

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ι.ΠΑΤΙΡΗΣ ΤΧΗΣ ΥΒΕΤ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα τελευταία χρόνια χαρακτηρίζονται από τη θέσπιση σωρείας νομοθετημάτων που σχετίζονται με τη λειτουργία βιομηχανικών εγκαταστάσεων και είτε αφορούν εναρμόνιση κοινοτικών οδηγιών στην ελληνική νομοθεσία είτε αποτελούν εθνικές ρυθμίσεις.

Η πιστοποίηση της εφαρμογής ρυθμίσεων που αφορούν βιομηχανικές εγκαταστάσεις γίνεται με τη διαδικασία της χορήγησης επιμέρους αδειών και εγκρίσεων και τελικώς της αδείας λειτουργίας η ύπαρξη της οποίας πιστοποιεί την τήρηση όλης της σχετικής νομοθεσίας . Το σύστημα αυτό έχει το πλεονέκτημα του εύκολου ελέγχου από μη ειδικευμένα όργανα (συνήθως αστυνομικά) της τήρησης όλου του πλέγματος της βιομηχανικής νομοθεσίας.Επίσης η ύπαρξη άδειας λειτουργίας αποτελεί συνήθως προϋπόθεση υπαγωγής σε κοινοτικά προγράμματα .Ετσι παρά την πολυπλοκότητα του συστήματος η πλειοψηφία των μεταποιητικών εγκαταστάσεων και σχεδόν το σύνολο των βιομηχανικών εγκαταστάσεων λειτουργεί νόμιμα ή έστω νομιμοφανώς (δηλαδή έχει εφοδιασθεί με άδεια λειτουργίας)

Οι άδειες είναι από νομική άποψη μία διοικητική πράξη που εκδίδεται από τα ενταταλμένα όργανα της πολιτείας και εκχωρεί υπό όρους και προϋποθέσεις κάποιο δικαίωμα σε φυσικά ή νομικά πρόσωπα.Ως πράξη της διοίκησης η άδεια μπορεί να προσβληθεί σε ανώτερα όργανα της Διοίκησης (Περιφέρεια-Υπουργείο) είτε στα διοικητικά δικαστήρια .

Η ισχύουσα σχετικώς με τις διάφορες άδειες νομοθεσία μπορεί να καταταγεί στις εξής κατηγορίες:

α.Χωροταξική νομοθεσία .Αναφέρεται στο που μπορεί μία βιομηχανική εγκατάσταση να εγκατασταθεί

β. Περιβαλλοντική νομοθεσία Η περιβαλλοντική νομοθεσία αφορά τα υγρά, αέρια ,στερεά και τοξικά απόβλητα των βιομηχανικών εγκαταστάσεων

γ.Νομοθεσία που αφορά την ασφάλεια βιομηχανικών εγκαταστάσεων .Αφορά ιδιαίτερα την πυρασφάλεια βιομηχανικών εγκαταστάσεων ,τα δοχεία υπό πίεση ,τα υγραέρια, τα διυλιστήρια τα εκρηκτικά τις μονάδες που υπάγονται στην οδηγία ΣΕΒΕΖΟ κλπ

δ.Νομοθεσία που διέπει την χορήγηση των αδειών εγκαταστάσεως και λειτουργίας καθώς και ειδικές περιοριστικές διατάξεις όπως το ΠΔ 84/84

ε.Πολεοδομική νομοθεσία.Αναφέρεται στους όρους που θα πρέπει να πληρούν τα βιομηχανικά κτίρια και οι οποίοι διαφέρουν από τις άλλες χρήσεις δεδομένου ότι για λόγους αναπτυξιακούς αλλά και λειτουργικούς οι όροι είναι ευνοικοί για περίπτωση των βιομηχανικών

στ.Ειδική νομοθεσία που αφορά ορισμένες περιπτώσεις βιομηχανιών όπως φάρμακα που απαιτείται έγκριση από τον ΕΟΦ,μονάδες υγειονομικού ενδιαφέροντος που παίρνουν έγκριση από τις νομαρχιακές υπηρεσίες υγιεινής,φυτοφάρμακα –τρόφιμα από τις υπηρεσίες Γεωργίας κλπ.

Α.ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Η νομοθεσία που ισχύει σχετικά είναι η εξής

1. Για πολεοδομημένες περιοχές ο **ν.1337/83 το ΠΔ 3/6-3-1987** και τα πολεοδομικά διατάγματα που ισχύουν για κάθε Δήμο

Με βάση τη νομοθεσία αυτή :

Καθορίζονται οι επιτρεπόμενες χρήσεις εντός πολεοδομημένων περιοχών όπου καθορίζονται οι χρήσεις αμιγούς κατοικίας, γενικής κατοικίας, βιοτεχνικά πάρκα (**ΒΙΟΠΑ**), βιομηχανικά πάρκα (**ΒΙΠΑ**). Σε αμιγούς κατοικίας περιοχές δεν επιτρέπεται καμμία βιομηχανική δραστηριότητα. Στη γενική κατοικία επιτρέπεται η ίδρυση **επαγγελματικών εργαστηρίων** χαμηλής όχλησης.

Στα **ΒΙΟΠΑ -ΒΙΠΑ** επιτρέπονται μονάδες **χαμηλής και μέσης όχλησης**

Σε περιοχές μονάδων υψηλής όχλησης

2. Σε εκτός σχεδίου περιοχές υπάρχουν περιπτώσεις που δεν επιτρέπεται καμμία χρήση όπως περιοχές περιβαλλοντικά ευαίσθητες, ιδιαιτέρου κάλλους, αρχαιολογικού ενδιαφέροντος κλπ.

Υπάρχουν ορισμένες περιοχές που έχουν καθοριστεί χρήσεις (οικιστική, γεωργική, βιομηχανική ή μεικτή).

Για τις υπόλοιπες περιοχές εκτός σχεδίου που δεν έχει θεσμοθετηθεί συγκεκριμένη χρήση και που είναι οι περισσότερες το θέμα εξετάζεται κατά περίπτωση και ακολουθείται η διαδικασία της προέγκρισης χωροθέτησης που περιγράφεται λεπτομερώς στο **ν.1650/86 και στην 69269/90 ΚΥΑ**

Σύμφωνα με τη νομοθεσία αυτή οι βιομηχανικές μονάδες χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες

ΑΙ, ΑΙΙ και Β που αντιστοιχούν στην υψηλή μέση και χαμηλή όχληση.

Οι μονάδες που υπάγονται στη Β κατηγορία **δεν υποχρεούνται** σε προέγκριση χωροθέτησης.

Οι μονάδες της ΑΙ, ΑΙΙ κατηγορίας πρέπει προκειμένου να λάβουν προέγκριση χωροθέτησης να υποβάλουν στην κεντρική ή τις περιφερειακές υπηρεσίες του ΥΠΕΧΩΔΕ:

- **τοπογραφικά διαγράμματα της περιοχής (1:50.000-1:20.000) και της εγκατάστασης (1:1000)**
- **φωτογραφίες της περιοχής και**
- **ειδικό ερωτηματολόγιο συμπληρωμένο.**

Στη συνέχεια ερωτώνται οι συναρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες και εκδίδεται απόφαση προέγκρισης χωροθέτησης.

Η διαδικασία της προέγκρισης χωροθέτησης **δεν ισχύει** για τις ΒΙΠΕ και τα ΒΙΟΠΑ όπου επιτρέπεται μόνο η βιομηχανική χρήση και όπου επίσης δεν απαιτείται άδεια εγκατάστασης.

Επίσης δεν απαιτείται για τις περιοχές **ΕΜ και ΕΟ** στο νομό Αττικής.

Β. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

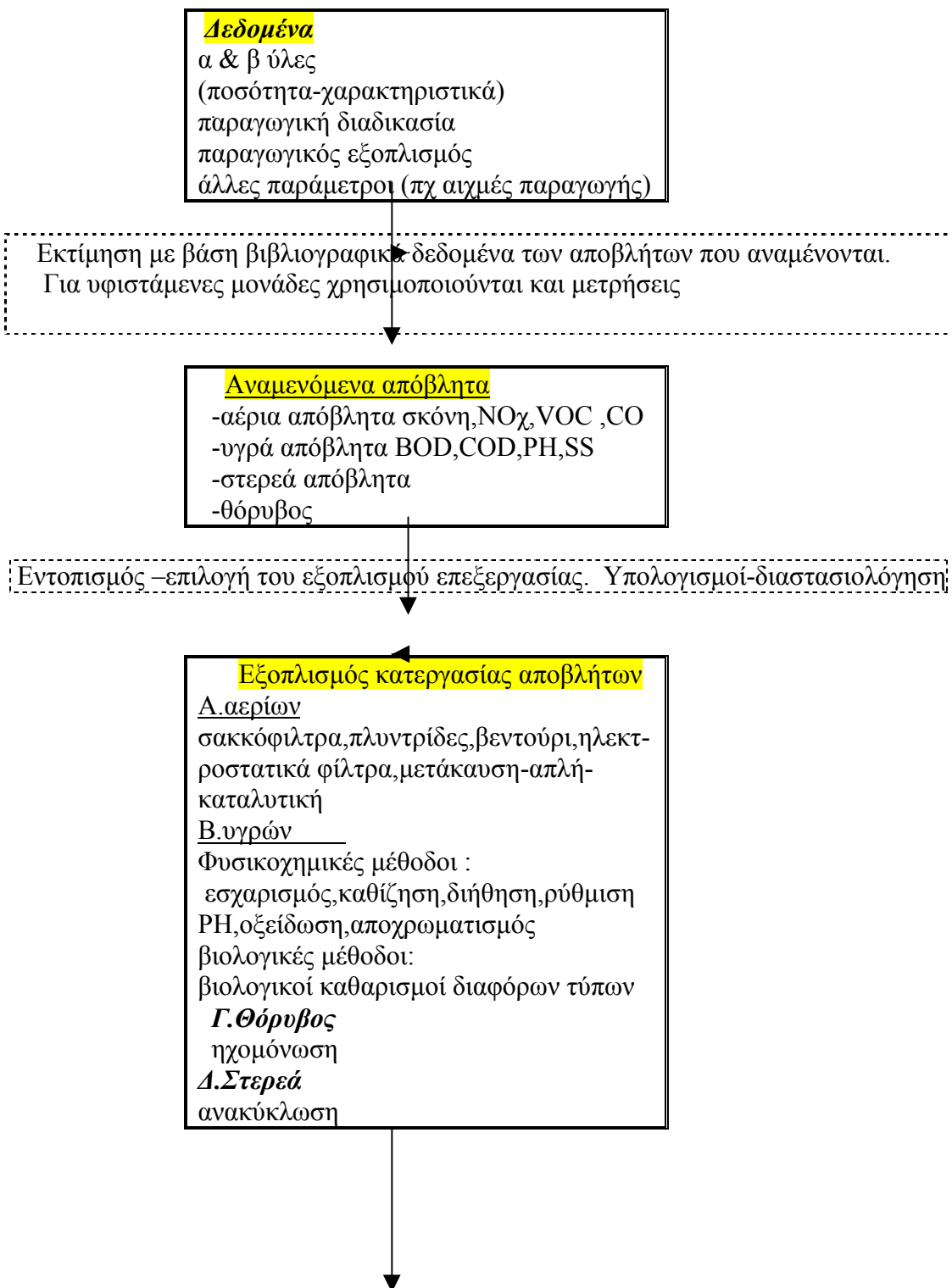
Ο βασικός νόμος για το περιβάλλον είναι ο **1650/86** σε εφαρμογή του οποίου εξεδόθη η **69269/90 ΚΥΑ**. Παράλληλα ισχύει το **ΠΔ 1081/81** για το θόρυβο και τα αιωρούμενα στερεά και για τις εκπομπές οι **Υ.Α 11294/93** (βιομηχανικοί λέβητες) και οι **Π.Υ.Σ 99/87 και 25/88 κλπ**

Για τις περιπτώσεις μη θεσμοθετημένων ορίων για τους αέριους ρύπους εφαρμόζονται οι διαθέσιμες τεχνολογίες αντιρρύπανσης.

Για τα υγρά απόβλητα ισχύει η Ειβ/221/65 Υγειονομική Διάταξη και οι νομαρχιακές αποφάσεις για κάθε συγκεκριμένο αποδέκτη που καθορίζουν τα όρια των ρύπων.

Οι διαδικασίες που ακολουθούνται είναι οι εξής

Για τις ΑΙ,ΑΠ κατηγορίες πρέπει να συνταχθεί μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) σύμφωνα με σχετικό υπόδειγμα. ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ



επεξεργασμένα απόβλητα επιθυμητων προδιαγραφών προς τελικό αποδέκτη BOD5 20-40 mg/l COD 40-80 mg/l PH $\approx$ 7 SS τοξικές ουσίες (βαρέα μέταλλα,φαινόλες κυανιούχα,κλπ) Λίπη κλπ
--

Για αέρια απόβλητα υπάρχει το όριο για τη σκόνη (100 ppm για νέες 200 ppm για παλιές) και για ορισμένα άλλα είδη ρύπων.

Για θόρυβο 45-60 db.

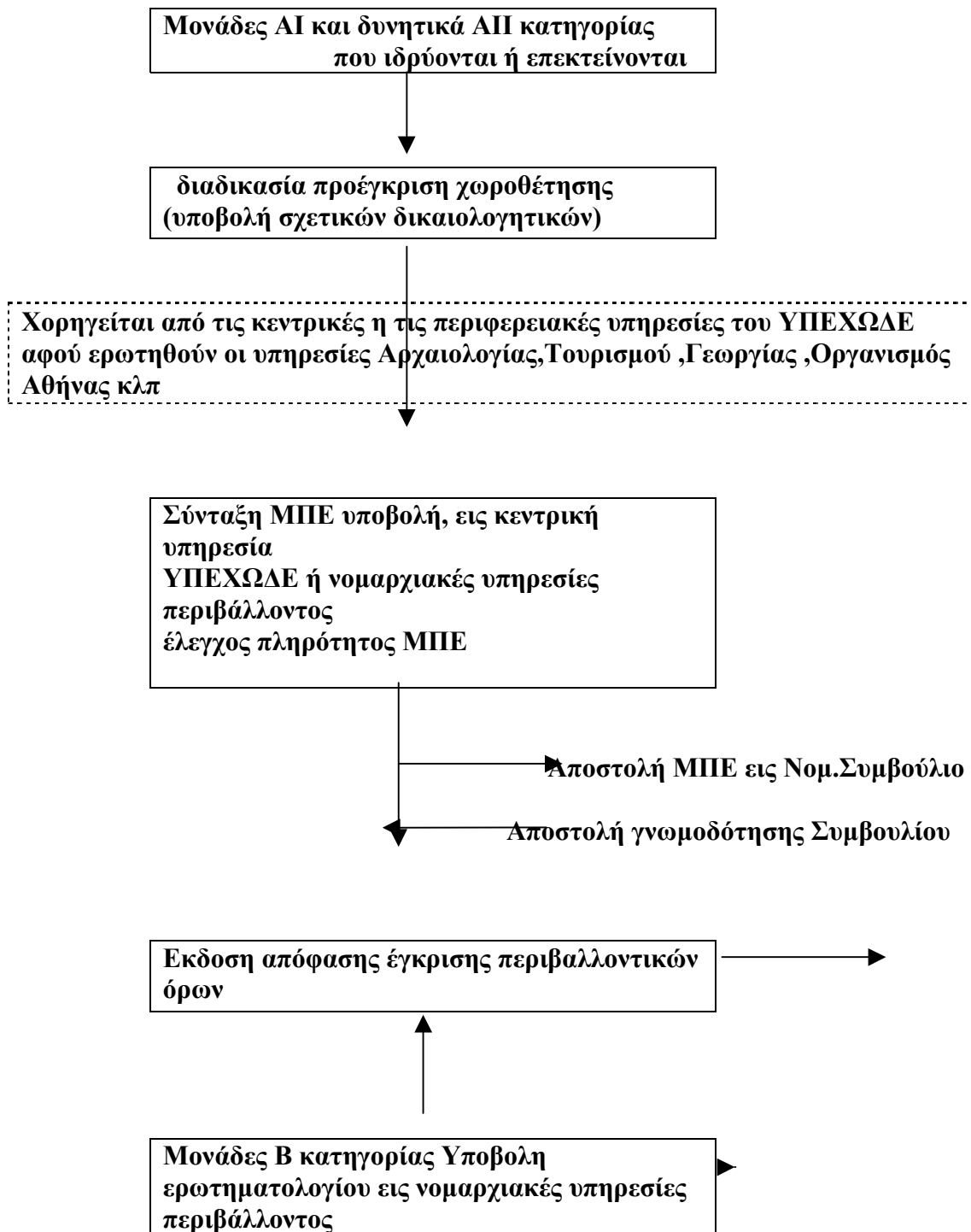
Οι μονάδες της ΑΙ και δυνητικά της ΑΠ υποβολής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Για τις δύο περιπτώσεις δίδονται υποδείγματα των απαιτούμενων μελετών όχι όμως αναλυτικά αλλά γενικά.

Για τις μονάδες της Β κατηγορίας απαιτείται η συμπλήρωση ερωτηματολογίου που επέχει θέση ΜΠΕ και με βάση αυτό χορηγείται η έγκριση περιβαλλοντικών όρων.

-ΚΥΑ 75308/5512/90 (ΦΕΚ 691/Β/90) για τον τρόπο ενημέρωσης του κοινού κλπ

**ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ**



Προβλήματα από τις παραπάνω διαδικασίες έχουν δημιουργηθεί πολλά

Επιγραμματικά αναφέρω τα κυριότερα προβλήματα που έχουν ανακύψει

1.Ο αριθμός των ΜΠΕ για το μέγεθος και τη φύση της Ελ.Βιομηχανίας (μικρός βαθμός μεταποίησης ,απουσία βαρείας βιομηχανίας ,συναρμολόγηση –τυποποίηση) είναι υπερβολικός σε σύγκριση με τις άλλες χώρες της Ε.Ε.Αυτό έχει σα συνέπεια την δημιουργία φόρτου εργασίας στις αρμόδιες υπηρεσίες και συνακόλουθα καθυστερήσεων και γραφειοκρατικών εμποδίων στην υλοποίηση επενδύσεων

Σημειώνω ότι σύμφωνα με μελέτες τα γραφειοκρατικά εμπόδια είναι από τους ισχυρότερους λόγους δημιουργίας αρνητικού επενδυτικού κλίματος.

2.Δεν υπάρχει ικανοποιητικός έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων.Πράγματι αν και ο ν.1650/86 καθορίζει τα αρμόδια όργανα για τον έλεγχο ,εντούτοις οι διατάξεις αυτές έχουν μείνει εν πολλοίς ανενεργοί.Σε πολύ μεγαλύτερο βαθμό δεν υπάρχει ικανοποιητικός μηχανισμός ελέγχου της αποτελεσματικότητας των μέτρων (εργαστήρια-μετρήσεις).

Είναι προφανές ότι χωρίς τις παραπάνω προϋποθέσεις , ο θεσμός των ΜΠΕ κινδυνεύει να καταστεί μία τυπική γραφειοκρατική διαδικασία .

3.Έχει συσσωρευθεί μεγάλος όγκος πληροφοριών που δεν είναι μηχανογραφημένες και έτσι είναι δύσχρηστες .Τα στοιχεία δεν είναι εύκολα επεξεργάσιμα ώστε να βοηθήσουν στην άντληση χρήσιμων συμπερασμάτων για τη ρύπανση ανα ρύπο ,ανά αποδέκτη, ανά βιομ.κλάδο κλπ

4.Η χρησιμότητα και δημοκρατική διαδικασία της δημοσιοποίησης των ΜΠΕ δεν οδήγησε πάντα σε θετικά αποτελέσματα.Απαιτείται παρέμβαση

5.Υπάρχει και μία άλλη ενδογενής αδυναμία.Οι ΜΠΕ ,που σημειωτέον δεν έχουν τυποποιηθεί σε ικανοποιητικό βαθμό, εκπονούνται από μελετητές ,που δεν έχουν καταχωρηθεί σε κάποιο μητρώο ούτε πληρούν άλλες προδιαγραφές ,για λογαριασμό των φορέων των επιχειρήσεων που είναι και οι εργοδότες τους.Με αυτές τις προϋποθέσεις η υλοποίηση των στόχων της εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ,της εξέτασης των εναλλακτικών λύσεων κλπ δεν γίνεται υπό ιδανικές συνθήκες αντικειμενικής επιστημονικής κρίσης. Αυτό το γεγονός είναι μία από τις αιτίες των καθυστερήσεων αφού συχνά οι ΜΠΕ που υποβάλλονται είναι ελλιπείς.Για το πρόβλημα αυτό και για ορισμένα άλλα ακόμη προωθούνται λύσεις.

Ειδικώς για τα υγρά απόβλητα για τις μονάδες που διαθέτουν τέτοια πρέπει να ληφθεί άδεια διαθέσεως υγρών αποβλήτων που εκδίδεται σε νομαρχιακό επίπεδο από τις Διευθύνσεις Υγιεινής.Προς τούτο συντάσσεται μελέτη επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων όπου παρατίθενται οι απαιτούμενες κατά περίπτωση επεξεργασίες ώστε οι περιεχόμενοι στα απόβλητα ρυπαντές (BOD,COD,SS,PH, λίπη κλπ) να είναι εντός των ορίων που προβλέπουν οι νομαρχιακές αποφάσεις.

Πρόκειται κατ ουσίαν για επανάληψη της διαδικασίας που έχει γίνει στα πλαίσια της ΜΠΕ.Με την οδηγία 61/96 (IPPC) ελπίζεται να αρθεί η επικάλυψη αρμοδιοτήτων.

Εδώ σημειώνουμε τους ορισμούς των βασικών εννοιών περιβαλλοντικών παραμέτρων

BOD5 Το βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο για 5 μέρες. Δηλαδή μετράται σε mg/l (PPM) στο αρχικό δείγμα και 5 μέρες μετά και η διαφορά είναι το οργανικό φορτίο που καταναλώθηκε από το μικροβιακό φορτίο

COD Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο. Εκφράζει τη συνολική κατανάλωση οξυγόνου οξυγόνου και συνήθως το συνολικό οργανικό φορτίο. Η σχέση BOD/COD είναι συνήθως 1/2.

SS αιωρούμενα στερεά

PH εκφράζει την οξύτητα

Αναλυτικότερα

α. Σε περίπτωση διάθεσης σε υδάτινους επιφανειακούς αποδέκτες τα όρια συνήθως είναι BOD5 30-60 MG/LT, COD 120-180 MG/LT, SS 40-70, PH 6-9

β. Σε περίπτωση διάθεσης στο δίκτυο της πόλης τα όρια είναι αντίστοιχα 400-600, 1000-1400, 400-600, 6-9 όπως τα καθορίζει η εκάστοτε αρμόδια αρχή που για την Αθήνα είναι η ΕΥΔΑΠ.

γ. Για υπεδάφια διάθεση δεν έχουν καθορισθεί όρια

δ. Σε περίπτωση μονάδων εγκατεστημένων εντός ΒΠΠΕ που διαθέτουν τα απόβλητά τους στο βιολογικό της ΒΠΠΕ τα όρια καθορίζονται από το φορέα διαχείρισης.

Με την άδεια διάθεσης αποβλήτων καθορίζεται και ο αποδέκτης των αποβλήτων.

Η άδεια είναι αρχικώς προσωρινή εξαμήνης διάρκειας και οριστικοποιείται μετά τη λειτουργία της μονάδας.

Σε περίπτωση που υπάρχουν τοξικά απόβλητα λαμβάνεται σχετική άδεια σύμφωνα με την **72751/85 ΚΥΑ**.

Γ.Ειδικές περιοριστικές διατάξεις

Ειδικώς για την Αττική υπάρχει το 84/84 ΠΔ. Με το διάταγμα αυτό τίθενται περιορισμοί στην επέκταση την ίδρυση βιομηχανιών και την μετεγκατάσταση βιομηχανικών μονάδων.

Στόχος του Διατάγματος αυτού ήταν ο περιορισμός των βιομηχανικών δραστηριοτήτων στο υπερκορεσμένο νομό Αττικής, ο «εξαναγκασμός» σε μετεγκατάσταση εκτός Αττικής των επιχειρήσεων και προστασία του περιβάλλοντος.

Οι στόχοι αυτοί επιδιώχθηκε να επιτευχθούν με περιοριστικές διατάξεις στην ανάπτυξη της βιομηχανικής δραστηριότητας που μάλιστα συνδιάστηκε με εξαίρεση των επιχειρήσεων του νομού Αττικής από κάθε σχεδόν είδους κίνητρα.

Αναλυτικά οι διατάξεις αυτές έχουν ως εξής

Οι εντός σχεδίου περιοχές χωρίζονται σε περιοχές **ΚΓ** και **αμιγούς κατοικίας**

Οι εκτός σχεδίου περιοχές χωρίζονται σε **ΕΜ,ΕΟ** (επαγγελματική εγκατάσταση) και περιοχές **λοιπών χρήσεων** στις οποίες δεν επιτρέπεται η ίδρυση καμμίας βιομηχανικής δραστηριότητας.

Επίσης στις περιοχές αμιγούς κατοικίας **δεν επιτρέπεται η ίδρυση καμμίας βιομηχανικής δραστηριότητας.**

Στις περιοχές **ΚΓ επιτρέπεται η ίδρυση επαγγελματικών εργαστηρίων που αναφέρονται στον πίνακα του ΠΔ.**

Σαν επαγγελματικό εργαστήριο ορίζεται **εργαστήρια ισχύος μέχρι 15 ίππων και θερμικής ισχύος μέχρι 50 KW.**

Τα επαγγελματικά εργαστήρια δεν έχουν δυνατότητα να επεκταθούν πέραν των ανωτέρω ορίων.

Σε περιοχές ΕΜ και ΕΟ επιτρέπεται η ίδρυση περιορισμένου αριθμού βιομηχανιών με τα όρια ισχύος που καθορίζονται στους σχετικούς πίνακες του διατάγματος

Δεν επιτρέπεται η επέκταση υφισταμένων εγκαταστάσεων

Επιτρέπεται ο εκσυγχρονισμός υφισταμένων εγκαταστάσεων χωρίς μεταβολή της δραστηριότητός τους και εφόσον δεν επέρχεται πρόσθετη επιβάρυνση του περιβάλλοντος ως εξής

-Σε μονάδες με κινητήρια ισχύ μέχρι 120 ίππους μέγιστη αύξηση μέχρι 30 ιπ.

-Σε μονάδες με κινητήρια ισχύ από 121-1200 ιπ. μέγιστη αύξηση μέχρι 25%

-Σε μονάδες με μεγαλύτερη ισχύ αύξηση ως 300 ιπ.

-Στα παραπάνω όρια δεν συμπεριλαμβάνεται η ισχύς που αφορά μηχανήματα για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η μετεγκατάσταση επιτρέπεται μόνο με τους όρους που επιτρέπεται και ίδρυση.

Επίσης επιτρέπεται και η μετεγκατάσταση μονάδων μέσης όχλησης σε περιοχές ΕΜ και υψηλής όχλησης σε περιοχές ΕΟ.

Η μετεγκατάσταση επαγγελματικών εργαστηρίων σε περιοχές ΕΜ και ΕΟ δεν επιτρέπεται.

Μετεγκατάσταση στον ίδιο δήμο επιτρέπεται μόνο σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας.

Το ΠΔ 84/84 αντικατέστησε το ΠΔ 791/81 που είχε τους ίδιους στόχους και μάλιστα επεδίωκε την αποκέντρωση με περιορισμούς στην απασχόληση (απαγόρευση αύξησης της απασχόλησης).

Η εικοσαετής εφαρμογή αυτών των διατάξεων κατέδειξε ότι και οι στόχοι της αποκέντρωσης δεν επιτυγχάνονται με απλοικά διοικητικά μέτρα και δημιούργησε προβλήματα στην ομαλή ανάπτυξη της βιομηχανίας και οδήγησε σε ανοχή της πολιτείας στην παρανομία.

Πρέπει να σημειωθεί ότι η εξαίρεση των επιχειρήσεων του νομού Αττικής από τα κίνητρα κατ' ουσίαν έχει καταργηθεί και η ανάγκη για αναθεώρηση του ΠΔ 84/84 έχει καταστεί πασίδηλη. Δυστυχώς οι δεκάδες συσκέψεις, αναφορές στο θέμα, υπομνήματα, μελέτες κλπ δεν έχουν ακόμη καρποφορήσει.

Δ. Διατάξεις ασφαλείας

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις πρέπει να πληρούν τις διατάξεις που αφορούν τα θέματα ασφαλείας.

Νομοθεσία για την πυρασφάλεια

Νομοθεσία για τα δοχεία υπό πίεση-ατμολέβητες

Νομοθεσία για τα διυλιστήρια τα υγραέρια και την ασετυλίνη

Νομοθεσία για τα εκρηκτικά

Νομοθεσία για τα μεγάλα ατυχήματα (ΣΕΒΕΖΟ)

Ειδικότερα για τα μεγάλα ατυχήματα η σχετική νομοθεσία (18187/88, 77119/93 ΚΥΑ) αφορά διυλιστήρια, υγραέρια, φυτοφάρμακα και άλλες εγκαταστάσεις που αποθηκεύουν ή κατεργάζονται εύφλεκτες, τοξικές και εκρηκτικές ουσίες.

Οι μονάδες αυτές υποχρεούνται να υποβάλλουν μελέτη εκτίμησης του κινδύνου και να εκθέσουν τα μέτρα που λαμβάνουν για να περιορίσουν τον κίνδυνο ή να περιορίσουν τις συνέπειες ατυχήματος αν τυχόν συμβεί.

Επίσης εκτιμώνται οι συνέπειες του ατυχήματος.

Το θέμα διαφέρει από τα περιβαλλοντικά αφού εδώ έχουμε να κάνουμε με εκτίμηση έκτακτων συμβάντων ενώ οι περιβαλλοντικές μελέτες εκτιμούν αποτελέσματα της κανονικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Λόγω της δυσκολίας που έχει το θέμα και της σοβαρότητός του οι μελέτες θα αξιολογηθούν από το ΕΜΠ και το Δημόκριτο.

Οι κανονισμοί που ισχύουν για τα δοχεία υπό πίεση, τα υγραέρια, διυλιστήρια, εκρηκτικά κλπ αφορούν κυρίως αποστάσεις, ασφαλιστικά συστήματα και γενικά λεπτομέρειες σχετικές με την κατασκευή και λειτουργία των μονάδων αυτών.

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Καύση είναι η ένωση των στοιχείων με το ο.Η βραδεία καύση καλείται οξείδωση.

Η ταχεία καύση συνοδεύεται με έκλυση θερμότητας και φλόγα.

Η φλόγα είναι διεγερμένα άτομα στοιχείων που εκπέμπουν ενέργεια Η διάδοση του φαινομένου της καύσεως γίνεται με το μηχανισμό των ελευθέρων ριζών

Για να υπάρξει πυρκαγιά πρέπει να υπάρξουν τρεις παράγοντες

-καύσιμη ύλη

-οξυγόνο

-επαρκής ποσότητα θερμότητας για να ανυψώσει τη θερμοκρασία μέχρι του σημείου αναφλέξεως

Τα μέσα πυροπροστασίας βασίζονται στην εξάλειψη ενός από τους παραπάνω παράγοντες, δηλαδή είτε στη απομάκρυνση της καύσιμης ύλης, είτε στην ψύξη του καιομένου σώματος ώστε η παραγόμενη θερμότητα να είναι μικρότερη από την απομακρυνόμενη Τέλος μία άλλη μέθοδος είναι ο αποκλεισμός της καιομένης επιφάνειας από το οξυγόνο της ατμοσφαιράς.

Σημειωτέον ότι αν η περιεκτικότητα του οξυγόνου πέσει από το 21% στο 16% σταματάει η παραγωγή φλόγας.

Οι κυριότερες πυροσβεστικές ουσίες είναι το νερό η δράση του οποίου βασίζεται στην ψύξη κυρίως, ο αφρός που βασίζεται στον αποκλεισμό του οξυγόνου, το διοξείδιο του άνθρακος που βασίζεται στον αποκλεισμό του Ο, οι χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες η σκόνη και άλλες ουσίες

Ενας άλλος τρόπος κατασβέσεως της πυρκαγιάς είναι η απομάκρυνση της φλόγας με ισχυρό ρεύμα αέρα πχ η σβέση σπέρτου, η κατάσβεση πυρκαγιάς σε πετρελαιοπηγές με έκρηξη.

Επίσης επειδή η διάδοση του φαινομένου γίνεται με το μηχανισμό των ελευθέρων ριζών είναι δυνατόν αν δεσμευτούν οι ελεύθερες ρίζες να ανακοπεί η πρόοδος της πυρκαγιάς.

Αυτό γίνεται με διάφορα χλωριωμένα προϊόντα (επιβραδυντικά υγρά) που όμως από μόνα δεν επαρκούν για την εξουδετέρωση των πυρκαγιών.

Οι υγρές ουσίες που καίγονται χαρακτηρίζονται σαν εύφλεκτες αν έχουν σημείο αναφλέξεως μικρότερο των 55 βαθμών Κελσίου και λίαν εύφλεκτες αν έχουν σημείο αναφλέξεως μικρότερο των 21.

Πυρασφάλεια βιομηχανικών εγκαταστάσεων

Η πυρασφάλεια μπορεί να είναι παθητική που αφορά μέτρα αποτροπής του φαινομένου της πυρκαγιάς και της διάδοσης του και η ενεργητική πυροπροστασία που αφορά μέτρα καταστολής της πυρκαγιάς.

Παθητική πυροπροστασία

Κατά την κατασκευή του βιομηχανικού κτιρίου σύμφωνα με το **ΠΔ 71/86** θα πρέπει τα δομικά χαρακτηριστικά του να τηρούν ορισμένες προδιαγραφές που ελέγχονται στα πλαίσια της οικοδομικής αδείας.

Ετσι προβλέπονται οδεύσεις διαφυγής, η σήμανση και ο φωτισμός τους, η πυροπροστασία τους τα χαρακτηριστικά των πυροδιαμερισμάτων κλπ

Ενεργητική πυροπροστασία

Το θέμα αξίζει να αναπτυχθεί λίγο εκτενέστερα ,αφού αφορά το σύνολο των βιομηχανικών εγκαταστάσεων και πρόκειται για νομοθεσία (ΚΥΑ 5509/95) που λειτούργησε ικανοποιητικά παρά το γεγονός ότι δεν οδήγησε σε δραστικό περιορισμό των περιπτώσεων πυρκαγιάς σε εργοστάσια.

Βασικές αρχές της ανωτέρω ΚΥΑ είναι

- Η σύνδεση της εφαρμογής της νομοθεσίας με την αδειοδότηση
- Η απαλλαγή από την υποχρέωση σύνταξης μελέτης και λήψης πιστοποιητικού πυρασφαλείας μονάδων που λόγω του μεγέθους τους ή της φύσης της παραγωγικής τους διαδικασίας έχουν μειωμένο κίνδυνο πυρκαγιάς.Οι μονάδες αυτές έχουν υποχρέωση να λαμβάνουν κάποια γενικά μέτρα πυρασφαλείας
- Τα μέτρα πυρασφαλείας καθορίστηκαν με βάση τη φύση της παραγωγικής διαδικασίας και το εμβαδόν που καταλαμβάνει η βιομηχανική εγκατάσταση.Δεν λαμβάνεται υπόψη το πυροθερμικό φορτίο αν και αυτό θα ήταν σωστότερο αφού αυτό δεν είναι σταθερό και δεν είναι εύκολα μετρήσιμο.Ειδικά μέτρα λαμβάνονται σε περιπτώσεις υφιστάμενων εγκαταστάσεων που γειτνιάζουν με κατοικίες.
- Καθορίστηκε σαφώς σε ποιές περιπτώσεις υφιστάμενες εγκαταστάσεις υποχρεούνται σε σύνταξη νέας μελέτης πυρασφαλείας

Σύμφωνα με την απόφαση αυτή οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις χωρίζονται στις εξής κατηγορίες

- **Ο** κατηγορία .οπου υπάγονται βιομηχανίες στις οποίες λόγω της φύσης τους δεν έχουν κίνδυνο πυρκαγιάς
- **Α** κατηγορία που υπάγονται οι βιομηχανίες που ο κίνδυνος πυρκαγιάς μπορεί να προέλθει από ανάφλεξη στερεών ουσιών
- Η κατηγορία Α χωρίζεται σε τρεις υποκατηγορίες
- **Αα** όπου η κύρια α ύλη δεν καίγεται ,μπορεί να καούν όμως β ύλες, υλικά συσκευασίας, καύσιμα κλπ
- **Αβ** όπου η κύρια ά ύλη καίγεται
- **Αγ** όπου η κύρια α ύλη καίγεται με μεγάλη ταχύτητα καύσεως
- **Β** κατηγορία όπου ο κίνδυνος πυρκαγιάς μπορεί να προέλθει από ανάφλεξη υγρών
- **Βα** η α ύλη είναι υγρό που καίγεται αλλά όχι ευφλεκτο
- **Ββ** η α ύλη είναι υγρό ι ευφλεκτο
- **С** κατηγορία που υπάγονται επικίνδυνες βιομηχανίες από άποψη πυρκαγιας
- **Сβ** καύσιμα αέρια
- **Сγ** εκρηκτικά,πυροτεχνήματα,σπίρτα κλπ

- **D** η α ύλη είναι ευφλεκτο μέταλλο Na,K,Ti,Mg κλπ

Ολες οι βιοτεχνικές και βιομηχανικές εγκαταστάσεις οφείλουν να λαμβάνουν τα γενικά μέτρα πυροπροστασίας.

Αυτά περιλαμβάνουν την ανάρτηση πινακίδων με οδηγίες,την σήμανση των επικίνδυνων υλικών, την απομάκρυνση όλων των αναφλέξιμων υλικών, την τήρηση ελεύθερων των διαδρόμων διαφυγής,την απαγόρευση του καπνίσματος σε χώρους με επικίνδυνα υλικά την ύπαρξη δύο πυροσβεστήρων,κλπ

Ολες οι μονάδες που υποχρεούνται να λάβουν άδεια λειτουργίας από τις υπηρεσίες Βιομηχανίας οφείλουν να συντάσσουν μελέτες πυρασφαλείας που θα περιλαμβάνουν τα απαραίτητα κατά περίπτωση μέτρα και μέσα πυροπροστασίας .Της υποχρέωσης αυτής απαλασσονται οι μονάδες της κατηγορίας Ο και οι μονάδες που απαλλάσσονται της υποχρέωσης εφοδιασμού με άδεια λειτουργίας.Οι μελέτες αυτές αφού ελεγχθούν από την Π.Υ και εγκριθούν υλοποιούνται.Εφόσον διαπιστωθεί η υλοποίηση αυτών των μελετών χορηγείται Π.Π που ισχύει για 3 χρόνια.Η ανανέωση των Π.Π γίνεται εφόσον διαπιστωθεί η ανανέωση του υλικού γόμωσης των πυροσβεστήρων.

Αν τροποποιηθούν τα στοιχεία της εγκατάστασης (εμβαδόν,δραστηριότητα κλπ) απαιτείται νέα μελέτη πυρασφαλείας.

Τα απαιτούμενα μέτρα πυρασφαλείας περιέχονται συνοπτικώς στο παρακάτω πίνακα

Κατηγορία	Φορητά μέσα	Μόνιμα μέσα πυροπροστασίας
Αα	1 πυροσβεστήρας ανά250 τμ	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο για επιχειρήσεις άνω των 2500 τμ Εναλλακτικά ύστερα από έγκριση και άλλα ισοδύναμα μέσα
Αβ	1 πυροσβεστήρας ανά200 τμ-2 τροχήλατοι πυροσβεστήρες για επιχειρήσεις με υπαίθριες αποθήκες άνω των 1000 τμ	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο για επιχειρήσεις άνω των 1500 τμ. Αν οι υπερκείμενοι όροφοι είναι κατοικίες,ξενοδοχεία κλπ αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με πυροσβεστήρες οροφής ή αυτόματο σύστημα καταιωνισμού με νερο
Αγ	όπως στην Αβ	Μόνιμο υδροδοτικό σύστημα άνω των 1000 τμ.Αν οι υπερκείμενοι όροφοι είναι κατοικίες κλπ ως στην Αβ Ανιχνευτικό σύστημα φωτιάς για κλειστούς αποθηκευτικούς χώρους άνω των 500 τμ
Βα	1 πυροσβεστήρας ανά 150 τμ.-2 τροχήλατοι πυροσβεστήρες για μονάδες άνω των 1500 τμ	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο για επιχειρήσεις με εμβαδόν άνω των 1500 τμ Επιχειρήσεις που στους υπερκείμενους ορόφους υπάρχουν κατοικίες κλπ ως στην Αβ. Επιχειρήσεις που έχουν μέχρι 4 ΠΦ 2 δοχεία αφροποιητικού διαλύματος των 20 κιλών και 1 αναμικτήρας
Ββ	όπως στην Βα	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο για επιχειρήσεις με στεγασμένη επιφάνεια άνω των 1000τμΣύστημα

		αφρού ως στην Βα. Στις περιπτώσεις που οι υπερκείμενοι όροφοι χρησιμοποιούνται ως κατοικίες ως στην Αβ. Ανιχνευτικό σύστημα εκρηκτικών αερίων. Για δεξαμενές ευφλέκτων άνω των 200 κμ ή μεγαλύτερες των 30 κμ μόνιμο ή ημιμόνιμο σύστημα ψύξης
Ββ	1 πυροσβεστήρας ανά 100τμ	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο για εμβαδόν άνω των 750 τμ Αν οι υπερκείμενοι όροφοι είναι κατοικίες ως στην Αβ. Σύστημα αυτόματης κατάσβεσης για αποθηκευτικούς χώρους άνω των 500 τμ ή η αποθηκευόμενη ποσότητα ξεπερνά τα 2000 κιλά Στην ίδια περίπτωση αυτόματο σύστημα ανίχνευσης
Βγ	όπως στην Ββ	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο για επιχειρήσεις άνω των 500 τμ Λοιπά ως ανωτέρω με όριο επιφανείας 300 τμ

Στην κατηγορία D χρησιμοποιούνται κατάλληλα φορητά ή τροχήλατα μέσα.

Παρατηρήσεις

- 1.Οπου δεν προβλέπεται μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο να υπάρχουν μόνιμα σημεία υδροληψίας με προσαρμοσμένους μονίμως ελαστικο ύς σωλήνες
- 2.Οι επιφάνειες μετρώνται εξωτερικά
- 3.Οι πυροσβεστήρες πρέπει να έχουν κατάλληλο βάρος και γόμωση ανάλογα με τις προδιαγραφές τους και το είδος της ύλης που ενδέχεται να καεί.
- 4.Αν συνυπάρχουν διαφορετικής κατηγορίας δραστηριότητες η μονάδα υπάγεται στην υψηλότερη κατηγορία αν δεν υπάρχει διαχωρισμός που να αποτρέπει την μετάδοση της πυρκαγιάς
- 5.Σε περίπτωση που προκύπτει δεκαδικός αριθμός μέσων πυροπροστασίας η στρογγυλοποίηση γίνεται προς τα πάνω.
- 6.Ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων είναι 2

Τρόπος σύνταξης των μελετών πυρασφαλείας

Αφού διευκρινισθεί η παραγωγική διαδικασία οι α, β ύλες το εμβαδόν της επιχείρησης κλπ ακολουθούμε τα εξής στάδια

- 1.Κατατάσσουμε τη μονάδα στην αντίστοιχη κατηγορία
- 2.Με βάση την απόφαση προσδιορίζουμε τα μέτρα πυρασφαλείας που πρέπει να ληφθούν (φορητά,τροχήλατα,υδροδοτικό,συστήματα ανίχνευσης, συστήματα κατάσβεσης)
- 3.Συμπληρώνουμε το σχετικό έντυπο της ΠΥ

Μονιμα μέσα πυροπροστασίας

α.Αυτόματα συστήματα κατάσβεσης

Για αυτοδιεγερόμενους πυροσβεστήρες οροφής κάθε πυροσβεστήρας των 6 κιλών καλύπτει 10 τμ και κάθε πυροσβεστήρας των 12 κιλών 15 τμ

Για σύστημα καταιωνισμού με νερό συνδεδεμένο με το εσωτερικό υδραυλικό δίκτυο μέχρι 6 κεφαλές με 6λιτ νερό/λεπτό.τμ και εφόσον καλύπτει όλο το χώρο.

β.Συστήματα ανίχνευσης πυρκαγιάς

Υπάρχουν θερμοδιαφορικά συστήματα,συστήματα ανίχνευσης καπνού κλπ

Ο χώρος που καλύπτουν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.Γενικά καλύπτουν 100 τμ και τοποθετούνται σε απόσταση 10 μ το ένα από το άλλο και 5 μ από τους τοίχους.

γ.Συστήματα ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων.Τοποθετούνται σε κατάλληλη θέση ανάλογα με τη φύση των αερίων και καλύπτουν επιφάνεια βάση των προδιαγραφών τους. Ομοίως και η ευαισθησία τους καθορίζεται από τις προδιαγραφές τους.

δ.Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο ΠΔ 3/81

-Κάθε πυροσβεστικός κρουνός συνδέεται με σωλήνα μήκους 20 μ και η βολή θεωρείται ότι έχει μήκος 10 μ.

-Η παροχή των κρουνών είναι 380 λιτ/λεπτό

-Στο δυσμενέστερο κρουνό η πίεση πρέπει να είναι 4.5 ατμ.

-Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης του δικτύου τουλάχιστο για 1 ώρα

-Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα εφοδιασμού του δικτύου από πυροσβεστικά οχήματα
Με βάση τα παραπάνω που πρέπει να τηρούνται ελέγχουμε αν το υδροδοτικό της πόλης είναι επαρκές.Διαφορετικά πρέπει να υπάρχει αντλία πετρελαιοκίνητη με αυτοματο ξεκίνημα από υπό συνεχή φόρτιση μπαταρίες.

Ο υπολογισμός της πτώσης πίεσης δίνεται από τον τύπο

$\Delta P = \Sigma \Pi \Gamma + \Sigma \Pi \tau + \Sigma \Pi \Sigma + \Delta H$ (ΜΥΣ, 10 ΜΥΣ=1 ατμ)

όπου

$\Sigma \Pi \Gamma$ =Η συνολική πτώση πίεσης που οφείλεται σε γωνίες

$\Sigma \Pi \tau$ =Η συνολική πτώση πίεσης που οφείλεται σε T

$\Sigma \Pi \Sigma$ =Η συνολική πτώση πίεσης που κατά μήκος των σωλήνων που εξαρτάται από την παροχή και τη διάμετρο των σωλήνων και προκύπτει από σχετικό διάγραμμα

ΔH =η πτώση πίεσης λόγω υψομετρικής διαφοράς.

Θα πρέπει Αρχική πίεση - $\Delta P > 4.5$ ατμ ή Αρχική πίεση $> 4.5 + \Delta \Pi$.

Αν το δίκτυο έχει μικρότερη πίεση τότε πρέπει να χρησιμοποιηθεί αντλία

Η απαιτούμενη ισχύς της αντλίας δίδεται από τον τύπο

$$N = \frac{\text{Παροχή} \times \Delta \Pi}{\eta \cdot 270}$$

$$\eta = 0.65$$

Ε.ΑΔΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η νομοθεσία που διέπει τη χορήγηση αδειών εγκαταστάσεως και λειτουργίας είναι ο νόμος 2516/97.Ο πρόσφατος αυτός νόμος αντικατέστησε τη διάσπαρτη νομοθεσία που ισχυε σχετικά και που περιλάμβανε ρυθμίσεις από το 1912.

Με το νόμο αυτό έγινε προσπάθεια εκσυγχρονισμού της νομοθεσίας,απλούστευσης των διαδικασιών και διευκόλυνσης των επενδύσεως όσον αφορά την διαδικασία λήψεως των αδειών εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Ακόμη με το νόμο αυτό ρυθμίζονται θέματα που αφορούν την επιβολή κυρώσεων ,τη χορήγηση προθεσμίας προς τεχνική ανασυγκρότηση η μεταφορά βιομηχανικής εγκατάστασης ,τις διαδικασίες μεταβίβασης βιομηχανικών μονάδων κ.λ.π

Η άδεια εγκατάστασης αποτελεί πιστοποίηση ότι τηρείται όλη η παραπάνω νομοθεσία και αποτελεί το τελικό πράσινο φώς για τον επενδυτή να προχωρήσει στην υλοποίηση της επένδυσης.

Ειδικότερα για τους κανονισμούς ασφαλείας η άδεια εγκατάστασης αποτελεί το πιστοποιητικό ότι τηρούνται.

Η λήψη αδείας εγκατάστασης είναι υποχρεωτική για το νομό Αττικής για όλες τις μονάδες ενώ για την επαρχία οι μονάδες κάτω των 15 Hp απαλλάσσονται της υποχρεώσεως εφοδιασμού τους με άδεια εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Σε περίπτωση που από τη λειτουργία των μονάδων αυτών προκαλούνται οχλήσεις είναι δυνατό με αποφάσεις του νομάρχη να εξαιρούνται από την απαλλαγή εφοδιασμού με τις παραπάνω άδειες.Σημειωτέον πάντως ότι και οι μικρές αυτές μονάδες υποχρεούνται να εφοδιασθούν με έγκριση περιβαλλοντικών όρων.

Επίσης η άδεια εγκατάστασης αποτελεί απαραίτητο δικαιολογητικό για την έκδοση οικοδομικής αδείας σε περίπτωση ανέγερσης νέου κτιρίου.

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την έκδοση αδείας εγκαταστάσεως πέραν των προαναφερθέντων αδειών και εγκρίσεων είναι τα εξής:

- Σχεδιαγράμματα της εγκατάστασης

τομή-κάτοψη σε κλίμακα 1:50 και τοπογραφικό του οικοπέδου σε κλίμακα 1:1000. Τοπογραφικό της ευρύτερης περιοχής σε κλίμακα 1:5000

Στην κάτοψη σημειώνεται η θέση των μηχανημάτων και παρατίθεται πίνακας με την ισχύ και την αξία των μηχανημάτων

Σε περίπτωση ανέγερσης νέου κτιρίου διάγραμμα κάλυψης

- Τεχνική έκθεση όπου παρατίθεται η παραγωγική διαδικασία και τα άλλα λειτουργικά στοιχεία της μονάδας

- Τα διαγράμματα ροής

- Παράβολο 1% επί της αξίας του μηχανολογικού εξοπλισμού

- Παράβολα καταβολής της αμοιβής του μηχανικού και του φόρου εισοδήματος.

- Δήλωση ανάθεσης και ανάληψης της μελέτης

Η μελέτη για την άδεια εγκατάστασης σύμφωνα με το ν. 6422/35 πρέπει να υπογράφεται από αρμόδιο μηχανικό

Συνοπτικά οι Η-Μ υπογράφουν απεριόριστα όλες τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις.

Οι μηχανολόγοι τεχνολόγοι ή υπομηχανικοί μέχρι 500 ιπ

Οι λοιποί μηχανικοί μέχρι 50 ιπ.

Σε περίπτωση χημικών βιομηχανιών απαιτείται συνυπογραφή από ΧΜ.

Με ΠΔ καθορίζονται οι χημικές βιομηχανίες

Οι άδειες εγκατάστασης συνήθως έχουν τριετή ισχύ δύνανται όμως να ανανεωθούν εφόσον συντρέχουν σοβαροί λόγοι.

Στην περίπτωση επαγγελματικών εργαστηρίων στο νομό Αττικής

η άδεια εγκατάστασης εκδίδεται με απλούστερες διαδικασίες χωρίς παράβολα υπογεγραμμένα σχεδιαγράμματα κλπ

ΑΔΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ

Σε περίπτωση ανάγερσης βιομηχανικού κτιρίου η άδεια εγκατάστασης επέχει θέση συνηγορίας του Υπ.Αν για την εφαρμογή των ευνοικών όρων δόμησης που ισχύουν για τα βιομηχανικά κτίρια

Σύμφωνα με το 31-5-85 ΠΔ οι όροι δόμησης εκτός σχεδίου για τα βιομηχανικά κτίρια είναι

- κάλυψη 30% μέγιστο

- σδ 0.9

- μέγιστο ύψος 11 μ

- αποστάσεις από τα πλάγια όρια 10 μ

- μέγιστος αριθμός ορόφων 3

Επίσης μετά τριετή λειτουργία της εγκατάστασης μπορεί να χορηγηθεί παρέκκλιση από τους παραπάνω όρους δόμησης που για το ποσοστό κάλυψης μπορεί να φθάσει το 50% μετά από σχετική έγκριση των νομαρχιακών υπηρεσιών βιομηχανίας.

Σε ΒΠΠΕ και ΒΙΟΠΑ ισχύουν ειδικοί ευνοικοί όροι δόμησης για κάθε περίπτωση.

Οι ευνοικοί όροι δόμησης για τα βιομηχανικά κτίρια θεσπίζονται για λόγους αναπτυξιακούς και λειτουργικούς.

ΑΔΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και την υλοποίηση των προβλεπόμενων όρων των διαφόρων εγκρίσεων και αδειών χορηγείται άδεια λειτουργίας. Η άδεια λειτουργίας έχει σύμφωνα με το ν.2516/97 απεριόριστη ισχύ ενώ ως τώρα (1997) ήταν συνήθως 5ετούς ισχύος και έπρεπε να ανανεώνεται.

Σε έκδοση νέας άδειας υποχρεούνται οι μονάδες που επεκτείνονται ή εκσυγχρονίζονται πέραν ορισμένου ορίου. Ο νόμος 2516/97 προβλέπει περιοδικούς ελέγχους στις βιομηχανίες ώστε να διαπιστώνεται ότι τηρείται η νομοθεσία.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Η ανανέωση της αδείας λειτουργίας ήταν και ένας τρόπος ελέγχου ότι οι προυποθέσεις υπό τις οποίες εξεδόθησαν οι διάφορες εγκρίσεις και άδειες.

Με τις νέες ρυθμίσεις θα φανεί στην πράξη αν επιτυγχάνουν καλύτερα το στόχο της καλύτερης εφαρμογής της νομοθεσίας.

Εκτακτος έλεγχος διενεργείται συχνά κατόπιν καταγγελιών που υποβάλλονται από περιοίκους, περιβαλλοντικούς συλλόγους ή οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον.

Σημειωτέον ότι οι προαναφερθείσες εγκρίσεις πρέπει να λαμβάνονται και στις περιπτώσεις σημαντικών επεκτάσεων ή μεταβολών στην παραγωγική διαδικασία

Είναι γεγονός ότι ο έλεγχος των βιομηχανικών εγκαταστάσεων και ειδικά των πλέον επικινδύνων όπως αυτές που υπαγομένων στην οδηγία ΣΕΒΕΖΟ δεν είναι αυτός που θα έπρεπε.

Οι λόγοι οφείλονται στις πολύπλοκες γραφειοκρατικές διαδικασίες που απορροφούν σημαντικό αριθμό υπαλλήλων σε εγγενείς αδυναμίες της Δημόσιας Διοίκησης αλλά και σε πολλές φορές ατεκμηρίωτες διαμαρτυρίες που υποβάλλονται από πολίτες και απασχολούν τη διοίκηση με δευτερεύουσας σημασίας θέματα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από την συνοπτική έκθεση των διαδικασιών και της νομοθεσίας που τις διέπει θα μπορούσαν να εξαχθούν κάποια συμπεράσματα.

- Υπάρχει πολυνομία και πολυαρχία.Ειδικά για τα θέματα περιβάλλοντος με την ευκαιρία της εναρμόνισης της νομοθεσίας με την οδηγία για την ολοκληρωμένη αντιμετώπιση της ρύπανσης θα μπορούσε να περιορισθούν και τα δύο
- Η ελληνική νομοθεσία σε επίπεδο διαδικασιών είναι σαφώς η πλέον αυστηρή και γραφειοκρατική της Ευρώπης.Συχνά χάνεται η ουσία και επικρατεί ο τύπος.
- Η αντίληψη που επικρατεί ότι από τη βιομηχανία προκαλείται ρύπανση σε σημαντικό βαθμό και ότι δημιουργούνται κίνδυνοι απο τη λειτουργία της και συνεπώς το νομοθετικό πλέγμα που ισχύει είναι δικαιολογημένο είναι υπερβολική.
- Δεν υπάρχει αποτελεσματικός έλεγχος τήρησης της νομοθεσίας
- Τα γραφειοκρατικά και λοιπά εμπόδια στην υλοποίηση επενδύσεων αποτελούν τον τρίτο κατά σειρά λόγο δημιουργίας αντιεπενδυτικού κλίματος.