

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΙΔΟΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ €
1	ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΥΣΤΗΡΩΝ	ΛΙΤΡΑ	359.006	330.644,53	409.999,21

Η ποιότητα των καυσίμων θα είναι η ίδια με των κρατικών διυλιστηρίων και θα πρέπει να πληρούν απόλυτα τις Αποφάσεις του Ανώτατου Χημικού Συμβουλίου, καθώς και των εκάστοτε ισχυουσών σχετικών Αγορανομικών Διατάξεων κατά περίπτωση.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΚΙΝΗΣΗΣ

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια καυσίμων, δηλαδή πετρελαίου κίνησης, για τις ανάγκες των υπηρεσιών του **Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου Βενιζέλειο-Πανάνειο**.

Το υπό προμήθεια πετρέλαιο κίνησης πρέπει να είναι ποιότητας όμοιας με εκείνη που παράγουν τα κρατικά διυλιστήρια και να πληρούν όλες τις προδιαγραφές που τίθενται από την κείμενη νομοθεσία.

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο κίνησης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στους διάφορους τύπους κινητήρων Diesel. Ειδικότερα, το πετρέλαιο κίνησης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό, διαυγές και δε θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 355/2000 «Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου». Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρόλυσης ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες, ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παραπάνω απόφασης. Γενικότερα, οι ιδιότητες του πετρελαίου κίνησης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση.

Το πετρέλαιο κίνησης θα έχει το φυσικό του χρώμα χωρίς την προσθήκη χρωστικών ουσιών ή ιχνηθέτου. Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου κίνησης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 355/2000 που παρουσιάζονται στους δύο παρακάτω πίνακες :

Το Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου Βενιζέλειο-Πανάνειο διατηρεί το δικαίωμα να αποστέλλει δείγματα από τα καύσιμα ώστε να ελέγχεται τόσο η ποιότητα όσο και το αν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές στο Γενικό Χημείο του Κράτους.

Η προμήθεια καυσίμων θα καλύψει τις ανάγκες του Νοσοκομείου, που απαιτούνται για την λειτουργία των γεννητριών (H/Z) και την λειτουργία των ατμογεννητριών και λεβήτων θέρμανσης-ZNX.

Το ζητούμενο Πετρέλαιο Κίνησης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται :

-Στην ΚΥΑ με Αριθμ. 316/2010/12 (ΦΕΚ 501 Β/29-2-2012) : Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας, στον τομέα της ποιότητας καυσίμων βενζίνης και ντίζελ, προς την οδηγία 2009/30/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και όπως τυχόν έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

4. Η ποιότητα θα είναι ίδια με αυτή που ορίζουν τα Ελληνικά Διυλιστήρια, και θα πρέπει να πληρούν απόλυτα

τις ισχύουσες αγορανομικές διατάξεις κατά περίπτωση που αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Για τις ανάγκες του Νοσοκομείου το πετρέλαιο κίνησης θα παραδίδεται στις δεξαμενές των κτιρίων από τον προμηθευτή, κατόπιν ειδοποίησης του από τον υπεύθυνο του ιδρύματος. Η παραλαβή θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής καυσίμων του ιδρύματος, η οποία είναι και υπεύθυνη για να ορίσει τον τρόπο παραλαβής. Ο υπεύθυνος του ιδρύματος καθορίζει τις ποσότητες που θα προμηθευτεί το ίδρυμα, την σειρά πλήρωσης των δεξαμενών καθώς και τον τύπο του οχήματος τροφοδοσίας (χωρητικότητα).

Ο προμηθευτής οφείλει να έχει ανεπτυγμένο δίκτυο διανομής με εγγύηση συνεχούς τροφοδοσίας με παράδοση της ζητηθείσας ποσότητας πετρελαίου εντός 24ώρου από την παραγγελία, προκειμένου να διασφαλίζεται η συνεχής και αδιάλειπτη τροφοδοσία και των δύο νοσοκομείων με καύσιμα.

Ο προμηθευτής θα πρέπει, επίσης, να διαθέτει ιδιόκτητο βυτιοφόρο για τη μεταφορά του πετρελαίου κίνησης, ή να εκμισθώνει βυτιοφόρο Δημοσίας Χρήσεως με χωρητικότητα τουλάχιστον 16.000 lt. Η χωρητικότητα του βυτιοφόρου θα πρέπει να αποδεικνύεται με επίσημο έγγραφο.

Πίνακας 1

Παράμετρος	Μονάδες	Όριο		Μέθοδοι ελέγχου
		Ελαχ.	Μεγ.	
Δείκτης κετανίου		46,0	-	EN ISO 4264
Πυκνότητα στους 15 °C	kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN 22719
Ανθρακούχο υπολείμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	% m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	% m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/kg	-	200	Pr EN ISO 12937: 1996
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην οξείδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα, διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd 1,4) στους 60 °C	μm	-	460	ISO 12156-1
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	2,00	4,50	EN ISO 3104
Απόσταξη:				
Απόσταγμα στους 250 °C	% (v/v)	-	65	Pr EN ISO 3405: 1998
Απόσταγμα στους 350 °C	% (v/v)	85	-	Pr EN ISO 3405: 1998
Απόσταγμα 95 % (v/v) (β) °C		-	360	EN ISO 3405: 1988 (γ)

(α) Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 1 (0,3 % m/m μεγ.) ισχύει για πετρέλαιο στο οποίο δεν έχει γίνει προσθήκη βελτιωτικού καύσεως. Στις περιπτώσεις που το ευρισκόμενο ποσοστό του ανθρακούχου υπολείμματος είναι μεγαλύτερο από το ανωτέρω όριο, θα πρέπει να γίνεται ανίχνευση παρουσίας νιτρικών παραγώγων με τη βοήθεια της μεθόδου EN ISO 13759. Όταν διαπιστώνεται η παρουσία βελτιωτικού καύσεως, τότε δε θα λαμβάνεται υπόψη το όριο αυτό. Πάντως η χρήση προσθέτων δεν απαλλάσσει τα διυλιστήρια από την απαίτηση του 0,30% m/m μεγ. ανθρακούχου υπολείμματος προ της προσθήκης βελτιωτικών.

(β) Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% (v/v).

(γ) Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα II).

Πίνακας 2

Παράμετρος	Μονάδα	Όρια		Μέθοδος ελέγχου
		Κατηγορία Α (β)	Κατηγορία Β (β)	
Θερμοκρασία αποκράξεως ψυχρού φίλτρου (CFPP) (α)	°C	+5	-5	EN 116

(α) Επιτρέπεται για ένα δεκαπενθήμερο η διατήρηση κατ' ανοχή του ορίου της προηγούμενης περιόδου. Αυτό δεν ισχύει για τα διυλιστήρια, τα οποία από 1 Οκτωβρίου οφείλουν να παραδίδουν πετρέλαιο με χαρακτηριστικά ροής της Χειμερινής περιόδου.

(β) Όπου :

Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 1 / 4 έως 30 / 9 κάθε έτους.

Κατηγορία Β (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 κάθε έτους.

Οι τίτλοι των προτύπων που αναφέρονται στις μεθόδους ελέγχου στους δύο παραπάνω πίνακες παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα :

Πίνακας 3

Πρότυπο	Τίτλος
EN 116	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point.
EN ISO 2160	Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test.
EN ISO 3104	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of Kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity.
EN ISO 3170	Petroleum liquids - Manual sampling
EN ISO 3171	Petroleum liquids - Automatic pipeline sampling
PrEN ISO 3405:1998 (ISO/DIS 3405:1998)	Petroleum products - Determination of distillation characteristics.
EN ISO 3675:1998	Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density or relative density - Hydrometer method (ISO 3675:1998).
EN ISO 4259: 1995	Petroleum products - Determination and application of precision data in relation to methods of test
EN ISO 4264	Petroleum products - distillate fuels - Calculation of ketane index.
EN ISO 6245	Petroleum products - Determination of ash.
EN ISO 10370	Petroleum products - Determination of carbon residue (micro method).
EN ISO 12185: 1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - oscillating - U-tube method.
EN ISO 12205	Petroleum products - Determination of the oxidation stability of distillate fuels
EN ISO 12662	Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates
PrEN ISO 12937: 1996	Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fisher titration method
EN ISO 13759	Petroleum products - Determination of alkyl nitrate in diesel fuels - Spectrometric method
EN 22719	Petroleum products and lubricants - Determination of flash point - Pensky - Martens closed cup method.
EN ISO 12156-1: 1997	Diesel fuels - Assessment of lubricity by HFRR (including Cor. 1: 1998)

Γενική Νομοθεσία:

• «Περί συστάσεως του Γ.Χ.Κ.»,

N. 4328/1929 Φ.Ε.Κ. 272/Α/1929

• «Περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Συμβουλίου της Χημικής Υπηρεσίας», διάταγμα περί κανονισμού Φ.Ε.Κ.391/Α/1929

- «Περί καθιέρωσης του λίτρου ως μονάδος μετρήσεων ενίων υγρών καυσίμων»,
Ν.Δ. 193/1969 ΦΕΚ 191/Α/1969
- «Περί τελωνειακού κανονισμού του εν Ασπροπύργω Αττικής Κρατικού Διυλιστηρίου Πετρελαίου»
Υ.Α. 3268/1959 Φ.Ε.Κ. 84/Β/1959
- «Περί τροποποιήσεως διατάξεων τινών του Ν. 4328/1929 "Περί συστάσεως του Γενικού Χημείου του Κράτους"
Ν. 115/75 Φ.Ε.Κ. 172/Α/1975
- «Περί ανεκτού ορίου σφάλματος ογκομετρητών μεγάλης παροχής υγρών καυσίμων
Α.Β.: 30/76(Απόφ.ΥΠΕΜ 27122/ 1976),
Φ.Ε.Κ. 587/Β/1976.
- «Όροι και διατυπώσεις εναπόθεσης εφοδίων και εφοδιασμού πλοίων, αεροσκαφών κ.λ.π.»
Υ.Α.: Τ. 3300/47 Φ.Ε.Κ. 652/Β/1984
- «Δειγματολημίες πετρελαίου και προϊόντων πετρελαίου.» Ν. 1650/86 Φ.Ε.Κ.160/Α/1986
- «Προστασία του περιβάλλοντος»
Αποφ.Α.Χ.Σ.13/1985 Φ.Ε.Κ. 314/Β/1985
- «Τρόπος, όργανα και διαδικασία επιβολής και είσπραξης των διοικητικών προστίμων του άρθρου 30 του Ν. 1650/86.»
Υ.Α.:59388/3363/88,Φ.Ε.Κ. 638/Β/1988
- «Κωδικοποίηση Αγορανομικών διατάξεων μέχρι και την 16-2-89.»
Α.Β.: 14/1989, άρθρα 417-436
Φ.Ε.Κ. 343/Β/1989
- «Παραδόσεις υγρών καυσίμων από εταιρείες προς πρατήρια μέσω βυτιοφόρων με σφραγισμένα διαμερίσματα»
Α.Β. 10/1992
- «Επιτρεπόμενα είδη καυσίμων στις βιομηχανικές, βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις, στους αποτεφρωτήρες νοσηλευτικών μονάδων και μέτρα για τις ανοικτές εστίες καύσεως»
Υ.Α. 11535/1993 Φ.Ε.Κ. 328/Β/1993
- «Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως των διατάξεων του Ν. 1571/85»
Ν. 2008/92 Φ.Ε.Κ.16/Α/1992
- «Εναρμόνιση προς το Κοινοτικό δίκαιο του φορολογικού καθεστώτος των πετρελαιοειδών προϊόντων, αλκοόλης και αλκοολούχων ποτών και βιομηχανοποιημένων καπνών και άλλες διατάξεις»
Ν. 2127/93 Φ.Ε.Κ. 48/Α/1993
- «Εργαστηριακή υποστήριξη χημικών υπηρεσιών για τις αναλύσεις υγρών καυσίμων»
Υ.Α. 3014276/0078/1996
- «Καθορισμός της αποζημίωσης για την παροχή υπηρεσιών από το ΓΧΚ προς οργανισμούς , επιχειρήσεις και ιδιώτες»
Κ. Υ. Α. ΑΡΙΘ. 3002640/1552 Φ.Ε.Κ.161/Β/2002
- «Έλεγχος της διακίνησης και αποθήκευσης»
Ν. 3335 (ΦΕΚ 95/Α/2005)
- «Καθιέρωση διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/34/ΕΚ»

Π.Β. 39/01 Φ.Ε.Κ 28/Α/2001

- «Υγρά καύσιμα- εξέταση με τη διαδικασία ευαλλοιώτων ειδών.»

Αποφ. Α.Χ.Σ.αριθ.548/98 των Φ.Ε.Κ 127/Β/1999

- «Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας προς την οδηγία 1999/32ΕΚ σχετικά με τη μείωση της περιεκτικότητας ορισμένων υγρών καυσίμων σε θείο.»

Αποφ. Α.Χ.Σ.αριθ. 340/2000 Φ.Ε.Κ 22/Β/2001

Οι ισχύουσες διατάξεις που αφορούν τα καύσιμα είναι οι εξής:

- Πετρέλαιο κίνησης αποφ. ΑΧΣ 355/2000 (Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001)
- Πετρέλαιο θέρμανσης αποφ. Α.Χ.Σ. 470/93 (Φ.Ε.Κ. 496/Β/1993) και απόφ. Α.Χ.Σ. 597/94 (Φ.Ε.Κ. 944/Β/1994).
- Πετρέλαιο ναυτιλίας αποφ. Α.Χ.Σ. 507/2000 (Φ.Ε.Κ. 484/Β/2001) και αποφ. Α.Χ.Σ. 652/96 (Φ.Ε.Κ. 17/Β/1996) και αποφ. Α.Χ.Σ. 483/94 (Φ.Ε.Κ. 774/Β/1994)
- Αμόλυβδη βενζίνη αποφ. Α.Χ.Σ. 354/2000 (Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001)
- Αμόλυβδη βενζίνη 98 ΙΙΟΝ αποφ. Α.Χ.Σ. 985/96 (Φ.Ε.Κ. 310/Β/1997) όπως τροποποιήθηκε με την αποφ. Α.Χ.Σ.354/2000 (Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001).
- Βενζίνη με υποκατάστατο μολύβδου αποφ. Α.Χ.Σ. 626/01 (Φ.Ε.Κ.1730/Β/2001)
- Απόφαση Α.Χ.Σ. 2/2000 (ΦΕΚ 426/Β/2000) για την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ όπως έχει τροποποιηθεί με την αποφ. Α.Χ.Σ. 237/01 (Φ.Ε.Κ.1284/Β/2001).
- Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου κηροζίνης θέρμανσης απόφαση Α.Χ.Σ. 467/2003 (ΦΕΚ /Β/2003)
- Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου μαζούτ, απόφ. Α.Χ.Σ. 42/94 (ΦΕΚ 320 /Β/1994) και απόφ. Α.Χ.Σ.52 Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου υγραερίων κίνησης, απόφ. Α.Χ.Σ. 41/94 (ΦΕΚ 320 /Β/1994).6/95 (ΦΕΚ 887/Β/1996)