

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๕๓) นางสาวอุบล เกิกศิริ

๑๕๑) นางสาวจุฑา นันทิณี	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๑๑
๑๕๒) นางสาวนันทิณี หอมสุพร	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๑๕
๑๕๓) นายภาณุภูมิ แดงโพธิ์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๑๕
๑๕๔) นางสาวสุภาวดี นันทโพธิ์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๕๕) นางสาวกนกวิภา สายงามัน	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๕๖) นายอภิรักษ์ ภิรมานะ	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๕๗) นายโคธเนศพล พงศ์ทวีธรรม	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๕๘) นายธีรวัน ประมุขสุวิจิตรศักดิ์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๕๙) นายธีรวิฑูรย์ งาม	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๐) นายธีรวิฑูรย์ ศุภเดช สดงามแก้ว	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๑) นายอนุเมธศักดิ์ ปะเทิ	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๒) นายอินทวิฑูรย์ นามะพรทิพย์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๓) นายพิศุดุฑเดช นิกขา	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๔) นายทิวกรพงษ์ นามะพร	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๕) นายสิทธิ ศรีบุญ	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๖) นายภาณุเดช นฤพรฤกษ์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๗) นายอนุภูมิจ วิเศษมงคล	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๘) นายทิวกรพงษ์ นิยุช	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๖๙) นางสาวสุวิภา สีตะปัท	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๐) นางสาวภาณุภาณี โกวิทธรรม	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๑) นางสาวอาณิณี เข็มคำ	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๒) นางสาวพนัสนิธิ ขอบอน	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๓) นางสาววันวิสา ขอบอนทิพย์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๔) นางสาวอารวรรณ นามะพร	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๕) นางสาวสณิษย์ นามะพร	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๖) นางสาววรรณวิสา ภูมิกุล	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๗) นายภูมิจิต ธีรธรรม	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖
๑๗๘) นางสาวภาววรรณ นามะพรทิพย์	ทะเบียนสมรสที่ ๖๒๐๘-๑-๐๑๖๖

40 Manganese...

Good

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๔๐(๑)/ ๑๖๔๖๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

အခြေခံအားဖြင့် ၄၀ ရာခိုင်နှုန်း

စာမျက်နှာ	ပစ္စည်းအမျိုးအမည်	အသုံးပြုသောနည်းလမ်း
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾

น้ำใต้ดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22]
111	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]

31 กย

จากเคมี...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
79	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[6]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
42	Dibenz[a,h]anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

56 1,3-Dichloropropene...

จากเคมี (ป่องระยอง) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method ^[2] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[2]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ^[2]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[2]

15 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
98	pH	Electrometric Method ^[2]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[6] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[6] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
109	TPH (C ₉ -C ₁₄)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2,26]

110 TPH (C₁₀-C₁₄)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารประกอบ	วิธีการวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,3) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,3)
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,2) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,2) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,2) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,3,2) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,2) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,3) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,3) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(3,7)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,2) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(3,2) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารทางพิษ	วิธีการตรวจ
22	Mercury	1) Waste Extraction, Distillation, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[A,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[A,30] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[21]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[A,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[26]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[A,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[26]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[A,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[A,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[A,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma / Mass Spectrometric Method ^[17]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[A,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[A,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[A,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma / Mass Spectrometric Method ^[17]
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1268 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[A,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[26]

- 2-Chlorobiphenyl.

ลำดับที่	สารพิษ/พิษ	วิธีการทาง
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(1),A146} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{(1),A171} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(1),A16} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{(1),71}
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(1),A146} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{(1),A171} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(1),A16} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{(1),71}
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{(1),A146} 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{(1),A16} 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{(1),A16}
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(1),A146} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{(1),A171} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(1),A16} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^{(1),71}
9	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^{(1),A146,A16} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation Method ^{(1),A171,A16} 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^{(1),A146,A16} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^{(1),A171,A16}

10 Chromium (VI)..

ลำดับที่	สารตรวจพิษ	วิธีการตรวจ
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(A,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(B,16)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(A,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(A,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(A,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(A,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(26,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
14	DOD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(A,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(26,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(A,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(26,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
16	DOT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(A,26)

2) Soxhlet.

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีการตรวจ
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[3]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[3]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[3] 3) Instrumental Analyzer Method ^[3]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

27 Vanadium

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปกปิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,24] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3,1,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,1] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,1] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3,1,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,1] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3,17]

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,14,18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,17,18)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1,18)

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(2,18,20)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)

49 1,2-Dichloroethane...

สิบ จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4,5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5,6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20) Electrometric Method ^(2,26) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,24) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
29	pH	
30	Selenium	

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
15	Benzog,h,liperylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,25)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1)
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,24) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,24) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,20) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,1,20)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,24) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,24) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(1,17)

36...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
97	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾

99 Phenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
108	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
109	TPH (C ₁₆ -C ₁₈)	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
110	TPH (C ₁₆ -C ₁₈)	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾

63 Di-n-Octyl Phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁶⁾

73 n-Hexane...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จัดทำโดยกองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพรศร กลิ่นทอง)
รองเลขาธิการกรม
ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษทางโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนท้องถิ่นปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๐๓๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๐๓๐-๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ ธก ๐๑๐๔/๑/๑๒๓๖ ๘ /

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง ยกลิขสิทธิ์การขอเพิ่มข้อมูลปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอสเบล แอสทราฟร็อกส์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครเพิ่มข้อมูลของข้อมูลปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แอสเบล แอสทราฟร็อกส์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอเพิ่มปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกสาร และขอเพิ่ม ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ขอเพิ่มบุคลากร ๕๐ คนเพิ่มเติมการ แสงเพิ่มเติมการ
ตรวจสอบของ กลุ่มพหุภาคีของ ขอเพิ่มบุคลากร ความละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว โดยยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

๑) นายประจักษ์ วรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๐
๒) นายจิณณู ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๒
๓) นายพิพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๔
๔) นางสาวอรุษา คำคง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๕
๕) นายศักดิ์ศักดิ์ แซ่สี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๕
๖) นายจิณณู ประเสริฐวิสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๖
๗) นายจิรพล มณฑาทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๗
๘) นางสาวจุฑารัตน กระจำนัฏ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิณณู ขาวละออ)
รองเลขาธิการกรม
ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษทางโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนท้องถิ่นปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๐๓๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๐๓๐-๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



20. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007

31/11/2564

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนท้องถิ่นปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษทางโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๐๓๐-๕

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,24]
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[23] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,24]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,17]
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,25]
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,17]

31/11/2564

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566, เรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมหรือพื้นที่ในโรงงาน, ราชกิจจานุเบกษา, 31 พฤษภาคม 2566, เล่มที่ 140 ตอนที่ ๑๒๖ ก.
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าความเข้มข้นในอากาศที่รับมาออกจาปล่อยของหม้อไอน์ที่ใช้สำหรับเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ ๑๒๖ ก.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เอ็มอีการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

- United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994, พิมพ์ใหม่
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992

31/11/2564

20. United States...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

จากหนังสือ (โปรดขยาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[6]
3	Opacity	Ringelmanns Method ^[4]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[10]
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[11]
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Titrimetric Method ^[6]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรหมะวณิช และวิบูลย์ลักษณ์ วิฤทธิศักดิ์, บรรณาธิการ, (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
3. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเผาไหม้ที่เจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่เชื่อมกับเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125
4. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเผาไหม้ที่เจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีโรงงาน, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125
5. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2019.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency, Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure, 40 CFR 60, Appendix A Method 10, 2017.
10. United States Environmental Protection Agency, Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure, 40 CFR 60, Appendix A Method 7E, 2023.
11. United States Environmental Protection Agency, Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure, 40 CFR 60, Appendix A Method 6C, 2017.

๕๖) นายพชรกร เจริญชัย
๕๗) นายจิรากร เขื่อนมาก
๕๘) นายบุญฤทธิ์ ทองเจริญศักดิ์
๕๙) นายอภิชาติ ธิกุล
๕๖) นายจรัสชัย ศรีรักษา
๕๗) นายประสานมิตร เต็มเพชร
๕๘) นายภาณุวัฒน์ วัฒน
๖๐) นายสันติ ชัยชนะ
๖๑) นายชินกร กุศลชาติ
๖๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๖๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๗๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๘๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๙๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
๑๐๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย

ค. ขอขยายข้อมูลสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์เพิ่มเติม ไม่ได้รับ จากหนังสือ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ก่อน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการขอต่ออายุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ก่อน
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายชัชวาลย์ วัฒนชัย
(นายพชรกร เจริญชัย)
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
สำนักงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม
โทร. ๐ ๒๓๒๓ ๒๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ envwgd@w.go.th

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๑๒๐/ ๒๕๖๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตดุสิต
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ก่อน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลเอส แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอชเอ็น เอชเอ็น ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ก่อน
บริษัท แอลเอส แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แอลเอส แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ก่อน เลขทะเบียน ๖-๒๒๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๒๖/๒ หมู่ที่ ๕
ตำบลแม่บัว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แอลเอส แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์ก่อน โดยมีประกอบดังนี้

๑. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก่อน	ทะเบียนเลขที่
๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๑
๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๒
๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๓
๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๔
๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๕
๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๖
๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๗
๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๘
๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๐๙
๑๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๐
๑๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๑
๑๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๒
๑๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๓
๑๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๔
๑๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๕
๑๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๖

๑๖) นายชัชวาลย์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ก่อน
บริษัท แอลเอส แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๒
ที่ อก ๐๑๒๐/ ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๑

ขอขยายข้อมูลสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
3	Color	ADM1 Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
6	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[2]
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
8	pH	Electrometric Method ^[2]
9	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
11	Temperature	Field Method ^[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Macro Kjeldahl Method ^[2]
14	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำดื่ม จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
2	pH	Electrometric Method ^[2]
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

จากหนังสือ...

๑๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๖
๑๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๗
๑๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๘
๑๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๑๙
๒๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๐
๒๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๑
๒๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๒
๒๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๓
๒๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๔
๒๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๕
๒๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๖
๒๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๗
๒๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๘
๒๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๒๙
๓๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๐
๓๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๑
๓๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๒
๓๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๓
๓๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๔
๓๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๕
๓๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๖
๓๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๗
๓๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๘
๓๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๓๙
๔๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๐
๔๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๑
๔๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๒
๔๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๓
๔๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๔
๔๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๕
๔๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๖
๔๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๗
๔๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๘
๔๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๔๙
๕๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๐
๕๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๑
๕๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๒
๕๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๓
๕๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๔
๕๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๕
๕๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๖
๕๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๗
๕๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๘
๕๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๕๙
๖๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๐
๖๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๑
๖๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๒
๖๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๓
๖๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๔
๖๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๕
๖๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๖
๖๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๗
๖๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๘
๖๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๖๙
๗๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๐
๗๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๑
๗๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๒
๗๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๓
๗๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๔
๗๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๕
๗๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๖
๗๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๗
๗๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๘
๗๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๗๙
๘๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๐
๘๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๑
๘๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๒
๘๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๓
๘๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๔
๘๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๕
๘๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๖
๘๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๗
๘๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๘
๘๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๘๙
๙๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๐
๙๑) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๑
๙๒) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๒
๙๓) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๓
๙๔) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๔
๙๕) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๕
๙๖) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๖
๙๗) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๗
๙๘) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๘
๙๙) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๐๙๙
๑๐๐) นายชัชวาลย์ วัฒนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๒-๖-๐๑๐๐

๕๖) นายชัชวาลย์...



๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง: แก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน: กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอสเสท แคมพราฮารี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง: หนังสือ บริษัท แอสเสท แคมพราฮารี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ EHV 2024/005

ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท แอสเสท แคมพราฮารี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๓๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ป่าหู้ อำเภอปัวกวแดง จังหวัดระยอง ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียดแม่นยำ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

- ลำดับที่ ๒๗ นายพนา สีดา
- ลำดับที่ ๒๘ นางสาวนิลา กุลสุวัณค์
- ลำดับที่ ๓๐ นายเชษฐา ชุงษา
- ลำดับที่ ๓๖ นายสุรศักดิ์ ใจคิดลิ้นท์
- ลำดับที่ ๔๒ นายกันตณ มณีสินพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายภรต ก้านวรวง)
อธิบดี ผู้พิพากษา
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ewgdw@mail.go.th



ภาคผนวก จ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและ
ขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค่า)	ภาชนะบรรจุอาหารและ วัสดุสัมผัสอาหาร	- <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - Yeast and molds CFU/50 cm ² CFU/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 35 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 21
2	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร	- Overall migration (10% ethanol) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ² - Overall migration (20% ethanol) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ² - Overall migration (50% ethanol) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ² - Overall migration (3% acetic acid) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ²	The European Standard BS EN 1186-3 : 2022 and Commission Regulations (EU) No.10/2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 4/80

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค่า)	ภาชนะบรรจุอาหารและ วัสดุสัมผัสอาหาร	- Fecal coliform Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 9 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 36 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 39

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 2/80

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ค่า)	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร	- Overall migration (vegetable oil) 1 mg/dm ² ถึง 50 mg/dm ² Specific migration : - อะซิติกแอซิด No. 2020/1245, The European Standard BS EN 13130-1 : 2004, and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B - ฟอสเฟต - สังกะสี 0.20 mg/kg ถึง 3.60 mg/kg - ทองแดง 0.30 mg/kg ถึง 7.50 mg/kg	In - house method : STM 04-056 based on The European Standard BS EN 1186-2 : 2022 and Commission Regulations (EU) No.10/2011 In - house method : STM 05-054 based on Commission Regulations (EU) No. 2020/1245, The European Standard BS EN 13130-1 : 2004, and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 5/80

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค่า)	ภาชนะบรรจุอาหารและ วัสดุสัมผัสอาหาร	- <i>Bacillus cereus</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 31 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 33 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 35

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 3/80

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	ภาชนะบรรจุอาหารและ วัสดุสัมผัสอาหาร	- Aerobic plate count CFU/50 cm ² CFU/unit - Coliforms CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>E. coli</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 8 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 9 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 1/80



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร - พอลิเอทิลีน - พอลิพรพิลีน - พอลิโพรไคน์ - พอลิไวนิลคลอไรด์ - พอลิคาร์บอเนต - พอลิเอทิลีนแตรฟทาเลต - ไมย่น	- Material test - สารหนู - แคดเมียม 0.50 mg/kg ถึง 90 mg/kg - ตะกั่ว 3.0 mg/kg ถึง 90 mg/kg - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) น้อยกว่า 10 mg/kg	In - house method : STM 05-019 based on Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, B-9 In - house method : STM 05-016 based on Compendium of Methods for Food Analysis, DMSc & ACFs, 1 st ed., 2003

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	- พอลิเอทิลีน - พอลิโพรพิลีน - พอลิโพรไคน์ - พอลิไวนิลคลอไรด์ - พอลิเอทิลีนแตรฟทาเลต	- สิ่งที่เหลือจากการระเหยด้วยสุญญากาศ ร้อยละ 20 โดยปริมาตร 5 mg/dm ³ ถึง 100 mg/dm ³ - สิ่งที่เหลือจากการระเหยด้วย สารละลายกรดแอมโมเนียม ร้อยละ 4 โดยปริมาตร 5 mg/dm ³ ถึง 100 mg/dm ³ - สิ่งที่เหลือจากการระเหยด้วย นอร์มัลเฮกเซน 5 mg/dm ³ ถึง 500 mg/dm ³ - สิ่งที่เหลือจากการระเหยด้วยน้ำกลั่น 5 mg/dm ³ ถึง 100 mg/dm ³	Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, B-5

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร - โพลีเอทิลีน - โพลีโพรพิลีน - แกดิลีนีเอม - แลพทานัม - เซอร์นิเอม - นิกเกิล - แคดเมียม - โคบอลต์ - โซเดียม - สังกะสี - โครเมียม - ตะกั่ว	Specific migration : - พลาสมา - โปอลอสต์ - ยูโรเปียม - แกดิลีนีเอม - แลพทานัม - เซอร์นิเอม 0.02 mg/kg ถึง 0.40 mg/kg - แคด 3.00 mg/kg ถึง 81 mg/kg - นิกเกิล 0.005 mg/kg ถึง 0.048 mg/kg - แคดเมียม 0.002 mg/kg ถึง 0.048 mg/kg - สังกะสี - โครเมียม - ตะกั่ว 0.01 mg/kg ถึง 0.048 mg/kg	In - house method : STM 05-054 based on Commission Regulations (EU) No. 2020/1245, The European Standard BS EN 13130-1 : 2004, and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร - พอลิเอทิลีน - พอลิพรพิลีน - พอลิโพรไคน์ - พอลิไวนิลคลอไรด์ - พอลิคาร์บอเนต - พอลิเอทิลีนแตรฟทาเลต - ไมย่น	- Migration test พลาสมา เจอรันเนียม 0.01 mg/dm ³ ถึง 4.0 mg/dm ³ - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) น้อยกว่า 0.5 mg/dm ³	In - house method : STM 05-021 based on Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, B-9 In - house method : STM 05-018 based on Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, B-4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร - พอลิเอทิลีน - พอลิพรพิลีน - พอลิโพรไคน์ - พอลิไวนิลคลอไรด์ - พอลิเอทิลีนแตรฟทาเลต	- โฟลเทตเชื่อมโปรโมเมทานอล ที่เข้าปฏิบัติการ 0.5 mg/dm ³ ถึง 15.0 mg/dm ³	Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, B-1 and C-3

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติก บรรจุอาหาร - โปรตีน - แคดเซียม - แมกนีเซียม - โพแทสเซียม - โซเดียม	- โปรตีน 0.01 mg/kg ถึง 0.075 mg/kg - แคดเซียม - แมกนีเซียม - โพแทสเซียม - โซเดียม 3.00 mg/kg ถึง 16.2 mg/kg	In - house method : STM 05-052 based on Commission Regulations (EU) No. 2020/1245, The European Standard BS EN 13130-1 : 2004, and United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E In - house method : STM 05-053 based on Commission Regulations (EU) No. 2020/1245, The European Standard BS EN 13130-1 : 2004 and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7, Revision 4.4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- Total coliform CFU/100 mL - <i>E. coli</i> MPN/100 mL - <i>E. coli</i> CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 H

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 16/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจน 0.2 mg/L ถึง 50 mg/L - ไนโตรท 1.0 mg/L ถึง 250 mg/L - ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น 1 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B In - house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - N _{am} D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 14/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร - พอลิเอไธน	- สารที่ระบุได้ 500 mg/kg ถึง 25 000 mg/kg - Toluene - Ethylbenzene - Isopropyl benzene - Styrene - n-Propyl benzene	In - house method : STM 04-058 based on Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, D-2
	- พอลิเอธิลีน - พอลิโพรพิลีน	- สารที่ละลายได้ใน n-Hexane 500 mg/kg ถึง 5 000 mg/kg - สารที่ละลายได้ในน้ำร้อน ที่อุณหภูมิ 25 °C 800 mg/kg ถึง 100 000 mg/kg	มอก. 656 : 2556

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 12/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- Fecal coliform MPN/100 mL - Fecal coliform CFU/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9274 A, B ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 17/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- ปริมาณไบโอมัสและไขมัน 3 mg/L ถึง 200 mg/L - Standard plate count CFU/mL - Total coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 15/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำ	- ความเข้มข้นต่าง 6.0 ถึง 10.0 - บีบีที 2 mg/L ถึง 500 mg/L - โยธาโนด์ 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 - O G Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - CN C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 13/80

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- บิโตน - โบรอน - ลิเทียม - โพแทสเซียม 0.005 mg/L ถึง 3 mg/L - ซีลีเนียม - ซีลีเนียม - คัลโบรเนียม - แอร์โรเนียม - ยูโรเนียม - แมโคลิเนียม - แคลเซียม - ทองคำ - สฟาเนียม - โสเดียม - อีรีเดียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- อะลูมิเนียม - เหล็ก - ลิแกสซี 0.005 mg/L ถึง 100 mg/L - ทองคำ - สารหนู - เบริลเลียม - แมคโคเนียม - โมลิโคเนียม - ซีลีเนียม - เงิน - สทอนเนียม - เทลลูเรียม - แพลตตินัม 0.0005 mg/L ถึง 3 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- Legionella spp. CFU/L - Staphylococcus aureus Detected or not detected/100 mL - Clostridium perfringens CFU/100 mL - ปริมาตร 0.5 µg/L ถึง 5.0 µg/L	ISO 11731 : 2017 In - house method : STM 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016 ISO 14189 : 2013 In - house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- แลนทานัม - นีโอดีเมียม - นีโอดีเมียม - แพลเลเนียม - แพลเลเนียม - ทาซีโคเนียม - รูบิเดียม - รูบิเดียม - ซามารีียม - เทนทาเนียม - ทองแดง - ยูเรเนียม - ฟังแตน - อิตเทรียม - อิตเทรียม - เซอร์โคเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- ดีบุก - ยูเรเนียม - วานาเดียม 0.0005 mg/L ถึง 3 mg/L - แบเรียม - โคบอลต์ - โคบอลต์ - ทองแดง - ตะกั่ว - แมงกานีส - นิเกิล 0.0005 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- Hexavalent chromium 0.01 mg/L ถึง 8 mg/L - แคดเมียม - แมกนีเซียม - ฟอสฟอรัส - โพแทสเซียม - โซเดียม - กำมะถัน 0.05 mg/L ถึง 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B In - house method : STM 05-014 based on United State Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Chlordane 0.04 µg/L ถึง 10 µg/L - Total DDT 0.12 µg/L ถึง 30 µg/L สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Triazine : - Atrazine 0.5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT - Aldrin - α-BHC - β-BHC - δ-BHC - cis-Chlordane - Dieldrin - Endosulfan I - Endosulfan II - Endosulfan-sulfate 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	- โปแตสเซียม - เซอร์เบียม 0.005 mg/L ถึง 0.4 mg/L สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - 1,1,1-Trichloroethane - 1,1,2-Trichloroethane - 1,1-Dichloroethene (1,1-Dichloroethylene) - 1,2-Dichloroethane - Benzene - Carbon tetrachloride - cis -1,2-Dichloroethene (cis -1,2-Dichloroethylene) - Dichloromethane - Ethylbenzene 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Pyrethroid : - Bifenthrin - Cyfluthrin - Cypemethrin - Deltamethrin - Fenvalerate - lambda-Cyhalothrin - Permethrin 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-epoxide - Hexachlorobenzene - γ-BHC - Methoxychlor - trans-Chlordane - Mirex - Endrin aldehyde - Endrin Ketone 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำ	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Styrene - Tetrachloroethene (Tetrachloroethylene) - Toluene - o -Xylene - trans -1,2-Dichloroethene (trans -1,2-Dichloroethylene) - Trichloroethene (Trichloroethylene) - Vinyl chloride - 2-Butanone 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L - m,p -Xylene 1.0 µg/L ถึง 2 000 µg/L - Total xylene 1.5 µg/L ถึง 3 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0 - ไนโตรเจน ในรูป ซี เค เอ็ม 1 mg/L ถึง 500 mg/L - ปริมาณน้ำแข็งและไขมัน 3 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B In - house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 – N _{org} D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำ	Polycyclic aromatic hydrocarbons - 1-Methylnaphthalene - 2-Methylnaphthalene - Acenaphthene - Acenaphthylene - Anthracene - Benzofluoranthene - Benzofluoranthene - Benzofluoranthene - Chrysene - Dibenzo(a,h)anthracene - Fluoranthene - Fluorene - Indeno (1,2,3-cd) pyrene - Naphthalene 0.01 µg/L ถึง 10 µg/L	In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Azinphos-ethyl - Chlorpyrifos - Chlorpyrifos-methyl - DDVP - Demeton-S-methyl - Diazinon - Dicrotophos - Dimethoate - EPN - Ethion - Fenitrothion - Malathion - Methidathion - Mevinphos 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA, Method 8141 A

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	น้ำเสีย	- บีโอดี 2 mg/L ถึง 10 000 mg/L - ซีโอดี 5 mg/L ถึง 20 000 mg/L - ไธโอไซด์ 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 – O G Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - CN C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำ	Polycyclic aromatic hydrocarbons - Phenanthrene - Pyrene 0.01 µg/L ถึง 10 µg/L - Benzo (b) fluoranthene 0.02 µg/L ถึง 20 µg/L Total petroleum hydrocarbons - TPH (C ₁₀ - C ₁₄) - TPH (C ₁₅ - C ₂₀) - TPH (C ₂₁ - C ₂₅) - TPH (C ₂₆ - C ₃₀) - TPH (C ₃₁ - C ₃₅) - TPH (C ₃₆ - C ₄₀) 10 µg/L ถึง 5 000 µg/L - ฟีนอล 0.001 mg/L ถึง 5 mg/L	In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B In - house method : STM 04-071 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 8015 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Parathion-ethyl - Parathion-methyl - Phorate - Phosalone - Pirimiphos-ethyl - Pirimiphos-methyl - Profenofos - Prothiofos - Triazophos 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA, Method 8141 A

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลแลส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Staphylococcus aureus Detected or not detected/100 mL	In - house method : STM 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016
	ปุ๋ยคอก	0.5 µg/L ถึง 20 µg/L	In - house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21หน้า 40/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลแลส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F
		- E. coli CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 H
		- Fecal coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21หน้า 38/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลแลส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 20 000 mg/L	In - house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21หน้า 36/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลแลส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Hexavalent chromium 0.01 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
	แคลเซียม		In - house method : STM 05-014 based on United State Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
	แมกนีเซียม		
	ฟอสฟอรัส		
	โพแทสเซียม		
	โซเดียม		
	กำมะถัน	0.05 mg/L ถึง 1 000 mg/L	
	ไนโตรเจน		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
	เหล็ก		
	สังกะสี	0.005 mg/L ถึง 1 000 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21หน้า 41/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลแลส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Fecal coliform CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D
		- Salmonella spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9274 A, B
		- Salmonella spp. Detected or not detected/100 mL	ISO 19250 : 2010
		- Legionella spp. CFU/L	ISO 11731 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21หน้า 39/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลแลส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Standard plate count CFU/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B
		- Total coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
		- Total coliform CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21หน้า 37/80

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - 1,1,1-Trichloroethane - 1,1,2-Trichloroethane - 1,1-Dichloroethene (1,1-Dichloroethylene) - 1,2-Dichloroethane - Benzene - Carbon tetrachloride - cis- 1,2-Dichloroethene (cis -1,2-Dichloroethylene) - trans- 1,2-Dichloroethene (trans -1,2-Dichloroethylene) - Dichloromethane - Ethylbenzene - Styrene 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีซีเอ็ม - ซีซีเอ็ม - คีส์ไปนเทียม - เฮอร์เนียม - อูโนเนียม - นาโกลเนียม - นกลอเนียม - ทองคำ - ธาตุเดียม - โดเลเนียม - ฮีโมเนียม - แลนทานัม - นีโอดเนียม - นีโอบียม - แพลงก์ตอน - ฟอสฟอไรต์ 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟอส - สารหนู - เบริลเลียม - แคดเมียม - โมลิบดีนัม - ซีลีเนียม - เงิน - สตรอนเทียม - เซสซุเมียม - แคลเซียม - สังกะ - ยูเรเนียม - วานาเดียม 0.0005 mg/L ถึง 15 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Tetrachloroethene (Tetrachloroethylene) - Toluene - o-Xylene - Trichloroethene (Trichloroethylene) - Vinyl chloride - 2-Butanone 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L - m,p-Xylene 1.0 µg/L ถึง 2 000 µg/L - Total xylene 1.5 µg/L ถึง 3 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปรอท - รูตินเนียม - รูเทนเนียม - ซาฟเนียม - นาทาเนียม - ฟลูอีน - ฟลูอีน - ฟอสเฟน - ฮีโมเนียม - ฮีโมเนียม - เซอร์โคเนียม - โรนเนียม - เทอร์เนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L - โรนเนียม - เทอร์เนียม 0.005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แบเรียม - โครเมียม - โซลอส - ทองแดง - สังกะ - แมกนีสิ - นิเกิล 0.0005 mg/L ถึง 1 000 mg/L - บิสมัท - โบรอน - ลิเทียม - โพแทสเซียม 0.005 mg/L ถึง 15 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Demeton-S-methyl - Diazinon - Dicrotophos - Dimethoate - EPN - Ethion - Fenitrothion - Malathion - Methidathion - Mevinphos - Parathion-ethyl - Parathion-methyl - Phorate - Phosalone 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 8141 A

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กลุ่มบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Chlordane 0.04 µg/L ถึง 10 µg/L - Total DDT 0.12 µg/L ถึง 30 µg/L สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Triazine : - Atrazine 0.5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กลุ่มบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT - Aldrin - α-BHC - β-BHC - δ-BHC - cis-Chlordane - Dieldrin - Endosulfan I - Endosulfan II - Endosulfan-sulfate 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กลุ่มบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Pirimiphos-ethyl - Pirimiphos-methyl - Profenofos - Prothiophos - Triazophos 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L Polycyclic aromatic hydrocarbons - 1-Methylnaphthalene - 2-Methylnaphthalene - Acenaphthene - Acenaphthylene - Anthracene 0.01 µg/L ถึง 10 µg/L	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 8141 A In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กลุ่มบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Pyrethroid : - Bifenthrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Deltamethrin - Fenvalerate - lambda-Cyhalothrin - Permethrin 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Azinphos-ethyl - Chlorpyrifos - Chlorpyrifos-methyl - DDVP 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 8141 A

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กลุ่มบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Endrin - Heptachlor - Heptachlor - epoxide - Hexachlorobenzene - γ-BHC - Methoxychlor - trans-Chlordane - Mirex - Endrin aldehyde - Endrin Ketone 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กลุ่มบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	น้ำชะล้างน้ำ	- Fecal coliform Detected or not detected/100 mL - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E In - house method : STM 01-054 base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016 ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟิเชล 0.001 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 D
5	น้ำทะเล	- ปะปน 0.05 µg/L ถึง 5 µg/L - Total coliform MPN/100 mL	In - house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	Polycyclic aromatic hydrocarbons - Benzo(a)anthracene - Benzo(a)pyrene - Benzo(b)fluoranthene - Benzo(g,h)perylene - Benzo(k)fluoranthene - Chrysene - Dibenzo(a,h)anthracene - Fluoranthene - Fluorene - Indeno(1,2,3-cd)pyrene - Naphthalene - Phenanthrene - Pyrene 0.01 µg/L ถึง 10 µg/L - Benzo(k)fluoranthene 0.02 µg/L ถึง 20 µg/L	In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	น้ำชะล้างน้ำ	- Standard plate count CFU/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B
7	อากาศ - ในระบบปรับอากาศ หรือพื้นที่ทำงาน	- Aerobic plate count CFU/15 min - Yeast and molds CFU/15 min	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.71 and chapter 8 (Exclude sampling) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.71 and chapter 21 (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำทะเล	- Fecal coliform CFU/100 mL - Fecal <i>Streptococcus</i> CFU/100 mL - <i>Enterococcus</i> spp. CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9230 C
6	น้ำชะล้างน้ำ	- Total coliform MPN/100 mL - <i>E. coli</i> Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	Total petroleum hydrocarbons - TPH (C ₁₀ - C ₁₉) - TPH (C ₁₀ - C ₂₀) - TPH (C ₁₀ - C ₁₉) - TPH (C ₁₅ - C ₂₀) - TPH (C ₂₀ - C ₂₉) 10 µg/L ถึง 5 000 µg/L - Color 5 ADM ถึง 1 000 ADM - Formaldehyde 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L	In - house method : STM 04-071 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 8015 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย ตามชนิดการรวม สิ่งปนเปื้อนแม่ข่ายประเทศไทย ครั้งที่ 4, พ.ศ. 2547

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อากาศ - จากปล่อยระเหยอากาศ	- Total suspended particulate at Actual O ₂ : 0.5 mg/m ³ ถึง 488 mg/m ³ at 7% O ₂ : 0.4 mg/m ³ ถึง 1 384 mg/m ³ - Hydrogen chloride at Actual O ₂ : 0.008 mg/m ³ ถึง 250 mg/m ³ (0.005 ppm to 167 ppm) at 7% O ₂ : 0.006 mg/m ³ ถึง 709 mg/m ³ (0.004 ppm to 475 ppm)	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-5, Appendix A, 2020 (Include sampling) U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 1-4, 26, 2020 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน - ในบรรยากาศทั่วไป	- Respirable dust 0.15 mg/m ³ ถึง 100 mg/m ³ - Total suspended particulate 0.5 mg/filter ถึง 400 mg/filter - Total suspended particulate 0.002 mg/m ³ ถึง 0.25 mg/m ³	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling) In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Exclude sampling) In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน	- Benzene 0.04 mg/m ³ ถึง 1 000 mg/m ³ (0.01 ppm ถึง 313 ppm) - Toluene 0.04 mg/m ³ ถึง 1 000 mg/m ³ (0.01 ppm ถึง 265 ppm) - Total - Xylene 0.15 mg/m ³ ถึง 3 000 mg/m ³ (0.03 ppm ถึง 691 ppm) - o-Xylene - m-Xylene - p-Xylene 0.05 mg/m ³ ถึง 1 000 mg/m ³ (0.01 ppm ถึง 230 ppm)	In - house method : STM 04-032 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4 th ed., NMAAM, method 1501, Issue 3, 2003 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อากาศ - จากปล่อยระเหยอากาศ	- Hydrogen fluoride at Actual O ₂ : 0.008 mg/m ³ ถึง 250 mg/m ³ (0.010 ppm ถึง 305 ppm) at 7% O ₂ : 0.006 mg/m ³ ถึง 709 mg/m ³ (0.007 ppm ถึง 866 ppm) - Chlorine at Actual O ₂ : 0.008 mg/m ³ ถึง 250 mg/m ³ (0.005 ppm ถึง 172 ppm) at 7% O ₂ : 0.006 mg/m ³ ถึง 709 mg/m ³ (0.004 ppm ถึง 489 ppm)	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 1-4, 26, 2020 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อากาศ - ในบรรยากาศทั่วไป	- Particulate matter (PM-10) 0.5 mg/filter ถึง 200 mg/filter - Particulate matter (PM-10) 0.002 mg/m ³ ถึง 0.25 mg/m ³	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Exclude sampling) In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
	จากปล่อยระเหยอากาศ	- Total suspended particulate 0.5 mg/filter ถึง 393 mg/filter	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, 2020 (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ททสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน	- Total dust 0.15 mg/filter ถึง 2.0 mg/filter - Total dust 0.15 mg/m ³ ถึง 285 mg/m ³ - Respirable dust 0.15 mg/filter ถึง 2.0 mg/filter	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Exclude sampling) In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling) In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- ความชื้น 2.0 g/100 g ถึง 21.0 g/100 g - น้ำ 1.0 g/100 g ถึง 40.0 g/100 g - โปรตีน 5.0 g/100 g ถึง 88.0 g/100 g - ไขมัน 0.3 g/100g ถึง 45.0 g/100 g	AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 930.15 AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 942.05 In - house method : STM 03-019 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 981.10 In - house method : STM 03-087 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 954.02

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8	เสียงในลิ้นแวนค์อ้อม	ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย L_{avg} 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 30 dB (A) ถึง 130 dB (A)	- In - house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016, ISO 1996-2 : 2017 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7	อากาศ (ค่า)	- จากปล่อยระบายอากาศ	- Sulfur dioxide at Actual O ₂ : 0.26 mg/m ³ ถึง 1 675 mg/m ³ (0.10 ppm ถึง 639 ppm) at 7% O ₂ : 0.191 mg/m ³ ถึง 4 752 mg/m ³ (0.07 ppm ถึง 1 813 ppm) - Oxide of nitrogen at Actual O ₂ : 0.19 mg/m ³ ถึง 752 mg/m ³ (0.10 ppm ถึง 400 ppm) at 7% O ₂ : 0.14 mg/m ³ ถึง 2 133 mg/m ³ (0.07 ppm ถึง 1 134 ppm)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	อาหารสัตว์และ (ค่า) วัตถุดิบอาหารสัตว์	- คาร์โบไฮเดรต - ค่าพลังงาน - กาก 0.1 g/100 g ถึง 40 g/100 g - Aerobic plate count CFU/g, CFU/mL - Coliforms MPN/g, MPN/mL - Presumptive <i>E. coli</i> MPN/g, MPN/mL	Method of Analysis for Nutrition Labeling, AOAC, 1993, chapter 6 In - house method : STM 03-105 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 978.10 ISO 4833-1 : 2013/Amd.1 : 2022 ISO 4831 : 2006 ISO 7251 : 2005

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8	เสียงในลิ้นแวนค์อ้อม (ค่า)	ระดับการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐาน L_{avg} 30.0 dB (A) ถึง 130.0 dB (A) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน L_{avg} 30.0 dB (A) ถึง 130.0 dB (A) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{avg} 30.0 dB (A) ถึง 130.0 dB (A) ระดับการรบกวน 0.7 dB (A) ถึง 30.0 dB (A)	- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบ บันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7	อากาศ (ค่า)	- จากปล่อยระบายอากาศ	- Carbon monoxide at Actual O ₂ : 0.11 mg/m ³ ถึง 1 832 mg/m ³ (0.10 ppm ถึง 1 599 ppm) at 7% O ₂ : 0.081 mg/m ³ ถึง 5 197 mg/m ³ (0.07 ppm ถึง 4 536 ppm) - Oxygen 2.617 mg/m ³ ถึง 275 mg/m ³ (0.2 % ถึง 21.0 %) - Carbon dioxide 3.60 mg/m ³ ถึง 540 mg/m ³ (0.2 % ถึง 30.0 %)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลุ่มบริการและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- โพรแทสเซียม 65.0 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ลีแซน 0.50 mg/kg ถึง 200 mg/kg - พวง - สารหนู - แคดเมียม - โคโรเนียม - ตะกั่ว - โมลิบดีนัม - ซีลีเนียม - สังกะสี - นิเกิล - อะลูมิเนียม 0.50 mg/kg ถึง 30 mg/kg	In - house method : STM 05-013 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 984.27 In - house method : STM 05-040 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- <i>Listeria monocytogenes</i> CFU/g - <i>Listeria</i> spp. CFU/g - <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected/ 25 g ถึง 1 500 g 25 mL ถึง 1 500 mL - <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected/ 25 g ถึง 1 500 g 25 mL ถึง 1 500 mL	ISO 11290-2 : 2017 ISO 11290-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/ 25 g ถึง 1 500 g 25 mL ถึง 1 500 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/ 25 g ถึง 1 500 g 25 mL ถึง 1 500 mL - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/g, CFU/mL - Presumptive <i>Bacillus cereus</i> CFU/g, CFU/mL	ISO 6579-1 : 2017 / Amd.1 : 2020 AFNOR Validation, Certificate SOL 37/01-06/13 and ISO 6579-1 : 2017/Amd.1 : 2020 ISO 6888-1 : 2021 ISO 7932 : 2004/Amd. 1 : 2020

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- ปรียา 0.005 mg/kg ถึง 1.00 mg/kg - Melamine - Ammeline - Ammelide - Cyanuric acid screening 1.00 mg/kg ถึง 50.0 mg/kg - Ochratoxin A 0.30 µg/kg ถึง 120 µg/kg	In - house method : STM 05-045 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 7473 In - house method : STM 03-091 based on United State Food and Drug Administration, Laboratory Information Bulletin LIB No.4423, Vol.24 ; 2008 In - house method : STM 03-092 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 2000.03

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- ปรียา 0.005 mg/kg ถึง 0.20 mg/kg - แคโรทีน - แมกนีเซียม - ฟอสฟอรัส - โซเดียม 20.0 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ทองแดง - กำมะถัน 0.20 mg/kg ถึง 240 mg/kg - เหล็ก 1.00 mg/kg ถึง 250 mg/kg - แมงกานีส 0.30 mg/kg ถึง 40 mg/kg	In - house method : STM 05-011 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 7474 In - house method : STM 05-013 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 984.27

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- Yeast and molds CFU/g, CFU/mL - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/g, CFU/mL - Enterobacteriaceae CFU/g, CFU/mL - Coliforms CFU/g, CFU/mL - <i>E.coli</i> CFU/g, CFU/mL	ISO 21527-1 : 2008, ISO 21527-2 : 2008 ISO 7937 : 2004 ISO 21528-2 : 2017 ISO 4832 : 2006 ISO 16649-2 : 2001

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549 ฉบับที่ 15
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพิวรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีทดสอบ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11	ขนมปัง	- โปโตรเจนทั้งหมด (คำนวณเป็น N) 11 g/100 กรัม ถึง 14 g/100 กรัม - โปรตีน 70 g/100 กรัม ถึง 88 g/100 กรัม	In - house method : STM 03-019 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 981.10

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพิวรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีทดสอบ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- Total aflatoxins 0.24 µg/kg ถึง 416 µg/kg - Aflatoxins B ₁ 0.80 µg/kg ถึง 160 µg/kg B ₂ 0.24 µg/kg ถึง 48 µg/kg G ₁ 0.80 µg/kg ถึง 160 µg/kg G ₂ 0.24 µg/kg ถึง 48 µg/kg	In - house method : STM 03-093 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 991.31 In - house method : STM 03-093 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 991.31
10	อาหารสัตว์เลี้ยง	- ความชื้น 46.0 g/100 กรัม ถึง 91.0 g/100 กรัม - เถ้า 0.20 g/100 กรัม ถึง 4.40 g/100 กรัม	AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 930.15 AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 942.05

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เมลลอส แลบธราพิวรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีทดสอบ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10	อาหารสัตว์เลี้ยง	- โปรตีน 3.0 g/100 กรัม ถึง 31.0 g/100 กรัม - โพรตีน 0.1 g/100 กรัม ถึง 11.0 g/100 กรัม - คาร์โบไฮเดรต - ค่าพลังงาน - กาก 0.01 g/100 กรัม ถึง 5.80 g/100 กรัม	In - house method : STM 03-019 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 981.10 In - house method : STM 03-087 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 954.02 Method of Analysis for Nutrition Labeling, AOAC, 1993, chapter 6 In - house method : STM 03-105 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 978.10

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม