

Cenas testēšanai kurināmā, atkritumproduktu un citiem paraugiem

Nr.	Kods	Nosakāmais parametrs un/vai veicamie darbi	Standarts	Cena (EUR; PVN nav iekļauts)				
				Kurināmā granulas	Kurināmā briketes	Koksnes šķelda, pelni	Atkritum- produkti (arī NAIK)	
1		Parauga reģistrēšana un uzglabāšana 7 dienas, dokumentu noformēšana, testēšanas pārskata un rēķina nosūtīšana pa e-pastu digitāli parakstītos PDF failos. (Tiek piemērota katram paraugam)	LVS EN ISO/IEC 17025	9,00				
2	SP	Parauga sagatavošana testēšanai [var nebūt nepieciešama; cenas orientējošas, atbilst statistiski vidējam paraugam - tiek piemērotas pēc vajadzības, atkarībā no konkrētā parauga]; pasūtīt M (mitruma satura noteikšana), žāvēšana nav jāpasūta; pasūtīt A (pelnu satura noteikšana), pārpelnošana nav jāpasūta	Proporcionalitātes nodrošināšana	LVS EN ISO 14780		9,00	11,00	
3	SM		Manuāla smalcināšana (10 min.)	LVS EN ISO 14780	6,00	6,00	9,00	
4	SS		Smalcināšana ar elektrisku laboratorijas iekārtu	LVS EN ISO 14780	16,00	16,00	26,00	
5	SH		Homogenizēšana	LVS EN ISO 14780	9,00	9,00	11,00	
6	SD		Žāvēšana	LVS EN ISO 18134-1	6,00	6,00	9,00	13,00
7	SA		Pārpelnošana	LVS EN ISO 18122	9,00	9,00	11,00	13,00
8	SC		Sadedzināšana slēgtā traukā	LVS EN ISO 16994	11,00	11,00	11,00	11,00
9	Dry		Daļiņu izmēru sadalījums (sausā sietu analīze; pieejamajiem izmēriem pēc izvēles)	par 6kg smagākiem granulu paraugiem piemaksa EUR 1,50 par katru kilogramu virs 6kg LVS EN ISO 17827-1 LVS EN ISO 17827-2	13,00		23,00	23,00
10	M	Mitruma saturs	LVS EN ISO 18134-1	10,00	10,00	20,00	20,00	
11	BD	Tilpumbūvums vai blīvums	LVS EN ISO 17828	6,00	8,00	11,00	13,00	
Zemāk dotās cenas ir vienādas visiem paraugu veidiem								
10	A	Pelnu saturs (pie T=550 °C vai pie T=815 °C; pasūtāms tikai kopā ar mitruma satura noteikšanu (M))	LVS EN ISO 18122	12,00				
11	Q	Siltumspēja augstākā un zemākā (pasūtāms tikai kopā ar mitruma satura noteikšanu (M))	EN ISO 18125	43,00				
12	DU	Kurināmā granulu mehāniskā izturība	LVS EN ISO 17831-1	25,00				
13	F	Smalknes daļa kopējā kokskaidu granulu masā (<3,15 mm vai citam izmēram; granulām piemaksa EUR 1,50 par katru kilogramu virs 6kg)	LVS EN ISO 18846	13,00				
14	Wet	Kurināmā granulu materiāla frakciju sadalījums (mitrā sietu analīze)	LVS EN ISO 17830	26,00				
15	AFT	Pelnu kušanas apstākļi oksidējošā atmosfērā	LVS CEN/TS 15370-1	33,00				
16	D	Granulu diametrs	LVS EN ISO 17829	6,00				
17	L	Granulu garums	LVS EN ISO 17829	18,00				
18	V	Gaistošo vielu saturs (pasūtāms tikai kopā ar mitruma satura noteikšanu (M))	LVS EN ISO 18123	15,00				
19	Fl; Ph	Fluora (F) un fenola (Ph) saturs (cena katram; pasūtāmi atsevišķi)	LVS EN ISO 16994	23,00				
20	N	Slāpekļa (N) saturs	LVS EN ISO 16994	33,00				
21	O	Skābekļa (O) saturs. Lai šo pasūtītu, jābūt pasūtītiem arī testiem ar kodiem CHN, SCI un A.	LVS EN ISO 16993	4,00				
22	CHN	Oglekļa (C), ūdeņraža (H) un slāpekļa (N) saturs. Nosakāmi visi kopā.	LVS EN ISO 16948	55,00				
23	SCI	Sēra (S) saturs un Hlora (Cl) saturs. Nosakāmi abi kopā.	LVS EN ISO 16994 LVS EN ISO 16968 ISO/TS 16996	40,00	K1 81,00		K3 106,00	
24	T1	Smago metālu As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn saturs (arsēns, kadmījs, hroms, varš, dzīvsudrabs, niķelis, svins un cinks)	LVS EN ISO 16968	52,00		K2 93,00		
25	T2	Ķīmisko elementu saturs: Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti (alumiņi, kalcijs, dzelzs, kālijs, magnijs, mangāns, nātrijs, fosfors, silīcijs un titāns)	ISO/TS 16996	52,00				
26	T3	T1 testa papildināšana ar Br, I, Se un Tl satura noteikšanu vai T2 testa papildināšana ar Ba, Co, Mo, Sb, Sn un V satura noteikšanu vai atbilstošu testu (T1 vai T2) papildināšana, nosakot saturu, līdz 6 jebkuriem elementiem ar Mendelejeva periodiskās sistēmas numuriem no 21 līdz 92 (pēc klienta izvēles). Pasūtāms tikai kopā ar atbilstošiem T1 un/vai T2 testiem.	LVS EN ISO 16968 ISO/TS 16996	10,00				
27	TO	T2 testa rezultātu izteikšana oksīdos (Al ₂ O ₃ , CaO, Fe ₂ O ₃ , K ₂ O, MgO, MnO, Na ₂ O, P ₂ O ₅ , SiO ₂ un TiO ₂)		10,00				
28	TS	Smilšu saturs pelnos (aprēķināts kā SiO ₂ un Al ₂ O ₃ saturu summa)	-	40,00				
29	BO	Biomases eļļu atlikuma (piemēram, saulespuķu čaumalu granulās) noteikšana ekstrahējot (metode nav akreditēta)		34,00				
30	Cs	Cēzija 137 (¹³⁷ Cs) īpatnējās radioaktivitātes intensitāte (gan saskaņā ar standartu, gan arī saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 576 "Prasības aizsardzībai pret jonizējošo starojumu, ko izraisa radionuklīda cēzija 137 saturs koksne, kas ieviesta Latvijā no citas valsts"; pasūtāms tikai kopā ar mitruma satura noteikšanu (M))	LVS EN ISO 19581:2020 / MK Noteikumi Nr. 576	29,00				
31	BC	Biomases satura noteikšana NAIK (No atkritumiem Iegūtā Kurināmā). Tiek izteikts kā biogēnā oglekļa procentuālā daļa no kopējā oglekļa. Ja paraugā ir gan smalkā (zem 10mm), gan arī rupjā (virs 10 mm) frakcijas, tad analīze veicama diviem paraugiem.	LVS EN 15440	57,00				
32	WM	Atkritumu sastāvs/morfoloģija % (plastmasa, kartons/papīrs, tekstils utt.; paraugiem līdz 10 kg, manuālā metode)	LVS EN ISO 15440	63,00				
33	PM	Atkritumu morfoloģijas noteikšana saskaņā ar Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 1032. Klienta norādītā adresē Latvijā.	MK noteikumi Nr.1032	no 330,00				
34	FC	Emisijas faktoru aprēķins (līdz trīs faktoriem pēc nepieciešamības; metode nav akreditēta)	-	19,00				
35	SRF	NAIK (No Atkritumiem Iegūtā Kurināmā) atbilstība noteiktajiem kritērijiem (cena aprēķināma, kā summa no izvēlētajiem testiem)	LVS EN 12457	no 36,00				
36	AD	Degmaisījumu mitruma satura noteikšana - aziotropā destilācija ar toluolu	LVS EN 15934	no 26,00				
37	KCl	Ekstrakta sagatavošana, ekstrahējot KCl		19,00				
38	EP	Eluāta sagatavošana un iztvaicēšana	LVS EN 16192; LVS EN 12457-1; LVS EN 12457-2	19,00 - 64,00				
39	EK	Karaļudens ekstrakta sagatavošana (metode nav akreditēta)	LVS EN ISO 11466; MK not. Nr. 506	64,00				
40	E	Ķīmisko elementu koncentrācija eluātā (cena aprēķināma, kā summa no izvēlētajiem testiem, obligāti iekļaujot EP)	LVS EN 16192	no 36,00				
41	TDS	Kopējais izšķīdušo vielu saturs (TDS)	LVS EN ISO 15216; LVS EN ISO 12457-1	23,00				
42	pH	Vides reakcija pH	LVS EN 13037	6,00				
43	ec	Elektrovadītspēja	LVS EN 13037	6,00				
44	ST	Parauga ņemšana (reprezentatīva, proporcionāla parauga ņemšana uz vietas/pie klienta un nogādāšana laboratorijā testu veikšanai; tiek izsniegts akreditētas laboratorijas paraugu ņemšanas protokols)	LVS EN ISO 21645	no 130,00				
45	NH	Kopējais slāpekļa (N) saturs (g/kg); iespējama arī amonija slāpekļa un NOx noteikšana (N-NH4; NOx; cenas atšķiras)	LVS EN ISO 16994	23,00				
46	DOC	Izšķīdušā organiskā oglekļa saturs (DOC - Diluted Organic Carbon; eluāta sagatavošana un iztvaicēšana + CHN)		no 68,00				
47	DOS	Izšķīdušo organisko vielu saturs (DOS - Diluted Organic Substances; eluāta sagatavošana un iztvaicēšana + 2*CHN)		no 99,00				
48		Citu parametru noteikšana un izpēte	-				Savstarpēji vienojoties	
49		Konsultācijas un citi pakalpojumi (atzinumi, secinājumi, paziņojumi un tml.)	-					
50	Con	Telefoniska konsultācija par testu piemērošanu un interpretāciju, dažādu faktoru ietekmi uz parametriem un tml. (15 min.; īsas konsultācijas parasti sniedzam bez maksas - zvaniet!)		10,00				
51	Dok	Testēšanas pārskata un rēķina sagatavošana papīra vai citā pieejamā formātā saņemšanai laboratorijā vai pa e-pastu, saskaņā ar klienta pieprasījumu		no 9,00				
52	Upd	Redakcionālu labojumu veikšana testēšanas pārskatā, rēķinā vai tml. (piemēram Klienta šifra/references vai citas klienta sniegtās informācijas maiņa) vai jaunu testēšanas rezultātu iekļaušana tajā un tā atkārtota izdošana, saskaņā ar klienta pieprasījumu. Nodošanas-pieņemšanas akta sastādīšana/apstiprināšana.		16,00				

Piezīmes: -- Cenas norādītas bez PVN.

-- Pasūtīt siltumspējas (Q), gaistošo vielu (V), pelnu daudzuma (A) vai radioaktivitātes (Cs) parametrus, to noteikšanai ir nepieciešama un pasūtījumā tiek iekļauta arī mitruma satura noteikšana -- Pasūtījumu izpilde rindas kārtībā. Izpildes laiks atkarīgs no rindas un parasti ir no 2 līdz 5 darba dienām. **Iespējami steidzami pasūtījumi ārpus rindas.**