

LAMPIRAN A

JKDM.KTG.100-9/2/6 JLD.7 (31)

PARAMETER BAGI ANALISIS SAMPEL BARANGAN MENGIKUT CHAPTER DALAM PERINTAH DUTI KASTAM

BIL.	CHAPTER / SECTION	HEADING	PARAMETER YANG BOLEH DIANALISIS JABATAN KIMIA MALAYSIA	PARAMETER YANG TIDAK BOLEH DIANALISIS JABATAN KIMIA MALAYSIA	CADANGAN MAKMAL
1	25 Salt; sulphur; earths and stone; plastering materials, lime and cement	25.01 to 25.30	Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	Makmal Kerja Raya Malaysia – Construction Research Institute of Malaysia (CREAM)/ Jabatan Mineral & Geosains
2	26 Ores, slag and ash	26.01 to 26.21	Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	Jabatan Standard Malaysia Malaysia (JSM) or SIRIM
3	27	27.01 to 27.09 27.11 27.13 to 27.15		Semua parameter berkaitan	JSM/SIRIM
4	Mineral fuels, mineral oils and products of their distillation; bituminous substances; mineral waxes	27.1		Semua parameter berkaitan	JSM/SIRIM
5		27.12		Semua parameter berkaitan	JSM/SIRIM
6	28 Inorganic chemicals; organic or inorganic compounds of precious metals, of rare-earth metals, of radioactive elements or of isotopes	28.01 to 28.04 28.06 to 28.53	Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM/SIRIM
7		28.05	Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	Specific gravity	JSM/Jabatan Mineral & Geosains

		29.00			
8	29 Organic chemicals	29.01 – 29.42	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	
9	30 Pharmaceutical products	30.01 30.03 – 30.04	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
10	31 Fertilisers	31.01 – 31.05	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
11	32 Tanning or dyeing extracts; tannins and their derivatives; dyes, pigments and other colouring matter; paints and varnishes; putty and other mastics; inks	32.01 -32.12 32.14 – 32.15	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
12	33 Essential oils and resinoids; perfumery, cosmetic or toilet preparation	33.01 33.03	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
			Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM

13		33.02	produk (case-by-case basis)		
14	34	34.01 – 34.02 34.05 – 34.07	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
15	Soap, organic surface-active agents, washing preparations, lubricating preparation, artificial waxes, prepared waxes, polishing or scouring preparations, candles and similar articles, modelling pastes, "dental waxes" and dental preparations with a basis of plaster.	34.03		Semua parameter berkaitan	JSM/SIRIM
16		34.04		Semua parameter berkaitan	JSM

17	35 Albuminoidal substances; modified starches; glues; enzymes	35.01 – 35.07	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
18	36 Explosives; pyrotechnic products; matches; pyrophoric alloys; certain combustible preparations	36.01 – 36.06		Semua parameter berkaitan	JSM
19	37 Photographic or cinematographic goods	37.01		Semua parameter berkaitan	JSM
20	38 Miscellaneous chemical products	38.01 -38.27	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
21	39 Plastics and article thereof	39.01	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	<i>Peratusan kandungan bahan (kuantitatif) monomer For HDPE and LDPE (density of polymer), calculation for specific gravity. The difference between density (g/cm³) and specific gravity (no unit).</i>	
22		39.01 – 39.15 39.22 – 39.26		KIMIA can identify types of polymer (monomer only).	

				KIMIA cannot identify weight percentage for copolymer as it is a mixture of 2 monomers. Test can be done using NMR.	
23		39.16	<i>Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM/SIRIM JSM/SIRIM
24		39.17	<i>Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif) <i>Identify either physical of sample is rigid or flexible</i>	JSM/SIRIM
25		39.18	<i>Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM/SIRIM
26		39.19	<i>Penentuan kandungan (kualitatif) adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif) <i>Verify the dimension of sample (width, depth and height)</i>	JSM/SIRIM JSM/SIRIM
27		39.20 – 39.21		<i>Note: As per discussion during JKDM & JKM Meeting on 15th Sept, agreed that JKM will report based on types of plastics.</i> <i>Item (c) only requires physical view by using stereomicroscope.</i>	JSM/SIRIM
28	40 Rubber and articles thereof	40.01 – 40.04 40.06 – 40.07 40.09 – 40.17		Semua parameter berkaitan	Lembaga Getah Malaysia (LGM) or SIRIM
29		40.05		Semua parameter berkaitan	Lembaga Getah Malaysia (LGM) or SIRIM
30		40.08		Semua parameter berkaitan	Lembaga Getah Malaysia (LGM) or SIRIM

	41				
31	Raw hides and skins (other than furskins) and lesther	41.01 – 41.15	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>		
32	Articles of leather; saddlery and harness; travel goods, handbags and similar containers; articles of animal gut (other than silk-worm gut)	42.01 – 42.05	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>		
33	Furskins and artificial fur; manufactures thereof	43.01 – 43.04	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>		
34	48	48.01	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
35	Paper and paperboard; articles of paper pulp, of paper or of paperboard	48.02	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
36		48.03 48.06 – 48.09	<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM

		48.12 – 48.23			
37		48.04	<p>Note: As per discussion during JKDM & JKM Meeting on 15th Sept 2023.</p> <p>KIMIA can only identify types of paper (mechanical or chemical process) and item (b)</p> <p>Item (c) only requires physical test</p>		JSM
38		48.05	<p>Coated – CaCO₃ guna selotep</p> <p>Impregnated - stereo</p> <p>Laminated - plastic</p>	Subheading notes X-48-4 (Note 3.) CMT	JSM
39		48.1	<p>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p> <p>Hanya grammage, tensile & tearing</p>	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
40		48.11	<p>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p> <p>Hanya grammage, tensile & tearing</p>	<p>Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)</p> <p>Physical test</p>	JSM
41	50	50.01 – 50.06	Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients).		
42	Silk	50.07	<p>a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients);</p> <p>b) To verify either the sample is woven or non-woven</p>		
	52 Cotton		<p>a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients);</p> <p>b) To verify yarn;</p> <p>i) type of yarn (single yarn/multiple yarn/cable yarn)</p>		

43		52.01 – 52.07	<ul style="list-style-type: none"> ii) <i>unbleached or bleached</i> iii) <i>dyed or undyed</i> <p>c) <i>If the sample use as sewing thread, verify</i></p> <ul style="list-style-type: none"> i) <i>yarn either in "Z" twist or "S" twist</i> ii) <i>the weight yarn with support (eg: reel, tube)</i> 		
44		52.08 – 52.11	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients) and for each layer (if any);</i> b) <i>To verify the weight (g/m²);</i> c) <i>To verify the sample;</i> <ul style="list-style-type: none"> i) <i>Woven or non-woven</i> ii) <i>Unbleached or bleached</i> iii) <i>Dyed or undyed</i> iv) <i>printed or unprinted</i> v) <i>plain weave or 3-thread or 4-thread</i> 		
45	54 Man-made filament; strip and the like of man-made textile materials	54.01	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients);</i> b) <i>To verify yarn;</i> <ul style="list-style-type: none"> i) <i>type of yarn (single yarn/multiple yarn/cable yarn)</i> ii) <i>unbleached or bleached</i> iii) <i>dyed or undyed</i> c) <i>If the sample use as sewing thread,</i> <ul style="list-style-type: none"> i) <i>yarn either in "Z" twist or "S" twist</i> ii) <i>the weight yarn with support (eg: reel, tube)</i> 		
46		54.02 – 54.06	<ul style="list-style-type: none"> a) <i>Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients);</i> b) <i>To verify yarn;</i> <ul style="list-style-type: none"> i) <i>type of yarn (single yarn/multiple yarn/cable yarn)</i> ii) <i>unbleached or bleached</i> iii) <i>dyed or undyed</i> iv) <i>decitex</i> v) <i>staple fibres or monofilament</i> 		

47		54.07 – 54.08	<p>a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients) and for each layer (if any);</p> <p>b) To verify the sample;</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Woven or non-woven ii) Unbleached or bleached iii) Dyed or undyed iv) printed or unprinted v) plain weave or 3-thread or 4-thread 		
48	55 Man-made staple fibres	55.01 – 55.02	<p>a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients);</p> <p>b) Heading 55.01 and 55.02 apply only to man-made filament tow, consisting of parallel filaments of a uniform length equal to the length of the tow, meeting the following specifications :</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Length of tow exceeding 2 m; ii) Twist less than 5 turns per metre ; iii) Measuring per filament less than 67 decitex; iv) Synthetic filament tow on: the tow must be drawn, that is to say, be incapable of being stretched by more than 100 % of its length; v) Total measurement of tow more than 20,000 decitex 		
49		55.03 – 55.11	Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients).		
50		55.12 – 55.16	<p>a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients) and for each layer (if any);</p> <p>b) To verify the sample;</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Woven or non-woven ii) Unbleached or bleached iii) Dyed or undyed iv) printed or unprinted v) plain weave or 3-thread or 4-thread 		
51	56	56.01	Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients).		

52	Wassing, felt and nonwovens; special yarns; twine, cordage, ropes and cables and article thereof	56.02	Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients) and for each layer (if any).		
53		56.03	a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients); b) To verify ; i) unbleached or bleached ii) dyed or undyed iii) weight (g/m ²)		
54	58 Special woven fabrics; tufted textile fabrics; lace; tapestries; trimmings; embroidery	58.1	Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients).		
55	59 Impregnated, coated, covered or laminated textile fabrics; textile articles of a kind suitable for industrial use	59.10 – 59.11	a) Identify the composition on ingredients (name and weight percentage (%) of ingredients) and for each layer (if any); b) To verify either the sample in woven or non-woven		
56	68 Articles of stone, plaster, cement, asbestos, mica or similar materials		Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM/SIRIM/CREAM
57	69 Ceramics products			water absorption coefficient by weight	JSM/SIRIM/CREAM
	Section XV		Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM/SIRIM

58	Base Metals and Articles of Base Metal				
59	72 Iron and steel		<i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM/SIRIM
60	2, 3, 4, 5, 15, 16	4.05	Pengesanan DNA dapat dilakukan jika dan hanya jika sampel berada dalam keadaan asal dan peratusannya tinggi (contoh; daging atau serbuk tumbuhan)	<i>Finished product (supplement) or mixed</i>	JSM
61	18, 19, 21, 22		Peratusan kandungan koko		
62	21, 22		Peratusan kandungan alkohol		
63	17, 22		Pengesahan Brix value.		
64	17 Sugar and sugar confectionery	17.02	Peratusan kandungan <i>total sugar</i>	Pengesahan sama ada sampel mengandungi more than 95% anhydrous lactose	JSM
65	22 Beverages, spirits and vinegar		Peratusan kandungan mineral Peratusan kandungan alkohol		JSM

					JSM
					JSM
66	24 Tobacco and manufactured tobacco substitutes		<i>Penentuan kandungan bahan tembakau, nikotin dan clove adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan tembakau, nikotin dan clove (kuantitatif)	JSM/LKTN
67	4 Dairy produce; birds' eggs; natural honey, edible products of animal origin, not elsewhere specified or included	04.01, 04.02	Peratusan fat content Peratusan kandungan total sugar <i>Penentuan kandungan bahan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan starch (kuantitatif)	JSM
68		Subheading 0403.20	Pengesahan kultur hidup		
69		4.06	Peratusan <i>milkfat content</i> <i>Penentuan kandungan bahan minyak sayuran adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>	Peratusan kandungan bahan minyak sayuran (kuantitatif)	JABATAN KIMIA MALAYSIA JSM JSM
70	9	9.1	<i>Penentuan kehadiran dan peratusan kafein adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</i>		

	Coffee, tea, mate and spices				
71	11 Products of the milling industry; malt; starches; inulin; wheat gluten	11.01, 11.02 11.03, 11.04	<p>Penentuan kandungan bahan starch adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p> <p>Penentuan kandungan bahan ash adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p>	<p>Rate of passage through a sieve with an aperture of 315 micrometers and 500 micrometers.</p>	JSM
72	15 Animal and vegetable fat or oils and their cleavage products; prepared edible fats; animal or vegetable waxes		<p>Penentuan kandungan bahan kimia beserta peratusan terhadap kepada daging, ikan dan juga haiwan tertentu sahaja serta berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p>	<p>Pengesahan origin</p>	JSM/KKM/JPV JSM/MPOB
73	16 Preparations of meat, of fish, of crustaceans, molluscs or other aquatic invertebrates		<p>Penentuan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p>	<p>Peratusan kandungan nutrients (kuantitatif)</p> <p>Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)</p> <p>Tiada penawaran analisis</p>	JSM JSM JSM
74	16, 19 16 - Preparations of meat, of fish, of crustaceans, molluscs or other aquatic invertebrates	19.01, 19.03 19.04, 19.05	<p>Penentuan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p> <p>Penentuan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)</p>	<p>Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)</p> <p>Peratusan kandungan bahan (kuantitatif)</p>	JSM JSM
		Subheading			

	19 – Preparations of cereals, flour, starch or milk; pastrycooks' products	1905.31	Penentuan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis) <i>Water content of finished product, fat content, and cocoa content.</i>	Peraturan kandungan bahan (kuantitatif)	JSM
75..	20	20.07	Peraturan kandungan total sugar		
76	Preparations of vegetables, fruit, nuts or other parts of plants	20.09	Pengesahan Brix value. Pengesahan Total dissolved solid (TDS)		
77		20.10, 30.02 20.03, 20.04 20.05, 20.06 20.08	Pengesahan komposisi dan peraturan <i>vinegar, acetic acid, sugar, spirit</i>		
78		21 Miscellaneous edible preparations	2106.90.71 00 2106.90 72 00	Pengesahan komposisi dan peraturan adalah berdasarkan jenis produk (case-by-case basis)	