

Όνομα Πελάτη:	Μιχαήλ Χατζηνικολάου
Διεύθυνση Πελάτη:	ΘΕΡΜΗ ΛΕΣΒΟΥ 81100
Ημερομηνία δείγματος:	19/2/2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΡΟΣ ΔΟΚΙΜΗ - ΔΟΚΙΜΕΣ
2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
3. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

1. ΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΡΟΣ ΔΟΚΙΜΗ

- 1.1 **ΑΙΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ: 254**
- 1.2 **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΑΙΤΗΣΗΣ: 19/02/2015**
- 1.3 **ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ:** Η δειγματοληψία δεν πραγματοποιήθηκε από το εργαστήριο αλλά έγινε από τον πελάτη και η ορθότητα της μεθόδου που χρησιμοποιήθηκε αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του.
- 1.4 **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ: 1 ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΟΞΥΛΟ**
- 1.5 **ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ: B20150219LESVOS**
- 1.6 **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΚΑΛΗ**
- 1.7 **ΔΟΚΙΜΕΣ:** Στο παραπάνω δείγμα της **19/2/2015** πραγματοποιήθηκαν οι εξής δοκιμές:
 - Α) Προσδιορισμός Κατωτέρας και Ανωτέρας Θερμογόνου Δύναμης Καυσίμου Βιομάζας - EN 14918: Solid biofuels – Determination of calorific value (TO_05) – **ΔΑΛΛΑΣ**
 - Β) Προσδιορισμός Θείου σε δείγματα Βιομάζας - EN 15289: Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine - ASTM D516-02: Standard Test Method for Sulfate Ion in Water (TO_07) – **ΠΑΠΑΔΕΛΗΣ**
 - Γ) Προσδιορισμός Άνθρακα, Υδρογόνου και Αζώτου σε Καύσιμα Βιομάζας - CEN/TS 15104: Solid biofuels – Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen – Instrumental methods (TO_15) – **ΠΑΠΑΔΕΛΗΣ**

- Το ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΤΟΚ (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) αναλαμβάνει την ευθύνη για τις δοκιμές που έγιναν μόνο στα συγκεκριμένα δοκίμια που προσκομίστηκαν. Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο τα δοκίμια αυτά και το παρόν πιστοποιητικό δεν αποτελεί έγκριση προϊόντος από το Εργαστήριο.
- Το παρόν πιστοποιητικό επιτρέπεται να δημοσιευθεί ή να αναπαραχθεί ολόκληρο. Η μερική δημοσίευση ή αναπαραγωγή του επιτρέπεται μόνο με την γραπτή άδεια του ΕΤΟΚ του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ.

Δ) Προσδιορισμός Στοιχείων Al, Ca, Fe, Mg, P, K, Si, Na και Ti – EN 15290, Προσδιορισμός Στοιχείων As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, και Zn – EN 15297 –

Ε) Προσδιορισμός Μηχανικής Αντοχής Πελετών – EN 15210-1, Προσδιορισμός Φαινόμενης Πυκνότητας – EN 15103, Προσδιορισμός Κοκκομετρίας – EN 15149-2 –

1.8 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ: 19/2-13/3/2015


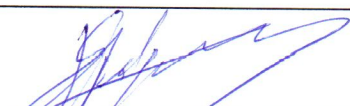
1.9 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ: Η προετοιμασία των αντικειμένων προς δοκιμή περιγράφεται στις αντίστοιχες οδηγίες.

1.10 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ: Η ολική υγρασία του δείγματος προσδιορίζεται σε ατμόσφαιρα αέρα, ενώ η μερική υγρασία σε ατμόσφαιρα αζώτου.

2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα αποτελέσματα αναγράφονται στο συνημμένο έντυπο αποτελεσμάτων

3. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
Ε. Καρλόπουλος	Π. Αμάραντος
	

- Το ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΤΟΚ (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ) αναλαμβάνει την ευθύνη για τις δοκιμές που έγιναν μόνο στα συγκεκριμένα δοκίμια που προσκομίστηκαν. Τα αναφερόμενα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά και μόνο τα δοκίμια αυτά και το παρόν πιστοποιητικό δεν αποτελεί έγκριση προϊόντος από το Εργαστήριο.
- Το παρόν πιστοποιητικό επιτρέπεται να δημοσιευθεί ή να αναπαραχθεί ολόκληρο. Η μερική δημοσίευση ή αναπαραγωγή του επιτρέπεται μόνο με την γραπτή άδεια του ΕΤΟΚ του ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ.

ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού: **36**
 Ημερομηνία Δείγματος: 19/2/2015
 Ημερομηνία Ανάλυσης: 26/2/2015
 Κωδικός Δείγματος: B20150219LESVOS
 Περιγραφή Δείγματος: ΕΛΑΙΟΠΥΡΗΝΟΕΥΛΟ

Ολική Υγρασία (EN 14774-1)

Μέγεθος	Βάση	Μονάδες	Τιμή	Διευρυμένη Αβεβαιότητα
Ολική Υγρασία	ως έχει	%	12,41	1,00

Άμεση Ανάλυση (EN 14774-3, EN 15148, EN 14775)

Μέγεθος	Βάση	Μονάδες	Τιμή	Διευρυμένη Αβεβαιότητα
Μερική Υγρασία		%	1,17	0,36
Τέφρα	επί ξηρού	%	3,92	0,05
Πτητικά	επί ξηρού	%		
Τέφρα	ως έχει	%	3,43	0,06
Πτητικά	ως έχει	%		

Στοιχειακή Ανάλυση (EN 15104)

Μέγεθος	Βάση	Μονάδες	Τιμή	Διευρυμένη Αβεβαιότητα
Ανθρακας	επί ξηρού	%	53,18	
Υδρογόνο	επί ξηρού	%	6,09	
Άζωτο	επί ξηρού	%	1,48	

Προσδιορισμός Θείου (EN 15289)

Μέγεθος	Βάση	Μονάδες	Τιμή	Διευρυμένη Αβεβαιότητα
Θείου	επί ξηρού	%	0,07	

Θερμογόνος Δύναμη (EN 14918)

Μέγεθος	Βάση	Μονάδες	Τιμή	Διευρυμένη Αβεβαιότητα
Ανώτερη Θερμ. Δύναμη	επί ξηρού	cal/gr	5035,82	
Κατώτερη Θερμ. Δύναμη	επί ξηρού	cal/gr	4720,14	
Ανώτερη Θερμ. Δύναμη	ως έχει	cal/gr	4410,87	
Κατώτερη Θερμ. Δύναμη	ως έχει	cal/gr	4061,96	

Παρατηρήσεις

Για την ανάλυση

Παναγιώτης Αμάραντος
Τ.Υ. ΕΤΟΚ