SIA „MEŽA UN KOKSNES PRODUKTU
PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS INSTITŪTS"

Reģ. Nr. LV 43603022749
Dobeles iela 41, Jelgava, LV-3001
Tālr. 63010605 * Fakss 63010609 * E-pasts meka@e-koks.lv * Internets www.e-koks.lv

LATAK-T-316

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
TEST REPORT
Nr.1619-1/2015

Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūts
Testēšanas laboratorija

Forest and Wood Products Research and Development Institute
Testing Laboratory

Pasūtītājs: Customer:	Z/S „Lūsēni", reģ. (VAT) Nr. LV 56801005341
Pasūtītāja adrese: Customer address:	c. Jaunivanova, Mežvidu pag., Kārsavas novads
Pasūtījuma datums: Date of order:	26/10/2015
Parauga piegādes datums: Testing objects delivered:	26/10/2015
Testēšanas uzsākšanas datums: Testing started:	26/10/2015
Testēšanas pabeigšanas datums: Testing completed:	04/11/2015
Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: Report prepared on:	09/11/2015
Līguma / Rēķina Nr.: Contract / Invoice No.:	F 768

Laboratorijas testēšanas objekta apraksts (Laboratory description of the testing object):

Paraugu skaits: Number of samples:	1 gab. iepakotas polietilēna maisos 1 pc. packed in polythene bags	
Parauga masa: Sample mass:	33,69 kg	
Paraugu ņemšana: Sampling carried out:	veicis pasūtītājs by customer	
Parauga marķējums: Sample labeling:	Sortiments: Assortment:	Šķeldas Wood chips
	Parauga nosaukums : Sample title :	Šķeldas
	Vieta: Place:	Sobuļeva, Mežvidu pag., Kārsavas novads
	Mērīšanas metode: Measurement method:	-
	Parauga ņēmējs: Sampler:	Lauris Ļubka
	Datums, laiks: Date, Time :	23/10/2015

Paraugu sagatavošana (Sample preparation):

Piegādātā parauga sadalīšana testējamos paraugos izpildīta atbilstoši LVS EN 14780:2011 standarta metodikai.
Delivered sample divided into laboratory testing samples according to the method of the standard LVS EN 14780:2011.

Testēšanas rezultāti (Test results):

1.tabula / Table 1

LVS EN 15149-1:2010 Daļiņu izmēru sadalījums paraugā

Marķējums (Labeling)	Sietu caurumu diametri (Sieve mesch), mm	Frakcijas (Fraction), mm	Frakcijas masa 1. paraugam (Mass of fraction in sub-sample 1), g	Frakcijas masa 2. paraugam (Mass of fraction in sub-sample 2), g	Kopējā frakcijas masa 1. un 2. paraugiem (Total mass of fractins in columns 1, 2), g	Procentuālais sadalījums pa frakcijām (Procentage of fraction (by mass)), %
Šķeldas	Manuāli (Hand sorting)	150-180	0,00	3,77	3,77	**0,2**
	Manuāli (Hand sorting)	100-150	5,16	7,41	12,57	**0,6**
	63	63-100	0,00	0,00	0,00	**0,0**
	45	45-63	10,96	12,44	23,40	**1,1**
	16	16-45	374,20	383,92	758,12	**36,8**
	8	8-16	446,77	483,14	929,91	**45,2**
	3,15	3,15-8	118,82	140,82	259,64	**12,6**
	Smalkumi (Fines)	Zem (below)3,15	33,61	36,65	70,26	**3,4**
	Kopā (Total):		989,52	1068,15	2057,67	100,0

Kopējā testēšanas porcijas masa, g:	2061,07
Pārāk garu daļiņu skaits (150 -180 mm):	2
Pārāk garu daļiņu skaits (100-150 mm):	10
Masas atšķirība starp sākotnējo paraugu un visām frakcijām kopā, %:	0,2
Mitruma saturs paraugam,%:	6,1

2.tabula / Table 2

Standarts (Standard)	Parametrs (Parameter)	Mērvienība (Unit)	Marķējums (Labeling)	Rezultāts (Result)
LVS EN 15103:2010*	Tilpumblīvums pie sākotnējā mitruma (Bulk density as received), $BD_{ar,50L}$	kg/m^3	Šķeldas	**350**
LVS EN 14774-2:2010	Mitruma saturs (Moisture content) M_{ar}	%	Šķeldas	**52,6**
LVS EN 14775:2010	Pelnu saturs sausnei (Ash content dry basis), A_d	%	Šķeldas	**0,4**
Aprēķiniem lietotās vērtības no standarta LVS EN 14918:2010 (pielik. H) Values used in the calculations from the standard LVS EN 14918:2010 (annex H)	Ūdeņradis (Hydrogen), H	% (daf)	Šķeldas	6,2
	Skābeklis (Oxygen), O	% (daf)		43
	Slāpeklis (Nitrogen), N	% (daf)		0,1

* Testēšanas metode nav ietverta testēšanas laboratorijas akreditācijas sfērā.
* Test method is not included in the scope of accreditation of testing laboratory.

3.tabula / Table 3

Marķējums (Labeling)	LVS EN 14918:2010	Parametrs (Parameter)	J/g	MJ/kg	MWh/t
Šķeldas	Augstākā siltumspēja (Gross calorific value)	$q_{V,gr,d}$, V=const (pie sausās bāzes) (dry basis)	20668	20,668	5,741
		$q_{V,gr,daf}$, V=const (pie sausās, bez pelniem bāzes)(dry, ash free basis)	20751	20,751	5,764
	Zemākā siltumspēja (Net calorific value)	$q_{V,net,d}$, V=const (pie sausās bāzes)(dry basis)	19396	19,396	5,388
		$q_{V,net,daf}$, V=const (pie sausās, bez pelniem bāzes)(dry, ash free basis)	19474	19,474	5,410
		$q_{V,net,m}$, V=const (pie sākotnējā mitruma)(as received)	7984	7,984	2,218
		$q_{p,net,d}$, P=const (pie sausās bāzes) (dry basis)	19324	19,324	5,368
		$q_{p,net,daf}$, P=const (pie sausās, bez pelniem bāzes)(dry, ash free basis)	19401	19,401	5,389
		$q_{p,net,m}$, P=const (pie sākotnējā mitruma)(as received)	7874	7,874	**2,187**

z.v.

Laboratorijas vadītājs
Head of the laboratory
K. Būmanis
(paraksts)
(signature)

Izpildītājs
Prepared by
A. Dekšnis
(paraksts)
(signature)

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz testēšanas objektu. Testēšanas pārskatu reproducēšana nepilnā apjomā, kā arī pārskata vai tā daļu izmantošana reklāmas nolūkos nepieciešama Meža un koksnes produktu pētniecības un attīstības institūta Testēšanas laboratorijas rakstiska atļauja.
The results refers only to these test objects. This test report may not be reproduced other than in full, excepted with the prior written approval of Testing laboratory of the Forest and Wood Products Research and Development Institute.