Τ-13 με περιεχόμενο βενζίνη, οι θερμικές συνέπειες ενδέχεται να επηρεάσουν την παρακείμενη δεξαμενή Τ-07 με περιεχόμενο μαζούτ. Για την αποτροπή δευτερογενούς συμβάντος, η εγκατάσταση διαθέτει [π.χ. σύστημα καταιονισμού, επαρκείς αποστάσεις ασφαλείας, πυράντοχη προστασία].».

9.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- δεν αναφέρεται ρητά εάν υπάρχουν ή όχι εξωτερικοί παράγοντες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα ή να επιδεινώσουν τις συνέπειες ενός μεγάλου ατυχήματος,
- αναφέρεται απλά ότι «δεν υπάρχουν εξωτερικοί παράγοντες», χωρίς σχετική τεκμηρίωση,
- δεν αναφέρονται γειτονικές βιομηχανικές εγκαταστάσεις,
- δεν αναφέρονται εγκαταστάσεις SEVESO της περιοχής,
- δεν αναφέρονται δραστηριότητες εκτός του πεδίου εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 που θα μπορούσαν να επηρεάσουν την εγκατάσταση ή να επηρεαστούν από αυτήν,
- δεν αναφέρονται δίκτυα και υποδομές κοινής ωφέλειας,
- δεν αναφέρεται η δυνατότητα εκδήλωσης φαινομένου domino, όπου αυτό είναι εύλογο να εξεταστεί,
- δεν αναφέρονται τα μέτρα που λαμβάνονται στην εγκατάσταση ή σε γειτονικές δραστηριότητες και χρήσεις γης, όταν δηλώνεται μηδαμινή πιθανότητα πρόκλησης ή εμπλοκής σε ατύχημα, συμπεριλαμβανομένης και εκδήλωσης φαινομένου domino, παρόλο που σύμφωνα με τα όσα παραθέτονται στις παρ. 8 και 9 και πιθανά αποτυπώνονται και σε αντίστοιχα τοπογραφικά διαγράμματα/χάρτες, υπάρχουν γειτονικές δραστηριότητες, χρήσεις γης και φυσικοί και άλλοι παράγοντες που θα μπορούσαν να αποτελέσουν γενεσιουργό αιτία ατυχημάτων από ή προς την εγκατάσταση,
- υπάρχει σύγχυση μεταξύ των εσωτερικών αιτίων ατυχήματος και των εξωτερικών παραγόντων της παρούσας διάταξης, δηλαδή αναφορά μόνο της εσωτερικής επικινδυνότητας της εγκατάστασης χωρίς να εξετάζεται το εξωτερικό περιβάλλον,
- επαναλαμβάνεται η περιγραφή της δραστηριότητας αντί για την περιγραφή των εξωτερικών παραγόντων,
- γίνεται αναφορά μόνο σε γειτονικές εγκαταστάσεις χωρίς αξιολόγηση της δυνητικής αλληλεπίδρασης,
- γίνεται χρήση γενικών διατυπώσεων χωρίς συγκεκριμένη αναφορά στις χρήσεις γης και στις δραστηριότητες της ευρύτερης περιοχής,
- δεν υπάρχει συνέπεια μεταξύ των πληροφοριών του παρόντος στοιχείου και των όσων παραθέτονται στο στοιχείο η) της ΚΥΑ 172058/2016 (παρ. 8 του παρόντος εγγράφου),
- υπάρχει γενική αναφοράς σε «φυσικά φαινόμενα» χωρίς περαιτέρω εξειδίκευση,
- η αναφορά σε domino περιορίζεται σε μία πρόταση χωρίς περαιτέρω πληροφορίες.

---

10. Περίληψη μη τεχνικού περιεχομένου (Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο ι της ΚΥΑ 172058/2016)

10.1 Θεσμική υποχρέωση

Σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο ι της ΚΥΑ 172058/2016, ο φάκελος Κοινοποίησης περιλαμβάνει:

περίληψη μη τεχνικού περιεχομένου σε απλή και κατανοητή γλώσσα, ώστε να διευκολύνεται η παροχή από την αδειοδοτούσα αρχή εύληπτων πληροφοριών στο κοινό.

Η περίληψη αυτή αναφέρεται ιδίως:

- στις κοινές ονομασίες των επικίνδυνων ουσιών ή στις γενικές ονομασίες τους, όπου αυτό προβλέπεται,
- στις κατηγορίες κινδύνου,
- στα κύρια επικίνδυνα χαρακτηριστικά των ουσιών, διατυπωμένα με απλό τρόπο,
- στις δραστηριότητες της εγκατάστασης, επίσης με απλή και κατανοητή γλώσσα.

Στο Παράρτημα VI του παρόντος εγγράφου παρατίθεται ενδεικτικό κείμενο περίληψης μη τεχνικού περιεχομένου για μία εικονική εγκατάσταση.

10.2 Βασικά πεδία εστίασης

Ενδεικτικά, η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Υπηρεσία εξετάζει εάν:

- έχει υποβληθεί περίληψη μη τεχνικού περιεχομένου,
- είναι γραμμένη σε απλή και κατανοητή γλώσσα,
- αποφεύγεται η υπερβολική χρήση τεχνικής ορολογίας,
- παρουσιάζονται οι κύριες επικίνδυνες ουσίες με κοινές ονομασίες, όπου αυτό είναι δυνατόν, καθώς και τα κύρια επικίνδυνα χαρακτηριστικά των ουσιών, εκφρασμένα με απλό τρόπο,
- σε περίπτωση επικίνδυνων ουσιών που καλύπτονται από το Μέρος 1 του Παραρτήματος Ι, παρουσιάζονται οι βασικές κατηγορίες κινδύνου,
- περιγράφεται συνοπτικά η δραστηριότητα με απλό τρόπο,
- η περίληψη ανταποκρίνεται στο πραγματικό περιεχόμενο του φακέλου,
- η περίληψη είναι κατάλληλη για ενημέρωση μη εξειδικευμένου αναγνώστη.

Η περίληψη πρέπει να επιτρέπει στον αναγνώστη να κατανοήσει, σε απλή γλώσσα:

- τι είδους εγκατάσταση είναι,
- ποιες επικίνδυνες ουσίες υπάρχουν,
- ποιοι είναι οι κύριοι κίνδυνοι,
- ποια είναι η βασική δραστηριότητα της εγκατάστασης,
- ποια είναι τα κύρια επικίνδυνα χαρακτηριστικά των ουσιών.

10.3 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η γλωσσική ή φιλολογική αρτιότητα του κειμένου,
- ζητήματα εμπορικής εμπιστευτικότητας,
- η τεχνική ακρίβεια επιστημονικών όρων, πέραν των προφανών ασυνεπειών.

Ο έλεγχος περιορίζεται στην καταλληλόλητα της περίληψης ως μέσου ενημέρωσης του κοινού.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

10.4 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- πλήρης απουσία περίληψης,
- αντιγραφή τεχνικών αποσπασμάτων του φακέλου χωρίς απλοποίηση,
- χρήση εξειδικευμένης τεχνικής ορολογίας,
- μη αναφορά των βασικών κινδύνων, ούτε επεξήγησή τους,
- μη αναφορά των επικίνδυνων ουσιών,
- μη αναφορά της φύσης της δραστηριότητας της εγκατάστασης,
- η περίληψη είναι ουσιαστικά αντιγραφή τεχνικού κειμένου και υπερβολικά τεχνική,
- χρησιμοποιούνται μόνο χημικοί τύποι,
- χρησιμοποιούνται ακρωνύμια χωρίς επεξήγηση,
- η περίληψη περιέχει στοιχεία διαφορετικά από τον κύριο φάκελο,
- είναι υπερβολικά σύντομη ώστε να μην παρέχει ουσιαστική ενημέρωση,
- δεν είναι κατανοητή από μη ειδικό.

---

11. Υπεύθυνη δήλωση που προβλέπεται στην παράγραφο Α4 του άρθρου 5 (Άρθρο 6 παρ. 1.1 στοιχείο γ της ΚΥΑ 172058/2016)

Ο φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται να υποβάλλει στην αρμόδια αδειοδοτούσα αρχή της εγκατάστασης, υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, όπως ισχύει, με την οποία δηλώνει:
(α) τις ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών και των μειγμάτων που υπάρχουν ή μπορεί να υπάρξουν στην εγκατάσταση και περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι, καθώς και,
(β) εάν, η εγκατάσταση ανήκει στην ανώτερη ή στην κατώτερη βαθμίδα, προσκομίζοντας σχετική τεκμηρίωση σύμφωνα με το παράρτημα Ι (σημείο 4 των σημειώσεων) (βλ. και παρ. 5, Υποσημείωση 2, του παρόντος εγγράφου).
Η υπεύθυνη δήλωση συμπληρώνεται από τον φορέα εκμετάλλευσης σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος VII της ΚΥΑ 172058/2016 και υποβάλλεται μαζί με το φάκελο Κοινοποίησης.

---

12. Γνωμοδότηση των αρμόδιων Υπηρεσιών του Γενικού Χημείου του Κράτους, σε περίπτωση εφαρμογής της παραγράφου Β του άρθρου 5 της ΚΥΑ 172058/2016)

Ο φορέας εκμετάλλευσης προκειμένου να διευκολύνεται στην ταξινόμηση των επικίνδυνων ουσιών για την κατάταξη της εγκατάστασης ως ανώτερης ή κατώτερης βαθμίδας, καθώς και σε κάθε άλλη περίπτωση, έχει τη δυνατότητα, πριν την υποβολή του φακέλου Κοινοποίησης, να αιτείται από τη Διεύθυνση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων της Γενικής Διεύθυνσης του Γενικού Χημείου του Κράτους ή/και την οικεία Περιφερειακή Χημική Υπηρεσία, γνωμοδότηση για την ορθή ταξινόμηση των επικίνδυνων ουσιών, προσκομίζοντας τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 1δ του άρθρου 6 και περιγράφονται αναλυτικά στην παρ. 5 του παρόντος εγγράφου. Η γνωμοδότηση αυτή υποβάλλεται από τον φορέα εκμετάλλευσης μαζί με τον φάκελο Κοινοποίησης. Σε περίπτωση που προηγηθεί η ανωτέρω γνωμοδότηση, ο φορέας εκμετάλλευσης

της εγκατάστασης δεν υποβάλλει τα στοιχεία που αναγράφονται στην παρ. 5 του παρόντος εγγράφου (κατάλογο των επικίνδυνων ουσιών και Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS)).

---

13. Πιστοποιητικό πυροπροστασίας

Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 3.4 του άρθρου 6 της ΚΥΑ 172058/2016, πριν τη θεώρηση του Φακέλου Κοινοποίησης της εγκατάστασης, ο φορέας εκμετάλλευσης υποχρεούται να προσκομίζει στην αδειοδοτούσα αρχή:

- σε περίπτωση νέας εγκατάστασης κατώτερης βαθμίδας, βεβαίωση της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας ότι έχει κατατεθεί Μελέτη Πυροπροστασίας,
- σε περίπτωση υφιστάμενης εγκατάστασης, το εν ισχύ Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας.

---

14. Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ) (Άρθρο 7 της ΚΥΑ 172058/2016)

Σύμφωνα με το άρθρο 7 της ΚΥΑ 172058/2016, κάθε εγκατάσταση που υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ανωτέρω ΚΥΑ, ανεξαρτήτως βαθμίδας, υποχρεούται να καταρτίζει και να υποβάλλει Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ).
Η ΕΠΠΜΑ υποβάλλεται στην αδειοδοτούσα αρχή μαζί με τον φάκελο Κοινοποίησης και διαβιβάζεται στις συναρμόδιες αρχές σύμφωνα με τα άρθρα 6 και 7 της ΚΥΑ.
Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας εξετάζει την ΕΠΠΜΑ αποκλειστικά στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της και δεν υποκαθιστά τις αρμόδιες αρχές που είναι υπεύθυνες για τον τεχνικό έλεγχο του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας ή της συνολικής οργάνωσης της εγκατάστασης.

14.1 Βασικά πεδία εστίασης

Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας εξετάζει, ενδεικτικά, εάν η ΕΠΠΜΑ:

- έχει υποβληθεί,
- αφορά τη συγκεκριμένη εγκατάσταση,
- είναι επικαιροποιημένη,
- είναι υπογεγραμμένη ή εγκριθείσα από τη διοίκηση του φορέα εκμετάλλευσης,
- περιλαμβάνει σαφή διατύπωση της Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων,
- ακολουθεί τα όσα προβλέπονται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ (Σχέδιο «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ») (σχετικό 3) αναφορικά με τον εκ μέρους της εγκατάστασης τρόπο αρχικής ειδοποίησης των εμπλεκόμενων φορέων,
- περιγράφει συνοπτικά τον τρόπο εφαρμογής της,
- αναφέρει την οργανωτική δομή και την κατανομή των αρμοδιοτήτων,
- είναι συνεπής με τα στοιχεία του φακέλου Κοινοποίησης,
- δεν παρουσιάζει εμφανείς αντιφάσεις ως προς τη δραστηριότητα, τις επικίνδυνες ουσίες ή την οργάνωση της εγκατάστασης,

- περιγράφει, σε γενικό επίπεδο, τους βασικούς μηχανισμούς εφαρμογής και επανεξέτασης της πολιτικής,
- παρέχει επαρκή εικόνα ώστε να τεκμηριώνεται ότι η Πολιτική Πρόληψης εφαρμόζεται μέσω οργανωμένων διαδικασιών,
- αναφέρεται, μεταξύ άλλων και στην ενημέρωση εξωτερικών συνεργατών και επισκεπτών σχετικά με τους κινδύνους στην εγκατάσταση,
- αναφέρεται στα όσα προβλέπονται στις παρ. 16.1 και 16.2 του παρόντος εγγράφου ότι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψιν στην Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων της εγκατάστασης,
- περιλαμβάνει 24/7 στοιχεία επικοινωνίας τυχόν γειτονικών εγκαταστάσεων ή γενικότερα επιχειρήσεων και δραστηριοτήτων (με εμπεριέχουσες ή μη επικίνδυνες ουσίες) που μπορεί να πληγούν από ενδεχόμενο ατύχημα στην υπό εξέταση εγκατάσταση ή να την πλήξουν ένεκα ατυχήματος σε αυτές.

14.2 Θέματα που εμπίπτουν στην κύρια αρμοδιότητα άλλων φορέων

- η τεχνική επάρκεια του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας,
- η ορθότητα των εσωτερικών διαδικασιών του φορέα,
- η αποτελεσματικότητα των διαδικασιών συντήρησης,
- τα προγράμματα επιθεωρήσεων,
- οι τεχνικές διαδικασίες λειτουργίας,
- οι διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου,
- οι διαδικασίες διαχείρισης προσωπικού,
- η οργανωτική δομή της επιχείρησης ως προς τη λειτουργική της αποτελεσματικότητα,
- η πιστή εφαρμογή του Παραρτήματος ΙΙΙ, της ΚΥΑ 172058/2016,
- αν η πολιτική είναι αποτελεσματική,
- αν οι στόχοι είναι επαρκείς,
- αν οι δεσμεύσεις είναι φιλόδοξες,
- αν η εταιρική πολιτική είναι η βέλτιστη,
- διαδικασίες συντήρησης,
- διαδικασίες επιθεωρήσεων,
- διαδικασίες λειτουργίας,
- διαδικασίες αδειών εργασίας,
- διαδικασίες Απομόνωσης Ενέργειας & Σήμανσης (Lock Out – Tag Out),
- διαδικασίες αλλαγών (Management of Change),
- αξιολόγηση κινδύνου,
- HAZOP (Μελέτη Κινδύνου και Λειτουργικότητας) ως τεχνική μελέτη και όχι ως προς το εάν η ΕΠΠΜΑ αναγνωρίζει τους βασικούς κινδύνους,
- LOPA (Ανάλυση Επιπέδων Προστασίας), που περιλαμβάνει εξέταση των κινδύνων που εντοπίστηκαν π.χ. από τη HAZOP και αξιολόγηση εάν τα υπάρχοντα ανεξάρτητα επίπεδα προστασίας, όπως δικλείδες ασφαλείας, συναγερμοί ή αυτοματισμοί, είναι επαρκή για να μειώσουν τη συχνότητα ενός ατυχήματος σε αποδεκτά επίπεδα,

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- SIL (Στάθμη Ακεραιότητας Ασφαλείας)[9], όχι ως τεχνική μελέτη αλλά ως προς εάν προκύπτει η ύπαρξη των κρίσιμων μέτρων σε γενικό επίπεδο,
- QRA (Ποσοτική Εκτίμηση Επικινδυνότητας) ως τεχνική μελέτη και όχι ως προς το εάν η ΕΠΠΜΑ είναι συνεπής με την Κοινοποίηση,
- αξιοπιστία εξοπλισμού, όχι ως προς την τεχνική επάρκεια αλλά ως προς το εάν υπάρχει τεκμηριωμένη πρόβλεψη αντιμετώπισης αστοχιών,
- τεχνικές προδιαγραφές,
- επίπεδα ακεραιότητας ασφαλείας,
- τεχνικές λεπτομέρειες του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας.

14.3 Συνηθέστερα σφάλματα και ελλείψεις

Κατά την εξέταση φακέλων ενδέχεται να διαπιστωθούν, ενδεικτικά, τα ακόλουθα σφάλματα και ελλείψεις:

- απουσία αυτοτελούς δήλωσης πολιτικής,
- παράθεση μόνο στόχων Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία χωρίς σύνδεση με μεγάλα ατυχήματα,
- πολιτική που αφορά όλες τις εγκαταστάσεις του ομίλου χωρίς αναφορά στη συγκεκριμένη εγκατάσταση,
- μη αναφορά γενικών στόχων,
- γενικοί στόχοι που αφορούν μόνο την ποιότητα ή την παραγωγή,
- απουσία αναφοράς στην πρόληψη μεγάλων ατυχημάτων,
- ΕΠΠΜΑ χωρίς καμία αναφορά στον τρόπο εφαρμογής της πολιτικής,
- γενική αναφορά ότι "η εταιρεία εφαρμόζει ISO",
- αναφορά μόνο στο ISO 9001,
- παράθεση μόνο πιστοποιητικών ISO,
- έλλειψη οποιασδήποτε περιγραφής της οργανωτικής εφαρμογής της πολιτικής,
- ΕΠΠΜΑ ανυπόγραφη ή μη εγκεκριμένη από τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης,
- δεν υποβάλλεται ξεχωριστή Έκθεση ΕΠΠΜΑ,
- σύγχυση της Πολιτικής Πρόληψης με το Σύστημα Διαχείρισης Ασφάλειας,
- παράθεση μόνο εταιρικού οράματος,
- η ΕΠΠΜΑ είναι γενικό εταιρικό κείμενο και δεν αφορά τη συγκεκριμένη εγκατάσταση,
- δεν προσδιορίζεται η ευθύνη της διοίκησης,
- δεν υπάρχει σύνδεση με τους κινδύνους μεγάλου ατυχήματος,
- η Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων δεν ακολουθεί τα όσα προβλέπονται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ (Σχέδιο «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ») (σχετικό 3) αναφορικά με τον εκ μέρους της τρόπο αρχικής ειδοποίησης των εμπλεκόμενων φορέων (εφόσον γίνεται σχετική αναφορά σε αυτό),
- η ΕΠΠΜΑ έχει παραμείνει αμετάβλητη παρά τις ουσιώδεις αλλαγές της εγκατάστασης,
- δεν υπάρχει αναφορά στη διαρκή βελτίωση,

[9] Αποτελεί δείκτη (κλίμακας από 1 έως 4) ο οποίος υποδηλώνει τον βαθμό αξιοπιστίας και την απαιτούμενη απόδοση ενός Ηλεκτρικού/Ηλεκτρονικού Συστήματος Ασφαλείας˙ όσο υψηλότερο είναι το επίπεδο SIL (με το 4 να είναι το ανώτατο), τόσο χαμηλότερη είναι η πιθανότητα αποτυχίας του συστήματος κατά τη λειτουργία του.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- δεν προκύπτει ο τρόπος εφαρμογής της πολιτικής,
- υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ ΕΠΠΜΑ και Φακέλου Κοινοποίησης,
- η διατύπωση δεν επιτρέπει να διαπιστωθεί ότι πρόκειται για Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων κατά την έννοια του άρθρου 7,
- επανάληψη του οργανογράμματος αντί των στόχων.

---

15. Χαρτογραφική αποτύπωση και χωρική τεκμηρίωση (Άρθρο 6 παρ. 2 της ΚΥΑ 172058/2016)

Με κάθε Φάκελο Κοινοποίησης εγκατάστασης κατώτερης βαθμίδας συνυποβάλλονται και αποτελούν στοιχεία του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6 παρ. 2 της ΚΥΑ 172058/2016, οι κάτωθι χάρτες και τοπογραφικά διαγράμματα:

1. **Τοπογραφικό διάγραμμα οικοπέδου εγκατάστασης (με γεωγραφικές συντεταγμένες)**[10] (Άρθρο 6, παρ. 1.1, στοιχείο αα), στο οποίο αποτυπώνονται τα όρια του οικοπέδου (πολύγωνο) με τις συντεταγμένες των κορυφών του στο σύστημα ΕΓΣΑ 87 ή/και WGS84 (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή / αρχείο .pdf και αρχείο .shp, .kmz/.kml, ή .dxf/.dwg) (βλέπε παρ. 1 του παρόντος εγγράφου).
2. **Πλήρης κάτοψη του γηπέδου της εγκατάστασης με κωδικοποίηση**[10] (Άρθρο 6, παρ. 1.1, στοιχείο αβ, όπου αποτυπώνονται διακριτά κατά ΕΓΣΑ 87 / WGS84 (βλέπε παρ. 2 του παρόντος εγγράφου) όλες οι δεξαμενές, οι στεγασμένες/υπαίθριες αποθήκες και ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός.
   Για κάθε εξοπλισμό υπάρχει προκαθορισμένη ονοματολογία / κωδικός αναφοράς (π.χ. Δεξαμενή Δ-01, Αποθήκη Α-02), ώστε να ταυτοποιείται αμέσως στον κατάλογο επικίνδυνων ουσιών του άρθρου 6, παρ. 1, σημεία δ της ΚΥΑ.

[10] Το τοπογραφικό διάγραμμα του οικοπέδου της εγκατάστασης και η πλήρης κάτοψη του γηπέδου της, μπορούν να υποβάλλονται ως εξής:

1. Ενιαίο Σχέδιο:
   - Εάν η έκταση και ο εξοπλισμός της εγκατάστασης επιτρέπουν την απεικόνιση με ευκρίνεια σε μία κατάλληλη κλίμακα, συντάσσεται ένα ενιαίο Τοπογραφικό Διάγραμμα Κάτοψης.
   - Στο σχέδιο αυτό εμφανίζονται και οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου και τα κτίρια/δεξαμενές με τους κωδικούς τους.
2. Ξεχωριστά Σχέδια (Σε μεγάλες/πολύπλοκες εγκαταστάσεις):
   - Εάν το γήπεδο είναι πολύ μεγάλο ή ο παραγωγικός εξοπλισμός πολύ πυκνός, υποβάλλεται:
     - Σχέδιο 1: Γενικό Τοπογραφικό Διάγραμμα με τα όρια, τις συντεταγμένες κορυφών κατά ΕΓΣΑ 87 / WGS84 και το περίγραμμα των κτισμάτων.
     - Σχέδιο 2: Αναλυτική Κάτοψη με γεωαναφορά, όπου φαίνονται καθαρά οι δεξαμενές, οι κωδικοί τους (Δ-1 κ.λπ.), οι λεκάνες συγκράτησης και οι πύλες.
3. Ψηφιακή Μορφή (GIS)
   Είτε συνταχθούν σε ένα είτε σε δύο σχέδια, για την υποβολή στην Αδειοδοτούσα τα στοιχεία απαιτείται να είναι γεωαναφερμένα (σε σύστημα ΕΓΣΑ '87 ή WGS84).
   Στα ψηφιακά αρχεία (π.χ. .shp, .kmz/.kml, ή .dxf/.dwg) υποβάλλονται ξεχωριστά θεματικά επίπεδα (layers) ως εξής:

- Layer 1: Πολύγωνο ορίου γηπέδου & συντεταγμένες κορυφών.
- Layer 2: Πολύγωνα δεξαμενών/αποθηκών κλπ, με τα αναγνωριστικά τους.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

3. **Κατάλληλα τοπογραφικά διαγράμματα/χάρτες για το άμεσο περιβάλλον της εγκατάστασης για την απεικόνιση** (βλέπε και παρ. 8 του παρόντος εγγράφου)**:**
   - γειτονικών εγκαταστάσεων,
   - δραστηριοτήτων,
   - χρήσεων γης,
   - πληθυσμού,
   - υποδομών,
   - και λοιπών στοιχείων του περιβάλλοντος που ενδέχεται να επηρεάσουν την πρόκληση, την εξέλιξη ή τις πιθανές συνέπειες ενός μεγάλου ατυχήματος.
4. **Χάρτης κλίμακας 1:5.000** (Άρθρο 6, παρ. 1.1, στοιχείο 1.1):

   Στον χάρτη αυτό αποτυπώνονται, εφόσον τα στοιχεία είναι διαθέσιμα από τους οικείους ΟΤΑ:
   - σημεία υψηλής συγκέντρωσης πληθυσμού (όπως στρατιωτικές μονάδες, άλλες εγκαταστάσεις που υπάγονται ή όχι στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας απόφασης, εκκλησίες κλπ),
   - χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού (σχολεία, νοσοκομεία, κατασκηνώσεις κλπ),
   - οικισμοί,

   που βρίσκονται μέσα σε ακτίνα ίση με 1 km. Η ακτίνα του 1 km στον Χάρτη 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) υπολογίζεται κατ' αρχήν από το κεντροβαρές σημείο του πολυγώνου της εγκατάστασης. Ωστόσο, σε εγκαταστάσεις σχετικά μεγάλης έκτασης, η ακτίνα των 1 km δύναται να υπολογίζεται από τα εξωτερικά όρια του γηπέδου της εγκατάστασης (ή συνδυαστικά, κατά περίπτωση), εφόσον η μέτρηση από το κεντροβαρές σημείο του πολυγώνου δεν καλύπτει επαρκώς τη ζώνη επιπτώσεων εκτός των ορίων της εγκατάστασης[11].

   Αναφορικά με τα ανωτέρω, επισημαίνονται τα εξής:
   - Ο χάρτης θα πρέπει να είναι ανάλογης κλίμακας ώστε να αποτυπώνονται ευδιάκριτα όλα τα σημεία ενδιαφέροντος, με ελάχιστη κλίμακα 1:5.000.
   - Εφόσον σε αυτόν δεν αποτυπώνονται τα ως άνω σημεία, δύναται να συνοδεύεται από σχετικό έγγραφο των οικείων ΟΤΑ (των ΟΤΑ εντός των οποίων βρίσκεται η εγκατάσταση, καθώς και όμορων, σε περίπτωση που εντός ακτίνας 1km περιλαμβάνονται περισσότεροι από ένας ΟΤΑ), στο οποίο θα επιβεβαιώνεται ότι τα στοιχεία αυτά δεν ήταν διαθέσιμα.
   - Προτείνεται στον χάρτη να αποτυπώνονται μαζί με τα σημεία ενδιαφέροντος και οι συντεταγμένες, ΕΓΣΑ 87 ή/και WGS84, των ορίων ιδιοκτησίας της εγκατάστασης.
   - Θα πρέπει να αποτυπώνεται η ακτίνα επικινδυνότητας, υπό μορφή κύκλου, της οποίας το εύρος θα αποδίδεται ρητά στο υπόμνημα του χάρτη (σύμφωνα με το

[11] Σε εγκαταστάσεις σχετικά μεγάλης έκτασης (όπως μεγάλα βιομηχανικά γήπεδα ή αποθήκες καυσίμων κλπ.), το οικόπεδο/γήπεδο μπορεί να έχει διαστάσεις που προσεγγίζουν ή ξεπερνούν το 1 km. Στην περίπτωση αυτή, η ακτίνα του 1 km μετρηθεί αυστηρά από το κέντρο, τότε ο κύκλος που σχηματίζεται μπορεί να **μην εξέρχεται καν από τα όρια** του οικοπέδου ή να καλύπτει ελάχιστο χώρο εκτός αυτών, κάτι που ακυρώνει τον σκοπό του χάρτη, που είναι η ορθή μελέτη της ευρύτερης περιοχής.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

άρθρο 6 παρ. 1.1 της ΚΥΑ 172058/2016, προβλέπεται ακτίνα 1km και όχι τιμή μικρότερη αυτής).

- Ειδικότερα και όσον αφορά τους οικισμούς, θα πρέπει να αποτυπώνονται οι συντεταγμένες του εγγύτερου στην εγκατάσταση άκρου του εκάστοτε οικισμού, όπως αυτό αποδίδεται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο οριοθέτησης του τελευταίου.
- Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο η, της ΚΥΑ 172058/2016, προτείνεται να συνυποβάλλονται και χάρτες πλημμυρικής επικινδυνότητας.

15.1 Διαφορές τοπογραφικών διαγραμμάτων/χαρτών για το άμεσο περιβάλλον της εγκατάστασης και χάρτη κλίμακας 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα)

(Α) Τοπογραφικά διαγράμματα/χάρτες για το άμεσο περιβάλλον της εγκατάστασης

Ο τοπογραφικός χάρτης άμεσου περιβάλλοντος απεικονίζει τη χωρική αλληλεπίδραση της εγκατάστασης με τις γειτονικές υποδομές και το φυσικό περιβάλλον, με επιμέρους στόχο μία γενική χωροταξική αξιολόγηση, χωρίς να περιορίζεται αναγκαστικά σε κύκλο ακτίνας 1 km. Απαντά στο ερώτημα «Ποιο είναι το ευρύτερο περιβάλλον στο οποίο δραστηριοποιείται η εγκατάσταση;» και περιλαμβάνει ενδεικτικά τα όσα προβλέπονται στις παρ. 8 και 9 του παρόντος εγγράφου.

(Β) Χάρτης κλίμακας 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα)

Ο ειδικός χάρτης ελάχιστης κλίμακας 1:5.000 εστιάζει στην περιοχή επιρροής της εγκατάστασης με οριοθετημένο κύκλο ακτίνας 1 χιλιομέτρου (με κέντρο την εγκατάσταση). Απαντά στο ερώτημα «Πού εντοπίζονται οι πληθυσμιακές συγκεντρώσεις και οι ευάλωτες ομάδες εντός της ζώνης του 1 km για τις ανάγκες της Πολιτικής Προστασίας;» και χαρτογραφεί με ακρίβεια:

- Οικισμούς και πληθυσμιακή πυκνότητα: δομημένες περιοχές και ζώνες κατοικίας.
- Σημεία υψηλής συγκέντρωσης πληθυσμού: εμπορικά κέντρα, αθλητικές εγκαταστάσεις, δημόσιες υπηρεσίες, στρατιωτικές μονάδες, άλλες εγκαταστάσεις που υπάγονται ή μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III, κλπ.
- Χώρους συνάθροισης ευπαθών ομάδων πληθυσμού: σχολεία, παιδικούς σταθμούς, νοσοκομεία, κλινικές, οίκους ευγηρίας, ιδρύματα φροντίδας, κατασκηνώσεις, κλπ.

όπως προβλέπονται στην παρ. 1.1 α) του άρθρου 6 της ΚΥΑ 172058/2016.

Επισημαίνεται ότι δεν αποτελεί υποχρεωτικά λάθος η κοινή χαρτογραφική αποτύπωση, σε χάρτη κλίμακας 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) και εντός ακτίνας 1 km από την εγκατάσταση, τόσο των στοιχείων που προβλέπονται στις παρ. 8 και 9 του παρόντος εγγράφου[12] όσο και των στοιχείων που προβλέπονται στην παρ. 1.1 α) του άρθρου 6 της ΚΥΑ 172058/2016, υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω κοινή χαρτογραφική αποτύπωση είναι επαρκής και ευκρινής και καλύπτει αυτοτελώς και πλήρως τις απαιτήσεις κάθε επιμέρους διάταξης, χωρίς η κοινή παρουσίαση να οδηγεί σε παράλειψη, ασάφεια ή αδυναμία εντοπισμού και αξιολόγησης των απαιτούμενων στοιχείων.
Επιπλέον, η κοινή χαρτογραφική αποτύπωση δεν σημαίνει ότι τα στοιχεία των διαφορετικών απαιτήσεων ταυτίζονται ως προς το αντικείμενό τους· σημαίνει μόνο ότι μπορούν να παρουσιάζονται στο ίδιο χαρτογραφικό υπόβαθρο, εφόσον αυτό επιτρέπει την πλήρη και σαφή κάλυψη όλων των απαιτήσεων. Συνεπώς, ένας χάρτης μπορεί να καλύπτει και τις δύο απαιτήσεις,

[12] Χωρίς το «άμεσο περιβάλλον», όπως αυτό καθορίζεται στο άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο η της ΚΥΑ 172058/2016 περιορίζεται θεσμικά στην ακτίνα του 1 km.

μόνο εφόσον δεν υποκαθιστά τη μία με την άλλη και περιέχει με σαφήνεια όλα τα απαιτούμενα στοιχεία κάθε απαίτησης.

---

16. Σύνθεση στοιχείων – Ανάλυση τρωτότητας και επιπτώσεων

Η παρούσα ενότητα αποτελεί το στάδιο σύνθεσης των πληροφοριών που έχουν εξεταστεί στις προηγούμενες ενότητες και ιδίως στις παρ. 8, 9 και 15 του παρόντος εγγράφου. Σκοπός της δεν είναι η επανάληψη των στοιχείων που αφορούν το άμεσο περιβάλλον, τους εξωτερικούς παράγοντες κινδύνου ή τη χαρτογραφική τους αποτύπωση, αλλά η αξιολόγηση της σημασίας τους από πλευράς τρωτότητας και πολιτικής προστασίας.
Κατά την εξέταση του φακέλου αξιολογείται εάν τα υποβληθέντα στοιχεία επιτρέπουν να γίνει κατανοητό **ποιοι άνθρωποι, υποδομές, δραστηριότητες ή περιβαλλοντικοί αποδέκτες ενδέχεται να επηρεαστούν, από ποια αναγνωρισμένα σενάρια ατυχήματος, μέσω ποιου μηχανισμού και με ποια δυνητική συνέπεια**, καθώς και εάν οι σχετικές πληροφορίες είναι επαρκείς για την υποστήριξη του σχεδιασμού και της λήψης μέτρων πολιτικής προστασίας.
Η αξιολόγηση αυτή αφορά την επάρκεια και τη συνέπεια της τεκμηρίωσης του φακέλου και **δεν υποκαθιστά τις αρμοδιότητες άλλων συναρμόδιων αρχών ούτε αποτελεί αυτοτελή τεχνικό ή ποσοτικό έλεγχο της ασφάλειας της εγκατάστασης.**
Στο πλαίσιο των ανωτέρω, επισημαίνεται ότι ο Φάκελος Κοινοποίησης και η ΕΠΠΜΑ, στο σύνολό τους, θα πρέπει να απαντούν επακριβώς στα κάτωθι ερωτήματα:

16.1 Κίνδυνοι που δύνανται να προκαλέσουν ατύχημα στην εγκατάσταση

16.1.1 Κίνδυνοι λόγω φυσικών καταστροφών (ΚΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304Β'/02-02-2018) (άρθρο 3))

- Υπάρχει εγγύτητα με δασικές περιοχές ή γενικότερα περιοχές με βλάστηση που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο πυρκαγιάς και σε πόση απόσταση;
- Εντοπίζονται ζώνες πλημμυρικού κινδύνου κοντά στην εγκατάσταση;
- Υπάρχει ιστορικό σεισμικής ή ηφαιστειακής δραστηριότητας στην περιοχή;
- Υπάρχουν λοιποί φυσικοί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα στην εγκατάσταση (ακραία καιρικά φαινόμενα, κατολισθήσεις/διαβρώσεις εδάφους, τσουνάμι, κλπ);
- Λαμβάνονται υπόψιν τα παραπάνω στην Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων της εγκατάστασης (εφόσον αυτά υφίστανται);
- Η εγκατάσταση λαμβάνει τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα για την αποτροπή εκδήλωσης ατυχήματος λόγω των ανωτέρω κινδύνων (εφόσον αυτοί υφίστανται) ή για τον μετριασμό των επιπτώσεών του; Ποια είναι αυτά;

16.1.2 Λοιποί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα στην εγκατάσταση (άρθρα 6 & 8 της ΚΥΑ 172058/2016)

- Υπάρχει εγγύτητα με άλλες εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενες ή μη στις

διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III) και σε τι απόσταση;[13]

- Υπάρχουν κοντινά έργα υποδομής (φράγματα, οδικό δίκτυο, σιδηροδρομικό δίκτυο κλπ.) που σε περίπτωση αστοχίας ή ατυχήματος εντός αυτών επηρεάζουν την εγκατάσταση και σε τι απόσταση;
- Διέρχονται πλησίον ή μέσα από την εγκατάσταση γραμμές μεταφοράς, υποσταθμοί ή μετασχηματιστές του ΑΔΜΗΕ ή στοιχεία του δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ;
- Διέρχονται πλησίον της εγκατάστασης ή μέσα από την εγκατάσταση στοιχεία του συστήματος μεταφοράς ή του δικτύου διανομής φυσικού αερίου των ΔΕΣΦΑ, TAP Adriatic Pipeline (TAP), IGB και FSRU Αλεξανδρούπολης;
- Για τα παραπάνω **και εφόσον αυτά υφίστανται**:
    - Λαμβάνεται υπόψιν στην Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων της εγκατάστασης η εκδήλωση ατυχήματος λόγω πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) από τις ως άνω γειτονικές δραστηριότητες;
    - Η εγκατάσταση λαμβάνει τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα για την αποτροπή εκδήλωσης ατυχήματος λόγω πολλαπλασιαστικών φαινομένων ή για τον μετριασμό των επιπτώσεών του; Ποια είναι αυτά;
- Προκύπτει από την ΕΠΠΜΑ και τα λοιπά υποβληθέντα στοιχεία ότι υφίσταται προβλεπόμενη διαδικασία συντήρησης για τον κρίσιμο εξοπλισμό που σχετίζεται με τους κινδύνους μεγάλου ατυχήματος;

16.2 Δυνητικές επιπτώσεις στην ευρύτερη περιοχή λόγω ατυχήματος στην εγκατάσταση (άρθρα 6 & 8 της ΚΥΑ 172058/2016)

- Βρίσκονται εντός ακτίνας 1km (βλ. παρ. 15 του παρόντος εγγράφου αναφορικά με το κέντρο του κύκλου) από την εγκατάσταση σημεία ενδιαφέροντος, όπως:
- Χώροι συνάθροισης ευπαθών τμημάτων πληθυσμού (σχολεία, παιδικοί σταθμοί, δημόσια και ιδιωτικά Κέντρα Κοινωνικής Πρόνοιας (ΚΚΠΠ), νοσοκομεία, μονάδες υγείας, μονάδες φροντίδας ηλικιωμένων, ΚΑΠΗ, κατασκηνώσεις κλπ),
- Κατοικημένες περιοχές (είτε ως οικισμοί είτε ως διάσπαρτες/μεμονωμένες οικίες),
    - Εγκαταστάσεις με εμπεριέχουσες επικίνδυνες ουσίες (υπαγόμενες στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III)[5],
    - Λοιπές επιχειρήσεις που δεν υπάγονται στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (εμπεριέχουσες ή μη επικίνδυνες ουσίες)**Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.**,[6],
    - Σημεία με υψηλή συγκέντρωση πληθυσμού (δημόσιες υπηρεσίες, εμπορικά κέντρα, εκκλησίες, μονές, στρατιωτικές μονάδες, πανεπιστημιακά ιδρύματα, ινστιτούτα επαγγελματικής κατάρτισης, αθλητικοί χώροι, πλατείες, σωφρονιστικά

[13] Στην περίπτωση αυτή, πιθανό κίνδυνο δεν αποτελούν μόνο οι εγκαταστάσεις που μπορεί να προκαλέσουν πολλαπλασιαστικά φαινόμενα (domino) στην υπό εξέταση εγκατάσταση, δηλαδή προσβολή του εξοπλισμού της αλλά και εκείνες για τις οποίες οποιοδήποτε ατύχημα μπορεί να προσβάλει την υγεία ή/και την ακεραιότητα των εργαζομένων εντός της εγκατάστασης (είτε λόγω κύματος θερμικής ακτινοβολίας, είτε λόγω φαινομένων υπερπίεσης και θραυσμάτων είτε λόγω τοξικού νέφους είτε λόγω συνδυασμού των ανωτέρω). Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει και αστοχίες στην παραγωγική διαδικασία ή σε λοιπές δραστηριότητες της εγκατάστασης και συνεπώς, δευτερογενές ατύχημα σε αυτήν, λόγω του ότι εργαζόμενοι σε κομβικές θέσεις μπορεί να έχουν τραυματιστεί, να έχουν απώλεια αισθήσεων κλπ.

καταστήματα, κλπ),

- Δίκτυα και υποδομές κοινής ωφέλειας (σταθμοί τρένων και λεωφορείων, λιμάνια, αεροδρόμια, οδικές και σιδηροδρομικές αρτηρίες, εγκαταστάσεις παραγωγής και συστήματα μεταφοράς και δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, αγωγοί μεταφοράς και διανομής φυσικού αερίου, συλλέκτες νερού, Αγωγός Πολεμικής Αεροπορίας, Αγωγός Αεροπορικών Καυσίμων, κλπ),

- Περιβαλλοντικά προστατευόμενες περιοχές, θαλάσσιες περιοχές, υδροβιότοποι, δασικές εκτάσεις, γεωργικές δραστηριότητες υψηλής και μέσης παραγωγικής αξίας, πλημμυριζόμενες εκτάσεις βάσει των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας, περιοχή με σεισμικό κίνδυνο κλπ.,
- Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και ιστορικοί τόποι (αρχαιολογικοί χώροι, μουσεία, κλπ).
- Εμπεριέχεται στην Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων ή στην Κοινοποίηση της εγκατάστασης η εκτιμώμενη διάρκεια φαινομένου ανά σενάριο ατυχήματος σε αυτήν (π.χ. φωτιά σε δεξαμενή υγρών καυσίμων, φωτιά λίμνης, φωτιά σε αποθήκη χημικών ουσιών, κλπ)[14];
- Η εγκατάσταση διαθέτει συστήματα καταγραφής ρύπων και εάν ναι, ποιων;
- Η εγκατάσταση διαθέτει σύστημα συλλογής διαρροών και υγρών πυρόσβεσης, σε περίπτωση ατυχήματος;
- Υπάρχει πιθανότητα διασυνοριακών επιπτώσεων από συγκεκριμένο σενάριο ατυχήματος εντός της εγκατάστασης;

16.3 Ολοκληρωμένη αξιολόγηση τρωτότητας και επιπτώσεων

Η ανάλυση όλης της παρ. 16 βασίζεται στα στοιχεία που έχουν ελεγχθεί ως προς την πληρότητα, συνέπεια και χωρική τους επάρκεια στις παρ. 8, 10 και 15 του παρόντος εγγράφου. Συγκεκριμένα, η παρ. 16 αξιολογεί την τρωτότητα συνθέτοντας τις πληροφορίες που παραθέτονται:

- στην παρ. 8, η οποία περιλαμβάνει την πληροφορία αναφορικά με το τι υπάρχει γύρω από την εγκατάσταση,
- στην παρ. 9, η οποία περιλαμβάνει την πληροφορία αναφορικά με τους κινδύνους και το τι μπορεί να αλληλεπιδράσει με την εγκατάσταση και
- στην παρ. 15, όπου και αποτυπώνονται χωρικά τα όσα παραθέτονται στις παρ. 8 και 9.

Ειδικότερα, προτείνεται να ελέγχεται εάν:

☐ Τα στοιχεία του άμεσου περιβάλλοντος (παρ. 8) είναι συνεπή με τους εξωτερικούς παράγοντες και τις γειτονικές δραστηριότητες (παρ. 9).

☐ Η χωρική αποτύπωση (παρ. 15) είναι συνεπής με τις περιγραφές και τα λοιπά στοιχεία του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ.

☐ Τα αναγνωρισμένα σενάρια ατυχήματος συνδέονται με τα δυνητικά επηρεαζόμενα σημεία ενδιαφέροντος, είτε αφορούν πληθυσμό, είτε περιβαλλοντικούς αποδέκτες είτε υποδομές.

☐ Η τεκμηρίωση επιτρέπει την κατανόηση της τρωτότητας του πληθυσμού, των υποδομών και των λοιπών αποδεκτών.

[14] Δεν προβλέπεται ρητά στο ισχύον θεσμικό πλαίσιο αλλά αποτελεί ιδιαίτερα χρήσιμη πληροφορία για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση πιθανού ατυχήματος στην εγκατάσταση.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

☐ Έχουν αναγνωριστεί τυχόν ουσιώδεις ελλείψεις ή ασάφειες που επηρεάζουν την αξιοποίηση των στοιχείων για σκοπούς πολιτικής προστασίας.

---

17. Συνολικός μηχανισμός ενδεικτικού ελέγχου

Συνολικά, κατά την εξέταση ενός Φακέλου Κοινοποίησης και ΕΠΠΜΑ σύμφωνα με τα όσα παραθέτονται στον παρόντα Οδηγό, προτείνεται να απαντώνται τα κάτωθι σημεία:

Α. Πληρότητα
☐ Όλα τα απαιτούμενα, με βάση την ΚΥΑ 172058/2016, στοιχεία υπάρχουν.
Β. Συνέπεια
☐ Δεν υπάρχουν αντιφάσεις.
Γ. Χωρική επάρκεια
☐ Είναι άμεσα κατανοητό πού βρίσκεται η εγκατάσταση και τι υπάρχει γύρω της.
Δ. Κίνδυνοι
☐ Υπάρχει επαρκής εικόνα των κινδύνων.
Ε. Τρωτότητα
☐ Υπάρχει επαρκής εικόνα του ποιος/τι μπορεί να επηρεαστεί.
ΣΤ. ΕΠΠΜΑ
☐ Είναι συνεπής με την Κοινοποίηση.
Ζ. Εκκρεμότητες
☐ Υπάρχουν συγκεκριμένες ελλείψεις/διευκρινίσεις.
Η. Τελικό συμπέρασμα

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ
ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ
ΤΗΣ Γ.Γ.Π.Π.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Π. ΠΑΠΑΕΥΣΤΑΘΙΟΥ

Ο/Η ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ
ΑΡΤΕΜΙΣ ΓΑΛΑΝΗ

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Πίνακας Κοινοποίησης:

1. **Περιφέρειες της χώρας**
   Γραφεία κ.κ. Περιφερειαρχών
2. **Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας**
   α. Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων
   Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (Email: sec.dipa@prv.ypeka.gr)
   β. Γενική Γραμματεία Ενέργειας & Ορυκτών Πρώτων Υλών
   - Δ/νση Υδρογονανθράκων (Email: egatpetrel@prv.ypeka.gr)
   - Δ/νση Ηλεκτρικής Ενέργειας (Email: makrakisj@prv.ypeka.gr)
3. **Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης & Πολιτικής Προστασίας**
   Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
   α. Γραφείο κ. Αρχηγού (Email: arxhgos.ps@psnet.gr , epitel@psnet.gr)
   β. Προϊστάμενο Κλάδου Πυροσβεστικών Επιχειρήσεων (Email: klad.epixeir@psnet.gr)
   γ. Διεύθυνση Πυρόσβεσης (Email: aps.dipyr.epix@psnet.gr)
   - Δ/νση Πυροσβεστικών Επιχειρήσεων
4. **Υπουργείο Ανάπτυξης**
   Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας
   α. Γενική Δ/νση Βιομηχανικών Υποδομών & Επιχειρηματικού Περιβάλλοντος
   - Δ/νση Αδειοδότησης Επιχειρήσεων & Επιχειρηματικών Πάρκων (Email: protocollo@mindev.gov.gr , papanikolaoun@mindev.gov.gr)
5. **Υπουργείο Υγείας**
   α. Γενική Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Ποιότητας Ζωής
   - Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Υγιεινής Περιβάλλοντος (Email: ddy@moh.gov.gr)
6. **Υπουργείο Εργασίας & Κοινωνικής Ασφάλισης**
   α. Γενική Δ/νση Εργασιακών Σχέσεων, Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία και Ένταξης στην Εργασία
   - Δ/νση Δ9 - Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία (Email: asfaleiaygeia@ypakp.gr , outsoutsia@ypekyp.gov.gr
7. **Ανεξάρτηση Αρχή Επιθεώρησης Εργασίας** (Email: serkedakis.antonios@hli.gov.gr)
   με την παράκληση να κοινοποιήσει το παρόν στις οικείες Περιφερειακές Διευθύνσεις Επιθεώρησης Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία
8. **Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων**
   α. Γενική Δ/νση Γενικού Χημείου του Κράτους
   - Δ/νση Ενεργειακών, Βιομηχανικών & Χημικών Προϊόντων/Τμήμα Γ' (Email: chemicals.gscl@aade.gr)

   με την παράκληση να κοινοποιήσει το παρόν στις οικείες Χημικές Υπηρεσίες
9. **Αποκεντρωμένες Διοικήσεις του Κράτους**
   α. Γραφεία κ.κ. Συντονιστών
   β. Γραφείων κ.κ. Γραμματέων
   γ. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου
   Γενική Δ/νση Περιβαλλοντικής Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
   Δ/νση Τεχνικού Ελέγχου/Τμήμα Φυσικών Πόρων Ν. Αιγαίου
   (Email : k.gousgounelis@apdaigaiou.gov.gr)

Εσωτερική διανομή:

1. *Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας*
2. *Διεύθυνση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών*
3. *Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης & Αντιμετώπισης Τεχνολογικών & Λοιπών Καταστροφών*

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τα Παραρτήματα Ι έως VI που ακολουθούν προσαρτώνται στο υπ' αριθ. Α4445 έγγραφό μας με θέμα «Ενδεικτικός οδηγός εξέτασης των φακέλων Κοινοποίησης και των Εκθέσεων Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ) από τις Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών σε εγκαταστάσεις SEVESO κατώτερης βαθμίδας» και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Ενδεικτικός Κατάλογος Ελέγχου (CHECKLIST) Φακέλου Κοινοποίησης & Έκθεσης Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων (ΕΠΠΜΑ) εγκαταστάσεων SEVESO κατώτερης βαθμίδας

Οδηγίες χρήσης

Ο παρών Κατάλογος Ελέγχου αποτελεί **ενδεικτικό και υποστηρικτικό εργαλείο εξέτασης και χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το κυρίως κείμενο του Οδηγού και τις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016.** Δεν αποτελεί αυτοτελές κανονιστικό ή δεσμευτικό κείμενο και δεν υποκαθιστά τις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016, τις αρμοδιότητες των συναρμόδιων αρχών, αλλά ούτε και την ευθύνη του φορέα εκμετάλλευσης για την ακρίβεια και την πληρότητα των υποβληθέντων στοιχείων.

Η αρμόδια Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας, δύναται, ανάλογα με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης, να προσθέτει, να τροποποιεί ή να παραλείπει σημεία ελέγχου.

Για κάθε σημείο χρησιμοποιείται, κατά περίπτωση:

- ☐ **ΝΑΙ** = το στοιχείο είναι επαρκές/ικανοποιείται,
- ☐ **ΟΧΙ** = διαπιστώνεται έλλειψη, ασάφεια ή ουσιώδης ασυνέπεια/απόκλισγ,
- ☐ **ΔΕΝ ΕΦ. (ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ)** = το σημείο δεν αφορά τη συγκεκριμένη εγκατάσταση,
- ☐ **ΔΙΕΥΚΡ. (ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗ)** = απαιτείται διευκρίνιση ή συμπληρωματικό στοιχείο/τεκμηρίωση.

Στη στήλη **«Παρατηρήσεις»** καταγράφεται, όπου απαιτείται, η συγκεκριμένη έλλειψη, η σελίδα/σχέδιο του φακέλου ή το αίτημα για συμπληρωματικό στοιχείο.

Επισημαίνεται ότι ο Κατάλογος Ελέγχου δεν ελέγχει μόνο εάν ένα στοιχείο «υπάρχει», αλλά εάν είναι **σαφές, συνεπές, επικαιροποιημένο, αξιοποιήσιμο και επαρκές για τον σκοπό της εξέτασης**. **Επιπλέον, η εφαρμογή του θα πρέπει να γίνεται πάντα ανατρέχοντας στην αντίστοιχη παράγραφο του κειμένου του Οδηγού.**

---

1. ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο αα της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 1 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
1.1	Έχουν υποβληθεί οι συντεταγμένες των κορυφών του πολυγώνου του γηπέδου σε ΕΓΣΑ87 ή/και WGS84.	☐	☐	☐	☐	
1.2	Οι συντεταγμένες προσδιορίζουν το σύνολο του γηπέδου και όχι μόνο σημείο ή κέντρο της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
1.3	Ο πίνακας συντεταγμένων είναι πλήρης και αναγνώσιμος.	☐	☐	☐	☐	
1.4	Υπάρχει αντιστοίχιση των συντεταγμένων με το συνοδευτικό τοπογραφικό διάγραμμα.	☐	☐	☐	☐	
1.5	Τα στοιχεία έχουν υποβληθεί τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή, όπως απαιτείται.	☐	☐	☐	☐	
1.6	Τα ηλεκτρονικά αρχεία ανοίγουν κανονικά και περιέχουν αξιοποιήσιμη γεωαναφορά.	☐	☐	☐	☐	

Σημείωση: *Ο έλεγχος δεν υποκαθιστά τον εξειδικευμένο έλεγχο της ακρίβειας τοπογραφικής αποτύπωσης, των γεωδαιτικών υπολογισμών, της νομιμότητας των ορίων, της ιδιοκτησίας ή*

πολεοδομικών ζητημάτων. Ο Οδηγός αναφέρει τα θέματα αυτά ως αντικείμενα εξειδικευμένου ελέγχου άλλων φορέων.

2. ΚΑΤΟΨΗ ΤΟΥ ΓΗΠΕΔΟΥ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο αβ της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 2 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
2.1	Έχει υποβληθεί ευανάγνωστη κάτοψη του γηπέδου της εγκατάστασης, σε έντυπη μορφή.	☐	☐	☐	☐	
2.2	Έχει υποβληθεί το απαιτούμενο ηλεκτρονικό αρχείο/αρχείο PDF και, όπου προβλέπεται, χωρικό αρχείο (.shp, .kmz/.kml, .dxf/.dwg).	☐	☐	☐	☐	
2.3	Η κάτοψη περιλαμβάνει δεξαμενές, αποθήκες και κύριο παραγωγικό εξοπλισμό.	☐	☐	☐	☐	
2.4	Τα βασικά στοιχεία της εγκατάστασης διαθέτουν μοναδικούς κωδικούς αναφοράς.	☐	☐	☐	☐	
2.5	Οι κωδικοί της κάτοψης συμφωνούν με τους κωδικούς που χρησιμοποιούνται στον υπόλοιπο φάκελο.	☐	☐	☐	☐	
2.6	Η κάτοψη περιλαμβάνει προσανατολισμό, κλίμακα και υπόμνημα.	☐	☐	☐	☐	
2.7	Η κάτοψη διαθέτει γεωγραφική αναφορά και είναι χωρικά αξιοποιήσιμη.	☐	☐	☐	☐	
2.8	Αποτυπώνονται, όπου είναι κρίσιμα για την κατανόηση της εγκατάστασης, σημεία φόρτωσης/εκφόρτωσης, αντλιοστάσια και λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις.	☐	☐	☐	☐	
2.9	Αποτυπώνονται, όπου απαιτείται, πύλες εισόδου/εξόδου, εσωτερικό οδικό δίκτυο και προσβάσεις πυροσβεστικών οχημάτων/διαφυγής.	☐	☐	☐	☐	
2.10	Αποτυπώνονται, όπου προβλέπονται, σημεία συγκέντρωσης προσωπικού και εγκαταστάσεις συγκράτησης/συλλογής διαρροών.	☐	☐	☐	☐	
2.11	Η κάτοψη επιτρέπει σαφή συσχέτιση των δεξαμενών/αποθηκών με τις επικίνδυνες ουσίες του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	
2.12	Η κάτοψη είναι επικαιροποιημένη και αναφέρει την ημερομηνία έκδοσης ή επικαιροποίησής της.	☐	☐	☐	☐	
2.13	Σε περίπτωση επέκτασης, διακρίνονται σαφώς οι υφιστάμενες και οι νέες εγκαταστάσεις.	☐	☐	☐	☐	
2.14	Δεν υπάρχουν ουσιώδεις αντιφάσεις μεταξύ κάτοψης και περιγραφής της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο β της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 3 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
3.1	Αναγράφεται πλήρως η πλήρης και η εμπορική επωνυμία της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
3.2	Αναγράφεται η έδρα της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
3.3	Αναγράφεται η πλήρης ταχυδρομική διεύθυνση της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
3.4	Η εγκατάσταση ταυτοποιείται με σαφήνεια.	☐	☐	☐	☐	
3.5	Τα στοιχεία ταυτοποίησης είναι συνεπή με Κοινοποίηση, ΕΠΠΜΑ, σχέδια/χάρτες και πίνακες.	☐	☐	☐	☐	
3.6	Δεν χρησιμοποιείται παλαιά επωνυμία της εγκατάστασης και σε περίπτωση μεταβολής, επισημαίνεται.	☐	☐	☐	☐	

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο γ της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 4 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
4.1	Αναφέρεται ο κατά νόμο υπεύθυνος της εγκατάστασης, όταν δεν ταυτίζεται με τον φορέα εκμετάλλευσης.	☐	☐	☐	☐	
4.2	Αναφέρεται η ιδιότητα/ρόλος του κατά νόμο υπευθύνου.	☐	☐	☐	☐	
4.3	Υπάρχει τηλέφωνο επικοινωνίας σε 24ωρη βάση.	☐	☐	☐	☐	
4.4	Υπάρχει ηλεκτρονική διεύθυνση επικοινωνίας (email).	☐	☐	☐	☐	
4.5	Αναφέρονται τα αντίστοιχα στοιχεία του Τεχνικού Ασφαλείας.	☐	☐	☐	☐	
4.6	Τα στοιχεία επικοινωνίας είναι επικαιροποιημένα και επιτρέπουν άμεση επικοινωνία.	☐	☐	☐	☐	
4.7	Τα στοιχεία είναι συνεπή μεταξύ Κοινοποίησης, ΕΠΠΜΑ και λοιπών εγγράφων.	☐	☐	☐	☐	
4.8	Όπου κρίνεται χρήσιμο για την άμεση επικοινωνία, έχουν δοθεί στοιχεία υπευθύνου πυρόσβεσης.	☐	☐	☐	☐	
4.9	Όπου η εγκατάσταση βρίσκεται σε ΒΙ.ΠΕ., έχουν δοθεί, εφόσον είναι διαθέσιμα, στοιχεία 24ωρης επικοινωνίας του ΦΟΕ.	☐	☐	☐	☐	

*Τα σημεία 4.8 και 4.9 είναι **προτάσεις του Οδηγού και όχι αυτοτελείς απαιτήσεις της ΚΥΑ**.*

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

5. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΥΤΩΝ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχεία δ & ε της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 5 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
5.1	Έχει υποβληθεί ο απαιτούμενος κατάλογος επικίνδυνων ουσιών, όταν δεν έχει προηγηθεί η σχετική γνωμοδότηση του ΓΧΚ.	☐	☐	☐	☐	
5.2	Ο κατάλογος είναι πλήρης και ακολουθεί το υπόδειγμα του Παραρτήματος VIII της ΚΥΑ 172058/2016.	☐	☐	☐	☐	
5.3	Περιλαμβάνονται, όπου εφαρμόζεται, ουσίες ως πρώτες ύλες, προϊόντα, ενδιάμεσα προϊόντα, κατάλοιπα ή παραπροϊόντα.	☐	☐	☐	☐	
5.4	Έχουν ληφθεί υπόψη ουσίες που μπορεί να προκύψουν από απώλεια ελέγχου της παραγωγικής διαδικασίας (ατύχημα), όπου αυτό είναι προβλέψιμο.	☐	☐	☐	☐	
5.5	Κάθε ουσία ταυτοποιείται με σαφή ονομασία και αναφέρεται η σχετική κατηγορία κινδύνου.	☐	☐	☐	☐	
5.6	Υποβάλλονται τα απαιτούμενα SDS ή, όπου δεν υπάρχει εμπορικό SDS, επαρκή διαθέσιμα τεχνικά στοιχεία.	☐	☐	☐	☐	
5.7	Τα SDS είναι επαρκώς επικαιροποιημένα και αντιστοιχούν στις ουσίες του καταλόγου.	☐	☐	☐	☐	
5.8	Οι ονομασίες των ουσιών συμφωνούν μεταξύ καταλόγου, SDS, περιγραφής δραστηριότητας και σχεδίων.	☐	☐	☐	☐	
5.9	Οι δηλωθείσες ποσότητες είναι οι μέγιστες ποσότητες που μπορεί να υπάρχουν οποιαδήποτε στιγμή στην εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	
5.10	Η κατάταξη της εγκατάστασης ως κατώτερης βαθμίδας συνοδεύεται από επαρκή και κατανοητή τεκμηρίωση.	☐	☐	☐	☐	
5.11	Έχει εφαρμοστεί, όπου απαιτείται, ο αθροιστικός κανόνας του Παραρτήματος Ι.	☐	☐	☐	☐	
5.12	Όπου εφαρμόζεται ο κανόνας του 2%, προκύπτει εάν πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις και εάν η ουσία έχει ή όχι προσμετρηθεί.	☐	☐	☐	☐	
5.13	Για ουσίες/απόβλητα χωρίς σαφή ταξινόμηση, υπάρχει επαρκής τεκμηρίωση της επικινδυνότητας και του τρόπου αντιμετώπισής τους.	☐	☐	☐	☐	
5.14	Για ουσίες που υπάγονται σε περισσότερες κατηγορίες κινδύνου, προκύπτει η ορθή αντιμετώπισή τους στον αθροιστικό υπολογισμό.	☐	☐	☐	☐	
5.15	Οι ποσότητες του καταλόγου αντιστοιχούν στους χώρους/δεξαμενές στους οποίους μπορούν πράγματι να βρίσκονται οι ουσίες.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
5.16	Οι μονάδες μέτρησης είναι σαφείς και επιτρέπουν την κατανόηση και σύγκριση των ποσοτήτων.	☐	☐	☐	☐	
5.17	Δεν υπάρχουν ουσιώδεις αντιφάσεις μεταξύ καταλόγου, SDS, δραστηριότητας, ποσοτήτων και κάτοψης.	☐	☐	☐	☐	
5.18	Οι πληροφορίες είναι επαρκείς ώστε να αναγνωρίζονται οι βασικοί κίνδυνοι για τον πληθυσμό και το περιβάλλον.	☐	☐	☐	☐	

Επισήμανση: *ο έλεγχος αυτός αφορά την επάρκεια και σαφήνεια της τεκμηρίωσης. Δεν συνιστά αυτοτελή επιστημονικό έλεγχο της ορθότητας της ταξινόμησης CLP, των φυσικοχημικών/τοξικολογικών δεδομένων ή των SDS, τα οποία ο Οδηγός αναφέρει ως αντικείμενα εξειδικευμένου ελέγχου άλλων φορέων.*

---

6. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο στ της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 6 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
6.1	Για κάθε σχετική επικίνδυνη ουσία αναφέρεται η φυσική της κατάσταση.	☐	☐	☐	☐	
6.2	Αναφέρονται οι μέγιστες ποσότητες που μπορεί να υπάρχουν οποιαδήποτε χρονική στιγμή.	☐	☐	☐	☐	
6.3	Περιλαμβάνονται οι σχετικές ποσότητες πρώτων υλών, προϊόντων, ενδιάμεσων, καταλοίπων/αποβλήτων, όπου εφαρμόζεται.	☐	☐	☐	☐	
6.4	Για ουσίες που μπορεί να σχηματιστούν σε ατύχημα, δηλώνεται, όπου απαιτείται, η μέγιστη δυνητικά σχηματιζόμενη/εκλυόμενη ποσότητα και η φυσική κατάσταση στην οποία προκύπτουν.	☐	☐	☐	☐	
6.5	Οι ποσότητες συμφωνούν με τον κατάλογο επικίνδυνων ουσιών και την περιγραφή της δραστηριότητας.	☐	☐	☐	☐	
6.6	Οι ποσότητες μπορούν να συσχετιστούν με συγκεκριμένες δεξαμενές, αποθήκες ή άλλους χώρους.	☐	☐	☐	☐	
6.7	Οι μονάδες και οι μετατροπές ποσοτήτων είναι σαφείς και δεν δημιουργούν αμφιβολία ως προς το μέγεθος της ποσότητας.	☐	☐	☐	☐	
6.8	Δεν υπάρχουν ουσιώδεις αντιφάσεις μεταξύ ποσοτήτων, φυσικής κατάστασης και λοιπών στοιχείων του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	
6.9	Τα στοιχεία επαρκούν για την κατανόηση του μεγέθους της επικινδυνότητας της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

7. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο ζ της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 7 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
7.1	Η δραστηριότητα της εγκατάστασης περιγράφεται με τρόπο σαφή και κατανοητό.	☐	☐	☐	☐	
7.2	Περιγράφονται οι βασικές παραγωγικές/λειτουργικές διαδικασίες και ο τρόπος διακίνησης/αποθήκευσης των επικίνδυνων ουσιών.	☐	☐	☐	☐	
7.3	Η περιγραφή επιτρέπει να κατανοηθεί πού και πώς χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται οι επικίνδυνες ουσίες.	☐	☐	☐	☐	
7.4	Η περιγραφή συμφωνεί με την κάτοψη, τον κατάλογο ουσιών και τις δηλωθείσες ποσότητες.	☐	☐	☐	☐	
7.5	Αναφέρονται οι βασικές βοηθητικές/υποστηρικτικές εγκαταστάσεις όταν είναι ουσιώδεις για την κατανόηση της λειτουργίας ή του κινδύνου.	☐	☐	☐	☐	
7.6	Είναι σαφές ποια τμήματα της εγκατάστασης είναι υφιστάμενα και ποια νέα, όπου υπάρχει τροποποίηση ή επέκταση.	☐	☐	☐	☐	
7.7	Η περιγραφή παρέχει επαρκή βάση για την κατανόηση των κινδύνων που εξετάζονται στα επόμενα τμήματα του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	

8. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΜΕΣΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο η της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 8 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
8.1	Το υποβληθέν υλικό επιτρέπει σαφή κατανόηση του άμεσου περιβάλλοντος της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
8.2	Προσδιορίζονται τα όρια της εγκατάστασης και οι γειτονικές χρήσεις/δραστηριότητες.	☐	☐	☐	☐	
8.3	Αποτυπώνονται κατοικημένες περιοχές, οικισμοί και μεμονωμένες/διάσπαρτες κατοικίες, όπου υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
8.4	Αποτυπώνονται σχολεία, μονάδες υγείας, χώροι φροντίδας και λοιποί χώροι συγκέντρωσης ευάλωτων ομάδων, όπου υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
8.5	Αποτυπώνονται χώροι μεγάλης συγκέντρωσης πληθυσμού, όπου υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
8.6	Αποτυπώνονται βιομηχανικές εγκαταστάσεις SEVESO που υπάγονται ή μη στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III, εφόσον υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
8.7	Αποτυπώνονται βασικές υποδομές μεταφορών και προσβάσεις, όπου είναι σχετικές.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
8.8	Αποτυπώνονται υποδομές ή εγκαταστάσεις κοινής ωφέλειας, όπου είναι σχετικές.	☐	☐	☐	☐	
8.9	Αποτυπώνονται φυσικά, περιβαλλοντικά ή προστατευόμενα στοιχεία που μπορεί να επηρεαστούν ή να επηρεάσουν την εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	
8.10	Αποτυπώνονται, όπου είναι σχετικά, στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς.	☐	☐	☐	☐	
8.11	Οι οδοί πρόσβασης προς την εγκατάσταση είναι σαφώς αναγνωρίσιμες.	☐	☐	☐	☐	
8.12	Όπου απαιτείται, αναφέρονται παράγοντες του περιβάλλοντος που ενδέχεται να δυσχεραίνουν την πρόσβαση ή την αντιμετώπιση συμβάντος.	☐	☐	☐	☐	
8.13	Όπου είναι διαθέσιμα/σχετικά, λαμβάνονται υπόψιν στοιχεία φυσικών κινδύνων της περιοχής, όπως πλημμυρικός ή σεισμικός κίνδυνος.	☐	☐	☐	☐	
8.14	Τα σχετικά τοπογραφικά διαγράμματα/χάρτες είναι ευανάγνωστα, κατάλληλης κλίμακας και επαρκή για τον σκοπό τους (βλ. και Μέρος 15 του παρόντος Παραρτήματος).	☐	☐	☐	☐	
8.15	Δεν υπάρχουν ουσιώδεις αντιφάσεις μεταξύ των στοιχείων του άμεσου περιβάλλοντος και των λοιπών τμημάτων του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	

Ο Οδηγός διευκρινίζει ότι η ΚΥΑ δεν καθορίζει συγκεκριμένη ακτίνα για την αποτύπωση του «άμεσου περιβάλλοντος».

---

9. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ – ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ – ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ DOMINO
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο θ της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 9 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
9.1	Αναφέρεται εάν υπάρχουν ή όχι εξωτερικοί παράγοντες που θα μπορούσαν να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα ή να επιδεινώσουν τις συνέπειες ενός μεγάλου ατυχήματος.	☐	☐	☐	☐	
9.2	Έχουν αναγνωριστεί βασικοί εξωτερικοί παράγοντες που μπορούν να προκαλέσουν ή να επηρεάσουν ένα μεγάλο ατύχημα, εφόσον υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
9.3	Έχουν ληφθεί υπόψιν παράγοντες του εξωτερικού περιβάλλοντος που μπορούν να επιδεινώσουν τις συνέπειες ατυχήματος, εφόσον υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
9.4	Έχουν εξεταστεί γειτονικές εγκαταστάσεις SEVESO και μη, και λοιπές δραστηριότητες που μπορεί να επηρεάσουν ή να επηρεαστούν από την εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
9.5	Έχουν ληφθεί υπόψιν σχετικές χρήσεις γης, δίκτυα μεταφορών και λοιπές εξωτερικές δραστηριότητες.	☐	☐	☐	☐	
9.6	Έχουν εξεταστεί δίκτυα και υποδομές κοινής ωφέλειας και πιθανές αλληλεπιδράσεις με την εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	
9.7	Τα περιγραφικά στοιχεία της ενότητας συμφωνούν με την αποτύπωση του άμεσου περιβάλλοντος και τη χαρτογραφική τεκμηρίωση (βλ. και Μέρη 8 και 15 του παρόντος Παραρτήματος).	☐	☐	☐	☐	
9.8	Έχει εξεταστεί η δυνατότητα εμφάνισης φαινομένου domino, όπου αυτό είναι σχετικό.	☐	☐	☐	☐	
9.9	Περιγράφεται επαρκώς η φύση της πιθανής αλληλεπίδρασης ή επίδρασης (πυρκαγιά, έκρηξη, τοξικό νέφος).	☐	☐	☐	☐	
9.10	Όπου εντοπίζεται σχετικός κίνδυνος, αναφέρονται μέτρα πρόληψης ή μετριασμού των επιπτώσεων (είτε πρόκειται για εξοπλισμό εντός της εγκατάστασης που δύναται να επηρεάσει ή να επηρεαστεί είτε για γειτονική δραστηριότητα με πιθανή αλληλεπίδραση).	☐	☐	☐	☐	
9.11	Η εξέταση του domino δεν περιορίζεται σε γενική δήλωση «δεν υπάρχει κίνδυνος domino», αλλά προκύπτει από τα στοιχεία του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	

10. ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ
(Άρθρο 6 παρ. 1 στοιχείο ι της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 10 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
10.1	Έχει υποβληθεί η απαιτούμενη περίληψη μη τεχνικού περιεχομένου.	☐	☐	☐	☐	
10.2	Η περίληψη είναι κατανοητή σε μη τεχνικό κοινό.	☐	☐	☐	☐	
10.3	Περιγράφεται με σαφήνεια η εγκατάσταση και η δραστηριότητά της.	☐	☐	☐	☐	
10.4	Παρουσιάζονται οι βασικές επικίνδυνες ουσίες και οι κύριοι κίνδυνοι.	☐	☐	☐	☐	
10.5	Αναφέρονται οι βασικοί τρόποι πρόληψης και αντιμετώπισης μεγάλων ατυχημάτων σε μη τεχνική γλώσσα.	☐	☐	☐	☐	
10.6	Η περίληψη συμφωνεί με τα στοιχεία της Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ.	☐	☐	☐	☐	
10.7	Δεν περιλαμβάνονται ουσιώδεις παραλείψεις ή αντιφάσεις σε σχέση με το υπόλοιπο υλικό.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
10.8	Το περιεχόμενο είναι κατάλληλο ως μέσο ενημέρωσης του κοινού και όχι απλώς ως τεχνική περίληψη.	☐	☐	☐	☐	

11. ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ
(Άρθρο 5 στοιχείο Α4 της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 11 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
11.1	Έχει υποβληθεί η προβλεπόμενη υπεύθυνη δήλωση.	☐	☐	☐	☐	
11.2	Η δήλωση αφορά τη συγκεκριμένη εγκατάσταση και τον συγκεκριμένο φορέα εκμετάλλευσης.	☐	☐	☐	☐	
11.3	Περιλαμβάνονται τα στοιχεία/δηλώσεις που προβλέπονται από την εφαρμοζόμενη διάταξη.	☐	☐	☐	☐	
11.4	Η δήλωση είναι συνεπής με την Κοινοποίηση και τα λοιπά στοιχεία του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	
11.5	Όπου απαιτείται, συνοδεύεται από τη σχετική τεκμηρίωση κατάταξης της εγκατάστασης σε κατώτερη βαθμίδα (βλ. παρ. 5, Υποσημείωση 2 του παρόντος εγγράφου).	☐	☐	☐	☐	

12. ΓΝΩΜΗ ΑΡΜΟΔΙΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ
(Άρθρο 5 στοιχείο Β της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 12 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
12.1	Έχει διαπιστωθεί εάν στην εξεταζόμενη περίπτωση απαιτείται/έχει προηγηθεί γνωμοδότηση του ΓΧΚ σύμφωνα με το άρθρο 5 Β.	☐	☐	☐	☐	
12.2	Εφόσον απαιτείται, η σχετική γνωμοδότηση περιλαμβάνεται στον φάκελο.	☐	☐	☐	☐	
12.3	Όπου έχει προηγηθεί γνωμοδότηση, τα στοιχεία του φακέλου είναι συνεπή με αυτήν ως προς τα ζητήματα που εμπίπτουν στο αντικείμενό της.	☐	☐	☐	☐	

13. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ / ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
(Άρθρο 6 παρ. 3.4 της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 13 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
13.1	Σε περίπτωση νέας εγκατάστασης, έχει προσκομισθεί η απαιτούμενη βεβαίωση/στοιχείο της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας για την κατάθεση της Μελέτης Πυροπροστασίας, όπου απαιτείται.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
13.2	Σε περίπτωση υφιστάμενης εγκατάστασης, έχει προσκομισθεί ισχύον Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας, όπου απαιτείται.	☐	☐	☐	☐	
13.3	Το υποβληθέν έγγραφο αφορά σαφώς τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	

14. ΕΚΘΕΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (ΕΠΠΜΑ)
(Άρθρο 7 της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 14 του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
14.1	Έχει υποβληθεί ΕΠΠΜΑ για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	
14.2	Η ΕΠΠΜΑ είναι υπογεγραμμένη ή εγκριθείσα από τη διοίκηση του φορέα εκμετάλλευσης.	☐	☐	☐	☐	
14.3	Η ΕΠΠΜΑ αφορά σαφώς τη συγκεκριμένη εγκατάσταση και την τρέχουσα κατάσταση/δραστηριότητά της.	☐	☐	☐	☐	
14.4	Η ΕΠΠΜΑ περιγράφει την Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων και τους βασικούς στόχους της.	☐	☐	☐	☐	
14.5	Η ΕΠΠΜΑ ακολουθεί τα όσα προβλέπονται στο Γενικό ΣΑΤΑΜΕ (Σχέδιο «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ») (σχετικό 3) αναφορικά με τον εκ μέρους της εγκατάστασης τρόπο αρχικής ειδοποίησης των εμπλεκόμενων φορέων.	☐	☐	☐	☐	
14.6	Προκύπτουν οι βασικές αρχές και η προσέγγιση του φορέα εκμετάλλευσης για την πρόληψη μεγάλων ατυχημάτων.	☐	☐	☐	☐	
14.7	Περιγράφεται ο τρόπος εφαρμογής της πολιτικής στην εγκατάσταση.	☐	☐	☐	☐	
14.8	Περιγράφονται, στον απαιτούμενο βαθμό, η οργάνωση και η διαχείριση που υποστηρίζουν την εφαρμογή της πολιτικής.	☐	☐	☐	☐	
14.9	Η ΕΠΠΜΑ είναι συνεπής με τον φάκελο Κοινοποίησης ως προς εγκατάσταση, δραστηριότητα και επικίνδυνες ουσίες.	☐	☐	☐	☐	
14.10	Η ΕΠΠΜΑ αντανακλά την τρέχουσα κατάσταση της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
14.10	Η ΕΠΠΜΑ αναφέρεται, μεταξύ άλλων και στην ενημέρωση εξωτερικών συνεργατών και επισκεπτών σχετικά με τους κινδύνους στην εγκατάσταση,	☐	☐	☐	☐	
14.11	Η ΕΠΠΜΑ περιλαμβάνει 24/7 στοιχεία επικοινωνίας τυχόν γειτονικών εγκαταστάσεων ή γενικότερα επιχειρήσεων και δραστηριοτήτων (με	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
	εμπεριέχουσες ή μη επικίνδυνες ουσίες) που μπορεί να πληγούν από ενδεχόμενο ατύχημα στην υπό εξέταση εγκατάσταση ή να την πλήξουν ένεκα ατυχήματος σε αυτές.					
14.12	Έχουν ληφθεί υπόψιν ουσιώδεις αλλαγές της εγκατάστασης, όπου υπάρχουν.	☐	☐	☐	☐	
14.13	Προκύπτει προσέγγιση συνεχούς βελτίωσης/επανεξέτασης της πολιτικής, όπου απαιτείται.	☐	☐	☐	☐	
14.14	Η ΕΠΠΜΑ δεν περιορίζεται απλώς στην παράθεση οργανογράμματος, ούτε και σε απλή αναφορά σε συστήματα διαχείρισης ISO, αλλά αποτυπώνει ουσιαστικά την πολιτική πρόληψης.	☐	☐	☐	☐	
14.15	Οι εξωτερικοί παράγοντες και οι αλληλεπιδράσεις που έχουν αναγνωριστεί στον φάκελο αντανακλώνται στην ΕΠΠΜΑ, όπου είναι σχετικό (βλ. και παρ. 16.1 και 16.2 του παρόντος εγγράφου).	☐	☐	☐	☐	
14.16	Η ΕΠΠΜΑ είναι επαρκώς σαφής ώστε να υποστηρίζει την κατανόηση των βασικών κινδύνων και των μέτρων πρόληψης.	☐	☐	☐	☐	
14.17	Δεν υπάρχουν ουσιώδεις αντιφάσεις μεταξύ ΕΠΠΜΑ, Κοινοποίησης και λοιπών υποβληθέντων στοιχείων.	☐	☐	☐	☐	

15. ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΑ ΟΣΑ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΠΑΡ. 8 & 9 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ ΚΑΙ ΣΤΑ ΜΕΡΗ 8 & 9 ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ)
(Άρθρο 6 παρ. 2 της ΚΥΑ 172058/2016 – παρ. 15 του κυρίως σώματος του Οδηγού)

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
15.1	Υπάρχει τοπογραφικό διάγραμμα του γηπέδου με γεωγραφικές συντεταγμένες.	☐	☐	☐	☐	
15.2	Υπάρχει πλήρης και κωδικοποιημένη κάτοψη της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	
15.3	Στην κάτοψη αποτυπώνονται οι δεξαμενές, αποθήκες και ο κύριος παραγωγικός εξοπλισμός.	☐	☐	☐	☐	
15.4	Υπάρχει σαφής αντιστοίχιση των κωδικών των σχεδίων με τον κατάλογο επικίνδυνων ουσιών και τα λοιπά στοιχεία του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	
15.5	Υπάρχει κατάλληλη χαρτογραφική αποτύπωση του άμεσου περιβάλλοντος.	☐	☐	☐	☐	
15.6	Αποτυπώνονται, όπου είναι σχετικά, γειτονικές εγκαταστάσεις, δραστηριότητες, χρήσεις γης, πληθυσμιακά στοιχεία και υποδομές.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
15.7	Έχει υποβληθεί ο προβλεπόμενος χάρτης κλίμακας 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα).	☐	☐	☐	☐	
15.8	Στον χάρτη 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) αποτυπώνονται, όπου υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, σημεία υψηλής συγκέντρωσης πληθυσμού.	☐	☐	☐	☐	
15.9	Στον χάρτη 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) αποτυπώνονται, όπου υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, χώροι συγκέντρωσης ευάλωτων τμημάτων πληθυσμού.	☐	☐	☐	☐	
15.10	Στον χάρτη 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) αποτυπώνονται, όπου υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία, οι οικισμοί εντός της προβλεπόμενης ζώνης του 1 km σύμφωνα με τον Οδηγό.	☐	☐	☐	☐	
15.11	Για τους σχετικούς οικισμούς αποτυπώνεται, όπου προβλέπεται, η θέση/συντεταγμένη του εγγύτερου άκρου προς την εγκατάσταση (βλ. παρ. 15 του παρόντος εγγράφου).	☐	☐	☐	☐	
15.12	Διακρίνεται σαφώς ο χάρτης του άμεσου περιβάλλοντος από τον ειδικό χάρτη 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα).	☐	☐	☐	☐	
15.13	Η χαρτογραφική αποτύπωση συμφωνεί με τα στοιχεία των ενοτήτων 8 και 9 και με τα λοιπά στοιχεία του φακέλου.	☐	☐	☐	☐	
15.14	Τα ηλεκτρονικά χωρικά αρχεία είναι γεωαναφερμένα, “ανοίγουν” κανονικά και είναι αξιοποιήσιμα.	☐	☐	☐	☐	
15.15	Η έκταση του χάρτη άμεσου περιβάλλοντος είναι κατάλληλη για την εγκατάσταση και δεν περιορίζεται αυθαίρετα σε ακτίνα 1 km.	☐	☐	☐	☐	
15.16	Η ζώνη του χάρτη κλίμακας 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) είναι 1 km αναγράφεται σαφώς στο υπόμνημα.	☐	☐	☐	☐	
15.17	Εφόσον χρησιμοποιείται κοινός χάρτης, κλίμακας 1:5.000 (ελάχιστη κλίμακα) και εντός ακτίνας 1 km από την εγκατάσταση, τόσο των στοιχείων που προβλέπονται στις παρ. 8 και 9 του παρόντος εγγράφου όσο και των στοιχείων που προβλέπονται στην παρ. 1.1 α) του άρθρου 6 της ΚΥΑ 172058/2016, καλύπτονται αυτοτελώς και πλήρως όλες οι απαιτήσεις χωρίς παράλειψη ή ασάφεια.	☐	☐	☐	☐	

16. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
(παρ. 16 του κυρίως σώματος του Οδηγού)

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

16.1 Κίνδυνοι που δύνανται να προκαλέσουν ατύχημα στην εγκατάσταση

16.1.1 Κίνδυνοι λόγω φυσικών καταστροφών

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
16.1.1.1	Έχει εξεταστεί η εγγύτητα της εγκατάστασης με δασικές/δασώδεις περιοχές ή περιοχές βλάστησης που μπορούν να συνδέονται με κίνδυνο πυρκαγιάς.	☐	☐	☐	☐	
16.1.1.2	Έχει εξεταστεί ο πλημμυρικός κίνδυνος στην περιοχή.	☐	☐	☐	☐	
16.1.1.3	Έχουν ληφθεί υπόψιν στοιχεία σεισμικότητας/σεισμικού κινδύνου της περιοχής.	☐	☐	☐	☐	
16.1.1.4	Έχει εξεταστεί, όπου είναι σχετικό, η ηφαιστειακή δραστηριότητα.	☐	☐	☐	☐	
16.1.1.5	Έχουν εξεταστεί λοιποί φυσικοί κίνδυνοι, όπως ακραία καιρικά φαινόμενα, κατολισθήσεις, διαβρώσεις ή τσουνάμι, όπου είναι σχετικοί.	☐	☐	☐	☐	
16.1.1.6	Στον φάκελο Κοινοποίησης και στην ΕΠΠΜΑ προκύπτει εάν και με ποιον τρόπο οι αναγνωρισμένοι φυσικοί κίνδυνοι λαμβάνονται υπόψιν στην πρόληψη/αντιμετώπιση μεγάλου ατυχήματος.	☐	☐	☐	☐	

16.1.2 Λοιποί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
16.1.2.1	Έχουν αναγνωριστεί οι βασικοί εξωτερικοί κίνδυνοι που μπορούν να οδηγήσουν σε ατύχημα.	☐	☐	☐	☐	
16.1.2.2	Έχουν ληφθεί υπόψιν γειτονικές δραστηριότητες και εγκαταστάσεις (SEVESO ή μη).	☐	☐	☐	☐	
16.1.2.3	Έχει εξεταστεί η δυνατότητα φαινομένων domino, όπου είναι σχετική.	☐	☐	☐	☐	
16.1.2.4	Έχουν ληφθεί υπόψη υποδομές ή δίκτυα κοινής ωφέλειας που μπορεί να επηρεάσουν ή να επηρεαστούν.	☐	☐	☐	☐	
16.1.2.5	Για τους αναγνωρισμένους κινδύνους προκύπτουν μέτρα πρόληψης ή μετριασμού, όπου είναι εφαρμοστέα.	☐	☐	☐	☐	
16.1.2.6	Προκύπτει εάν υπάρχει κρίσιμος εξοπλισμός για την πρόληψη/περιορισμό μεγάλου ατυχήματος και εάν προβλέπεται η συντήρησή του, στον βαθμό που τεκμηριώνεται από την ΕΠΠΜΑ και τα λοιπά στοιχεία.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

16.2 Δυνητικές επιπτώσεις στην ευρύτερη περιοχή

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
16.2.1	Έχουν αναγνωριστεί κατοικημένες περιοχές και οικισμοί εντός της σχετικής ζώνης ενδιαφέροντος.	☐	☐	☐	☐	
16.2.2	Έχουν αναγνωριστεί χώροι συγκέντρωσης ευάλωτων ομάδων πληθυσμού.	☐	☐	☐	☐	
16.2.3	Έχουν αναγνωριστεί γειτονικές εγκαταστάσεις που ενδέχεται να επηρεαστούν (SEVESO και μη).	☐	☐	☐	☐	
16.2.4	Έχουν αναγνωριστεί δίκτυα και υποδομές κοινής ωφέλειας (σταθμοί τρένων και λεωφορείων, λιμάνια, αεροδρόμια, οδικές και σιδηροδρομικές αρτηρίες, εγκαταστάσεις παραγωγής και συστήματα μεταφοράς και δίκτυα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, αγωγοί μεταφοράς και διανομής φυσικού αερίου, συλλέκτες νερού, Αγωγός Πολεμικής Αεροπορίας, Αγωγός Αεροπορικών Καυσίμων, κλπ), που μπορεί να επηρεαστούν.	☐	☐	☐	☐	
16.2.5	Έχουν εξεταστεί, όπου είναι σχετικές, επιπτώσεις σε μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς και ιστορικούς τόπους.	☐	☐	☐	☐	
16.2.6	Έχουν εξεταστεί, όπου είναι σχετικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις.	☐	☐	☐	☐	
16.2.7	Έχουν εξεταστεί συστήματα καταγραφής ρύπων, όπου υπάρχουν και είναι σχετικά.	☐	☐	☐	☐	
16.2.8	Έχει εξεταστεί η δυνατότητα συλλογής διαρροών και υγρών πυρόσβεσης σε περίπτωση ατυχήματος, όπου σχετικό.	☐	☐	☐	☐	
16.2.9	Στην ΕΠΠΜΑ ή στον φάκελο Κοινοποίησης αναφέρεται η εκτιμώμενη διάρκεια φαινομένου ανά σενάριο ατυχήματος σε αυτήν (π.χ. φωτιά σε δεξαμενή υγρών καυσίμων, φωτιά λίμνης, φωτιά σε αποθήκη χημικών ουσιών, κλπ) (βλ. Υποσημείωση 14 του παρόντος εγγράφου).	☐	☐	☐	☐	
16.2.10	Έχει εξεταστεί πιθανότητα διασυνοριακών επιπτώσεων, όπου αυτή είναι σχετική.	☐	☐	☐	☐	

16.3 Ολοκληρωμένη αξιολόγηση τρωτότητας και επιπτώσεων

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
16.3.1	Τα στοιχεία των ενοτήτων 8, 9 και 15 συνθέτονται με τρόπο συνεκτικό στην αξιολόγηση τρωτότητας.	☐	☐	☐	☐	
16.3.2	Τα αναγνωρισμένα σενάρια ατυχήματος συνδέονται με τους δυνητικά επηρεαζόμενους αποδέκτες.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Α/Α	Σημείο ελέγχου	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
16.3.3	Προκύπτει ποιοι άνθρωποι, υποδομές, δραστηριότητες, περιβαλλοντικοί αποδέκτες, κλπ, ενδέχεται να επηρεαστούν.	☐	☐	☐	☐	
16.3.4	Προκύπτει η φύση των δυνητικών συνεπειών στον βαθμό που τεκμηριώνεται στον φάκελο.	☐	☐	☐	☐	
16.3.5	Η χωρική τεκμηρίωση υποστηρίζει την αξιολόγηση της τρωτότητας.	☐	☐	☐	☐	
16.3.6	Έχουν ληφθεί υπόψιν οι αλληλεπιδράσεις με γειτονικές εγκαταστάσεις και υποδομές.	☐	☐	☐	☐	
16.3.7	Έχουν εντοπιστεί τυχόν ουσιώδεις ελλείψεις ή ασάφειες που περιορίζουν την αξιοποίηση των στοιχείων για σκοπούς πολιτικής προστασίας.	☐	☐	☐	☐	
16.3.8	Η συνολική εικόνα είναι συνεπής με την Κοινοποίηση, την ΕΠΠΜΑ και τη χαρτογραφική τεκμηρίωση.	☐	☐	☐	☐	
16.3.9	Η τεκμηρίωση είναι επαρκής για την υποστήριξη του σχεδιασμού και της λήψης μέτρων πολιτικής προστασίας, εφόσον απαιτηθεί.	☐	☐	☐	☐	

17. ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
(παρ. 17 του κυρίως σώματος του Οδηγού)

Α. Πληρότητα

Α/Α	Τελικός έλεγχος	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
17.1	Έχουν υποβληθεί τα απαιτούμενα βασικά στοιχεία του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ.	☐	☐	☐	☐	
17.2	Δεν διαπιστώνονται ουσιώδεις ελλείψεις που εμποδίζουν την κατανόηση της εγκατάστασης και των βασικών κινδύνων.	☐	☐	☐	☐	

Β. Σαφήνεια και συνέπεια

Α/Α	Τελικός έλεγχος	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
17.3	Τα στοιχεία είναι σαφή, κατανοητά και επαρκώς τεκμηριωμένα.	☐	☐	☐	☐	
17.4	Δεν υπάρχουν ουσιώδεις αντιφάσεις μεταξύ Κοινοποίησης, ΕΠΠΜΑ, σχεδίων, πινάκων και χαρτών.	☐	☐	☐	☐	
17.5	Τα στοιχεία είναι επαρκώς επικαιροποιημένα ώστε να αποτυπώνουν την εξεταζόμενη κατάσταση της εγκατάστασης.	☐	☐	☐	☐	

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Γ. Χωρική και επιχειρησιακή αξιοποιησιμότητα

Α/Α	Τελικός έλεγχος	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΔΕΝ ΕΦ.	ΔΙΕΥΚΡ.	Παρατηρήσεις
17.6	Η εγκατάσταση και τα βασικά στοιχεία της μπορούν να εντοπιστούν με σαφήνεια στον χώρο.	☐	☐	☐	☐	
17.7	Οι χάρτες και τα ηλεκτρονικά χωρικά αρχεία είναι αξιοποιήσιμα για σκοπούς πολιτικής προστασίας.	☐	☐	☐	☐	
17.8	Μπορούν να αναγνωριστούν οι βασικοί δυνητικά επηρεαζόμενοι πληθυσμοί, υποδομές και δραστηριότητες.	☐	☐	☐	☐	

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ / ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΗΣ

Α/Α	Παρ. Οδηγού / σημείο checklist	Διαπίστωση / έλλειψη / ασάφεια	Απαιτούμενη διευκρίνιση ή συμπληρωματικό στοιχείο	Παρατηρήσεις
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Μεθοδολογία προσδιορισμού της υπαγωγής εγκατάστασης στην ΚΥΑ 172058/2016 και της κατάταξής της σε κατώτερη ή ανώτερη βαθμίδα

Η διαπίστωση εάν μία εγκατάσταση εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 και, εφόσον εμπίπτει, εάν κατατάσσεται ως εγκατάσταση κατώτερης ή ανώτερης βαθμίδας, βασίζεται στην ταυτοποίηση και ταξινόμηση των επικίνδυνων ουσιών της εγκατάστασης και στις μέγιστες ποσότητες αυτών που υπάρχουν ή μπορεί να υπάρχουν οποιαδήποτε χρονική στιγμή στην εγκατάσταση.

Η κατάταξη πραγματοποιείται με βάση τα όρια που προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, Μέρος 1 και Μέρος 2, λαμβάνοντας υπόψη, όπου εφαρμόζεται, τους κανόνες αθροιστικότητας της Σημείωσης 4 του Παραρτήματος Ι.

Ο φορέας εκμετάλλευσης έχει την ευθύνη για την ορθή ταξινόμηση των επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων και για την ορθή κατάταξη της εγκατάστασης ως κατώτερης ή ανώτερης βαθμίδας. Για τον σκοπό αυτό υποβάλλει και τη σχετική υπεύθυνη δήλωση και τεκμηρίωση που προβλέπονται στην ΚΥΑ.

Η παρούσα μεθοδολογία αποτελεί εργαλείο υποβοήθησης του ελέγχου της πληρότητας και της συνέπειας του Φακέλου Κοινοποίησης και δεν υποκαθιστά την ευθύνη του φορέα εκμετάλλευσης ούτε τις αρμοδιότητες της αδειοδοτούσας ή άλλης συναρμόδιας αρχής. Στο σημείο αυτό, η παρούσα μεθοδολογία παρατίθεται προς ενημέρωση των Αυτοτελών Διευθύνσεων Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών αναφορικά με τον τρόπο υπαγωγής μίας εγκατάστασης SEVESO σε ανώτερη ή κατώτερη βαθμίδα.

1. Τα τρία βασικά στάδια της μεθοδολογίας

Στάδιο 1 – Αναγνώριση και απογραφή των επικίνδυνων ουσιών

Καταγράφονται όλες οι επικίνδυνες ουσίες και τα μείγματα που υπάρχουν ή μπορεί να υπάρχουν στην εγκατάσταση, με βάση ιδίως:

- τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (SDS),
- την ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP),
- τα στοιχεία της παραγωγικής διαδικασίας,
- τις αποθηκευτικές και παραγωγικές δυνατότητες της εγκατάστασης,
- τις μέγιστες ποσότητες που μπορούν να βρίσκονται στην εγκατάσταση οποιαδήποτε χρονική στιγμή.

Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται ώστε να μην χρησιμοποιούνται μόνο οι συνήθεις ή μέσες ποσότητες. Η ΚΥΑ προβλέπει ότι για την εφαρμογή των σχετικών απαιτήσεων λαμβάνονται υπόψη οι μέγιστες ποσότητες που βρίσκονται ή μπορεί να βρεθούν οποιαδήποτε στιγμή.

Εφόσον ένα μείγμα εμπίπτει στο πεδίο του Παραρτήματος Ι, λαμβάνονται υπόψιν και οι σχετικές προβλέψεις των Σημειώσεων του Παραρτήματος Ι ως προς την ταξινόμηση και την αντιμετώπισή του.

2. Στάδιο 2 – Σύγκριση με τα όρια του Παραρτήματος Ι

Για κάθε επικίνδυνη ουσία ή κατηγορία επικίνδυνων ουσιών εξετάζεται η αντιστοίχισή της με το Παράρτημα Ι, Μέρος 1 ή Μέρος 2 της ΚΥΑ, και συγκρίνεται η μέγιστη ποσότητα που υπάρχει ή μπορεί να υπάρξει στην εγκατάσταση με:

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- την οριακή ποσότητα της στήλης 2 – κατώτερη βαθμίδα,
- την οριακή ποσότητα της στήλης 3 – ανώτερη βαθμίδα.

2.1 Άμεση κατάταξη

Όταν η ποσότητα μιας συγκεκριμένης επικίνδυνης ουσίας είναι:

- ίση ή μεγαλύτερη από το όριο της στήλης 3, η εγκατάσταση κατατάσσεται ως ανώτερης βαθμίδας,
- ίση ή μεγαλύτερη από το όριο της στήλης 2 αλλά μικρότερη από το όριο της στήλης 3, η εγκατάσταση κατατάσσεται **κατ' αρχήν** ως κατώτερης βαθμίδας,
- μικρότερη από το όριο της στήλης 2, **η συγκεκριμένη ουσία από μόνη της δεν οδηγεί σε υπαγωγή, χωρίς όμως να αποκλείεται η υπαγωγή μέσω του αθροιστικού κανόνα.**

Επομένως, η εξέταση δεν περιορίζεται στην περίπτωση κατά την οποία μία μόνο ουσία υπερβαίνει ένα όριο. Πρέπει να εξετάζεται και η πιθανή εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα.

3. Στάδιο 3 – Εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα

Εφόσον δεν υπάρχει μεμονωμένη επικίνδυνη ουσία σε ποσότητα που να υπερβαίνει τα αντίστοιχα όρια, εξετάζεται, όπου εφαρμόζεται, ο αθροιστικός κανόνας της Σημείωσης 4 του Παραρτήματος Ι.

3.1 Αθροιστικός κανόνας για την κατάταξη σε κατώτερη ή ανώτερη βαθμίδα

Για την κατάταξη σε **ανώτερη βαθμίδα** εξετάζεται:

$$\frac{q_1}{Q_{U_1}} + \frac{q_2}{Q_{U_2}} + \frac{q_3}{Q_{U_3}} + \cdots + \frac{q_i}{Q_{U_i}} \geq 1$$

όπου:

- q_x = η ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας ή της αντίστοιχης κατηγορίας επικίνδυνων ουσιών,
- Q_{Ux} = η αντίστοιχη οριακή ποσότητα της **στήλης 3** του Παραρτήματος Ι.

Για την κατάταξη σε **κατώτερη βαθμίδα** εξετάζεται:

$$\frac{q_1}{Q_{L_1}} + \frac{q_2}{Q_{L_2}} + \frac{q_3}{Q_{L_3}} + \cdots + \frac{q_i}{Q_{L_i}} \geq 1$$

όπου:

- q_x = η ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας ή της αντίστοιχης κατηγορίας,
- Q_{Lx} = η αντίστοιχη οριακή ποσότητα της **στήλης 2** του Παραρτήματος Ι.

Οι υπολογισμοί αυτοί εφαρμόζονται σύμφωνα με τους κανόνες του Παραρτήματος Ι και τις αντίστοιχες κατηγορίες επικινδυνότητας.

4. Οι τρεις ομάδες κινδύνου του αθροιστικού κανόνα

Ο αθροιστικός κανόνας για την εκτίμηση της κατάταξης εφαρμόζεται, όπου απαιτείται, **χωριστά** για τις ακόλουθες τρεις ομάδες:

α) Κίνδυνοι για την υγεία – Η

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Περιλαμβάνονται οι επικίνδυνες ουσίες που εμπίπτουν στις σχετικές κατηγορίες του **Τμήματος Η** του Μέρους 1, καθώς και οι αντίστοιχες ουσίες του Μέρους 2 του Παραρτήματος Ι που εντάσσονται στις προβλεπόμενες κατηγορίες οξείας τοξικότητας και STOT SE.

β) Φυσικοί κίνδυνοι – Ρ

Περιλαμβάνονται οι επικίνδυνες ουσίες που εμπίπτουν στις σχετικές κατηγορίες του **Τμήματος Ρ** του Μέρους 1 και οι αντίστοιχες ουσίες του Μέρους 2 του Παραρτήματος Ι, όπως εκρηκτικά, εύφλεκτα αέρια, εύφλεκτα υγρά, οξειδωτικές ουσίες, αυτοαντιδρώσες ουσίες και άλλες σχετικές κατηγορίες.

γ) Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι – Ε

Περιλαμβάνονται οι επικίνδυνες ουσίες που εμπίπτουν στις κατηγορίες **Ε1 και Ε2** του Μέρους 1 και οι αντίστοιχες ουσίες του Μέρους 2 που αφορούν την επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον.

Εάν οποιοδήποτε από τα προβλεπόμενα αθροίσματα είναι ίσο ή μεγαλύτερο της μονάδας, ενεργοποιείται η αντίστοιχη απαίτηση της ΚΥΑ ως προς την κατάταξη της εγκατάστασης.

5. Ειδική περίπτωση μικρών ποσοτήτων – κανόνας 2%

Σύμφωνα με τη **Σημείωση 3 του Παραρτήματος Ι**, επικίνδυνες ουσίες που υπάρχουν στην εγκατάσταση σε ποσότητες ίσες ή μικρότερες από το **2% της αντίστοιχης οριακής ποσότητας** δεν λαμβάνονται υπόψιν στον υπολογισμό της συνολικής υπάρχουσας ποσότητας, **μόνον εφόσον βρίσκονται σε τέτοιο σημείο της εγκατάστασης ώστε να μην μπορούν να αποτελέσουν το έναυσμα μεγάλου ατυχήματος σε άλλο σημείο της εγκατάστασης**.

Επομένως, το ποσοτικό κριτήριο του 2% δεν εφαρμόζεται αυτοτελώς. Πρέπει να εξετάζεται ταυτόχρονα και η χωρική απομόνωση της συγκεκριμένης ποσότητας.

6. Ενδεικτικά παραδείγματα εφαρμογής

Παράδειγμα 1 – Άμεση κατάταξη λόγω μίας ουσίας

Σε εγκατάσταση αποθηκεύονται **75 t LPG**, το οποίο για τους σκοπούς του παραδείγματος εμπίπτει στην κατηγορία **Ρ2 – εύφλεκτα αέρια**.

Έστω ότι τα αντίστοιχα όρια του Παραρτήματος Ι είναι:

- Κατώτερη βαθμίδα: **50 t**
- Ανώτερη βαθμίδα: **200 t**

Η ποσότητα των 75 t:

75 > 50 t και **75 < 200 t**

Επομένως, ως προς τη συγκεκριμένη ουσία, η εγκατάσταση κατατάσσεται στην **κατώτερη βαθμίδα**.

Εφόσον δεν προκύπτει άλλη ποσότητα ή συνδυασμός ουσιών που να οδηγεί σε ανώτερη βαθμίδα μέσω του αθροιστικού κανόνα, η τελική κατάταξη είναι **κατώτερη βαθμίδα**.

Παράδειγμα 2 – Αθροιστικός κανόνας για περιβαλλοντικούς κινδύνους

Σε μία εγκατάσταση υπάρχουν δύο διαφορετικές επικίνδυνες ουσίες που υπάγονται στην ίδια κατηγορία περιβαλλοντικού κινδύνου **Ε1**.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Έστω ότι:

- οριακή ποσότητα κατώτερης βαθμίδας: **100 t**,
- οριακή ποσότητα ανώτερης βαθμίδας: **200 t**.

Οι ποσότητες των δύο ουσιών είναι:

- Ουσία Α: **60 t**
- Ουσία Β: **50 t**

Καμία από τις δύο ουσίες δεν φθάνει μεμονωμένα το όριο των 100 t.

Για την κατώτερη βαθμίδα:

60/100 + 50/100 = 0,60 + 0,50 = 1,10 ≥ 1

Άρα ενεργοποιείται η υπαγωγή στην **κατώτερη βαθμίδα**.

Για την ανώτερη βαθμίδα:

60/200 + 50/200 = 0,30 + 0,25 = 0,55 < 1

Άρα δεν ενεργοποιείται η ανώτερη βαθμίδα.

Συμπέρασμα: Η εγκατάσταση κατατάσσεται στην κατώτερη βαθμίδα.

Παράδειγμα 3 – Μη υπαγωγή λόγω μη επίτευξης κανενός ορίου αθροιστικότητας

Σε μία υποθετική εγκατάσταση υπάρχουν τρεις διαφορετικές επικίνδυνες ουσίες, οι οποίες εμπίπτουν σε διαφορετικές ομάδες κινδύνου του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 172058/2016.

Οι ουσίες και οι ποσότητες που υπάρχουν στην εγκατάσταση είναι οι ακόλουθες:

Επικίνδυνη ουσία	**Ομάδα κινδύνου**	**Ποσότητα**
Ουσία οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1 (H1)	Η – Κίνδυνοι για την υγεία	4 t
Οξυγόνο	Ρ – Φυσικοί κίνδυνοι	120 t
Ουσία κατηγορίας Ε2	Ε – Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	180 t

Για τις ανάγκες του συγκεκριμένου παραδείγματος θεωρείται ότι τα αντίστοιχα όρια κατώτερης βαθμίδας είναι:

Επικίνδυνη ουσία	**Όριο κατώτερης βαθμίδας**
Ουσία Η1	5 t
Οξυγόνο	200 t
Ουσία Ε2	200 t

Σκοπός του παραδείγματος είναι να εξεταστεί εάν οι παραπάνω ποσότητες, παρά το γεγονός ότι καθεμία βρίσκεται κάτω από το αντίστοιχο όριο κατώτερης βαθμίδας, μπορούν να οδηγήσουν σε υπαγωγή της εγκατάστασης στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III μέσω της εφαρμογής του αθροιστικού κανόνα.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

3.1 Έλεγχος των μεμονωμένων ποσοτήτων

Αρχικά εξετάζεται κάθε επικίνδυνη ουσία ξεχωριστά, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν η ποσότητα που υπάρχει στην εγκατάσταση είναι ίση ή μεγαλύτερη από το αντίστοιχο όριο κατώτερης βαθμίδας.

Ο έλεγχος πραγματοποιείται με τη σύγκριση της πραγματικής ποσότητας κάθε ουσίας προς την αντίστοιχη οριακή ποσότητα.

Για την ουσία οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1 (H1):

Η εγκατάσταση διαθέτει 4 t της συγκεκριμένης ουσίας, ενώ το όριο κατώτερης βαθμίδας θεωρείται ότι είναι 5 t.

4/5=0,80 < 1

Επομένως, η ποσότητα της ουσίας H1 είναι μικρότερη από το όριο κατώτερης βαθμίδας και δεν προκαλεί από μόνη της υπαγωγή της εγκατάστασης.

Για το οξυγόνο:

Η εγκατάσταση διαθέτει 120 t οξυγόνου, ενώ το όριο κατώτερης βαθμίδας θεωρείται ότι είναι 200 t.

120/200=0,60 < 1

Επομένως, ούτε η ποσότητα του οξυγόνου φτάνει το αντίστοιχο όριο κατώτερης βαθμίδας.

Για την ουσία κατηγορίας E2:

Η εγκατάσταση διαθέτει 180 t της συγκεκριμένης ουσίας, ενώ το όριο κατώτερης βαθμίδας θεωρείται ότι είναι 200 t.

180/200=0,90 < 1

Συνεπώς, ούτε η ποσότητα της ουσίας E2 φτάνει το αντίστοιχο όριο κατώτερης βαθμίδας.

Από τον παραπάνω έλεγχο διαπιστώνεται ότι καμία από τις τρεις επικίνδυνες ουσίες δεν βρίσκεται σε ποσότητα ίση ή μεγαλύτερη από το αντίστοιχο όριο κατώτερης βαθμίδας.

Ωστόσο, το γεγονός αυτό δεν αρκεί από μόνο του για να εξαχθεί το τελικό συμπέρασμα ότι η εγκατάσταση δεν υπάγεται στη νομοθεσία SEVESO. Απαιτείται να εξεταστεί και ο αθροιστικός κανόνας, όπως προβλέπεται στη Σημείωση 4 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 172058/2016.

3.2 Εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα

Ο αθροιστικός κανόνας εφαρμόζεται προκειμένου να διαπιστωθεί εάν η συνδυασμένη παρουσία διαφορετικών επικίνδυνων ουσιών στην ίδια εγκατάσταση δημιουργεί προϋποθέσεις υπαγωγής, ακόμη και όταν καμία από αυτές δεν φτάνει αυτοτελώς το αντίστοιχο όριο.

Η βασική αρχή είναι ότι οι ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών δεν αθροίζονται απευθείας μεταξύ τους. Αντίθετα, υπολογίζεται το κλάσμα της ποσότητας κάθε ουσίας προς το αντίστοιχο όριο και στη συνέχεια προστίθενται τα κλάσματα των ουσιών που ανήκουν στην ίδια ομάδα κινδύνου.

Ο έλεγχος πραγματοποιείται χωριστά για τρεις ομάδες:

1. Κίνδυνοι για την υγεία (Ομάδα Η).
2. Φυσικοί κίνδυνοι (Ομάδα Ρ).
3. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι (Ομάδα Ε).

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Για κάθε ομάδα υπολογίζεται το αντίστοιχο άθροισμα.

Το κριτήριο είναι το ακόλουθο:

- Εάν το άθροισμα είναι μικρότερο από 1, δεν ενεργοποιείται η υπαγωγή μέσω της συγκεκριμένης ομάδας κινδύνου.
- Εάν το άθροισμα είναι ίσο ή μεγαλύτερο από 1, ενεργοποιείται η υπαγωγή βάσει του αθροιστικού κανόνα για το αντίστοιχο επίπεδο ορίων.

Επομένως, η εγκατάσταση μπορεί να υπαχθεί στη νομοθεσία ακόμη και όταν καμία μεμονωμένη ουσία δεν φτάνει το αντίστοιχο όριο.

3.3 Έλεγχος αθροιστικότητας για τους κινδύνους υγείας (Ομάδα Η)

Στην ομάδα Η εξετάζονται οι επικίνδυνες ουσίες που παρουσιάζουν ιδιότητες επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία και εμπίπτουν στις σχετικές κατηγορίες του Παραρτήματος Ι.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, στην ομάδα αυτή συμμετέχει η ουσία οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1 (Η1), σε ποσότητα 4 t.

Το όριο κατώτερης βαθμίδας για την ουσία θεωρείται ότι είναι 5 t.

Ο υπολογισμός του αθροίσματος είναι:

S_H=4/5=0,80

Επειδή:

S_H=0,80 < 1,

δεν επιτυγχάνεται το όριο αθροιστικότητας για την ομάδα Η.

Συνεπώς, με βάση τα δεδομένα του παραδείγματος, η ποσότητα της ουσίας που παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία δεν οδηγεί σε υπαγωγή της εγκατάστασης μέσω της συγκεκριμένης ομάδας.

3.4 Έλεγχος αθροιστικότητας για τους φυσικούς κινδύνους (Ομάδα Ρ)

Στην ομάδα Ρ εξετάζονται οι επικίνδυνες ουσίες που παρουσιάζουν φυσικούς ή φυσικοχημικούς κινδύνους, όπως οι εκρηκτικές, εύφλεκτες και οξειδωτικές ουσίες, σύμφωνα με τις σχετικές κατηγορίες του Παραρτήματος Ι.

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, στην ομάδα αυτή συμμετέχει το οξυγόνο, σε ποσότητα 120 t.

Το όριο κατώτερης βαθμίδας θεωρείται ότι είναι 200 t.

Ο υπολογισμός του αθροίσματος είναι:

S_P=120/200=0,60

Επειδή:

S_P=0,60 < 1

δεν επιτυγχάνεται το όριο αθροιστικότητας για την ομάδα Ρ.

Συνεπώς, η ποσότητα του οξυγόνου δεν οδηγεί σε υπαγωγή της εγκατάστασης μέσω της ομάδας των φυσικών κινδύνων.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

3.5 Έλεγχος αθροιστικότητας για τους περιβαλλοντικούς κινδύνους (Ομάδα Ε)

Στην ομάδα Ε εξετάζονται οι επικίνδυνες ουσίες που παρουσιάζουν επικινδυνότητα για το υδάτινο περιβάλλον και εμπίπτουν στις αντίστοιχες κατηγορίες Ε1 και Ε2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 172058/2016

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, στην ομάδα αυτή συμμετέχει η ουσία κατηγορίας Ε2, σε ποσότητα 180 t.

Το όριο κατώτερης βαθμίδας θεωρείται ότι είναι 200 t.

Ο υπολογισμός του αθροίσματος είναι:

S_E=180/200=0,90

Επειδή:

S_E=0,90 < 1

δεν επιτυγχάνεται το όριο αθροιστικότητας για την ομάδα Ε.

Συνεπώς, η ποσότητα της ουσίας Ε2 δεν οδηγεί σε υπαγωγή της εγκατάστασης μέσω της ομάδας των περιβαλλοντικών κινδύνων.

3.6 Συγκεντρωτική παρουσίαση αποτελεσμάτων

Μετά την ολοκλήρωση των υπολογισμών, τα αποτελέσματα παρουσιάζονται συγκεντρωτικά στον ακόλουθο πίνακα:

Ομάδα κινδύνου	**Υπολογισμός**	**Αποτέλεσμα**	**Κριτήριο**
Η – Υγεία	4/5	0,80	Μικρότερο του 1
Ρ – Φυσικοί	120/200	0,60	Μικρότερο του 1
Ε – Περιβάλλον	180/200	0,90	Μικρότερο του 1

Από τα αποτελέσματα προκύπτει ότι:

- Για την ομάδα Η, το άθροισμα είναι 0,80 και συνεπώς μικρότερο της μονάδας.
- Για την ομάδα Ρ, το άθροισμα είναι 0,60 και συνεπώς μικρότερο της μονάδας.
- Για την ομάδα Ε, το άθροισμα είναι 0,90 και συνεπώς μικρότερο της μονάδας.

Επομένως, καμία από τις τρεις ομάδες κινδύνου δεν εμφανίζει αθροιστικό αποτέλεσμα ίσο ή μεγαλύτερο της μονάδας.

3.7 Τελικό συμπέρασμα – Μη υπαγωγή στην ΚΥΑ 172058/2016

Από τον έλεγχο των μεμονωμένων ποσοτήτων και την εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα της Σημείωσης 4 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 172058/2016 προκύπτει ότι η εξεταζόμενη εγκατάσταση δεν πληροί τα κριτήρια υπαγωγής στην κατώτερη βαθμίδα.

Ειδικότερα:

- Καμία από τις επικίνδυνες ουσίες δεν βρίσκεται σε ποσότητα ίση ή μεγαλύτερη από το αντίστοιχο όριο κατώτερης βαθμίδας.
- Το άθροισμα των επικίνδυνων ουσιών για την ομάδα Η είναι μικρότερο της μονάδας.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- Το άθροισμα των επικίνδυνων ουσιών για την ομάδα P είναι μικρότερο της μονάδας.
- Το άθροισμα των επικίνδυνων ουσιών για την ομάδα E είναι μικρότερο της μονάδας.

Παράδειγμα 4 – Κατώτερη βαθμίδα από μία ουσία και έλεγχος για πιθανή αναβάθμιση μέσω αθροιστικού κανόνα

Σε μία εγκατάσταση υπάρχουν:

- ουσία οξείας τοξικότητας κατηγορίας 1 (H1): **18 t**
- μεθανόλη: **200 t**
- βενζίνη: **1.500 t**

Έστω ότι για τους σκοπούς του παραδείγματος τα αντίστοιχα όρια είναι:

Ουσία / κατηγορία	**Ποσότητα**	**Κατώτερη βαθμίδα**	**Ανώτερη βαθμίδα**
H1	18 t	5 t	20 t
Μεθανόλη	200 t	500 t	5.000 t
Βενζίνη	1.500 t	2.500 t	25.000 t

Η ουσία H1 είναι:

18/5 = 3,60

και συνεπώς η εγκατάσταση είναι ήδη **κατώτερης βαθμίδας**.

Στη συνέχεια εξετάζεται εάν οι λοιπές ουσίες, σε συνδυασμό με την H1, μπορούν να οδηγήσουν σε **ανώτερη βαθμίδα** μέσω του αθροιστικού κανόνα.

Κίνδυνοι για την υγεία

18/20 + 200/5.000 = 0,90 + 0,04 = 0,94 < 1

Δεν προκύπτει ανώτερη βαθμίδα από την ομάδα H.

Φυσικοί κίνδυνοι

200/5.000 + 1.500/25.000 = 0,04 + 0,06 = 0,10 < 1

Δεν προκύπτει ανώτερη βαθμίδα από την ομάδα P.

Εφόσον δεν προκύπτει αθροιστικό αποτέλεσμα ίσο ή μεγαλύτερο της μονάδας για τις σχετικές ομάδες κινδύνου, η εγκατάσταση **παραμένει στην κατώτερη βαθμίδα**.

Παράδειγμα ειδικής εφαρμογής του κανόνα 2%

Το όριο υπαγωγής μιας επικίνδυνης ουσίας X στην κατώτερη βαθμίδα είναι **100 t**.

Το 2% του ορίου είναι:

100 × 2% = 2 t

Στην εγκατάσταση υπάρχουν **1,5 t** της ουσίας X.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Περίπτωση Α – Δυνατότητα εξαίρεσης

Τα 1,5 t βρίσκονται σε χώρο επαρκώς απομονωμένο από τις λοιπές επικίνδυνες ουσίες και εγκαταστάσεις και δεν είναι δυνατόν, λόγω της θέσης τους, να αποτελέσουν το έναυσμα μεγάλου ατυχήματος σε άλλο σημείο της εγκατάστασης.

Εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις της Σημείωσης 3 του Παραρτήματος Ι, η ποσότητα αυτή δεν λαμβάνεται υπόψη στον σχετικό υπολογισμό.

Περίπτωση Β – Δεν μπορεί να θεωρηθεί αυτομάτως εξαιρούμενη

Τα ίδια 1,5 t βρίσκονται ακριβώς δίπλα σε μεγάλη δεξαμενή επικίνδυνης ουσίας και θα μπορούσαν, υπό τις προβλέψιμες συνθήκες συμβάντος, να εμπλακούν σε πυρκαγιά ή άλλο γεγονός που θα μπορούσε να αποτελέσει το έναυσμα μεγάλου ατυχήματος.

Στην περίπτωση αυτή **δεν αρκεί το γεγονός ότι η ποσότητα είναι μικρότερη του 2%**. Πρέπει να εξεταστεί η συνδρομή της πρόσθετης προϋπόθεσης της Σημείωσης 3 και, συνεπώς, η ποσότητα δεν πρέπει να θεωρείται αυτομάτως εξαιρούμενη.

7. Βασικά σημεία που πρέπει να ελέγχονται στην Κοινοποίηση

Για την εφαρμογή της παραπάνω μεθοδολογίας, ο έλεγχος του Φακέλου Κοινοποίησης θα πρέπει να επιβεβαιώνει ότι:

1. έχουν καταγραφεί όλες οι επικίνδυνες ουσίες και τα σχετικά μείγματα,
2. η ταξινόμησή τους είναι συμβατή με τον Κανονισμό CLP και τα υποβληθέντα SDS,
3. **οι ποσότητες που χρησιμοποιούνται στην κατάταξη είναι οι μέγιστες ποσότητες που μπορεί να υπάρχουν οποιαδήποτε χρονική στιγμή,**
4. έχουν ληφθεί υπόψη οι ουσίες που μπορεί να παραχθούν ή να προκύψουν υπό τις προβλέψιμες συνθήκες ατυχήματος, όπου αυτό απαιτείται,
5. κάθε ουσία έχει αντιστοιχιστεί στη σωστή καταχώριση του Παραρτήματος Ι,
6. έχουν χρησιμοποιηθεί τα σωστά όρια των στηλών 2 και 3,
7. έχει εξεταστεί η εφαρμογή του αθροιστικού κανόνα,
8. έχουν εφαρμοστεί οι τρεις ομάδες αθροιστικότητας H, P και E, όπου απαιτείται,
9. έχει εξεταστεί η ειδική πρόβλεψη του 2% και η πρόσθετη προϋπόθεση της χωρικής απομόνωσης,
10. η τελική κατάταξη που δηλώνεται στην Κοινοποίηση συμφωνεί με τους σχετικούς υπολογισμούς και την υπεύθυνη δήλωση του φορέα εκμετάλλευσης.

8. Σημαντική επισήμανση για τον έλεγχο από την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας

Η Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας **δεν απαιτείται να επαναλάβει εξ ολοκλήρου την τεχνική διαδικασία ταξινόμησης και κατάταξης της εγκατάστασης**. Ελέγχει, στο πλαίσιο της αρμοδιότητάς της, εάν τα στοιχεία της Κοινοποίησης είναι επαρκώς σαφή, συνεπή και τεκμηριωμένα ώστε να μπορεί να διαμορφώσει τεκμηριωμένη γνώμη.

Όταν, για παράδειγμα, δεν προκύπτει με σαφήνεια ότι για την υπαγωγή της εγκατάστασης σε ανώτερη ή κατώτερη βαθμίδα εάν εφαρμόστηκε ο αθροιστικός κανόνας, η επιλογή της οριακής

ποσότητας, η μέγιστη ποσότητα μίας ουσίας ή η εφαρμογή της εξαίρεσης του 2%, είναι σκόπιμο να διατυπώνεται **συγκεκριμένο και τεκμηριωμένο αίτημα για διευκρίνιση ή συμπληρωματικά στοιχεία** προς την αδειοδοτούσα αρχή, η οποία το διαβιβάζει στον φορέα εκμετάλλευσης σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 6.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ: Παράδειγμα καταλόγου επικίνδυνων ουσιών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα VIII της ΚΥΑ 172058/2016

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας	**% Ποσοστό του συστατικού στο μείγμα**	**ΣΥΣΤΑΣΗ**	**CAS NUMBER**	**Ταξινόμηση σύμφωνα με την 1272/2008 (CLP)**	**Μέγιστη αποθηκευμένη ποσότητα (tn)**
Πετρέλαιο Ντίζελ (κίνησης) χαμηλού θείου	100	Αποτελεί ένα περίπλοκο μείγμα υδρογονανθράκων που λαμβάνεται από την απόσταξη αργού πετρελαίου. Συνίσταται από υδρογονάνθρακες με αριθμό ατόμων άνθρακα μεταξύ C9 και C20 και βράζει στην περιοχή από 163°C ως 357°C περίπου.	68334-30-5	H226 H351 H373 H304 H411 H332 H315	840 tn και 403 tn Δύο (2) δεξαμενές

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Ενδεικτικός πίνακας με την ποσότητα και τη φυσική κατάσταση επικίνδυνων ουσιών που αποθηκεύονται σε μία εικονική εγκατάσταση (παρ. 6 του παρόντος εγγράφου)

Ονομασία επικίνδυνης ουσίας / μείγματος	**Φυσική κατάσταση σε συνθήκες αποθήκευσης**	**Επικινδυνότητα ουσίας**	**Δεξαμενές (t)**	**Μονάδες (t)**	**Αγωγοί (t)**	**ΣΥΝΟΛΟ (t)**
Αργό πετρέλαιο	Υγρό	Εύφλεκτο, τοξικό	18.500	25	10	**18.535**
Slops	Υγρό	Εύφλεκτο, τοξικό	12.000	15	8	**12.023**
LRP	Υγρό	Εύφλεκτο, τοξικό	0.500	0	0	**0.500**
Βενζίνη 100 RON	Υγρό	Εύφλεκτο, τοξικό	3.500	0	0	**3.500**
Βενζίνη 92 RON	Υγρό	Εύφλεκτο, τοξικό	5.000	0	0	**5.000**

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: Ενδεικτικό κείμενο περιγραφής δραστηριότητας για μία εικονική εγκατάσταση (παρ. 7 του παρόντος εγγράφου)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Γενική Περιγραφή & Αντικείμενο Δραστηριότητας

Η εγκατάσταση «AGRO SA» βρίσκεται στο 37ο χιλιόμετρο της Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας, στη θέση …. Έχει έκταση … στρέμματα και η διάταξή της δείχνεται στο Συνημμένο … *(τοπογραφικό διάγραμμα της εγκατάστασης)*.

Η κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η παρασκευή, κοκκοποίηση, συσκευασία, αποθήκευση και διακίνηση στερεών/υγρών λιπασμάτων και προϊόντων φυτοπροστασίας. Με βάση τα είδη και τις μέγιστες αποθηκευμένες ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών, η εγκατάσταση κατατάσσεται στην Κατώτερη Βαθμίδα της οδηγίας SEVESO III.

Το αντικείμενο της δραστηριότητας περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις:

1. **Παραλαβή & Αποθήκευση Πρώτων Υλών:** Παραλαβή υγρών χημικών (Υγρή Αμμωνία, Νιτρικό Οξύ, Οργανικοί Διαλύτες, Δραστικές Ουσίες) και στερεών αλάτων (Νιτρική Αμμωνία) με βυτιοφόρα και φορτηγά οχήματα.
2. **Παραγωγή Στερεών Λιπασμάτων:** Μηχανική ανάμειξη και θερμική επεξεργασία πρώτων υλών για παραγωγή κόκκων (κοκκοποίηση).
3. **Παρασκευή Υγρών Μιγμάτων Φυτοπροστασίας:** Σύνθεση υγρών λιπασμάτων και διαλυμάτων φυτοπροστασίας σε κλειστούς αντιδραστήρες/αναδευτήρες.
4. **Αυτόματη Συσκευασία:** Τυποποίηση τελικών προϊόντων σε δοχεία, μπιτόνια, σάκους και Big Bags.
5. **Αποθήκευση & Διακίνηση Τελικών Προϊόντων:** Στεγασμένη αποθήκευση και φόρτωση σε φορτηγά οχήματα για διανομή στο εμπόριο.

2. Συσχετισμός Επικίνδυνων Ουσιών με τη Δραστηριότητα & Τρόποι Αποθήκευσης

- **Υγρή Αμμωνία (NH_3)**
  - **Φυσική Κατάσταση:** Υγρό υπό πίεση (Αέριο)
  - **Ρόλος:** Πρώτη Ύλη (Παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων)
  - **Κωδικός Σχεδίου (TAG):** TK-01
  - **Μέγιστη Ποσότητα / Χωρητικότητα:** 45 τόνοι (80 κυβικά μέτρα)
  - **Τρόπος Αποθήκευσης:** Ειδική στεγανή οριζόντια δεξαμενή πίεσης (Pressure Vessel) σε υπέργειο προστατευμένο χώρο με βαλβίδες ανακούφισης και καταιονητήρες. Διακίνηση μέσω στεγανού υπέργειου δικτύου.
- **Νιτρικό Οξύ (HNO_3 >= 65%)**
  - **Φυσική Κατάσταση:** Υγρό (Διαβρωτικό)
  - **Ρόλος:** Πρώτη Ύλη (Οξίνιση & σύνθεση λιπασμάτων)
  - **Κωδικός Σχεδίου (TAG):** TK-02A / TK-02B
  - **Μέγιστη Ποσότητα / Χωρητικότητα:** 2 x 30 τόνοι (2 x 25 κυβικά μέτρα)
  - **Τρόπος Αποθήκευσης:** Υπέργειες δεξαμενές διπλού τοιχώματος από ανοξείδωτο χάλυβα, εγκατεστημένες εντός στεγανής λεκάνης κατακράτησης (bund) με αντοχή σε οξέα.
- **Οργανοφοσφορικές Ενώσεις & Διαλύτες**
  - **Φυσική Κατάσταση:** Υγρό (Τοξικό/Εύφλεκτο)
  - **Ρόλος:** Δραστικές Ύλες / Φορείς (Σύνθεση φυτοπροστατευτικών)
  - **Κωδικός Σχεδίου (TAG):** WH-CHEM
  - **Μέγιστη Ποσότητα / Χωρητικότητα:** 25 τόνοι συνολικά
  - **Τρόπος Αποθήκευσης:** Στεγασμένη αποθήκη χημικών σε βαρέλια (200 λίτρων) και IBCs (1.000 λίτρων) τοποθετημένα πάνω σε λεκάνες κατακράτησης.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- **Νιτρική Αμμωνία (NH_4NO_3)**
    - **Φυσική Κατάσταση:** Στερεό (Οξειδωτικό άλας)
    - **Ρόλος:** Ενδιάμεσο & Τελικό Προϊόν (Στερεό λίπασμα)
    - **Κωδικός Σχεδίου (TAG):** WH-FERT
    - **Μέγιστη Ποσότητα / Χωρητικότητα:** 1.200 τόνοι
    - **Τρόπος Αποθήκευσης:** Στεγασμένη αποθήκη στερεών λιπασμάτων, σε μορφή σάκων (25 έως 50 κιλά) και Big Bags (1.000 κιλά) τοποθετημένα σε παλέτες.

3. Κύριες Λειτουργικές Ενότητες & Εξοπλισμός Διεργασιών

1. **Μονάδα Παρασκευής Υγρών Μιγμάτων & Φυτοπροστασίας (BUILD-01):**
    - **Αντιδραστήρες/Αναδευτήρες (R-101, R-102, R-103):** 3 κλειστοί ανοξείδωτοι αντιδραστήρες (SS316L) όγκου 10 κυβικών μέτρων έκαστος, εξοπλισμένοι με αυτόματα συστήματα ζύγισης/δόσης πρώτων υλών, διπλά αεροστεγή παρεμβύσματα και αντλίες μεταγγίσεων. (Κατάσταση: Σε λειτουργία).
2. **Μονάδα Κοκκοποίησης Στερεών Λιπασμάτων (BUILD-02):**
    - **Εξοπλισμός Κοκκοποίησης (GRN-01):** Περιλαμβάνει τύμπανο κοκκοποίησης (Granulator), περιστροφικό ξηραντήρα, δονούμενους κοσκινιστήρες και κλειστούς ταινιοδρόμους μεταφοράς στερεών με τοπική αναρρόφηση σκόνης. (Κατάσταση: Σε λειτουργία).
3. **Γραμμές Αυτόματης Συσκευασίας (BUILD-03):**
    - **Γραμμή Υγρών (PACK-01):** Αυτόματο γεμιστικό και πωματιστικό μηχάνημα υγρών προϊόντων σε δοχεία/μπιτόνια (1 λίτρου έως 20 λίτρων) με ετικετέζα και αυτόματο παλετοποιητή.
    - **Γραμμή Στερεών (PACK-02):** Αυτόματο ενσακιστικό μηχάνημα στερεών λιπασμάτων (25 έως 50 κιλά και Big Bags 1.000 κιλών) με σύστημα θερμοσυγκόλλησης/ραφής σάκων. (Κατάσταση: Σε λειτουργία).
4. **Βοηθητικές Εγκαταστάσεις & Συστήματα Ασφαλείας (Utilities):**
    - **Σύστημα Πλυντηρίδας Αερίων (SCRUB-01):** Πλυντηρίδα αερίων (Scrubber) εξουδετέρωσης αναθυμιάσεων αμμωνίας και οξέων.
    - **Αντλιοστάσιο Πυρόσβεσης & Δεξαμενή (PUMP-FIRE / TK-FIRE):** Αντλιοστάσιο πυρόσβεσης συνδεδεμένο με δεξαμενή νερού 500 κυβικών μέτρων και δίκτυο καταιονισμού (sprinklers) στις αποθήκες.
    - **Σύστημα Πεπιεσμένου Αέρα (COMP-01):** Αεροσυμπιεστής βιομηχανικού τύπου για τη λειτουργία των πνευματικών οργάνων. (Κατάσταση: Σε λειτουργία).

4. Περιγραφή Χώρων Αποθήκευσης

- **Αποθήκη Χημικών Πρώτων Υλών & Δραστικών Ουσιών (WH-CHEM):**
    - **Τύπος & Δομικά Υλικά:** Στεγασμένος, κλειστός βιομηχανικός χώρος εμβαδού 450 τετραγωνικών μέτρων. Φέροντας οργανισμός από δομικό χάλυβα με πυράντοχη βαφή.
    - **Οροφή:** Δίρριχτη στέγη από θερμομονωτικά πάνελ πετροβάμβακα (άκαυστα - κατηγορία A1/A2-s1,d0) πάχους 100 mm με πιστοποιημένη πυραντίσταση REI 120. Περιλαμβάνει ελαφριά πάνελ εκτόνωσης πίεσης (Explosion Vents) και αυτόματες θυρίδες απαγωγής καπνού (ΤΗΚ).
    - **Δάπεδο & Υποδομές:** Βιομηχανικό δάπεδο με ειδική επωξειδική επίστρωση ανθεκτική σε χημικά, αυτόνομες λεκάνες κατακράτησης, αντιεκρηκτικό αερισμό (ATEX), ανιχνευτές εύφλεκτων/τοξικών αερίων και σύστημα καταιονισμού (sprinklers).
- **Αποθήκη Στερεών Λιπασμάτων & Τελικών Προϊόντων (WH-FERT):**
    - **Τύπος & Δομικά Υλικά:** Στεγασμένος ξηρός χώρος εμβαδού 1.200 τετραγωνικών μέτρων.

  - **Οροφή:** Στέγη από τραπεζοειδή γαλβανισμένη λαμαρίνα με εσωτερική αντισυμπυκνωτική μεμβράνη. Περιλαμβάνει διαφανή πολυκαρβονικά πάνελ για φυσικό φωτισμό και στατικούς εξαεριστήρες οροφής (ridge vents) για συνεχή αερισμό και 100% στεγανότητα από βροχή.
  - **Δάπεδο & Υποδομές:** Βιομηχανικό δάπεδο υψηλής αντοχής, λείο, χωρίς φρεάτια αποχέτευσης. Τήρηση διαδρόμων ασφαλείας τουλάχιστον 1,5 μέτρου μεταξύ στοιβών και πλήρης απουσία πηγών θερμότητας.
- **Υπαίθριος Χώρος Αποθήκευσης Δεξαμενών (TANK-FARM):**
  - **Περιγραφή:** Περιφραγμένος χώρος με τσιμεντοστρωμένο στεγανό δάπεδο που περιλαμβάνει τις δεξαμενές ΤΚ-01 και ΤΚ-02Α/Β.
  - **Υποδομές Ασφαλείας:** Περιμετρική τσιμεντένια λεκάνη κατακράτησης (bund) χωρητικότητας 110% της μεγαλύτερης δεξαμενής και σύστημα καταιονισμού νερού (water curtain).

5. Σταθμοί Φόρτωσης/Εκφόρτωσης & Εσωτερικά Δίκτυα Μεταφοράς

- **Σταθμός Εκφόρτωσης Υγρών Βυτιοφόρων (BAY-01):** Στεγανή νησίδα εκφόρτωσης με λεκάνη αποστράγγισης διαρροών, στεγανούς βραχίονες μεταγγίσεων (dry-disconnect couplings) και σύστημα αυτόματης διακοπής εκτάκτου ανάγκης (ESD).
- **Περιοχή Παραλαβής Στερεών & Υλικών (BAY-02):** Στεγασμένη αποβάθρα εκφόρτωσης φορτηγών για στερεές πρώτες ύλες και συσκευασίες μέσω περονοφόρων (κλαρκ).
- **Εσωτερικές Σωληνογραμμές Ρευστών:** Υπέργειες ετικετοποιημένες σωληνώσεις (διάμετροι 2 ιντσών έως 4 ιντσών) σε ειδικές σχάρες (pipe racks) με προστασία από κρούσεις.
- **Σταθμός Φόρτωσης Τελικών Προϊόντων (BAY-03):** Στεγασμένες αποβάθρες φόρτωσης παλετοποιημένων προϊόντων σε φορτηγά.

6. Συστήματα Αυτοματισμού, Ανίχνευσης & Emergency Shutdown (ESD)

- **Κεντρικός Θάλαμος Ελέγχου (Control Room - CR):** Ύπαρξη κεντρικού συστήματος PLC/SCADA για τη συνεχή παρακολούθηση στάθμης, πίεσης και θερμοκρασίας στις δεξαμενές και τους αντιδραστήρες.
- **Δίκτυο Ανιχνευτών:** Τοποθέτηση σταθερών ανιχνευτών διαρροής αερίων (ανιχνευτές αμμωνίας NH_3 κοντά στην δεξαμενή ΤΚ-01 και ανιχνευτές εύφλεκτων ατμών στην αποθήκη WH-CHEM), συνδεδεμένων με το κεντρικό σύστημα συναγερμού.
- **Σύστημα ESD (Emergency Shut-Down):** Εγκατάσταση κομβίων εκτάκτου ανάγκης (ESD buttons) στους σταθμούς φορτοεκφόρτωσης, στις αποθήκες και στον θάλαμο ελέγχου. Η ενεργοποίηση του ESD διακόπτει ακαριαία τη λειτουργία των αντλιών μεταγγίσεων και απομονώνει αυτόματα τις πνευματικές βάννες των δεξαμενών.

7. Περιβαλλοντικές Υποδομές & Διαχείριση Διαρροών/Αποβλήτων

- **Δεξαμενή Συλλογής Διαρροών/Αποβλήτων (TK-SLOP):** Ύπαρξη υπόγειας στεγανής δεξαμενής οπλισμένου σκυροδέματος (με ειδική επωξειδική επίστρωση) όγκου 30 κυβικών μέτρων για τη συλλογή νερών πλύσης ή ενδεχόμενων διαρροών από τους σταθμούς μεταγγίσεων.
- **Προστασία Ομβρίων Υδάτων:** Το δίκτυο συλλογής ομβρίων της εγκατάστασης διαθέτει **κεντρική βάννα απομόνωσης (shut-off valve)** πριν την έξοδο προς το δημόσιο δίκτυο. Σε περίπτωση ατυχήματος ή πυρκαγιάς, η βάννα κλείνει αυτόματα (ή χειροκίνητα), εγκλωβίζοντας τα επικίνδυνα υγρά και τα νερά πυρόσβεσης εντός του οικοπέδου.

8. Όρια Εγκατάστασης, Προσωπικό & Ωράριο Λειτουργίας

- **Όρια & Περίφραξη:** Η εγκατάσταση είναι πλήρως περιφραγμένη με συμπαγή τοιχίο σκυροδέματος και συρματόπλεγμα ύψους 2,5 μέτρων. Διαθέτει ελεγχόμενη πύλη εισόδου/εξόδου με σύστημα καμερών (CCTV) και 24ωρη φύλαξη.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

- **Γειτνίαση:** Συνορεύει βόρεια και ανατολικά με βιομηχανικά γήπεδα, νότια με αγροτική έκταση και δυτικά εφάπτεται με την επαρχιακή οδό.
- **Προσωπικό & Ωράριο:** Στην εγκατάσταση απασχολούνται συνολικά 35 εργαζόμενοι. Η παραγωγική διαδικασία λειτουργεί σε 2 οκτάωρες βάρδιες (06:00–22:00) τις καθημερινές, ενώ η φύλαξη και η παρακολούθηση των συστημάτων ασφαλείας είναι 24ωρη (3 βάρδιες, 7 ημέρες την εβδομάδα).

<u>ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ:</u>

Επαλήθευση Τιμών: Επιβεβαιώνεται ότι οι ενδεικτικές τιμές (π.χ. 45 tonnes Αμμωνίας, 1.200 tonnes Νιτρικής Αμμωνίας, $450\ m^2$ αποθήκης) ταυτίζονται με τα **πραγματικά δεδομένα** της εγκατάστασης.

Έλεγχος Κάτοψης: Επιβεβαιώνεται ότι οι κωδικοί ΤΚ-01, ΤΚ-02Α/Β, WH-CHEM, WH-FERT, BUILD-01, ΒΑΥ-01 κ.λπ. εμφανίζονται με την ίδια ακριβώς ονομασία στα σχεδιαγράμματα και το τοπογραφικό της εγκατάστασης.

Αντιπαραβολή με όλο το κείμενο του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ: Έλεγχος εάν τα όσα περιλαμβάνονται στο κείμενο αναφορικά με την περιγραφή της εγκατάστασης δεν παρουσιάζουν αντιφάσεις με άλλα σημεία του κειμένου του Φακέλου Κοινοποίησης και της ΕΠΠΜΑ.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI: Ενδεικτικό κείμενο περίληψης μη τεχνικού περιεχομένου για μία εικονική εγκατάσταση
(παρ. 10 του παρόντος εγγράφου)

Η εγκατάσταση «…» είναι μια σύγχρονη βιομηχανική μονάδα παραγωγής, ανάμειξης και συσκευασίας γεωργικών εφοδίων (λιπασμάτων και προϊόντων προστασίας καλλιεργειών). Βρίσκεται εντός της Βιομηχανικής Περιοχής (ΒΙ.ΠΕ.) …, σε απόσταση 1,2 χιλιομέτρων από τον πλησιέστερο οικισμό του ….
Η δραστηριότητα της μονάδας περιλαμβάνει:

- Την παράδοση και αποθήκευση πρώτων υλών σε δεξαμενές και στεγασμένους αποθηκευτικούς χώρους.
- Την ανάμειξη υλικών για την παρασκευή στερεών λιπασμάτων σε μορφή κόκκων (κοκκοποίηση).
- Την παρασκευή υγρών μιγμάτων φυτοπροστασίας (υγρά λιπάσματα και διαλύματα προστασίας φυτών).
- Την αυτόματη συσκευασία των τελικών προϊόντων σε δοχεία, μπιτόνια και σάκους.
- Την αποθήκευση και φόρτωση των συσκευασμένων προϊόντων σε φορτηγά για τη μεταφορά τους στα σημεία πώλησης.

Στον χώρο της εγκατάστασης αποθηκεύονται και χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες κύριες κατηγορίες ουσιών:

- **Υγρή Αμμωνία (Ανόργανη χημική ένωση):** Χρησιμοποιείται ως βασική πρώτη ύλη για την παραγωγή αζωτούχων λιπασμάτων. Αποθηκεύεται σε ειδική στεγανή δεξαμενή υπό πίεση.
- **Νιτρικό Οξύ (Ισχυρό οξύ):** Χρησιμοποιείται για την παρασκευή λιπασμάτων. Αποθηκεύεται σε δεξαμενές διπλού τοιχώματος.
- **Οργανοφωσφορικές Ενώσεις & Διαλύτες (Φυτοπροστατευτικά):** Πρόκειται για δραστικές ουσίες και οργανικούς διαλύτες που χρησιμοποιούνται για τη σύνθεση υγρών προϊόντων φυτοπροστασίας. Αποθηκεύονται σε στεγασμένη αποθήκη χημικών.
- **Νιτρική Αμμωνία (Στερεό άλας):** Τελικό ή ενδιάμεσο προϊόν λιπάσματος, αποθηκευμένο σε στεγασμένο χώρο σε μορφή σάκων.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρατίθενται οι κύριοι κίνδυνοι και τα επικίνδυνα χαρακτηριστικά των ουσιών εντός της εγκατάστασης.

Ουσία / Κατηγορία	**Κατηγορία Κινδύνου**	**Κύρια Επικίνδυνα Χαρακτηριστικά (Με απλά λόγια)**
Υγρή Αμμωνία	Τοξικότητα & Διαβρωτική δράση	**Ερεθιστικό & Τοξικό αέριο:** Σε περίπτωση διαρροής, σχηματίζει νέφος που προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα, στα μάτια και στο αναπνευστικό σύστημα. Επίσης είναι επικίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Νιτρικό Οξύ	Διαβρωτικό & Οξειδωτικό	**Καυστικό υγρό:** Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα σε επαφή με το δέρμα. Αν έρθει σε επαφή με άλλα εύφλεκτα υλικά, μπορεί να προκαλέσει ή να ενισχύσει μια πυρκαγιά.
Φυτοπροστατευτικά & Διαλύτες	Τοξικότητα, Εύφλεκτα &	**Εύφλεκτα υγρά & Τοξικά:** Τα υγρά αυτά μπορούν να αναφλεγούν εύκολα. Η εισπνοή ή

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΠΟΣΤΕΛΛΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΜΕΣΩ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ

Ουσία / Κατηγορία	**Κατηγορία Κινδύνου**	**Κύρια Επικίνδυνα Χαρακτηριστικά (Με απλά λόγια)**
	Επικίνδυνα για το περιβάλλον	η επαφή μπορεί να βλάψει την υγεία, ενώ αν διαρρεύσουν στο έδαφος ή στο νερό είναι πολύ τοξικά για την πανίδα και τη χλωρίδα.
Νιτρική Αμμωνία	Οξειδωτικό στερεό	**Ενισχυτικό πυρκαγιάς:** Δεν καίγεται μόνη της, αλλά εάν εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες (π.χ. σε εξωτερική φωτιά) απελευθερώνει οξυγόνο και κάνει τη φωτιά πολύ πιο έντονη. Σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να αποσυντεθεί και, σε ορισμένες συνθήκες, να προκαλέσει βίαιη αντίδραση.