



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ - ΙΔΡΥΣΗ ΠΡΑΤΗΡΙΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Νόμος 4439/2016 (ΦΕΚ 222/Α/2016), άρθρο 25

«Διατήρηση πρατηρίων υγρών καυσίμων και σταθμών αυτοκινήτων με αντλίες υγρών καυσίμων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους»

Νόμος 4530/2018 (ΦΕΚ 59/Α/2018), άρθρο 69

Παράγραφος 1 & 2 & 5 – Διευκρινίσεις επί του άρθρου 25, Ν.4439/2016



Τοποθέτηση
συστήματος
εισροών
εκροών

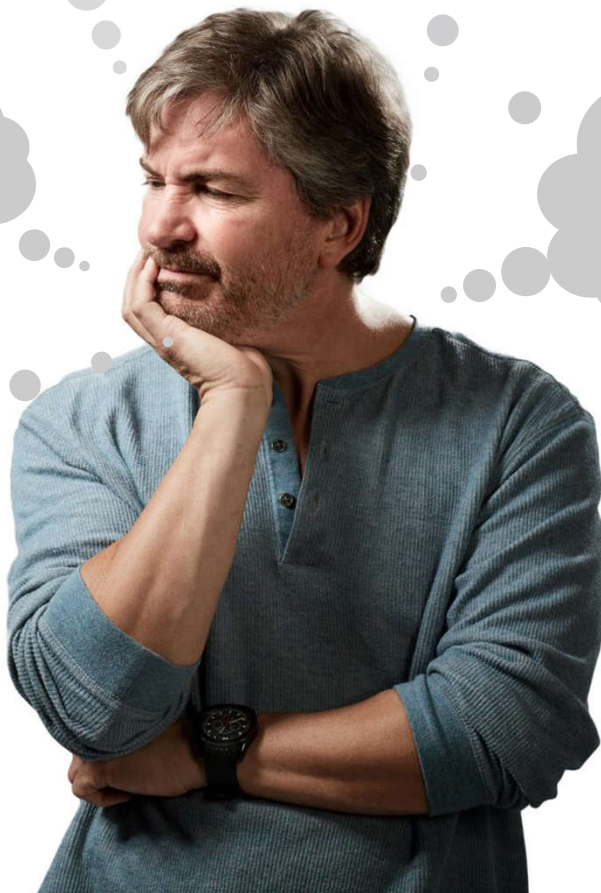
Ογκομετρήσεις
από
διαπιστευμένο
φορέα

Υπεύθυνος
Λειτουργίας

STAGE
II

Πιστοποιήσεις
του
εξοπλισμού

Interlock





ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



Βερολίνο :Πρατήριο καυσίμων με υγραέριο

Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΙΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Γαλλία : Πρατήριο καυσίμων

Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ρώμη : Πρατήρια καυσίμων

Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους

v.2801/2000 , Άρθρο 4 Απαγορεύεται η ίδρυση νέων πρατηρίων εφόσον στο κτίριο άνωθεν του επιπέδου ή των επιπέδων που καταλαμβάνει το πρατήριο στεγάζονται οι εξής χρήσεις: **κατοικίες** (εξαιρούνται μονοκατοικίες ή διπλοκατοικίες εφόσον αυτές χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την ιδιοκατοίκηση του εκμεταλλευτή του πρατηρίου και της οικογένειάς του), **καταστήματα, εκπαιδευτήρια, νοσηλευτήρια, οίκοι ευγηρίας, γηροκομεία, θέατρα ή κινηματογράφοι ή λοιποί χώροι συνάθροισης κοινού**, εξαιρουμένων των χρήσεων γραφείων και ξενοδοχείων.

v. 3897/10 , Άρθρο 11, παρ.2 : Οι εξαιρέσεις των γραφείων και ξενοδοχείων παύουν να ισχύουν



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους

ν. 3897/10, **Άρθρο 11, παρ.3** : Τα υφιστάμενα πρατήρια που λειτουργούν στα ισόγεια κτιρίων με ορόφους απομακρύνονται ως τις **10/12/2017**

ν. 4439/16, Άρθρο 25 : Μπορούν να παραμείνουν τα υφιστάμενα πρατήρια που βρίσκονται στα ισόγεια κτιρίων με ορόφους και να ιδρυθούν νέα πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους εφόσον ως τις **10/12/2017** υλοποιήσουν συγκεκριμένα πρόσθετα μέτρα για την ενίσχυση της ασφαλούς λειτουργίας τους.

ν. 4530/18, **Άρθρο 69, παρ.1**: Η καταληκτική ημερομηνία για την προσαρμογή των πρατηρίων που βρίσκονται σε ισόγεια οικοδομών παρατείνεται μέχρι τις **30/10/2018**.



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους

Νέο νομοσχέδιο

Τα πρατήρια που βρίσκονταν κάτω από οικοδομές πριν από την 30/10/2018, μπορούν να προσαρμοστούν στις διατάξεις του άρθρου 25 του ν.4439/16, μέχρι 31/12/2019. Για τις περιπτώσεις των παραπάνω πρατηρίων, μέχρι 31/12/2019 θα αφαιρείται προσωρινά η άδεια λειτουργίας τους και θα επαναχορηγείται μόνο μετά την υλοποίηση των παραπάνω μέτρων

Μετά τις 31/12/2019 δεν θα είναι δυνατή η προσαρμογή τους.

Στις περιπτώσεις υφιστάμενων πρατηρίων στα οποία είτε γίνεται προσθήκη καθ' ύψος ορόφων με απαγορευτικές χρήσεις, είτε εγκαθίστανται απαγορευτικές χρήσεις στους υφιστάμενους ορόφους μετά τις 30/10/2018, και διαπιστωθεί αυτό από την αρμόδια Δ/ση Μεταφορών, θα δίδεται προθεσμία έξι μηνών για την υλοποίηση των μέτρων του άρθρου 25 του ν.4439/16.

Σε διαφορετική περίπτωση θα αφαιρείται η άδεια λειτουργίας τους και θα σφραγίζονται.



ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους

Πρατήριο σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους είναι το πρατήριο που βρίσκεται σε ισόγειο κτιρίου με ορόφους, στους οποίους στεγάζονται όσες χρήσεις αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου 4 του ν. 2801/00 (κατοικίες – εφόσον αυτές δεν χρησιμοποιούνται για την ιδιοκατοίκηση του εκμεταλλευτή του πρατηρίου, καταστήματα, εκπαιδευτήρια νοσηλευτήρια, οίκοι ευγηρίας, γηροκομεία, θέατρα, ή κινηματογράφοι ή λοιποί χώροι συνάθροισης κοινού) καθώς και αυτά που στεγάζονται σε ισόγεια κτιρίων όπου άνωθεν αυτών στεγάζονται χρήσεις γραφείων ξενοδοχείων (Ν.3710/2008).

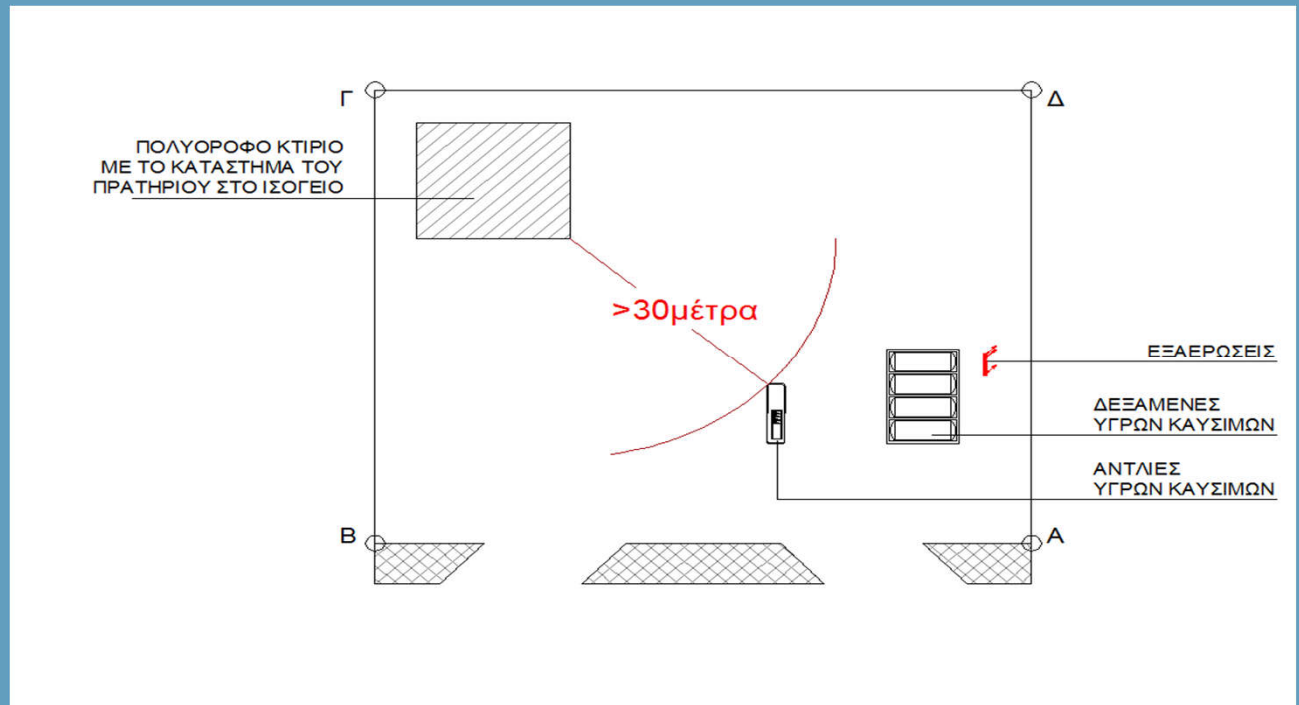
Δε νοούνται «πρατήρια σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους» όταν το σύνολο των εγκαταστάσεων ή του εξοπλισμού βρίσκονται σε απόσταση μεγαλύτερη των τριάντα μέτρων από το περίγραμμα του κτιρίου του πρατηρίου.



**ΚΑΠΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



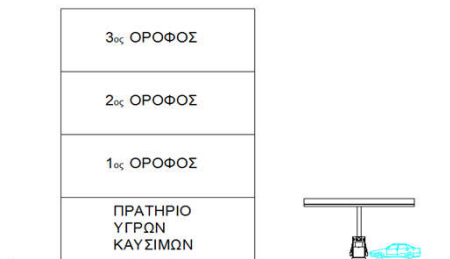
ΔΕΝ εμπίπτει στις διατάξεις
του άρθρου 25 του ν. 4439/16



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



Εμπίπτει στις διατάξεις
του άρθρου 25 του ν. 4439/16



ΔΕΝ εμπίπτει στις διατάξεις
του άρθρου 25 του ν. 4439/16



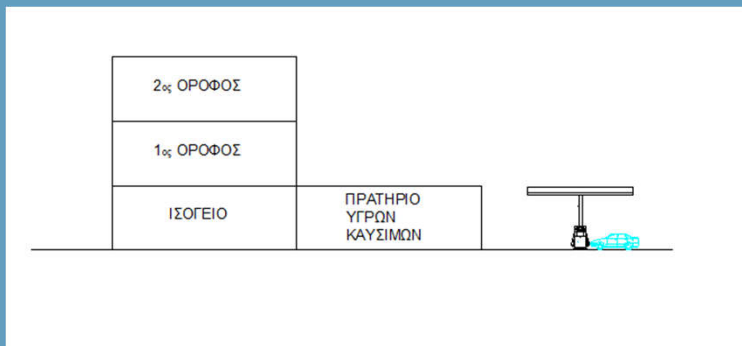
Εμπίπτει στις διατάξεις
του άρθρου 25 του ν. 4439/16



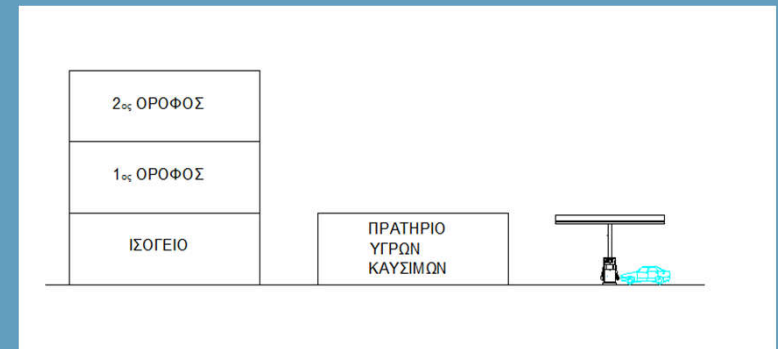
ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους



ΔΕΝ εμπίπτει στις διατάξεις
του άρθρου 25 του ν. 4439/16



ΔΕΝ εμπίπτει στις διατάξεις
του άρθρου 25 του ν. 4439/16

Για τις παραπάνω περιπτώσεις έχει κατατεθεί ερώτημα προς το Υπουργείο.



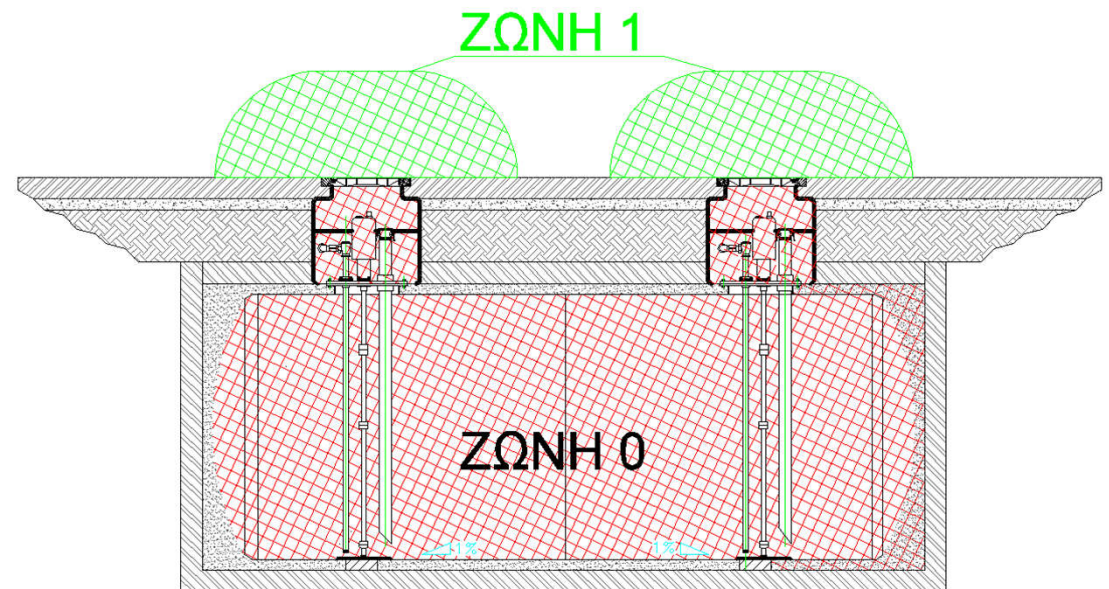
**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αντιεκρηκτικές Ζώνες

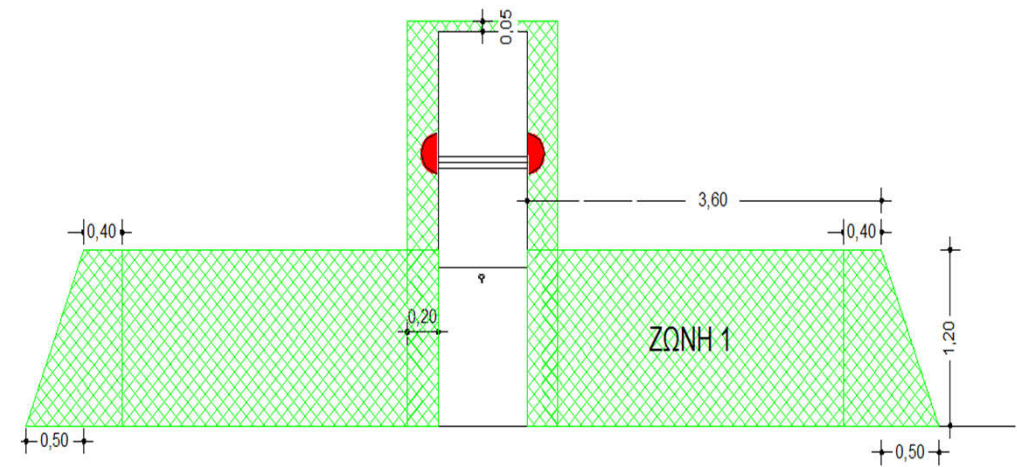
Γίνεται κατάταξη των χώρων του πρατηρίου σε αντιεκρηκτικές ζώνες, δηλαδή σε χώρους στους οποίους είναι δυνατό να δημιουργηθούν εκρηκτικές ατμόσφαιρες.

Συγκεκριμένα:



- Ζώνη 0, η εκρηκτική ατμόσφαιρα είναι παρούσα συνεχώς ή για μεγάλα διαστήματα.

Αντιεκρηκτικές Ζώνες



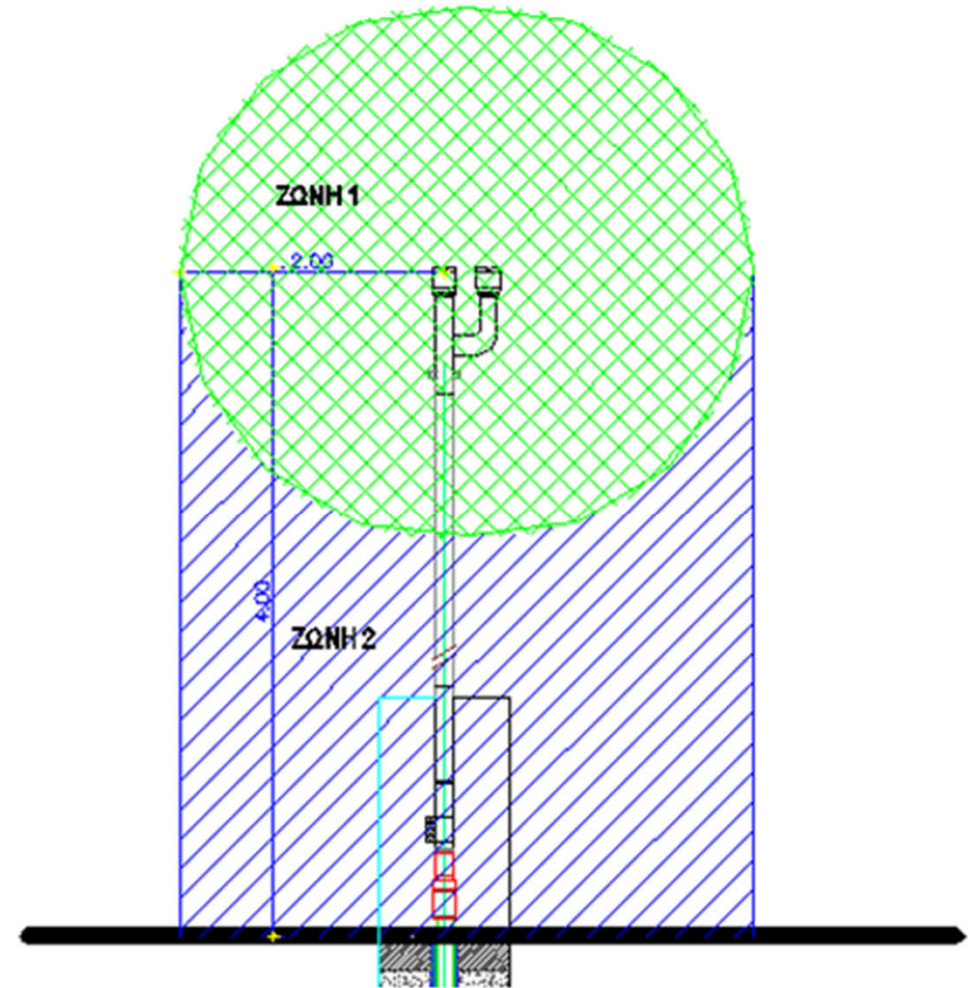
- **Ζώνη 1**, σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας είναι πιθανή η εμφάνιση εκρηκτικής ατμόσφαιρας



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αντιεκρηκτικές Ζώνες



- Ζώνη 2, σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας δεν είναι πιθανή η εμφάνιση εκρηκτικής ατμόσφαιρας, αλλά αν δημιουργηθεί μπορεί αν υπάρξει για μικρό χρονικό διάστημα





ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΙΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αντιεκρηκτικές Ζώνες (παράδειγμα 1)



αντιεκρηκτικές ζώνες αντλιών υγρών καυσίμων

Αντιεκρηκτικές Ζώνες (παράδειγμα 2)



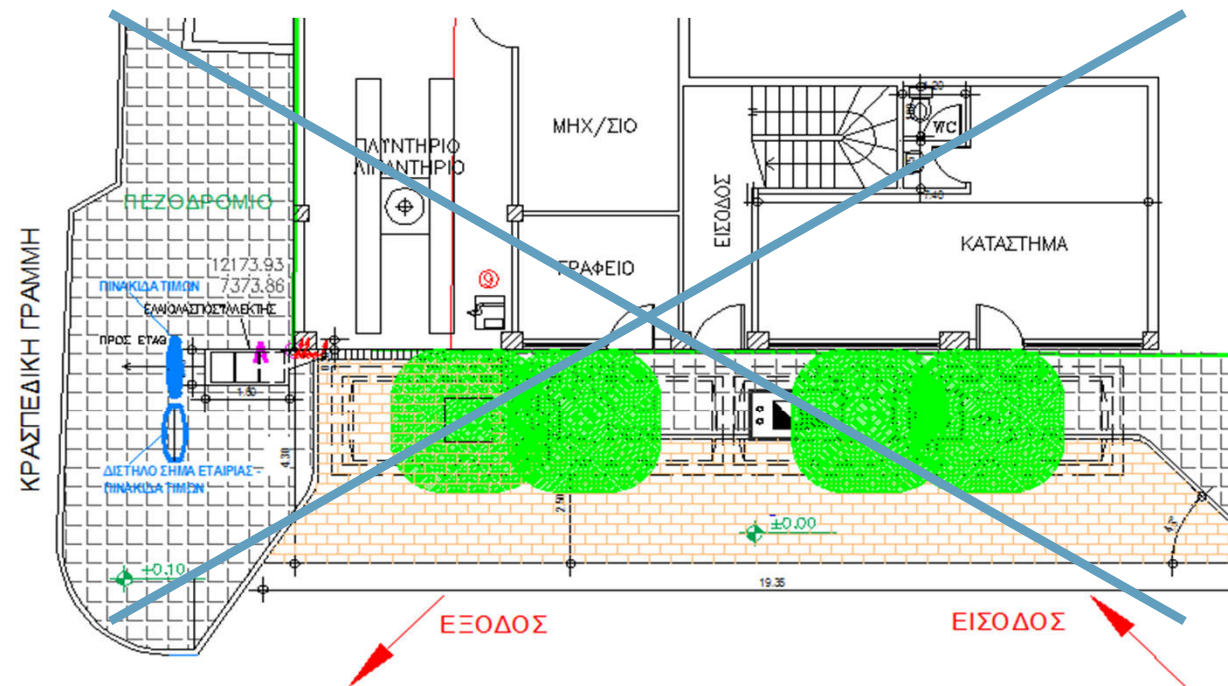
**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Αντιεκρηκτικές Ζώνες (παράδειγμα 1)

Σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν. 4439/2016 το πρατήριο έπρεπε να απομακρυνθεί γιατί οι αντιεκρηκτικές ζώνες αναπτύσσονται εκτός του οικοπέδου

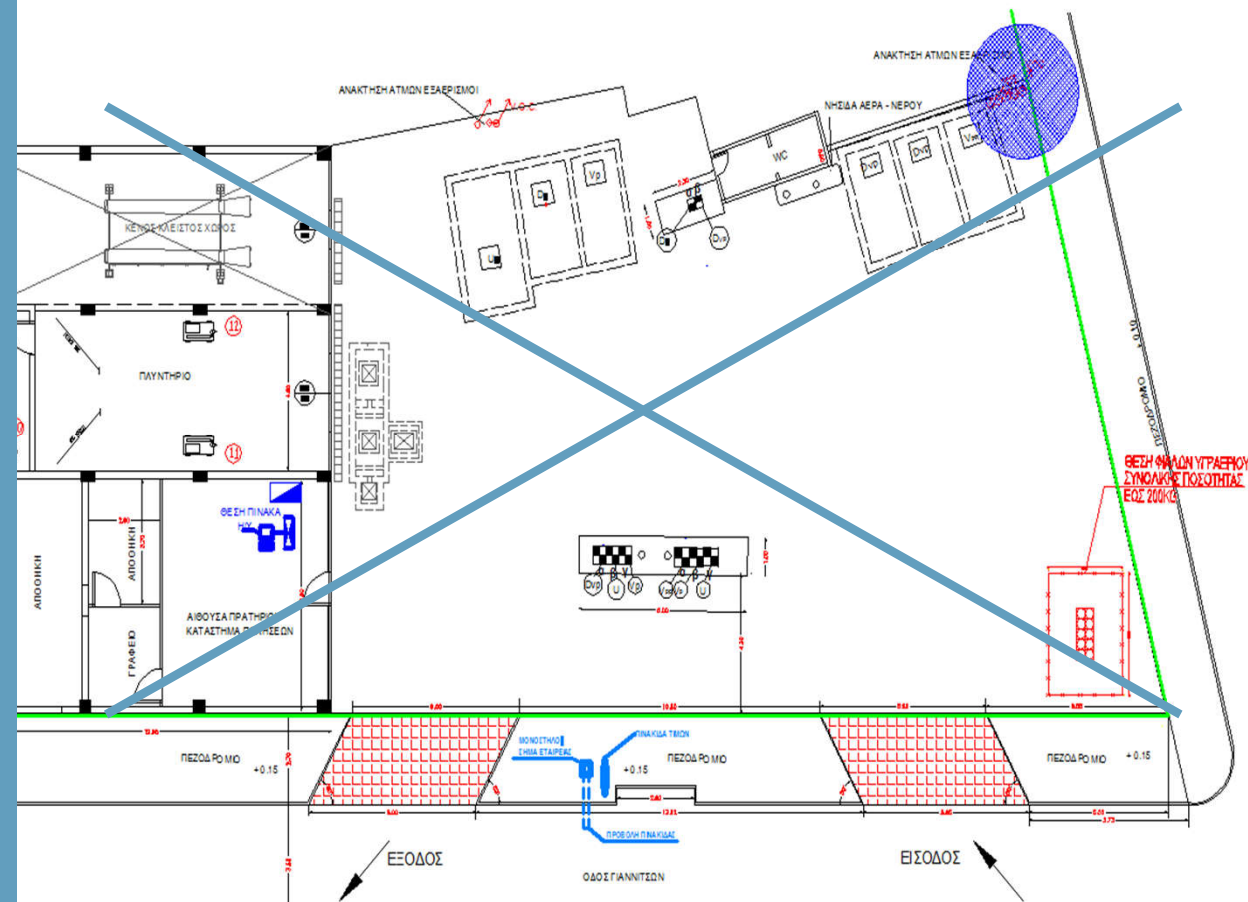
Με την παρ. 2 του άρθρου 69 του Ν. 4530/2018 το πρατήριο μπορεί να παραμείνει εφόσον λάβει τα πρόσθετα μέτρα.



Αντιεκρηκτικές Ζώνες (παράδειγμα 2)

Σύμφωνα με το άρθρο 25 του Ν. 4439/2016 το πρατήριο έπρεπε να **απομακρυνθεί** γιατί οι αντιεκρηκτικές ζώνες αναπτύσσονται εκτός του οικοπέδου

Με την παρ. 2 του άρθρου 69 του Ν. 4530/2018 το πρατήριο **μπορεί να παραμείνει** εφόσον λάβει τα πρόσθετα μέτρα.



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων

πρόσθετα μέτρα

Για την διατήρηση των υφιστάμενων ή την ίδρυση νέων πρατηρίων υγρών καυσίμων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους απαιτείται να ληφθούν τα παρακάτω πρόσθετα μέτρα:

- Σύστημα ελέγχου συστήματος ανάκτησης ατμών (Interlock)
- Τοποθέτηση ανιχνευτών υδρογονανθράκων στα φρεάτια των αντλιών υγρών καυσίμων
- Τοποθέτηση ανιχνευτών υδρογονανθράκων στην περιοχή των δεξαμενών υγρών καυσίμων
- Τοποθέτηση ανιχνευτών υδρογονανθράκων στο χώρο στάθμευσης του βυτιοφόρου
- Τοποθέτηση ανιχνευτών υδρογονανθράκων στον ισόγειο χώρο του πρατηρίου και σε τουλάχιστον δύο σημεία του υπογείου (αν υπάρχει)

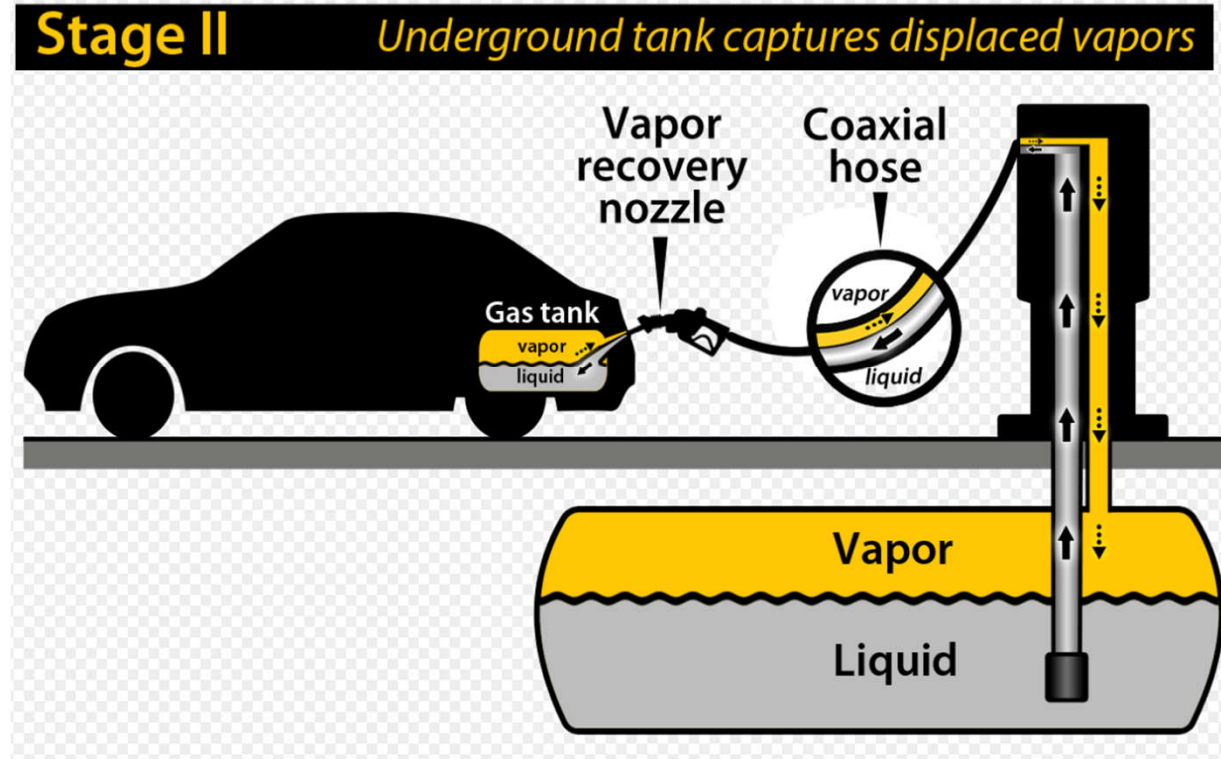


**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων πρόσθετα μέτρα

Εγκατάσταση και ορθή λειτουργία
συστήματος ανάκτησης ατμών
(stage II)



Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων πρόσθετα μέτρα



Ενδεικτικό σκαρίφημα συστήματος Interlock



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διατήρηση-Ίδρυση πρατηρίων

πρόσθετα μέτρα 02

Επίσης απαιτείται να προσκομίστούν τα αντίστοιχα **πιστοποιητικά** :

- για τις δεξαμενές υγρών καυσίμων (ADR)
- για τις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (Υ.Δ.Ε.) HD 384
- για τις σωληνογραμμές υγρών καυσίμων βεβαίωση από τον κατασκευαστή
- για τον υπόλοιπο εξοπλισμό (αεροφυλάκιο, ανυψωτικά)
- ΑTEX του εξοπλισμού που βρίσκεται εντός των αντιεκρηκτικών ζωνών



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Κατάργηση ελάχιστης απόστασης ασφαλείας 30 μέτρων

Με το άρθρο 70 του ν. 4530/2018 είναι δυνατή η **κατάργηση της ελάχιστης απόστασης ασφαλείας των τριάντα (30) μέτρων** από το πλησιέστερο σημείο των κτηρίων ή χώρων με απαγορευτικές χρήσεις μέχρι τα χαρακτηριστικά σημεία του πρατηρίου, **εφόσον τα πρατήρια εφαρμόσουν μέχρι τις 10-12-2018 τα ειδικά μέτρα που περιγράφηκαν παραπάνω.**



**ΚΑΠΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ελάχιστη απόσταση ασφαλείας 30 μέτρων

Νέο νομοσχέδιο

Τα πρατήρια που πριν την **10/12/2018** ήταν σε απόσταση μικρότερη των 30 μέτρων από απαγορευτικές χρήσεις μπορούν να προσαρμοστούν στις διατάξεις του άρθρου 25 του ν.4439/16, μέχρι **31/12/2019**. Για τις περιπτώσεις των παραπάνω πρατηρίων, θα αφαιρείται προσωρινά η άδεια λειτουργίας τους και θα επαναχορηγείται μόνο μετά την υλοποίηση των παραπάνω μέτρων.

Μετά τις 31/12/2019 δεν θα είναι δυνατή η προσαρμογή τους και η παραμονή τους.

Στις περιπτώσεις υφιστάμενων πρατηρίων που δεν βρίσκονται κάτω από οικοδομές, αλλά εγκατασταθούν απαγορευτικές χρήσεις σε απόσταση μικρότερη των 30 m από αυτά, μετά τις **10/12/2018** εφόσον διαπιστωθεί αυτό από την αρμόδια Δ/ση Μεταφορών, θα δίδεται προθεσμία έξι μηνών για την υλοποίηση των μέτρων του άρθρου 25 του ν.4439/16.

Σε διαφορετική περίπτωση θα αφαιρείται η άδεια λειτουργίας του και θα σφραγίζονται.



ΚΑΠΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Κατάργηση ελάχιστης απόστασης ασφαλείας 30 μέτρων

Απαγορευτικές χρήσεις



Εκκλησίες



Νοσοκομεία



Κλινικές



Άσυλο ανιάτων



Γηροκομεία –
οίκοι ευγηρίας



Εκπαιδευτήρια



Ξενοδοχεία



Γραφεία



Εμπορικά Καταστήματα



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Διανομέας Υγραερίου

Με το άρθρο 23 του ν. 4439/2016 επιτρέπεται η εγκατάσταση μικτού διανομέα παροχής υγραερίου και υγρών καυσίμων. Επισημαίνεται ότι:

- Στον μικτό διανομέα συνυπάρχουν στο ίδιο σώμα αντλίας συσκευή διανομής υγραερίου με συσκευή διανομής υγρών καυσίμων ή με αντλία υγρών καυσίμων.
- ο μικτός αλλά και ο απλός διανομέας υγραερίου δεν αποτελεί πλέον χαρακτηριστικό στοιχείο της εγκατάστασης



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τοποθέτηση συστήματος ανάκτησης ατμών stage II

ΚΥΑ 21523/763/2012 (ΦΕΚ 1565/Β)

Νέα πρατήρια καυσίμων		
Υφιστάμενα πρατήρια που υπόκεινται σε σημαντική ανακαίνιση	➤	Διακίνηση βενζίνης μεγαλύτερη <u>των 500m³/έτος</u>
Υφιστάμενα πρατήρια	➤	Έως <u>31-12-2018</u> αν η διακίνηση βενζίνης υπερβαίνει <u>τα 3000m³/έτος</u>
Πρατήρια καυσίμων σε ισόγεια κτιρίων με ορόφους (νέα ή υφιστάμενα πρατήρια)	➤	<u>Υποχρεωτική</u> η τοποθέτηση stage II
Κατάργηση αποστάσεων ασφάλειας (νέα ή υφιστάμενα πρατήρια)	➤	<u>Υποχρεωτική</u> η τοποθέτηση stage II
Μείωση των εσωτερικών αποστάσεων για την δεξαμενή του υγραερίου (άρθρο 27 του ν. 4439/16)	➤	<u>Υποχρεωτική</u> η τοποθέτηση stage II



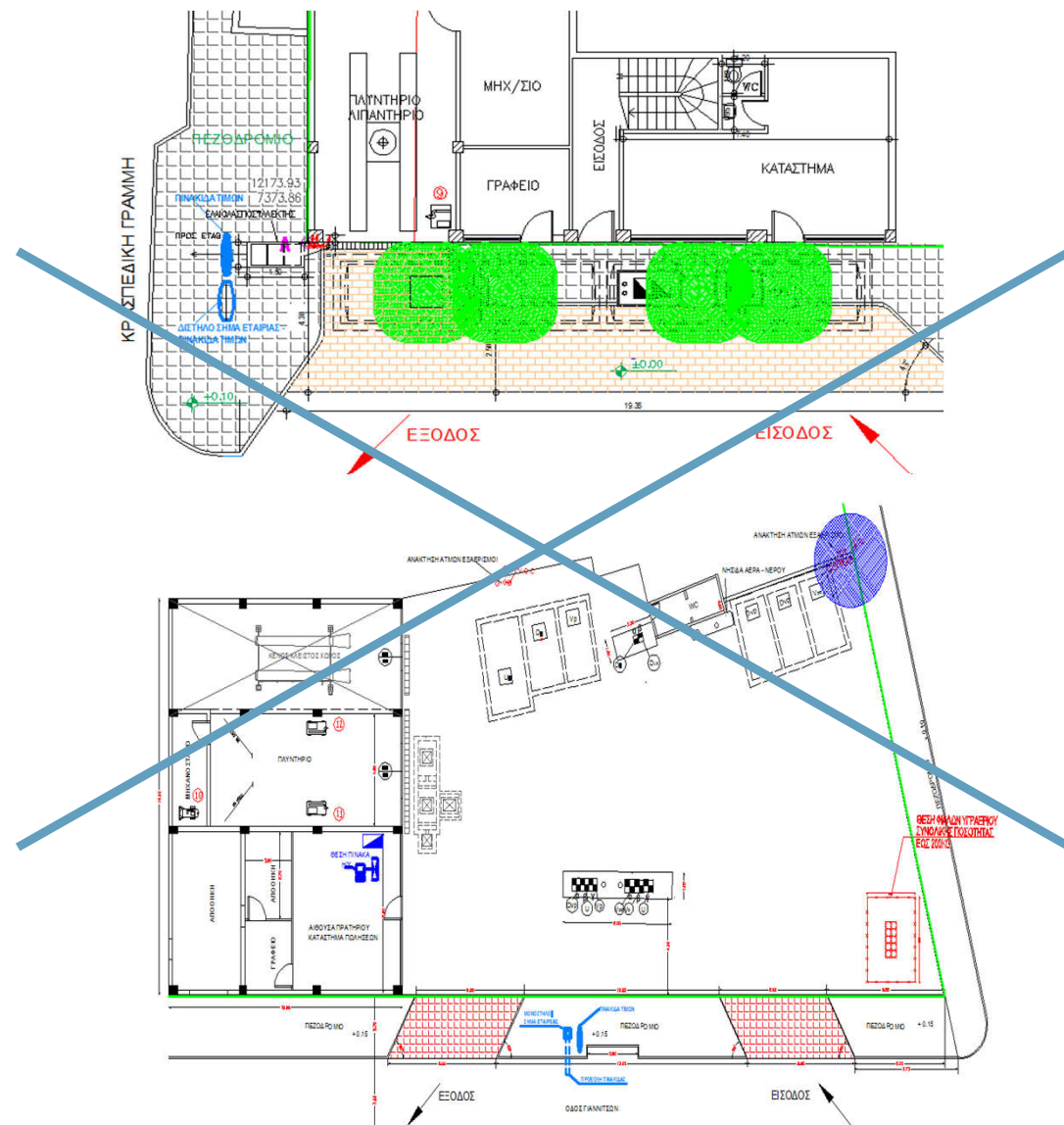
ΚΑΠΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΙΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Υφιστάμενα Πρατήρια

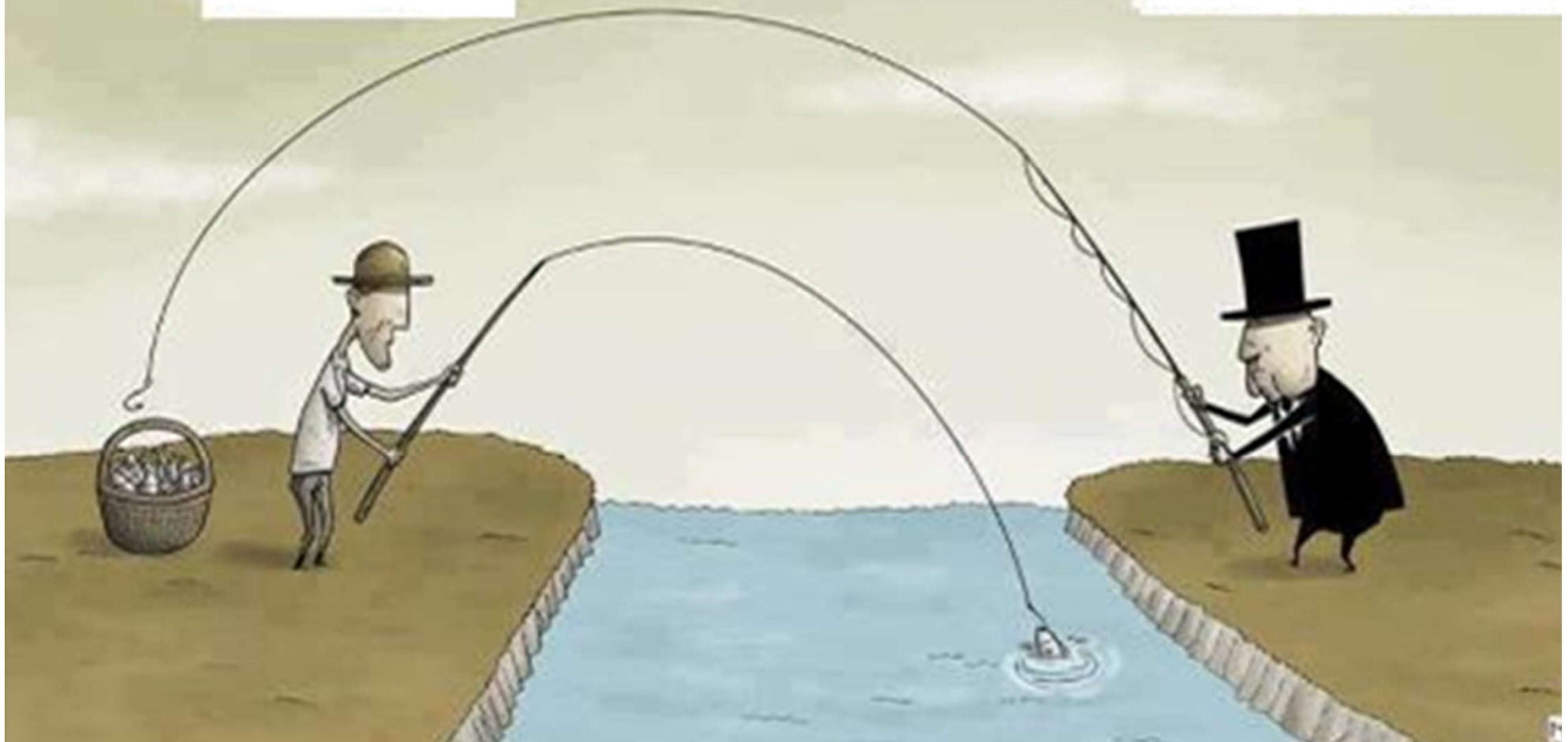
Αν το πρατήριο βρίσκεται σε ισόγειο κτιρίου με ορόφους σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 69 του Ν. 4530/2018 το πρατήριο μπορεί να παραμείνει εφόσον λάβει τα πρόσθετα μέτρα.

Αν το πρατήριο είναι ισόγειο τότε θα πρέπει είτε να απομακρυνθεί είτε να μετακινήσει τα χαρακτηριστικά του στοιχεία έτσι ώστε οι ζώνες να αναπτύσσονται εντός της ιδιοκτησίας του.



ΠΡΑΤΗΡΙΑ

ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ



ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας!

www.karanasios.com



**ΚΑΡΑΝΑΣΙΟΣ
ΒΑΡΣΑΜΗ**
& συνεργάτες

> ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
> ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Γιαννιτσών 90 & Χαλκίδος 54627

Τηλ. 2310522682

info@karanasios.com



ΑΘΗΝΑ

Παπανικολή 40, Χαλάνδρι 15232

Τηλ. 210 6854024

info@karanasios.com