

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΣΠ ΛΕΣΒΟΥ 2024

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

**Αναλύσεις καυσίμου
(μαζούτ και diesel)**

ΕΤΟΣ 2024

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΡ.

89/2024

ΚΑΥΣΙΜΟ ΜΑΖΟΥΤ Χαμηλού Θείου

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡ. :

5

ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟ ΜΕΣΟ :

M/T EVIA PETROL IV

Κατά τη δοκιμή εξυδάτωσης διαπιστώθηκε απουσία νερού

A. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ

ΗΜΕΡ. / ΩΡΑ: 24/11/2024 3:15 μμ

1. Στάθμη Περιεχομένου	8,196 m
2. Μέση Θερμοκρασία Περιεχομένου	57,00 °C
3. Πυκνότητα στους 15°C (Πιν. ASTM-IP-53B)	0,9609 Kg/Lit
4. Νερό σε αιώρηση και ίζημα κ.β. (ASTM D95 & ASTM D473)	0,01 %
5. Όγκος Περιεχομένου (στη μέση Θερμοκρασία περιεχομένου)	15599714 Lit
6. Συντελεστής αναγωγής όγκου στους 15°C (Πιν. ASTM-IP-54B)	0,97
7. Βάρος μικτού καυσίμου	14540,072 TN
8. Βάρος καθαρού καυσίμου	14538,618 TN

B. ΠΑΡΑΔΟΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ

1. Βάρος καθαρού καυσίμου που παραδόθηκε	3400,407 TN
2. Βάρος μικτού καυσίμου που παραδόθηκε	3400,747 TN

Ο Επιθεωρητής


LETRINA S.A.
CERTIFICATION BODY
INDEPENDENT INSPECTORS
TSAPRALIS DIMITRIOS

Η Επιτροπή της ΔΕΗ

Ι. Γιαννακόπουλος

Θ. Μεδίτσκος

Ν. Δουκέρης

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΡ. 89/2024

ΚΑΥΣΙΜΟ ΜΑΖΟΥΤ Χαμηλού Θείου

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡ. :

5

Κατά τη δοκιμή εξυδάτωσης διαπιστώθηκε απουσία νερού

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΗΜΕΡ. / ΩΡΑ: 24/11/2024

8:00 πμ

1. Στάθμη Περιεχομένου	10,142 m
2. Μέση Θερμοκρασία Περιεχομένου	56,00 °C
3. Πυκνότητα στους 15°C (Πιν. ASTM-IP-53B)	0,9609 Kg/Lit
4. Νερό σε αιώρηση και ίζημα κ.β. (ASTM D95 & ASTM D473)	0,01 %
5. Ογκος Περιεχομένου (στη μέση Θερμοκρασία περιεχομένου)	19234418 Lit
6. Συντελεστής αναγωγής όγκου στους 15°C (Πιν. ASTM-IP-54B)	0,9707
7. Βάρος μικτού καυσίμου στους 15°C	17940,819 TN
8. Βάρος καθαρού καυσίμου	17939,025 TN

Ο Επιθεωρητής



Η Επιτροπή της ΔΕΗ

Ι. Γιαννακόπουλος

Θ. Μεδίτσκος

Ν. Δουκέρης

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

1 / 4

Αριθ. Έκθεσης Δοκιμών:

3063/2024/ΔΕΠΕ-01

Ημερομ. Έκδοσης:

29/11/2024

Σελίδα:

Όνομα Πελάτη:
Διεύθυνση Πελάτη:
Αριθμός Πρωτοκόλλου Πελάτη
Ημερομ. Παραλαβής Αίτησης από τη ΔΕΠΕ:
Αριθμός Αίτησης ΔΕΠΕ:

ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ- ΛΑΥΡΙΟΥ
ΛΑΥΡΙΟ
6315 - 25/11/2024
28/11/2024
3063/2024

1. Αντικείμενα προς Δοκιμή:

Χαρακτηρισμός: Ένα (1) δείγμα μαζούτ.

2. Δοκιμές Εργαστηρίου: Εργ. Καυσίμων & Λιπαντικών

2.1. Αντικείμενα προς Δοκιμή:

Κωδικός	Περιγραφή Δοκιμίου	Κατάσταση κατά την παραλαβή
3063/2024-1	ΜΑΖΟΥΤ ΤΥΠΟΥ F3A (1L) ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ Δ/Ξ Νο5 ΑΠΟ ΤΟ Μ/Τ ΗΟΡΕ Α, ΑΡ. ΣΦΡΑΓΙΔΑΣ ΔΕΗ: 33935, ΑΡ. ΣΦΡΑΓΙΔΑΣ: 051543, ΗΜ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 21/11/2024	Καλή

Ημερομηνία παραλαβής στο εργαστήριο: 28/11/2024

2.2. Δειγματοληψία - Προετοιμασία Δειγμάτων

Η δειγματοληψία δεν πραγματοποιήθηκε από τη ΔΕΠΕ. Το δείγμα χρησιμοποιήθηκε ως είχε.

2.3. Αποτελέσματα και Μετρήσεις:

Χρονικό διάστημα ανάλυσης: 28/11/2024 - 29/11/2024

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

2 / 4

Αριθ. Έκθεσης Δοκιμών:

3063/2024/ΔΕΠΕ-01

Ημερομ. Έκδοσης:

29/11/2024

Σελίδα:

ΚΩΔ.ΔΟΚΙΜΗΣ	ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΕΚΛ-1Α	Πυκνότητα στους 15 °C	ISO 12185-96	g/cm ³	0,9613
ΕΚΛ-02	Κινηματικό ιξώδες στους 50 °C	ASTM D7042-21	mm ² /s	231,2
	Δείκτης αρωματικότητας άνθρακα (CCAI)	ISO 8217-17	-	828
ΕΚΛ-11	Σημείο ανάφλεξης κλειστού δοχείου	ASTM D93-20	°C	79,5
ΕΚΛ-04	Νερό	ASTM D95-13.R18	% κ.β	0,05
ΕΚΛ-12	Θείο (*)	ASTM D4294-16e1	% κ.β	0,982
ΕΚΛ-21	Σημείο ροής (*)	ASTM D97-17b	°C	+6
ΕΚΛ-17	Ασφαλτένια (*)	ASTM D6560-12	% κ.β	2,6
ΕΚΛ-16	Εξανθράκωμα (Micro Carbon Residue)	ASTM D4530-15(2020)	% κ.β	9,27
ΕΚΛ-22	Ολικό ίζημα (*)	ASTM D4870-18	% κ.β	0,03
ΕΚΛ-37	Καθαρότητα (*)	ASTM D4740-04.R14	Κλίμακα	1
ΕΚΛ-18	Τέφρα (**)	ASTM D482-03	% κ.β	0,021
ΕΚΛ-25	Άνθρακας (C) (**)	ASTM D5291-21 (METHOD C)	% κ.β	87,01
	Υδρογόνο (H) (**)		% κ.β	10,95
	Άζωτο (N) (**)		% κ.β	0,32
ΕΚΛ-20	Ανωτέρα θερμογόνος δύναμη	ASTM D240-19	Kcal/Kg	10407,0
	Κατωτέρα θερμογόνος δύναμη			9852,0
	Ανωτέρα θερμογόνος δύναμη (υπολογιστική) (*)	Υπολογιστικά (ASTM D4868-17)		10371,5
	Κατωτέρα θερμογόνος δύναμη (υπολογιστική) (*)			9793,0

(*) Οι δοκιμές με αστερίσκο είναι εκτός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου.

(**) Οι δοκιμές με αστερίσκο πραγματοποιήθηκαν σε υπερβολάβο.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

3 / 4

Αριθ. Έκθεσης Δοκιμών: 3063/2024/ΔΕΠΕ-01 Ημερομ. Έκδοσης: 29/11/2024 Σελίδα:

3. Δοκιμές Εργαστηρίου: Εργ. Χημείας Υλικών & Περιβάλλοντος

3.1. Αντικείμενα προς Δοκιμή:

Κωδικός	Περιγραφή Δοκιμίου	Κατάσταση κατά την παραλαβή
3063/2024-1	ΜΑΖΟΥΤ ΤΥΠΟΥ F3A (1L) ΔΕΙΓΜΑ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ Δ/Ξ Νο5 ΑΠΟ ΤΟ Μ/Τ HOPE A, ΑΡ. ΣΦΡΑΓΙΔΑΣ ΔΕΗ: 33935, ΑΡ. ΣΦΡΑΓΙΔΑΣ: 051543, ΗΜ. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 21/11/2024	Καλή

Ημερομηνία παραλαβής στο εργαστήριο: 28/11/2024

3.2. Δειγματοληψία - Προετοιμασία Δειγμάτων

-Τα δείγματα προετοιμάστηκε όπως περιγράφεται στο πρότυπο IP 501/05.
-Η εν λόγω δειγματοληψία δεν πραγματοποιήθηκε από τη ΔΕΠΕ.

3.3. Αποτελέσματα και Μετρήσεις:

Χρονικό διάστημα ανάλυσης: 28/11/2024 - 29/11/2024

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΙ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΔΕΙΓΜΑ 3063/2024-1
EAX.14	Αργίλιο (Al) (**)	IP 501:2005	mg/Kg	7
	Ασβέστιο (Ca) (**) (***)		mg/Kg	5
	Χαλκός (Cu) (**) (***)		mg/Kg	<1
	Σίδηρος (Fe) (**) (***)		mg/Kg	19
	Κάλιο (K) (**) (***)		mg/Kg	1
	Μαγνήσιο (Mg) (**) (***)		mg/Kg	2
	Νάτριο (Na) (**)		mg/Kg	42
	Νικέλιο (Ni) (**)		mg/Kg	15
	Φωσφόρος (P) (**) (***)		mg/Kg	<1
	Πυρίτιο (Si) (**)		mg/Kg	9
	Βανάδιο (V) (**)		mg/Kg	36
	Ψευδάργυρος (Zn) (**) (***)		mg/Kg	1
	Αργίλιο (Al) + Πυρίτιο (Si) (**)		mg/Kg	16

(**) Οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν σε εργαστήριο υπεργολάβου.

(***) Οι δοκιμές είναι εκτός του πεδίου διαπίστευσης του υπεργολάβου.

Εργαστήριο	Έγκριση (Ονοματεπώνυμο / Υπογραφή)
Εργ. Καυσίμων & Λιπαντικών	<i>Dimitrios Dimitrakis</i>

• Η Διεύθυνση Εργαστηρίων, Πιστοποίησης και Επιθεώρησης της ΔΕΗ ΑΕ αναλαμβάνει την ευθύνη για τις δοκιμές που έγιναν μόνο στα συγκεκριμένα δοκίμια που προσκομίστηκαν. Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο τα δοκίμια αυτά.
• Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών είναι εμπιστευτική και απαγορεύεται η μερική δημοσίευσή της ή μερική αναπαραγωγή της.
• Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών έχει ισχύ και θεωρείται έγκυρη μόνο εφόσον φέρει όλες τις προβλεπόμενες υπογραφές.

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

4 / 4

Αριθ. Έκθεσης Δοκιμών:	3063/2024/ΔΕΠΕ-01	Ημερομ. Έκδοσης:	29/11/2024	Σελίδα:
Εργαστήριο	Έγκριση (Ονοματεπώνυμο / Υπογραφή)			
Εργ. Χημείας Υλικών & Περιβάλλοντος	Signed by: EVANGELOS OIKONOMOPO Signed at: 2024-11-29 16:21:48 +02:00 Reason: I approve this document			

- Η Διευθύνση Εργαστηρίων, Πιστοποίησης και Επιθεώρησης της ΔΕΗ ΑΕ αναλαμβάνει την ευθύνη για τις δοκιμές που έγιναν μόνο στα συγκεκριμένα δοκίμια που προσκομίστηκαν. Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο τα δοκίμια αυτά.
- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών είναι εμπιστευτική και απαγορεύεται η μερική δημοσίευσή της ή μερική αναπαραγωγή της.
- Η παρούσα Έκθεση Δοκιμών έχει ισχύ και θεωρείται έγκυρη μόνο εφόσον φέρει όλες τις προβλεπόμενες υπογραφές.



ΕΛΛΗΝΙΚΑ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ

ΤΕΛΩΝΕΙΟ.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Δ.Ε.Π.Π. Α.Ε.

ΔΙΥΛΙΣΗΣ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ & ΠΕΤΡΟΧΗΜΙΚΩΝ

ΕΔΡΑ: ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ 8Α - 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ

ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟ: 210 6302000 - FAX: 210 6302510 & 6302511

Α.Φ.Μ.: 996689451 - Δ.Ο.Υ.: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ - Αρ.Γ.Ε.ΜΗ. 162093601000

ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

27ο ΧΛΜ ΠΑΛΙΑΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΘΗΝΩΝ ΚΟΡΙΝΘΟΥ, 19200 ΕΛΕΥΣΙΝΑ

ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ

Δελτίο Αποστολής

ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ
Η ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΙΣΧΥΕΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ

ΑΘΕΩΡΗΤΑ ΒΑΣΕΙ ΤΗΣ Α. Υ.Ο. ΠΟΛ. 1083/2003

ΣΕΙΡΑ / ΝΟ : Z / 350

SAP DOCUMENT:

ΗΜ/ΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ : 16/2/2024 5:22:21πμ

ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ : ΒΕ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΩΡΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ : 3:48:00πμ

ΣΚΟΠΟΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ : ΠΩΛΗΣΗ

ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ : ΠΛΟΙΟ

ΣΗΜΕΙΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ/ΑΝΤΛΙΑ : 21

ΠΛΟΙΟ : ΝΑΟΥΣΣΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ

ΕΚΟ ΑΒΕΕ- ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΟΡ

ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ 8Α

15125 ΜΑΡΟΥΣΙ

ΑΦΜ: 094010146

ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ: ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ - ΦΟΡΩΛ ΑΠΟΘ. ΤΡΙΤΩΝ. ΕΣΩΤ.ΑΓΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ : 123

ΗΜ/ΝΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ : 16/2/2024

ΑΡΙΘΜ. ΚΑΡΤΑΣ :

ΑΡΙΘΜ. ΠΑΡ/ΛΙΑΣ : 1 004 853 489

ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ : 15/2/2024 - 8:40:23μμ

ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ : 16/2/2024 - 3:48:00πμ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ	ΕΙΔΟΣ 1	ΕΙΔΟΣ 2	ΕΙΔΟΣ 3	ΕΙΔΟΣ 4	ΕΙΔΟΣ 5
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ:	3207				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ:	ΝΤ ΚΙΝ ΔΕΗ				
ΑΡ. ΜΕΤΡΗΤΗ:	19				
ΘΕΡ/ΣΙΑ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ :	21,5				
ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΡ/ΣΙΑ.:	2191770				
ΛΙΤΡΑ ΣΕ 15C:	2179452				
ΒΑΡΟΣ ΣΕ Kgr:	1803714				
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ kgr/l 15C:	0,8276				
ΔΕΞΑΜΕΝΗ/ΔΕΛΤ. ΧΗΜΕΙΟΥ	0-TK-49				
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΣΑΦΗΣΗΣ:	1 Ελεύθερο				
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ					
ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑ ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ					
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΔΙΑΣΑΦΗΣΕΩΝ	1108				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 1	29128				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1	560				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 2	35903				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2	2178892				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 3					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3					
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 4					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4					
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 5					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5					
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 6					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 6					

BOL: 469

ΚΑΤΑ ΕΝΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΗΣ ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ο ΕΚΔΟΤΗΣ

Ο ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ



CERTIFICATE OF QUALITY LABORATORY REPORT

PRODUCT : Diesel 10ppm

TANKS : TK-49

VESSEL : NAOUSSA

Date : 15/02/2024

Cert. No : 3

B/L No : ----

Batch ID : ----

LIMS, Sample Id : 1884043

Properties	Units	Results	Methods
(1) Density at 15degC	kg/m ³	827.6	EN ISO 12185
Colour	-	<0.5	ASTM D1500
% (v/v) Recovered at 250degC	% v/v	37.3	EN ISO 3405
% (v/v) Recovered at 350degC	% v/v	92.5	EN ISO 3405
95% (v/v) Recovered at degC	degC	356.6	EN ISO 3405
(1) Flash point	degC	57.5	EN ISO 2719
(1) Sulphur content	mg/kg	9.7	EN ISO 20846
Copper strip corrosion (3hrs at 50degC)	-	Class 1a	EN ISO 2160
(1) Cold Filter Plugging Point (CFPP)	degC	-19	EN 116
Viscosity at 40degC	mm ² /s	2.839	EN ISO 3104
Water content	mg/kg	130	EN ISO 12937
Cetane number	-	54.1	EN ISO 5165
Cetane index	-	55.1	EN ISO 4264
Ash content	% m/m	<0.010	EN ISO 6245
Carbon residue (on 10% distillation residue)	% m/m	<0.01	EN ISO 10370
Total contamination	mg/kg	6.0	EN ISO 12662
Oxidation stability	g/m ³	2	EN ISO 12205
Poly cyclic aromatic hydrocarbons	% m/m	1.8	EN ISO 12916
Lubricity, corrected wear scar diameter (wsd1.4) at 60degC	μm	390	EN ISO 12156-1
Vanadium	mg/kg	<0.5	ASTM D3605*
Sodium & Potassium	mg/kg	<0.5	ASTM D3605*
Calcium	mg/kg	<2.0	ASTM D3605*
Net calorific value	kcal/kg	10278	ASTM D4868

MARIA KAMATEROU
LABORATORY MANAGER
HELLENIC PETROLEUM R.S.O.P.P. S.A.
ELEFSIS REFINERY
Chief Chemist: Maria Kamaterou

Results are related only to the samples tested. The current Certificate or Report should not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.
The estimated measurement uncertainty of the above tests according to ISO 17025 is provided upon request. Sampling is not within the scope of accreditation.
(1) These tests are covered by the scope of accreditation according to ISO 17025, Certificate ESYD No 566-5/Tests.
(*) Co-operating Lab result.

27th km Athens - Korinthos Old Nat. Road, 192 00 Elefsis, Greece T: +30 210 5536048

mkamaterou@helpe.helleniq.gr

ΔΕΛΤΙΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Προβλήτα: **BEE**
No Μετρητή: **19**
Παραλήπτης: **NAOUSSA**

Αύξων Αριθμός Φόρτωσης **680**

Αριθμός Αίτησης: **29128**
- 35903

Αιτούμενη Ποσότητα (m³/15°C) **2.180,00**

Ώρα / Ημερομηνία έναρξης: **15/2/2024 8:40:23μμ**

Ώρα / Ημερομηνία λήξης: **16/2/2024 3:48:00πμ**

Προϊόν: **ΝΤΗΖΕΛ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ Ρ**

Δεξαμενή: **TK-49**

Ειδικό Βάρος δεξαμενής (15°C): **827,60**

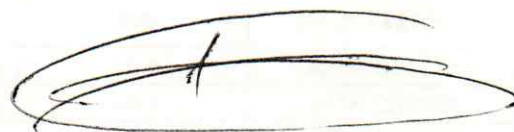
Αρχική Ένδειξη Μετρητού (Totalizer): **1.118.146,957**

Τελική Ένδειξη Μετρητού (Totalizer): **1.120.338,727**

Σύνολο Φορτωθείσας Ποσότητας (m³): **2.179,452 (15°C)**

Σύνολο Φορτωθείσας Ποσότητας (m³): **2.191,770 (φυσική θερμοκρασία)**

Σύνολο Φορτωθείσας Ποσότητας (mT): **1.803,714**



ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΙΑΚΟΥΛΗΣ
ΤΕΛΩΝΙΑΚΟΣ ΤΕ/Α

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

#DIV/0!

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΓΚΟΥ-ΒΑΡΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ				ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ 23/2/2024			ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ 27/2/2024		
1	Ανάγνωση μετροταινίας			8.920			2.300		
2	Εμβάπτισμα			35			9		
3	Υψος κενού (3=1-2)			8.885			2.291		
4	>> δεξαμενής			11.135			11.135		
5	>> περιεχομένου (5=4-3)			2.250			8.844		
6	Θερμοκρασία περιεχομένου C°			12°C	12,2°C	12,4°C	16°C	16,2°C	16,4°C
		Μέσος όρος		12,2°C			16,2°C		
7	Πυκνότητα / θερμ. δείγματος			0,8240	21°C		0,8255	18°C	
8	>> δείγματος στους 15° C (53 B)			0,8282	15°C		0,8276	15°C	
9	Συντ. διόρθ. όγκου στους 15°C (54 B)			1,0024			0,9989		
10	Νερό σε αιώρηση κ.β. (ASTM D95)								
11	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΓΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ								
A. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ M ³				B. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ M ³					
2.250 —————→ 429.939				8.840 —————→ 1.636.888					
—————→				—————→					
—————→				4 —————→ 733					
2.250 —————→ 429.939				8.844 —————→ 1.637.621					
12	ΟΓΚΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟΥΣ 15°C (12=11X9)								
429.939 x 1,0024 = 430.971				1.637.621 x 0,9989 = 1.635.820					
13	ΒΑΡΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ (13=12X8) ΚΙΛΑ								
430.971 x 0,8282 = 356.930				1.635.820 x 0,8276 = 1.353.804					
14	ΒΑΡΟΣ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΑΙΩΡΗΣΗ (14=13X10) ΚΙΛΑ								
x =				x =					
15	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ			ΠΟΣΟΣΤΟ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ					
+ =				/ =					
16	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΗΦΘΗΚΕ Ή ΚΑΤΑΝΑΛΩΘΗΚΕ								
(αριθμητικά και ολογράφως)									
1.204.849							ΚΑΘΑΡΟ		
							ΜΙΚΤΟ		
ΈΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΔΙΑΚΟΣΙΕΣ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΙΤΡΑ									
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ					Ο Δ/ΝΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΙΟΥ				
1. ΓΑΜΠΡΕΛΗΣ Κ.					Π.ΓΙΑΝΝΙΚΟΣ				
2. ΜΙΛΟΥΚΑΣ Γ.									
3. ΧΑΜΑΛΕΛΛΗΣ Β.									
4.									