

**ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ  
ΑΣΠ ΧΙΟΥ  
2021**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**Αναλύσεις καυσίμου  
(μαζούτ και diesel)**

**ΕΤΟΥΣ 2021**

Υποστηρικτικές  
Λειτουργίες

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ / ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ 20-04-21  
Λειτουργιών Παραγωγής

ΤΗΛΕΟΜΟΙΟΤΥΠΟ ΣΗΜΑ



Πληροφορίες:  
Μαργαρίτη Βασιλική  
Τ210 5292469  
V.Margariti@dei.com.gr

Προς: ΔΕΠΑΝ/ΤΠΕΧ  
fax: 210-9236404


Αθήνα, 14 Μαΐου 2021

Αρ: ΔΠΛΠ/Ε.Κ. 69487/2035

Περίληψη : Αποστολή Μαζούτ

Σχετικά :

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα τις χημικές αναλύσεις που αφορούν στο πρωτόκολλο Επιμέτρησης Μαζούτ με Θείο 1 % (σ.ρ.10-15-C) της 07/04/21 (Δεξαμενή φόρτωσης Λαυρίου : 4) καθώς και τα αποτελέσματα χημικών αναλύσεων από τη Λιγνιτική Μεγαλόπολης.

  
Γ. Γούλας  
Τομέαρχης Καυσίμων ΔΠΛΠ

Συνημμένα: -Οκτώ (8) σελίδες

Κοινοποιήσεις: - ΑΣΠ ΧΙΟΥ fax: 22710 32339  
- ΑΣΠ ΚΑΛΥΜΝΟΥ fax: 22430 29240  
- ΔΠΛΠ/ΤΟΚ

Χαλκοκονδύλη 22 +30 210 5230301  
104 32, Αθήνα +30 210 5234301  
dei.gr

Δ.Ε.Η. - ΑΣΠ ΧΙΟΥ	
Αριθμ. Πρωτ.	Ημερ. Εγγραφής
1233	17-5-2021
Διαβιβτεί σε: Ημερομ. Μοναγρ.	
- Διοικητικό - Υπ. Μ. - Τμήμα	17/5/2021
Τηλεμετρηση στο φ.	

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ  
ΓΔ/Π / ΔΕΘ / ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ

**ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΡ.**

**25/2021**

ΚΑΥΣΙΜΟ ΜΑΖΟΥΤ Χαμηλού Θείου

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΡ. :

4

ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΟ ΜΕΣΟ :

Μ/Τ ΕΝΙΛΑΡΕΤΡΟΛ ΙV

Κατά τη δοκιμή εξυδάτωσης διαπιστώθηκε απουσία νερού

**A. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ**

ΗΜΕΡ. / ΩΡΑ: 7/4/2021 6:45 μμ

1. Στάθμη Περιεχομένου	2,279 m
2. Μέση Θερμοκρασία Περιεχομένου	60,00 °C
3. Πυκνότητα στους 15°C (Πιν. ASTM-IP-53B)	0,9731 Kg/Lit
4. Νερό σε αιώρηση και ίζημα κ.β. (ASTM D95 & ASTM D473)	0,15 %
5. Ογκος Περιεχομένου (στη μέση Θερμοκρασία περιεχομένου)	4614750 Lit
6. Συντελεστής αναγωγής όγκου στους 15°C (Πιν. ASTM-IP-54B)	0,9684
7. Βάρος μικτού καυσίμου	4348,710 TN
8. Βάρος καθαρού καυσίμου	4342,187 TN

**B. ΠΑΡΑΔΟΘΕΙΣΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**

1. Βάρος καθαρού καυσίμου που παραδόθηκε	3495,319 TN
2. Βάρος μικτού καυσίμου που παραδόθηκε	3500,570 TN



Επιθεωρητής

Georgios Efthymios

ISA Certified  
Surveyor

Η Επιτροπή της ΔΕΗ

Α. Χαραλαμπίδης

Γ. Γκορίτσας

Σ. Αποστολίδης



ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
 Οδός Λεωτταρίου 9, Κάντζα 15351 ΠΑΛΛΗΝΗ  
 Τηλ.: 2106601700 Fax: 2106040986



### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

1 / 4

Αριθ. Πιστοποιητικού: 309/2021/ΚΔΕΠ-01

Ημερομ. Έκδοσης: 01/04/2021

Σελίδα:

Όνομα Πελάτη:  
 Διεύθυνση Πελάτη:  
 Αριθμός Πρωτοκόλλου Πελάτη  
 Ημερομ. Παραλαβής Αίτησης από το ΚΔΕΠ:  
 Αριθμός Αίτησης ΚΔΕΠ:

ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ- ΛΑΥΡΙΟΥ  
 ΛΑΥΡΙΟ  
 1969 - 11/03/2021  
 16/03/2021  
 309/2021

#### Αντικείμενα προς Δοκιμή:

Δύο δείγματα μαζούτ από επιμέτρηση Δ/Ξ Νο4 και Νο6, στις 08.03.2021

Πλοίο: Μ/Τ: "ΣΕΑΕΜΠΡΕΣΣ"

Αριθμοί σφραγίδας ΔΕΗ: 31124, 31167, ΛΕΤΗΡΙΝΑ: 7579487, 8680311, αντίστοιχα.

#### Κατασκευαστής / Στοιχεία Δοκιμών:

#### Δοκιμές:

α/α	Κωδικός	Περιγραφή Δοκιμής	Ποσότητα
1	ΕΚΛ-1Α	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (σε δείγματα μαζούτ)	2
2	ΕΚΛ-02	ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΟ ΙΣΩΔΕΣ	2
3	ΕΚΛ-11	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ	2
4	ΕΚΛ-04	ΝΕΡΟ ΜΕ ΕΚΚΥΛΙΣΗ	2
5	ΕΚΛ-12	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΙΟΥ	2
6	ΕΚΛ-21	ΣΗΜΕΙΟ ΡΟΗΣ	2
7	ΕΚΛ-17	ΑΣΦΑΛΤΕΝΙΑ	2
8	ΕΚΛ-16	Προσδιορισμός Εξανθρακώματος	2
9	ΕΚΛ-22	ΟΛΙΚΟ ΙΖΗΜΑ	2
10	ΕΚΛ-37	ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΒΑΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	2
11	ΕΚΛ-18	ΤΕΦΡΑ	2
12	ΕΚΛ-25	ΣΤΟΙΧΕΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (C,H,N)	2
13	ΕΚΛ-20	ΘΕΡΜΟΓΩΝΟΣ ΔΥΝΑΜΗ	2

Προδιαγραφές: ASTM D240-19, ASTM D4294-16e1, ASTM D4530-15, ASTM D4740-04.R14, ASTM D482-03, ASTM D4870-18, ASTM D5291-16, ASTM D5950-02, ASTM D6560-12, ASTM D7042-20, ASTM D93-20, ASTM D95-13.R18, ISO 12185-96

Αποτέλεσμα: Τα αποτελέσματα των δοκιμών παρουσιάζονται στην Παράγραφο 1.6

Εργαστήριο	Έκδοση (Όνοματεπώνυμο / Υπογραφή)	Εγκρίση (Όνοματεπώνυμο / Υπογραφή)
Καυσίμων & Λιπαντικών	 ΓΕΩΡΓΙΑ ΜΑΡΚΕΛΟΥ	 Νικόλαος Γενικός Μηχανικός, Ph.D

\* Το Κέντρο Δοκιμών Ερευνών & Πρωτοτύπων 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.

\* Το παρόν πιστοποιητικό είναι εμπιστευτικό και απαγορεύεται η μερική δημοσίευσή του ή μερική αναπαραγωγή του.

\* Το παρόν πιστοποιητικό έχει ισχύ και θεωρείται έγκυρο μόνο εφόσον είναι όλες οι παραβλεπόμενες υπογραφές.



ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
Οδός Λεωταρίου 9, Κάντζα 15351 ΠΑΛΛΗΝΗ  
Τηλ.: 2106601700 Fax: 2106040986



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

2 / 4

Αριθ. Πιστοποιητικού: 309/2021/ΚΔΕΠ-01

Ημερομ. Έκδοσης: 01/04/2021

Σελίδα:

1 Δοκιμές Εργαστηρίου: Καυσίμων &amp; Λιπαντικών

1.1 Αντικείμενα προς Δοκιμή

Κωδικός	Περιγραφή Δοκιμίου	Κατάσταση κατά την παραλαβή
309/2021-1	Μαζούτ επιμέτρησης Δ/Ξ Νο4 Ημερομηνία: 08.03.2021, Πλοίο: M/T "SEAEMPRESS" Αριθμός σφραγίδας ΔΕΗ: 31124, LETRINA: 7579487	Καλή
309/2021-2	Μαζούτ επιμέτρησης Δ/Ξ Νο6 Ημερομηνία: 08.03.2021, Πλοίο: M/T "SEAEMPRESS" Αριθμός σφραγίδας ΔΕΗ: 31167, LETRINA: 8680311	Καλή

Ημερομηνία παραλαβής στο εργαστήριο: 17/03/2021

1.2 Χρησιμοποιούμενος Εξοπλισμός:

Κωδ. Εξοπλ	Εξοπλισμός	Δοκιμές
ΟΣΜ 0013145	Ψηφιακό πυκνόμετρο	ΕΚΛ-1Α
ΔΕΗ 649815	Ιξωδόμετρο Stabinger	ΕΚΛ-02
ΜΣΣ0023803	Συσκευή σημείου ανάφλεξης κλειστού δοχείου	ΕΚΛ-11
ΜΣΣ 0018854	Θερμαντικός μανδύας	ΕΚΛ-04, ΕΚΛ-17
ΔΕΗ 680814	Φασματόμετρο φθορισμού ακτίνων Χ (ED-XRF)	ΕΚΛ-12
ΔΕΗ 140500010647	Αυτόματη συσκευή σημείου ροής και θάλωσης	ΕΚΛ-21
ΔΕΗ 140500010766	Υδατόλουτρο	ΕΚΛ-17
ΔΕΗ 140500010819	Συσκευή ανθρακούχου υπολείμματος (micro method)	ΕΚΛ-16
ΔΕΗ 677496	Συσκευή ολικού ιζήματος	ΕΚΛ-22
ΕΚΛ0003	Πυριαντήριο	ΕΚΛ-37
ΔΕΗ 740909	Κλίβανος υψηλής θερμοκρασίας	ΕΚΛ-18
ΟΣΜ0007871	Αναλυτικός ζυγός	ΕΚΛ-18
ΔΕΗ 725225	Στοιχειακός αναλυτής C-H-N	ΕΚΛ-25
ΔΕΗ 725225	Μικροζυγός	ΕΚΛ-25
ΔΕΗ 140500011218	Ισοπεριβολικό θερμιδόμετρο βόμβας	ΕΚΛ-20

\* Το Κέντρο Δοκιμών Ερευνών & Προτύπων 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.

\* Τα παρόντα πιστοποιητικά είναι εμπιστευτικά και απευθύνονται η μερική δημοσίευσή τους ή μερική αναπαραγωγή τους.

\* Τα παρόντα πιστοποιητικά έδειξαν και θεωρούνται άγνωστο μόνο μέρος βάσει όλων τις προβλεπόμενες υποχρεώσεις.



ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
Οδός Λεονταρίου 9, Κάντζα 15351 ΠΑΛΛΗΝΗ  
Τηλ.: 2106601700 Fax: 2106040986



### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

3 / 4

Αριθ. Πιστοποιητικού: 309/2021/ΚΔΕΠ-01

Ημερομ. Έκδοσης: 01/04/2021

Σελίδα:

#### 1.3 Δοκιμές:

α/α	Κωδικός	Περιγραφή Δοκιμής	Προδιαγραφές	Έναρξη	Λήξη
1	ΕΚΛ-1Α	ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ (σε δείγματα μαζούτ)	ISO 12185-96	22/03/21	22/03/21
2	ΕΚΛ-02	ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΟ ΙΣΩΔΕΣ	ASTM D7042-20	22/03/21	22/03/21
3	ΕΚΛ-11	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ	ASTM D93-20	22/03/21	22/03/21
4	ΕΚΛ-04	ΝΕΡΟ ΜΕ ΕΚΚΥΛΙΣΗ	ASTM D95-13.R18	22/03/21	22/03/21
5	ΕΚΛ-12	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΙΟΥ	ASTM D4294-16e1	22/03/21	22/03/21
6	ΕΚΛ-21	ΣΗΜΕΙΟ ΡΟΗΣ	ASTM D5950-02	22/03/21	26/03/21
7	ΕΚΛ-17	ΑΣΦΑΛΤΕΝΙΑ	ASTM D6560-12	22/03/21	23/03/21
8	ΕΚΛ-16	Προσδιορισμός Εξανθρακώματος	ASTM D4530-15	22/03/21	22/03/21
9	ΕΚΛ-22	ΟΛΙΚΟ ΙΖΗΜΑ	ASTM D4870-18	23/03/21	23/03/21
10	ΕΚΛ-37	ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΒΑΡΕΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ	ASTM D4740-04.R14	23/03/21	23/03/21
11	ΕΚΛ-18	ΤΕΦΡΑ	ASTM D487-03	23/03/21	23/03/21
12	ΕΚΛ-25	ΣΤΟΙΧΕΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (C,H,N)	ASTM D5291-16	23/03/21	23/03/21
13	ΕΚΛ-20	ΘΕΡΜΟΓΟΝΟΣ ΔΥΝΑΜΗ	ASTM D240-19	23/03/21	23/03/21

#### 1.4 Δειγματοληψία - Προετοιμασία Δειγμάτων

Η δειγματοληψία δεν πραγματοποιήθηκε από το ΚΔΕΠ. Τα δείγματα χρησιμοποιήθηκαν ως είχαν.

#### 1.5 Διαδικασία

Σύμφωνα με τα πρότυπα που αναφέρονται στην Παράγραφο 1.3

\* Το Κέντρο Δοκιμών Ερευνών & Προτύπων της ΔΕΗ ΑΕ αναλαμβάνει την ευθύνη για τις δοκιμές που έγιναν μόνο στα συγκεκριμένα δείγματα που προσκομίστηκαν. Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο τα δείγματα αυτά.

\* Τα παρόν πιστοποιητικά είναι εμπιστευτικά και απαγορεύεται η μερική δημοσίευσή τους ή μερική αναπαραγωγή τους.

\* Τα παρόν πιστοποιητικά έχει ισχύ και θεωρείται έγκυρο μόνο εφόσον φέρει όλες τις προδεδειγμένες πληροφορίες.





ΚΕΝΤΡΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ & ΠΡΟΤΥΠΩΝ  
 Οδός Λεονταρίου 9, Κάντζα 15351 ΠΑΛΛΗΝΗ  
 Τηλ.: 2106601700 Fax: 2106040986



### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

4 / 4

Αριθ. Πιστοποιητικού: 309/2021/ΚΔΕΠ-01

Ημερομ. Έκδοσης: 01/04/2021

Σελίδα:

#### 1.6 Αποτελέσματα και Μετρήσεις:

ΔΟΚΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΔΕΙΓΜΑ1	ΔΕΙΓΜΑ2
Πυκνότητα, 15°C	g/cm <sup>3</sup>	0,9733	0,9710
Κινηματικό ιξώδες, 50 °C	mm <sup>2</sup> /s	317,3	257,2
Δείκτης αρωματικότητας (CCAI)	---	836	836
Σημείο ανάφλεξης κλειστού δοχείου	°C	>110	115
Νερό	% κ.β.	0,20	0,50
Θείο (S) (*)	% κ.β.	0,836	0,809
Σημείο ροής (*)	°C	0	0
Ασφαλτένια (*)	% κ.β.	6,2	5,0
Εξανθράκωμα (Micro Carbon Residue)	% κ.β.	11,2	10,6
Ολικό ίζημα (*)	% κ.β.	0,04	0,05
Καθαρότητα (spot test) (*)	Κλίμακα	1	1
Τέφρα (*)	% κ.β.	0,003	0,013
Άνθρακας (C)	% κ.β.	85,54	85,33
Υδρογόνο (H)		11,37	11,16
Άζωτο (N)		0,48	0,43
Ανωτέρα Θερμογόνος Δύναμη (*)	kcal/kg	10.300,0	10.338,0
Κατώτερα Θερμογόνος Δύναμη (*)		9.723,5	9.772,0

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

#### 1.7 Υπεύθυνος: Μαρκέλλου Γ.

• Το Κέντρο Δοκιμών Ερευνών & Προτύπων της ΔΕΗ ΑΕ αναλαμβάνει την ευθύνη για τις δοκιμές που έγιναν μόνο στα συγκεκριμένα δείγματα που προσκομίστηκαν. Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο τα δείγματα αυτά.  
 • Το παρόν πιστοποιητικό είναι εμπιστευτικό και απαγορεύεται η μηρική δημοσίευσή του ή μερική αναπαραγωγή του.  
 • Το παρόν πιστοποιητικό έχει ισχύ και θεωρείται εγκυρό μόνο εφόσον φέρει όλες τις προβλεπόμενες υπογραφές.

Υποστηρικτικές  
ΛειτουργίεςΔιεύθυνση Υλικού και Προμηθειών  
Εταιρικού Κέντρου και ΕμπορίαςΔιεύθυνση Προμηθειών  
Λειτουργιών Παραγωγής

ΑΡ./ΗΜ.: ΔΠΛΠ / Ε.Κ. 84361/2874/0 9 ΙΟΥΝ. 2021

FAX

Προς: ΔΕΠΑΝ/ΤΠΕΧ	fax: 210-9236404
ΤΣΠ ΚΥΘΝΟΥ	fax: 22810-31422
ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ	fax: 2810-821677
ΑΣΠ ΧΙΟΥ	fax: 22710-32339

Από: Φ. ΖΑΦΕΙΡΙΟΥ
Τηλ.: 210-5292292
e-mail: f.zafeiriou@dei.com.gr
Σελίδες συμπεριλαμβανομένης και της παρούσης: 7

ΘΕΜΑ: Αποστολή Diesel Π.Η.Ε.

Σας διαβιβάζουμε συνημμένα το πρωτόκολλο Παραλαβής Diesel Π.Η.Ε. της 4-6-21 με Κωδικό Φορτίου ΝΑΟΥΣΣΑ 183 (27) / 21

Αριθμός Διασάφησης	Ποσότητα (Kit)
120109	1,331
127036	2.173,081
120117	4,574
ΣΥΝΟΛΟ	2.178,986

Γ. ΓΟΥΛΑΣ  
Τομέαρχης Καυσίμων / ΔΠΛΠ

Δ.Ε.Η. - ΑΣΠ ΧΙΟΥ	
Αριθμ. Γραμ.	Ημερ. Εγγραφής
1508	11.6.2021
Διαβλνται στις Ημερομ. Μονογρ.	
- Τροχαίδια - Αποθήκη - Ψυχή - Τροχαίδια	11/6/2021
Αρχ. Υπεύθυνος στο φ.	

Χολκοκονδύλη 22, 104 32 Αθήνα www.dei.gr	ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται θεωρούνται εμπιστευτικές και αφορούν τον αποδέκτη όπως αναγράφεται πιο πάνω. Εάν ο παραλήπτης του μηνύματος είναι άλλο πρόσωπο από τον παραπάνω αποδέκτη σας γνωρίζουμε ότι η παρακράτηση, κοινοποίηση, διανομή ή αντιγραφή αυτού του μηνύματος απογορεύεται. Εάν κατά λάθος έχετε λάβει αυτό το μήνυμα παρακαλούμε να το καταστρέψετε άμεσα και να μας ειδοποιήσετε τηλεφωνικά.
--	---





ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΙΑΙΑ Α.Ε.**  
 ΠΑΡΑΓΩΓΗ & ΕΜΠΟΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ - ΧΗΜΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
 ΕΔΡΑ: ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ 8Α - 151 25 ΜΑΡΟΥΣΙ  
 ΤΗΛ: 210 6302000 - FAX: 210 6302510 & 6302511  
 ΑΦΜ: ΕΙ 094049864 - Δ.Ο.Υ.: Φ.Α.Ε ΑΘΗΝΩΝ - ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 2443/06/Β/96/23  
 ΥΠΟΚΛΜΑ: ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ  
 176 ΧΛΜ. Ν.Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ - ΚΟΡΙΝΘΟΥ - 193 00 ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ  
 ΤΗΛ.: 210 5539000 - FAX: 210 5539298  
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ (ΑΜΠ): 2847

**ΕΙΔΟΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟΥ**  
**Δελτίο Αποστολής**  
 ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΣΥΝΔΕΥΤΙΚΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  
 Η ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΙΣΤΥΣΙ ΜΕΧΡΙ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΤΟΥ ΔΟΥΛΕΤΗΡΙΟΥ  
 ΑΒΕΡΡΗΤΑ ΒΑΣΙΣ ΤΗΣ Α. Υ.Ο. Π.Ο.Α. 1082/2003

ΣΕΙΡΑ / ΝΟ : ΑΑΡ2 / 101889  
 ΣΑΡ DOCUMENT :  
 ΗΜΕΡΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ : 4/6/2021 2:22:55πμ  
 ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΗΣ : ΒΕ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ  
 ΩΡΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ : 2:20:44πμ  
 ΣΚΟΠΟΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ : ΠΩΛΗΣΗ  
 ΤΥΠΟΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ : ΠΛΟΙΟ  
 ΣΗΜΕΙΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ/ΑΝΤΛΙΑ : 3  
 ΠΛΟΙΟ : ΝΑΟΥΣΣΑ

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΡΑΛΗΠΤΗ**  
**ΕΚΟ ΑΒΕΕ- ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ ΟΡ**  
 ΧΕΙΜΑΡΡΑΣ 8Α  
 15125 ΜΑΡΟΥΣΙ  
 ΑΦΜ: 094010146 ΔΟΥ: Φ.Α.Ε ΑΘΗΝΩΝ  
 ΤΟΠΟΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ : ΠΑΡΑΔΟΣΕΙΣ - ΦΟΡ. ΑΠΟΘ. ΤΡΥ  
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ : 34458  
 ΗΜΕΡΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ : 4/6/2021  
 ΑΡΙΘΜ. ΚΑΡΤΑΣ :  
 ΑΡΙΘΜ. ΠΑΡ/ΛΙΑΣ : 1 004 286 911  
 ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ : 3/6/2021 - 7:10:46πμ  
 ΧΡΟΝΟΣ ΕΞΟΔΟΥ : 4/6/2021 - 2:20:44πμ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ:	1207				
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ:	ΝΤ ΚΙΠ ΔΣΗ				
ΑΡ. ΜΕΤΡΗΤΗ:	91013				
ΘΕΡΣΙΑ ΠΕΡ/ΤΟΣ:	28,9				
ΛΙΤΡΑ ΣΕ ΦΥΣΙΚΗ ΘΕΡΣΙΑ	2205764				
ΛΙΤΡΑ ΣΕ 15C	2178986				
ΒΑΡΟΣ ΣΕ Κgr	1799625				
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ Kg/l 15C	0,8259				
ΔΕΞΑΜΕΝΗ/ΔΕΛΤ. ΧΗΜΕΙΟ	FK-16-0				
ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΣΑΦΗΣΗΣ:	1 Ελεύθερο				
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑ					
<b>ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑ ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ</b>					
ΥΠΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΣΑΦΗΣΕΩΝ	108736				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 1	120109				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1	12331				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 2	127036				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2	2173081				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 3	120117				
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 3	4574				
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 4					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4					
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 5					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5					
ΔΙΑΣΑΦΗΣΗ 6					
ΠΟΣΟΤΗΤΑ 6					

ΒΟΛ: 21476  
 ΚΑΤΑ ΕΠΙΤΟΛΗ ΚΑΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΗΣ ΕΚΟ ΑΒΕΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ο ΕΚΔΟΤΗΣ

Ο ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΑ  
ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ**

## ΔΕΛΤΙΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ

Προβλήτα: **ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ**

Αρ. Μετρητή/Θέση: **FT-81013/10**

Παραλήπτης: **ΝΑΟΥΣΣΑ**

Πελάτης: **ΕΚΟ ΑΒΕΕ-ΕΛΛΗΝΙΚΑ Κ**

Αύξων Αριθμός Φόρτωσης: **1284**

Αριθμός Αίτησης:

Αριθμός ΣΔΕ: **0**

Ημερομηνία έναρξης / Ώρα: **3/6/2021 7:10:45μμ**

Ημερομηνία λήξης / Ώρα: **4/6/2021 2:20:44πμ**

Αιτούμενη Ποσότητα (m<sup>3</sup>/15°C): **2.178,50**

ΚΡΙΕΚΟΥΚΗΣ Γ ΙΩΑΝΝΗΣ

Προϊόν: **ΝΤΗΖΕΛ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΓ**

Δεξαμενή: **TK-16**

Ειδικό Βάρος δεξαμενής (15°C): **825,90**

Θερμοκρασία φόρτωσης (°C): **28,90**

Αρχική Ένδειξη Μετρητού (Totalizer):

**1.298.009,34 (15°C)**

Αρχική Ένδειξη Μετρητού (Totalizer):

**1.309.344,45 (φυσική θερμοκρασία)**

Τελική Ένδειξη Μετρητού (Totalizer):

**1.300.188,33 (15°C)**

Τελική Ένδειξη Μετρητού (Totalizer):

**1.311.550,21 (φυσική θερμοκρασία)**

Σύνολο Φορτωθείσας Ποσότητας (m<sup>3</sup>):

**2.178,986 (15°C)**

Σύνολο Φορτωθείσας Ποσότητας (m<sup>3</sup>):

**2.205,764 (φυσική θερμοκρασία)**

Σύνολο Φορτωθείσας Ποσότητας (mT):

**1.799,625**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ Α.Ε.  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΕΓΧΩΡΙΕΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ  
ΛΟΓΟΤΥΠΟ

Product : Automotive Diesel  
Προϊόν : Ντίζελ Κίνησης

Report No : 783  
Αριθμός Δελτίου :

DENSITY AT 150C  
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΤΟΥΣ 150C  
50% RECOVERED  
50% ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ  
95% RECOVERED  
95% ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ  
RECOVERED AT 250 0c  
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ ΣΤΟΥΣ 250 0c  
RECOVERED AT 350 0c  
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ ΣΤΟΥΣ 350 0c  
RECOVERED AT 360 0c  
ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ ΣΤΟΥΣ 360 0c  
SULFUR  
ΘΕΙΟ  
COPPER CORROSION CLASSIFICATION  
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΑΛΚΟΥ  
FLASH POINT  
ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ  
KINEMATIC VISCOSITY AT 40 °C  
ΚΙΝΗΜΑΤΙΚΟ ΙΣΧΥΔΕΣ ΣΤΟΥΣ 40 (Κ.  
WATER  
ΝΙΣΡΟ  
CETANE NUMBER  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ  
CETANE INDEX  
ΔΕΙΚΤΗΣ ΚΕΤΑΝΙΟΥ  
ASH  
ΤΕΦΡΑ  
MICROCARBON RESIDUE ON 10% DIST. RESIDUE  
ΑΝΘΡΑΚΟΥΧΟ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ (10% ΥΠΟΛ. ΑΠΟΣΤ.)  
CFPP  
ΣΗΜΕΙΟ ΦΡΑΓΗΣ ΨΥΧΡΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ  
TOTAL CONTAMINATION  
ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ  
TOTAL INSOLUBLES  
ΣΥΝΔΟΛΟ ΑΔΙΑΛΥΤΩΝ

## ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ LABORATORY REPORT

Πλοίο : M/T "NAOUSSA" Date : 3-Ιουν-2021  
Vessel : M/T "NAOUSSA" Ημερομηνία :  
LIMS ID : 1211098 Tank Number : TK-16 ΕΛΚΑ  
Αριθ. Δελτίου :

EN ISO 12185	0.8259	g/ml
EN ISO 3405	252.6	0C
EN ISO3405	358.4	0C
EN ISO 3405	48.3	%v/v
EN ISO 3405	93.2	%v/v
EN ISO 3405	95.3	%v/v
EN ISO 20846	6.7	mg/Kgr
EN ISO2160	1	
EN ISO 22719	64.0	0C
ISO 3104	2.4	cSt
EN ISO 12937	55.0	mg/Kgr
ISO 5165	54.7	
ISO 4264	52.5	
EN ISO 6245	0.003	%m/m
EN ISO 10370	0.02	%m/m
EN 116	-9	0C
EN 12662	<24	mg/Kgr
EN ISO 12205	<25	mg/L

ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΧΗΜΕΙΟΥ ΒΕΑ  
HEAD OF ASPROPYRGOS REFINERY LABORATORY

*Θ. Τζολακίης*  
Θ. ΤΖΟΛΑΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ Α.Ε.  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΛΗΣΕΙΣ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ

ΕΡΜΠΕΡ

**ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**  
**LABORATORY REPORT**

Product : Automotive Diesel

Προϊόν : Ντήζελ Κίνησης

Report No : 783

Αριθμός Δελτίου:

Pilot : M/T "NAOUSSA" Date : 3-Ιουν-2021  
Vessel : Ημερομηνία :

LIMS ID : 1211098

Tank Number TK-16 ΕΑΚΑ  
Αριθ. Δεξαμενής

SOLVENT YELLOW 124  
ΔΙΝΗΘΕΤΗΣ (SOLVENT YELLOW 124)  
COLOR  
ΧΡΩΜΑ-ΟΠΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ  
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS  
ΠΟΛΥΑΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ  
CORR. WEAR SCAR DIAMETER WS1.4  
ΛΙΠΑΝΤΙΚΟΠΙΤΑ (WS 1.4)  
FATTY ACID METHYL ESTER  
ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΛΙΠΑΡΩΝ (ΙΞΙΔΙΝ)  
MANGANESE  
ΜΑΓΓΑΝΙΟ

ΦΕΚ 1273/B/03	0.0	mg/L
	ΦΥΣΙΚΟ	
EN 12916	3.1	%m/m
ISO 12156	+14	um
EN 14078	0.0	%v/v
prEN 16576	0	mg/l

ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΧΗΜΕΙΟΥ ΒΕΑ  
HEAD OF ASPROPYRGOS REFINERY LABORATORY

*Θ. Τζοακίμης*  
Θ. ΤΖΟΑΚΗΣ