

Αέρια Απόβλητα

A/A	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΚΥΡΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
1.	ΦΕΚ 315/Α/1977, Π.Δ. Υπ' Αριθ. 922	Περί Απαγορεύσεως της χρήσεως πετρελαίου τύπου Μαζούτ εις κτιριακάς εγκαταστάσεις καύσεως.	• Απαγορεύεται η λειτουργία καυστήρων που καίνε μαζούτ. • Αποκλειστική χρήση πετρελαίου τύπου ντίζελ στις εγκαταστάσεις καύσης. • Αν στο λεβητοστάσιο αποθηκεύονται άνω των 10 τόνων ντίζελ, πρέπει να είναι εφοδιασμένο με 2 πυροσβεστήρες (αρθ.4). Υποχρεωτική η εκμάθηση χρήσης τους από το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό.	Απαγόρευση της χρήσης πετρελαίου Μαζούτ όσο αναφορά τη τροφοδοσία καυστήρων σε κτιριακές εγκαταστάσεις. Αποκλειστική χρήση πετρελαίου τύπου ντίζελ στις εγκαταστάσεις καύσης του Πανεπιστημίου. Ύπαρξη πυροσβεστήρων στο λεβητοστάσιο του Πανεπιστημίου και εκμάθηση χρήσης τους από το αρμόδιο τεχνικό προσωπικό.
2.	ΦΕΚ 15/Α/1987, Π.Δ. Υπ' Αριθ. 44	Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής και ασφαλούς λειτουργίας των μηχανολογικών εγκαταστάσεων εναποθήκευσης υγρών καυσίμων των επιχειρήσεων που δεν αποτελούν Εταιρείες Εμπορίας Πετρελαιοειδών Προϊόντων.	Προφυλάξεις από στατικό ηλεκτρισμό κατά τη διανομή. Απαιτήσεις για την μελέτη, κατασκευή και λειτουργία των αποθηκευτικών και βοηθητικών εγκαταστάσεων πετρελαιοειδών. Αποστάσεις ασφαλείας μεταξύ δεξαμενών. Λεκάνες ασφαλείας κατά της πυρκαγιάς. Αποστράγγιση. Ικανοποιητικός τεχνητός φωτισμός. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να είναι πάνω από το έδαφος. Κανονικός εξαερισμός και έκτακτης ανάγκης. Ανθρωποθυρίδες, σκάλες και χειραγωγοί. Καταμέτρηση, δειγματοληψία και μέτρηση θερμοκρασίας. Γείωση και γεφύρωση. Ανακούφιση από πίεση λόγω μεταβολών θερμοκρασίας. Καθαριότητα χώρου και δεξαμενών. Πυρασφάλεια, Πυροσβεστικός εξοπλισμός.	Οι μηχανολογικές εγκαταστάσεις αποθήκευσης υγρών καυσίμων του Πανεπιστημίου είναι Β κατηγορίας και πρέπει να είναι σύμφωνες με το π.δ. 44/87.

A/A	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΚΥΡΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
			Συντήρηση εγκαταστάσεων. Εκπαιδευμένο προσωπικό. Άδεια για εργασία στους χώρους.	
3.	ΦΕΚ 143/Α/1993, Π.Δ. Υπ' Αριθ. 335	Απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα, σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 92/42/ΕΟΚ της 21 ^{ης} Μαΐου 1992 (L167/92).	Προδιαγραφές λειτουργίας νέων λεβήτων ζεστού νερού. Εναρμόνιση με την Οδηγία 92/42/ΕΟΚ της 21ης Μαΐου 1992 του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων . Οι διάφοροι τύποι λεβήτων πρέπει να έχουν ωφέλιμες αποδόσεις : Ονομαστικής ισχύος, δηλαδή σε λειτουργία με ονομαστική ισχύ P _n , εκφραζόμενη σε kW και για μέση θερμοκρασία νερού στο λέβητα 70οC και με μερικό φορτίο, δηλαδή σε λειτουργία με μερικό φορτίο 30% για μέση θερμοκρασία νερού στο λέβητα, που ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο του λέβητα. Εκτίθενται οι ωφέλιμες αποδόσεις που πρέπει να έχουν. • Συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/42/ΕΟΚ. • Σήμανση CE (αρθ.4) • Τύποι λέβητα και αντίστοιχα φάσμα ισχύος, απόδοση σε ονομαστική ισχύ, απόδοση σε μερικό φορτίο (αρθ.5). Ειδική σήμανση που παραπέμπει σε ενεργειακή απόδοση (αρθ.6 και Παρ.ΙΙ).	Παραγωγή θερμού νερού χρήσης.
4.	ΦΕΚ 46/Α/1995, Π.Δ. Υπ' Αριθ. 59	Τροποποίηση διατάξεων του Π.Δ. 335/93 (ΦΕΚ 143 Α') που αφορά τις απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή με αέρια καύσιμα ως προς την επίθεση κατά χρήση της σήμανσης "CE" σύμφωνα με την Οδηγία 93/68/ΕΟΚ της 22ας Ιουλίου 1993.	Τροποποιεί και συμπληρώνει διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 335/93. Εναρμόνιση με την Οδηγία 93/68/ΕΟΚ της 22ας Ιουλίου 1993 . Σήμανση Πιστότητας «CE» και πρόσθετες ειδικές σημάνσεις για τους λέβητες θερμού νερού. Τροποποιεί το Π.Δ. 335/93 και προβλέπει αντί σήματος CE, σήμανσης CE.	Παραγωγή θερμού νερού χρήσης.
5.	ΦΕΚ 369/Β/1993, Υ.Α. Υπ' Αριθ. Οικ. 10315	Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού.	Προδιαγραφές λειτουργίας και συντήρησης-ρύθμισης των καυστήρων θέρμανσης. υποχρεωτική χρήση diesel θέρμανσης. Όρια: Θερμική Ισχύς: > ή = 400.000 kcal/h < 400.000 kcal/h. Μέγιστη Επιτρεπόμενη Τιμή : Απωλειών θερμότητας με τα καυσάεiria 20% 20%. Ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή της περιεκτικότητας των καυσασεiriών	Θέρμανση γραφείων και αιθουσών διδασκαλίας και κοινόχρηστων χώρων του Πανεπιστημίου. Συντήρηση και ρύθμιση καυστήρα μία φορά το χρόνο από τεχνικό που έχει την

A/A	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΚΥΡΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
			σε CO₂ 10% 9%. Ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή του δείκτη αιθάλης (κλίμ.Bacharach) 1 2 . Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καυσαερίων 180 οC180 οC. Για εγκαταστάσεις θέρμανσης με συνολική θερμική ισχύ > ή = 400.000 kcal/h επιβάλλεται η διενέργεια μετρήσεων, τουλάχιστο μία φορά τον μήνα και η καταχώρηση τους σε σχετικό βιβλίο. Η συντήρηση - ρύθμιση της εγκατάστασης γίνεται τουλάχιστο 1 φορά το χρόνο (diesel) και ο συντηρητής συμπληρώνει εις διπλούν φύλλο συντήρησης ορισμένου τύπου που προδιαγράφεται από την οικεία Υ.Α. Ορισμός υπευθύνου. Υποχρεώσεις υπευθύνων : φροντίζουν για τη λήψη των αναγκαίων μέτρων και την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών ώστε να εξασφαλίζεται η καλή λειτουργία της εγκατάστασης, κρατούν αντίγραφο του φύλλου συντήρησης, παρέχουν κάθε διευκόλυνση στις αρμόδιες υπηρεσίες ελέγχου. • Επιβάλλεται εκτέλεση εργασιών συντήρησης, ρύθμισης, και τίθενται όροι σωστής λειτουργίας για/ή εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης κτιρίων και/ή εγκαταστάσεις θέρμανσης νερού. • Για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης που χρησιμοποιούν ντίζελ ορίζονται: οι απώλειες θερμότητας με τα καυσαέρια, η κατ' όγκο περιεκτικότητα των καυσαερίων σε διοξείδιο του άνθρακα, η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή του δείκτη αιθάλης και η θερμοκρασία καυσαερίων. • Τί σταθερές εστίες καύσης έχουμε >ή< των 400.000 kcal/h; • Οι μετρήσεις γίνονται σύμφωνα με τα πρότυπα αναφοράς ΕΛΟΤ 525-1,234,897) • Απαραίτητη η διενέργεια μετρήσεων και η συντήρηση (αρθ.4) • Υπεύθυνοι για τη συντήρηση για εμάς οι αρμόδιοι	προβλεπόμενη άδεια. Έκδοση φύλλου συντήρησης – ρύθμισης από τον τεχνικό.

A/A	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΚΥΡΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
			υπάλληλοι (αρθ.5, παράγραφος1δ). Αρμοδιότητες ευθύνης (αρθ.5, παράγραφος 2)	
6.	ΦΕΚ 94/Α/1992, Νόμος Υπ' Αριθ. 2052	Μέτρα για την αντιμετώπιση του νέφους και πολεοδομικές ρυθμίσεις.	Καθιερώνεται ειδικός έλεγχος καυσαερίων κυκλοφορούντων οχημάτων. Όλα τα κυκλοφορούντα οχήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κάρτα ελέγχου καυσαερίων (Κ.Ε.Κ.) με την οποία πιστοποιείται ότι κατόπιν ελέγχου πληρούνται οι προϋποθέσεις της χορηγήσεώς της.	Τα οχήματα του Πανεπιστημίου να έχουν Κ.Ε.Κ.
7.	ΦΕΚ 640/Β/1992, Υ.Α. Υπ' Αριθ. 97321/3341	Μορφή και Περιεχόμενο Κάρτας Ελέγχου Καυσαερίων.	Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά της κάρτας και τι πρέπει να αναγράφεται στη κάρτα που εκδίδεται από ΚΤΕΟ. - Τα επιβατηγά Δημοσίας χρήσης με μικτό βάρος > 3,5 τόνους υποχρεούνται σε έλεγχο καυσαερίων μια φορά κάθε έξι μήνες. - Η απόκτηση νέας κάρτας πρέπει να γίνεται πριν τη λήξη της ισχύος. - Η ισχύς της κάρτας είναι 1 έτους ή έξι μηνών. - Η κάρτα καυσαερίων πρέπει να βρίσκεται στο όχημα.	Τα οχήματα να έχουν κάρτα καυσαερίων που είναι σε ισχύ.
8.	ΦΕΚ 542/Β/1992, Υ.Α. Υπ' Αριθ. 28433/2448	Μέτρα για τον περιορισμό των εκπομπών αερίων ρύπων και οχημάτων με κινητήρα σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις των οδηγιών 88/76/ΕΟΚ, 88/436/ΕΟΚ, 89/458/ΕΟΚ και 91/441/ΕΟΚ.	Περιγράφονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά οχημάτων με κινητήρα και οι δοκιμές, δειγματοληψία των αερίων, έλεγχος του συστήματος.	Συμμόρφωση με Υ.Α.
9.	ΦΕΚ 822/Β/1993, Υ.Α. Υπ' Αριθ. Οικ. 33976/3189/7.10.9 3	Τροποποίηση της Υ-28433/2448/2.7.1992 απόφασης των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 542/Β') που αφορά τα μέτρα για τον περιορισμό των εκπομπών αερίων ρύπων των οχημάτων με κινητήρα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 93/59/ΕΟΚ του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 28 ^{ης} Ιουνίου	Τα Παραρτήματα Ι, ΙΙΙ, ΙV, V και ΙΧ τροποποιούνται.	

A/A	ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ	ΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ	ΚΥΡΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ ΓΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
		1993.		
10.	ΦΕΚ 72/Β/1993, Υ.Α. Υπ' Αριθ. Οικ. 10458	Εποπτεία εφαρμογής συστήματος Κάρτας Ελέγχου Καυσαερίων (Κ.Ε.Κ.) – Κριτήρια επιλογής αναδόχου.	- Έλεγχος εξουσιοδοτημένων συνεργείων και Κέντρων Ελέγχου - Έλεγχος πεδίου, κυκλοφορούντων οχημάτων - Κριτήρια και διαδικασία επιλογής αναδόχου	Τα οχήματα μπορεί να ελεγχθούν κατά την κυκλοφορία τους.
	ΦΕΚ 1999/Β/1999, Απόφαση Υπ' Αριθ. Φ50/75660/3565	Μορφή και περιεχόμενο της Κάρτας Ελέγχου Καυσαερίων.	Περιγράφονται τα χαρακτηριστικά της κάρτας και τι πρέπει να αναγράφεται στη κάρτα που εκδίδεται από ΚΤΕΟ. - Τα επιβατηγά Δημοσίας χρήσης με μικτό βάρος > 3,5 τόνους υποχρεούνται σε έλεγχο καυσαερίων μια φορά κάθε έξι μήνες. - Η απόκτηση νέας κάρτας πρέπει να γίνεται πριν τη λήξη της ισχύος. - Η ισχύς της κάρτας είναι 1 έτους ή έξι μηνών. - Η κάρτα καυσαερίων πρέπει να βρίσκεται στο όχημα.	Τα οχήματα να έχουν κάρτα καυσαερίων που είναι σε ισχύ.
11.	ΦΕΚ 56/Β/1993, Υ.Α. Υπ' Αριθ. 56361/324	Αμοιβή που καταβάλλεται στα συνεργεία και κέντρα ελέγχου για τον ειδικό έλεγχο καυσαερίων.	- Επιβατηγά αυτοκίνητα και φορτηγά με μεικτό φορτίο μέχρι 3,5 τόνους 3.000 δρχ άνω των 3,5 τόνων και λεωφορεία 4.000 δρχ.	Πληρωμή για κάρτα καυσαερίων.
12.	ΦΕΚ 790/Β/2007, Υπ' Αριθ. Οικ. Φ1/26579/3183	Καθορισμός μεθόδων μέτρησης και επιτρεπομένων ορίων του μονοξειδίου του άνθρακα (CO) και των υδρογονανθράκων (HC) στα καυσαέρια των βενζινοκίνητων και υγραεροκίνητων αυτοκινήτων και των ορίων θολερότητας στα καυσαέρια των πετρελαιοκίνητων αυτοκινήτων.	Κατά τον έλεγχο βενζινοκίνητων αυτοκινήτων σε ΚΤΕΟ ή έκδοση Κ.Ε.Κ ή τυχαίο έλεγχο τα επιτρεπόμενα όρια εκπομπής καυσαερίων και ο συντελεστής λ πρέπει να είναι όπως αναγράφονται στους Πίνακες 1 – 4.	Έλεγχος ορίων εκπομπών των οχημάτων.