

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ**



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΕΣΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΕΤΩΝ 2016-2017

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΟΜΙΚΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΩΝ»

Η προμήθεια των υγρών καυσίμων περιλαμβάνει τα παρακάτω είδη:

1. Πετρελαίου κίνησης
2. Πετρελαίου θέρμανσης
3. Βενζίνης αμόλυβδης

Η δαπάνη για την προμήθεια έχει προϋπολογισθεί από την Οικονομική Υπηρεσία στο ποσό των 1.966.056,91 ευρώ, συν Φ.Π.Α. 23%, το ποσό των 452.193,09 ευρώ δηλαδή συνολικά στο ποσό των 2.418.250,00 ευρώ, η οποία θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους των φορέων και θα συμπεριληφθεί σε κωδικούς του Προϋπολογισμού των ετών 2016 και 2017 του Δήμου Φλώρινας και των Νομικών του Προσώπων.

Ο τρόπος διενέργειας της προμήθειας θα είναι η διαδικασία του **Ηλεκτρονικού Δημόσιου Ανοιχτού Διεθνούς Διαγωνισμού**.

Η προβλεπόμενη δαπάνη που αφορά τον Δήμο Φλώρινας έχει ως ακολούθως:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

Είδος προμήθειας και Κ.Α.	ΚΩΔ. CPV	Ποσότητα Λίτρα	Αξία με ΦΠΑ
Πετρέλαιο για κίνηση Κ.Α 10-6641	09134200-9		4.000,00€
Πετρέλαιο για κίνηση Κ.Α 20-6641	09134200-9		200.000,00€
Πετρέλαιο για κίνηση Κ.Α 30-6641	09134200-9		80.000,00€
Πετρέλαιο για κίνηση Κ.Α 70.04-6641	09134200-9		7.000,00€
<u>ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α.: 250.000</u>			<u>291.000,00€</u>
Βενζίνη αμόλυβδη Κ.Α 10-6641	09132100-4		4.000,00€
Βενζίνη αμόλυβδη Κ.Α 20-6641	09132100-4		40.000,00€
Βενζίνη αμόλυβδη Κ.Α 30-6641	09132100-4		40.000,00€
Βενζίνη αμόλυβδη Κ.Α 70.04-6641	09132100-4		7.000,00€
<u>ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α.: 63.000</u>			<u>91.000,00€</u>
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α 10-6643	09135100-5		240.000,00€
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α 20-6643	09135100-5		40.000,00€
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α 30-6643	09135100-5		110.000,00€
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α 40-6643	09135100-5		70.000,00€
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α 70.04-6643	09135100-5		40.000,00€
<u>ΣΥΝΟΛΟ Κ.Α.: 500.000</u>			<u>500.000,00€</u>
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:			882.000,00€

Γ 2) Προκειμένου για τις ανάγκες της **ΔΕΥΑΦ** για την σχετική προμήθεια, οι σχετικές πιστώσεις έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό εξόδων έτους 2016 και θα προβλεφθούν στον προϋπολογισμό 2017 ενώ η χρηματοδότηση θα γίνει από Ίδια Έσοδα.

Είδος προμήθειας	ΚΩΔ. CPV	Ποσότητα Λίτρα	Αξία με ΦΠΑ
Πετρέλαιο για κίνηση Κ.Α.25.02.00	09134200-9	70.000	82.000,00€
Βενζίνη Αμόλυβδη Κ.Α.25.04.01	09132100-4	12.000	17.000,00€
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α 25.02.001	09135100-5	80.000	80.000,00€
		162.000	179.000,00

Γ 3) Προκειμένου για τις ανάγκες του **Ν.Π.Δ.Δ. Κοινωνικής Προστασίας και Αλληλεγγύης Πολιτισμού και Αθλητισμού** για την σχετική προμήθεια, οι σχετικές πιστώσεις έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό εξόδων έτους 2016 και θα προβλεφθούν στον προϋπολογισμό 2017 ενώ η χρηματοδότηση θα γίνει από Ίδια Έσοδα.

Είδος προμήθειας	ΚΩΔ. CPV	Ποσότητα Λίτρα	Αξία με ΦΠΑ
Πετρέλαιο για Θέρμανση Κ.Α.15-6643.01	09135100-5	775.000	775.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		775.000	775.000,00€

Γ 4) Προκειμένου για τις ανάγκες της **Α' βαθμιας Σχολικής Επιτροπής**, οι σχετικές πιστώσεις έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό εξόδων έτους 2016 και θα προβλεφθούν στον προϋπολογισμό 2017 ενώ η χρηματοδότηση θα γίνει από Ίδια Έσοδα.

Είδος προμήθειας	ΚΩΔ. CPV	Ποσότητα Λίτρα	Αξία με ΦΠΑ
Πετρέλαιο για Θέρμανση	09135100-5	300.000	300.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		300.000	300.000,00€

Γ 5) Προκειμένου για τις ανάγκες της **Β' βαθμιας Σχολικής Επιτροπής**, οι σχετικές πιστώσεις έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό εξόδων έτους 2016 και θα προβλεφθούν στον προϋπολογισμό 2017 ενώ η χρηματοδότηση θα γίνει από Ίδια Έσοδα.

Είδος προμήθειας	ΚΩΔ. CPV	Ποσότητα Λίτρα	Αξία με ΦΠΑ
Πετρέλαιο για Θέρμανση	09135100-5	220.000	220.000,00€
ΣΥΝΟΛΟ		220.000	220.000,00€

Γ6) Προκειμένου για τις ανάγκες της **Κοινοφελούς Επιχείρησης Δήμου Φλώρινας**, οι σχετικές πιστώσεις έχουν εγγραφεί στον προϋπολογισμό εξόδων έτους 2016 και θα προβλεφθούν στον προϋπολογισμό 2017 ενώ η χρηματοδότηση θα γίνει από Ίδια Έσοδα.

Είδος προμήθειας	ΚΩΔ. CPV	Ποσότητα Λίτρα	Αξία με ΦΠΑ
Πετρέλαιο για Θέρμανση	09135100-5	33.000	33.000,00€
Βενζίνη αμόλυβδη	09132100-4	19.500	29.250,00€
ΣΥΝΟΛΟ		52.500	62.250,00€

Άρθρο 1. Γενική περιγραφή

Για τη σύνταξη των προδιαγραφών ελήφθησαν υπόψη:

- Υγρά Καύσιμα:

1. Οι αναφερόμενες προδιαγραφές των Τεχνικών Εγχειριδίων των οχημάτων και μηχανημάτων των Υπηρεσιών του Δήμου.
2. Οι αποφάσεις της Κυβέρνησης όσον αφορά την εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με αυτή της ευρωπαϊκής και του Γενικού Χημείου του Κράτους, όπως αυτές κοινοποιήθηκαν στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης και συγκεκριμένα στα Φύλλα των: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004, ΦΕΚ 1730/Β/2001,) 467/2002 ΦΕΚ 1531/2003, 469/2002 ΦΕΚ 1273/2003, Φ.Ε.Κ. 944/Β/1994, Φ.Ε.Κ. 570/Β/1996, Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003.
3. Ο νέος κανονισμός της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για θέματα περιβάλλοντος και χημικών ουσιών (REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)
4. Ο οδηγός κρατικών προμηθειών της Γενικής Γραμματείας του Υπουργείου Οικονομίας Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας.

Πετρέλαιο κίνησης (diesel):

Το πετρέλαιο κίνησης πρέπει να είναι απαλλαγμένο από άλλες προσμίξεις, από νερό πέραν των επιτρεπόμενων ορίων και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπάρχει ανάμιξη με πετρέλαιο θέρμανσης ή άλλο καύσιμο.

Πετρέλαιο θέρμανσης (heating oil)

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα είναι μίγμα υδρογονανθράκων καθαρό και διαυγές και δεν θα περιέχει νερό ή άλλες ξένες ύλες σε ποσοστά μεγαλύτερα από τα προβλεπόμενα από την παρούσα. Οι εν λόγω υδρογονάνθρακες θα είναι αποστάγματα πετρελαίου ή προϊόντα πυρολύσεως ή και μίγματα αυτών σε τέτοιες αναλογίες ώστε να πληρούνται όλοι οι όροι της παρούσης.

Βενζίνη αμόλυβδη (premium RON/MON 95/85):

Η αμόλυβδη βενζίνη θα είναι σύμφωνη με τις κρατικές προδιαγραφές (ΕΛ.Δ.Α.). Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται ανάμιξη με βενζίνη super ή νερό ή πετρέλαιο.

Άρθρο 2. Παραλαβή – Παράδοση

Τα πετρελαιοειδή (πετρέλαιο κίνησης, αμόλυβδη βενζίνη) θα παραλαμβάνονται από πρατήριο που ανήκει στα όρια του Δήμου Φλώρινας κάθε φορά που θα προκύπτει ανάγκη ανεφοδιασμού των οχημάτων του Δήμου και κατόπιν εντολής της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου και στον χρόνο που ορίζεται στην Διακήρυξη.

Όσον αφορά το πετρέλαιο θέρμανσης, θα παραδίδεται στα Δημοτικά κτίρια με έξοδα και ευθύνη του προμηθευτού, εντός του συμφωνηθέντος χρονικού ορίου παράδοσης και κατόπιν εντολής της αρμόδιας υπηρεσίας του Δήμου και στον χρόνο που ορίζεται στην Διακήρυξη.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την έναρξη ισχύος της σύμβασης και δεν σχετίζεται με την έκδοση σχετικών δικαιολογητικών ατέλειας (όπου απαιτούνται) για τα οποία πρέπει έγκαιρα να φροντίσει ο ανάδοχος.

Η υπέρβαση του χρόνου παράδοσης, που προβλέπεται από την διακήρυξη, αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερη χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδίδει τις ποσότητες του κάθε είδους εντός των χρονικών ορίων και με τον τρόπο που ορίζεται στη διακήρυξη.

Η παράδοση των ποσοτήτων των προς προμήθεια ειδών θα γίνεται περιοδικά, ανάλογα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν εντολής του Δήμου.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να απορροφήσει το σύνολο των ποσοτήτων που αναγράφονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Εφόσον όμως κριθεί σκόπιμη η προμήθεια του συνόλου των ποσοτήτων, ο μειοδότης υποχρεούται να ανταποκριθεί στην απαίτηση του Δήμου.

Άρθρο 3. Ειδικοί όροι

Τα πετρελαιοειδή θα πληρούν τις αναφερόμενες στο έγγραφο αυτό προδιαγραφές και θα είναι εγκεκριμένου οίκου παρασκευής και διάθεσης.

Ο Δήμος Φλώρινας 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.

Άρθρο 4. Υποβολή προσφορών

Οι συμμετέχοντες προμηθευτές στο διαγωνισμό προμήθειας πετρελαιοειδών θα υποβάλλουν επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

α. Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα δηλώνεται: Ότι το/τα προσφερόμενο/να είδος/η πληροί/ουν τις τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας όπως αυτές αναλύονται στην παρούσα τεχνική έκθεση.

Τα απαραίτητα δικαιολογητικά θα κατατεθούν στην υπηρεσία του Δήμου στην Ελληνική γλώσσα.

Κριτήριο κατακύρωσης για τα υγρά καύσιμα είναι το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης στη νόμιμα διαμορφούμενη κάθε φορά μέση τιμή πώλησης του κάθε είδους καυσίμου κατά την ημέρα παράδοσης, όπως αυτές προσδιορίζονται από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας Δ/νση Ανάπτυξης, Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας, Τμήμα Εμπορίου και Τουρισμού.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να υποβάλλουν προσφορά είτε:

1. Για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών, είτε
2. Για μέρος των προς προμήθεια ειδών, (καύσιμα), υπό την προϋπόθεση ότι θα καλύπτουν όλη την προβλεπόμενη από τον προϋπολογισμό ποσότητα του κάθε προσφερόμενου είδους.

Διευκρινίζεται δε ότι ο κάθε διαγωνιζόμενος μπορεί να προσφέρει διαφορετικό ποσοστό έκπτωσης για κάθε είδος καυσίμου. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 16 παρ. 6 του Ε.Κ.Π.-Ο.Τ.Α.

Άρθρο 5. Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές

Η βενζίνη αμόλυβδη θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις:

1. ΑΧΣ 510/2004 ΦΕΚ 872/2007 τεύχος Β΄
2. ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β΄.

Το πετρέλαιο κίνησης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις:

1. 514/2004 ΦΕΚ 1490/2006 τεύχος Β΄
2. ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β΄.

Το πετρέλαιο θέρμανσης θα καλύπτει τις προδιαγραφές που ορίζονται στις Υπουργικές Αποφάσεις:

1. 467/2002 ΦΕΚ 1531/2003 τεύχος Β΄
2. 469/2002 ΦΕΚ 1273/2003 τεύχος Β΄
3. ΑΧΣ 291/2003 ΦΕΚ 332/2004 τεύχος Β΄.

Πετρέλαιο κίνησης (Diesel)

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004.
- Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ASTM/IP	ISO/EN	OPIA
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 12185 EN ISO 3675:1998	820-845
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ, min. °C	D-93	EN 2719	55
CFPP. °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.	IP-309	EN 116	-5 +5
ΝΕΡΟ, mg/kg max.	D-1744	prENISO 12937:1996	200
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.	D-1796		
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.		EN 12662	24
ΑΝΟΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ , %m/m	D-189 D-4530	EN ISO 10370	0.30 (b)
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v			65
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	85
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.			360
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, est ή mm ² /s	D-445	EN ISO 3104	2.00-4.50
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	10
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΑΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-613	EN ISO 5165:1998	51
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-4737	EN ISO 4264	46
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m ³	D-2274	EN ISO 12205	25
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ. (°C) 1/10 - 31/3 max.	D-5950	ISO 3016	-
ΣΗΜ. ΡΟΗΣ. (°C) 1/4 - 30/9 max.	D-97		
ΧΡΩΜΑ	D-1500		ΑΧΥΡΟ-ΚΙΤΡΙΝΟ
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.		ΦΕΚ 1273 Β/2003	
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.	D-482	EN ISO 6245	0,01
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m	IP-391/95		11
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ διορθ.διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsdl .4) 60 °C. max.		ISO 12156-1	460

Πετρέλαιο θέρμανσης (heating oil)

- Προδιαγραφή: 467/2002 ΦΕΚ 1531/2003, 469/2002 ΦΕΚ 1273/2003, Φ.Ε.Κ. 944/Β/1994, Φ.Ε.Κ. 570/Β/1996, Φ.Ε.Κ. 1531/Β/2003.

Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ASTM/IP	ISO/EN	OPIA
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 12185 EN ISO 675:1998	Να αναφέρεται
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ, min. °C	D-93	EN 2719	55
CFPP. °C 1/10-31/3 max. 1/04-30/9 max.	IP-309	EN 116	-5
ΝΕΡΟ, mg/kg max.	D-1744	prEN ISO 12937:1996	-
ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΜΑ, %v/v max.	D-1796		0.10
ΑΙΩΡ. ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ, mg/kg max.		EN 12662	-
ΑΝΟΡ. ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ , %m/m	D-189 D-4530	EN ISO 10370	0.30 (b)
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 250 °C, °C % v/v			-

ΑΠΟΣΤΑΞΗ 350 °C, max. % v/v	D-86	prEN ISO 3405:1998	85
ΑΠΟΣΤΑΓΜΑ 95 (v/v), °C max.			
ΙΞΩΔΕΣ 40 °C, est ή mm ² /s	D-445	EN ISO 3104	6
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	1000
ΔΙΑΒΡ. ΧΑΛΚ. ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 3
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-613	EN ISO 5165:1998	-
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ, min	D-4737	EN ISO 4264	40
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, max. gr/m ³	D-2274	EN ISO 12205	
ΣΗΜ. ρΗΣ, (C) 1/10-31/3 max. ΣΗΜ. ΡΗΣ. (°C) 1/4 - 30/9 max.	D-5950 D-97	ISO 3016	-9 0
ΧΡΩΜΑ	D-1500		ΕΡΥΘΡΟ
YELLOW SOLVENT 124, mg/l max.		ΦΕΚ 1273 Β/2003	6
ΤΕΦΡΑ, % m/m max.	D-482	EN ISO 6245	0,02
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		
ΠΟΛΥΚΥΚΛ. ΑΡΩΜ. ΥΔΡ/ΚΕΣ, %m/m	IP-391/95		
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ διορθ.διαμ. φθοράς σφαιριδίου (wsdl .4) 60 °C, max.		ISO 12156-1	

Βενζίνη Αμόλυβδη (premium RON/MON 95/85)

- Προδιαγραφή: Φ.Ε.Κ. 410/Β/2001, Φ.Ε.Κ. 332/Β/2004.

Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά:

Κλάση Α 1/5 - 30/9, Κλάση C: 1/11 - 31/3, Κλάση C1: 1/4-30/4 & 1/10-31/10

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ		ΟΡΙΑ
	ASTM/IP	ISO/EN	
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ 15 °C, kg/m ³	D-1298 D-4052	EN ISO 3675 EN ISO 12185	720-775
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 70 °C, %v/v			A 20-48 C 22-50 C1 22-50
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 100 °C, % v/v			A 46-71 C 46-71 C1 46-71
ΑΠΟΣΤΑΞΗ 150 °C, % v/v min.	D-86	prEN ISO 3405:1998	75
ΤΕΛΟΣ ΑΠΟΣΤΑΞΗΣ, °C max			210
ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, max. %v/v			2
ΧΡΩΜΑ	Visual		ΑΧΥΡΟΚΙΤΡΙΝΟ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΚΤΑΝΙΟΥ RON, min	D-2699 D-2700	EN 25164:1993 EN 25163:1993	95
ΜΟΛΥΒΔΟΣ, mg/l max.	D-3341	EN 237:1996	5
ΤΑΣΗ ΑΤΜΩΝ, kPa	D-323	EN12/1993 prEN 13016	A 45-60 C 50-80 C1 50-80
ΘΕΙΟ, mg/kg max.	D-4294	EN ISO 14596:1998 EN ISO 8754:1995	10
ΒΕΝΖΟΛΙΟ, %v/v max.	D-5443	EN 12177:1998 EN 238:1996	1
ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, % v/v max.	D-1319	EN 12177:1998 EN 238:1996	35
ΟΛΕΦΙΝΕΣ , % v/v max.			18

ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ, min.	D-525	EN ISO 7536	360	
ΚΟΜΜΙΩΔΗ, mg/100ml max.	D-381	EN ISO 6246	5	
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ max (3h στους 50°C)	D-130	EN ISO 2160	ΚΛΑΣΗ 1	
ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΤΜΟΦΡΑΞΗΣ 10VP +7 E70 max.		ISO 3405 EN 12	1050 ΚΛΑΣΗ C1	
ΚΙΝΙΖΑΡΙΝΗ, mg/l	IP-298/92		3	
ΠΕΡΙΕΚΤΙΚ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ, %m/m max.		EN 1601:1997 PrEN 13132:1998	2,7	
ΜΕΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.		EN 1601:1997 prEN 13132:1998	3	
ΑΙΘΑΝΟΛΗ, % v/v max.			5	
ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10	
ΤΡΙΤΟΤ. ΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max			7	
ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, % v/v max.			10	
ΑΙΘΕΡΕΣ (> 5 άτομα C), % v/v max,			15	
ΑΛΛΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥΧΕΣ, % v/v max.			10	
ΚΑΛΙΟ			NF M07-065, IP 456/00	0

Συνοπογραφή στη σύνταξη
από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΑΝΙΑ ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ

ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Θεώρηση

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΣΕΧΙΔΟΥ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Συνοπογραφή στη σύνταξη από την
Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Περιβάλλοντος

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΣΑ

ΤΑΤΑΡΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΔΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ

Θεώρηση

ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Θεωρήθηκε
Φλώρινα 12/02/2016

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΟΓΔΑΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ANNA

ΤΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ