



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 2^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΧΙΟΥ**

Αριθμ. Πρωτ.7478/09.05.2018

ΠΡΟΣ: ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ ΓΝΝΧΙΟΥ

ΘΕΜΑ: Τεχνικές προδιαγραφές για την ετήσια προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης και κίνησης για την κάλυψη των αναγκών του ΓΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΧΙΟΥ του Ψυχαργώ και του ΚΕΦΙΑΠ

ΣΧΕΤ.: η υπ' αρ. 293 2/5/2018 αρ. πρωτ απόφαση Διοικήτριας ΓΝΝΧΙΟΥ

Σε συνέχεια του παραπάνω σχετικού σας επισυνάπτουμε έγγραφο της επιτροπής στο οποίο αναφέρονται οι τεχνικές προδιαγραφές για τη ετήσια προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης και κίνησης για την κάλυψη των αναγκών του ΓΝΝΧΙΟΥ

Τα Μέλη της Επιτροπής

Πρινάρης φώτης προιστ.τεχνικής υπηρεσίας

Τζιατζιάς χαράλαμπος Διοικ.Υπαλληλος

Στουπάκη Δέσποινα Διοικ. Υπαλληλος

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Οι κάτωθι Τεχνικές Προδιαγραφές αφορούν την ετήσια προμήθεια πετρελαίου θέρμανσης και κίνησης για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου χίου. Οι απαιτούμενες ποσότητες φαίνονται στον παρακάτω **πίνακα 1**:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	ΚΑΥΣΙΜΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Πετρέλαιο θέρμανσης	
2	Πετρέλαιο κίνησης	

Τα υπό προμήθεια υγρά καύσιμα θέρμανσης και 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. Επίσης το πετρέλαιο κίνησης DIESEL πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις από νερό και φυσικά σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης.

Το Γενικό Νοσοκομείο χίου 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.

Σε ότι αφορά στο πετρέλαιο θα πρέπει να ληφθούν υπόψη:

1. Η Κ.Υ.Α. 10086/169/1978 (ΦΕΚ 180/Β/1-3-1978) : Περί συμπλήρωσης της υπ' αριθ. 49073/14-10-75 κοινής απόφασης των Υπουργών Συντονισμού και Προγραμματισμού, Δημοσίας Τάξεως και Βιομηχανίας «περί συγκροτήσεως Συνεργείων Ελέγχου καυστήρων πετρελαίου Κεντρικών Θερμάνσεων κτιρίων».
2. Η Κ.Υ.Α. 105/1996 (ΦΕΚ 570 Β'/16-7-1996) : Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης.
3. Η Κ.Υ.Α. 1166/1993 (ΦΕΚ 336 Β'/5-5-1994) : Προδιαγραφές & μέθοδοι ελέγχου πετρελαίου κίνησης.
4. Η Κ.Υ.Α. 181053/960/1984 (ΦΕΚ 204 Β'/3-4-1984) : Τεχνικές προδιαγραφές ανιχνευτών διαχωριστικής επιφάνειας πετρελαίου / νερού.
5. Η Κ.Υ.Α. 28432/2447/1992 (ΦΕΚ 536 Β'/26-8-1992) : Μέτρα για τον περιορισμό της εκπομπής αερίων και σωματιδίων.
6. Η Κ.Υ.Α. 355/2000 (ΦΕΚ 410 Β'/11-4-2001) : Πετρέλαιο κίνησης, προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου
7. Η Κ.Υ.Α. 467/2002 (ΦΕΚ 1531 Β'/16-10-2003) : Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης.
8. Η Κ.Υ.Α. 468/2002 (ΦΕΚ 1273 Β'/5-9-2003) : Διαδικασίες χρωματισμού και ιχνηθέτησης πετρελαίου θέρμανσης.

9. Η Κ.Υ.Α. 470/1993 (ΦΕΚ 496 Β'/7-7-1993) : Προδιαγραφές πετρελαίου θερμάνσεως.
10. Η Κ.Υ.Α. 81160/8611/1991 (ΦΕΚ 574 Β'/25-7-1991) : Μέτρα για τον περιορισμό των εκπομπών αερίων και σωματιδίων.
11. Η Κ.Υ.Α. 18611/1393/1996 (ΦΕΚ 465 Β'/18-6-1996) : Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 96/1/ΕΟΚ.

Για όλα τα είδη καυσίμων θα ισχύουν και τα κάτωθι :

1. Η Κ.Υ.Α. 11082/1989 (ΦΕΚ 44 Β'/23-1-1989) : Έλεγχος της ποιότητας των υγρών καυσίμων για την προστασία του περιβάλλοντος.
2. Η Κ.Υ.Α. 351/2003 (ΦΕΚ 1383 Β'/9-9-2004) : Τροποποίηση της Α.Χ.Σ. 340/2000 απόφασης

II. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ

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, παρουσιάζονται στους παρακάτω **πίνακες 2,3:**

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Δείκτης κετανίου		46,0		EN ISO 4264
Πυκνότητα (15°C)	Kg/m ³	820	845	EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	%m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	%m/m	-	0,01	EN ISO 6245
Νερό	mg/Kg	-	24	EN ISO 12937/1996

Διάβρωση χάλκινου ελάσματος		Κλάση 1		EN ISO 2160
Αντοχή στην Οξειδωση	g/m ³	-	25	EN ISO 12205
Αιωρούμενα σωματίδια	mg/Kg	-	24	EN ISO 12662
Λιπαντικότητα. Διορθωμένη διάμετρος φθοράς σφαιριδίου (wsd1.4) στους 60°C	μm	-	460	EN 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	EN ISO 3405/1998
Απόσταγμα στους 350°C	%(v/v)	85	-	EN ISO 3405/1998
Απόσταγμα 95% (v/v)		-	360	EN ISO 3405/1998 (γ)

1. Το όριο του ανθρακούχου υπολείμματος του Πίνακα 2 (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.
2. Για τον υπολογισμό του δείκτη κετανίου είναι απαραίτητα και τα αποστάγματα 10%, 50% και 90% (v/v).
3. Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου 2/2000 (Οδ. 98/70/Ε.Κ. Παράρτημα ΙΙ).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Παράμετρος	Μονάδα	Κατηγορία Α (β)	Κατηγορία C (β)	Μέθοδος Ελέγχου
Θερμοκρασία απόφραξης Ψυχρού φίλτρου, C.F.P.P. (Cold Filter Plugging Point) (α)	°C	+5	-5	EN 116

1. 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.
2. Όπου:
 - Κατηγορία Α (Θερινή περίοδος) : Από 1 / 4 έως 30 / 9 κάθε έτους.
 - Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 κάθε έτους.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου κίνησης θα γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171.

III. ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις τις οποίες πρέπει να πληροί το πετρέλαιο θέρμανσης, το οποίο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε καυστήρες εγκαταστάσεων θέρμανσης σχεδιασμένους να λειτουργούν με αποστάγματα πετρελαίου. Ειδικότερα, το πετρέλαιο θέρμανσης 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 467/2002 «Προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θερμάνσεως». 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 θέρμανσης θα είναι αυτές που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία και περιγράφονται στην παραπάνω απόφαση. Το πετρέλαιο θέρμανσης έχει χρώμα κόκκινο και περιέχει ιχνηθέτη solvent yellow 124, όπως περιγράφεται στην 468/2002 απόφαση του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, σε ποσοστό 6 χιλιοστόγραμμα ανά λίτρο πετρελαίου. Ο χρωματισμός και η ιχνηθέτηση του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με την προαναφερόμενη απόφαση. Η ένταση του χρωματισμού κυμαίνεται από ASTM No 3 έως ASTM No5.

Οι προβλεπόμενες προδιαγραφές και μέθοδοι ελέγχου του πετρελαίου θέρμανσης, πάντα σύμφωνα με την απόφαση 467/2002, παρουσιάζονται στους παρακάτω **πίνακες 4,5**:

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Ελάχιστο	Μέγιστο	
Δείκτης κετανίου		40,0		EN ISO 4264
Πυκνότητα (15°C)	Kg/m ³	Να αναφέρεται		EN ISO 3675 EN ISO 12185/1996
Σημείο ανάφλεξης	°C	55	-	EN ISO 22719
Ανθρακούχο υπόλειμμα (επί 10% υπολείμματος απόσταξης)	%m/m	-	0,30 (α)	EN ISO 10370
Τέφρα	%m/m	-	0,02	EN ISO 6245
Νερό και απόστημα	%(v/v)	-	0,10	ASTM D1796
Διάβρωση χάλκινου ελάσματος (3 ώρες)		Κλάση 3		EN ISO 2160
Περιεκτικότητα σε θείο	%m/m	-	0,20	EN ISO 14596 EN ISO 8754 EN 24260
Ιξώδες στους 40 °C	mm ² /s	-	6,00	EN ISO 3104
Απόσταγμα στους 350°C	%(v/v)	85	-	EN ISO 3405/1998

ΠΙΝΑΚΑΣ 5

Παράμετρος	Μονάδες	Όρια		Μέθοδοι Ελέγχου
		Κατηγορία A	Κατηγορία C	
Θερμοκρασία απόφραξης Ψυχρού φίλτρου, C.F.P.P. (Cold Filter Plugging Point) (α)	°C	-	-5	EN 116
Σημείο ροής	°C	0	-9	ASTM D97 ASTM D 5950 ISO 3016

1. Όπου:

- Κατηγορία A (Θερινή περίοδος) : Από 1 / 4 έως 30 / 9 κάθε έτους.
- Κατηγορία C (Χειμερινή περίοδος) : Από 1 / 10 έως 31 / 3 κάθε έτους.

Η δειγματοληψία του πετρελαίου θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 13/85 απόφασης του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 314/Β/1985) ή των προτύπων EN ISO 3170 ή EN ISO 3171 και τα δείγματα εξετάζονται σύμφωνα με τη διαδικασία των ευαλλοιώτων ειδών, όπως προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 548/1998 (ΦΕΚ 127/Β/18.2.1999).

IV. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει να καταθέσει τα παρακάτω δικαιολογητικά :

1. Άδεια λειτουργίας της Επιχείρησης, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3054/2002 (Άδεια εμπορίας καυσίμων).
2. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο άδειας κυκλοφορίας, καθώς και επικυρωμένο Πρωτόκολλο Ογκομέτρησης των βυτιοφόρων που θα χρησιμοποιηθούν.
3. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο ασφαλιστηρίων συμβολαίων των βυτιοφόρων.
4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει ιδιόκτητο βυτιοφόρο για την μεταφορά του πετρελαίου θέρμανσης, ή να εκμισθώνει βυτιοφόρο Δημοσίας Χρήσεως.

Τα παραπάνω δικαιολογητικά θα αφορούν όλα τα οχήματα που θα χρησιμοποιήσει ο προμηθευτής για τα οποία ισχύουν όσα ρητά ορίζονται στο Άρθρο 289 της Αγορανομικής Διάταξης 7 /2009.

V. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Το πετρέλαιο θέρμανσης 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 καθώς και την σειρά πλήρωσης των δεξαμενών.
2. Χρόνος παράδοσης ορίζεται οι δύο ημέρες κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας.
3. Η παράδοση των καυσίμων θα γίνεται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες κατόπιν συνεννόησης.

