

## ภาคผนวก จ

---

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๓๕) นายประเสริฐ สุระจันต์  
๓๖) นายภูมิต จันทน์นิยม  
๓๗) นายพิทักษ์ ทองอุบลวิเศษ  
๓๘) นายอนุชิต ทองบุญ  
๓๙) นายอนุชิต นามะ  
๔๐) นายเกรียงศักดิ์ โกศลหนอง  
๔๑) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๔๒) นายภาณุพงศ์ โสภณ  
๔๓) นายสมาน กัญญา  
๔๔) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๔๕) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๔๖) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๔๗) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๔๘) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๔๙) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๐) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๑) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๒) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๓) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๔) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๕) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๖) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๗) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๘) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๕๙) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๐) นายสุวิทย์ ภูมิกุล

๖๑) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๒) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๓) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๔) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๕) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๖) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๗) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๘) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๖๙) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๐) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๑) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๒) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๓) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๔) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๕) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๖) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๗) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๘) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๗๙) นายสุวิทย์ ภูมิกุล  
๘๐) นายสุวิทย์ ภูมิกุล

๓๕๕ นายอนันต์...

๘๑) นายอนันต์...

๘๒) นายอนันต์...

๓๕๖ นายอนันต์...

๓๕๖) นายอนันต์...

๓๕๗) นายอนันต์...

๓๕๘ นายอนันต์...

สิ่งส่งตรวจ ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือแจ้งข้อหา...

๓. ผลการตรวจวิเคราะห์...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(2)</sup>
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(3)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(8)</sup>
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10)</sup>
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11)</sup>
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)</sup>
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(13)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(14)</sup>
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(15)</sup>
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(16)</sup>
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(17)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(18)</sup>
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>(19)</sup> 2) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(20)</sup>
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(21)</sup>
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(22)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(23)</sup>
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(24)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
32	Enonin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method <sup>(1)</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

40 Manganese...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(1)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(1)</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>(1)</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(1)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(1)</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>(1)</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(1)</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(1)</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>(1)</sup>
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>(1)</sup>
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>(1)</sup>
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup>
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

31/10/2551

31/10/2551

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
8	Banum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
9	Benzalanthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
11	Benzobifluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	Benzofluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
14	Benzo[a]pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
15	Benzol[h]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
32	2-Chloroethanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(1)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(1)</sup>

36 Chrysene...



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

56 1,3-Dichloropropene...

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

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
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 <sup>(4)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
106	Tetrachlorobethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4),25</sup>

110 TPH (C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub>)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
110	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,22</sup>
111	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>2,22</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>

ภาคใต้

ภาคเหนือ (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
5	Cation Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method <sup>21</sup> 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method <sup>21</sup>
6	Chlorine	1) Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>21</sup>
11	Dioxins	Isokinetic Sampling <sup>21</sup>
12	Hydrogen Chloride	1) Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>21</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>21</sup>

15 Lead

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

27 Vanadium

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>21</sup>

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,22</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,22</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,22</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,22</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,22</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>21,22</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>21,22</sup>

5 Beryllium



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-Chlorobiphenyl</li> <li>- 2,3-Dichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,4',5-Trichlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,3',3',4,6-Pentachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl</li> <li>- 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl</li> <li>- Pentachlorophenol</li> </ul>	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 4) Electrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
29	pH	
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>

31 Silver..

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>

32

ดิน จำนวน 125 ตัวอย่าง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
9	Benzanthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
12	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
15	Benzoxanthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,2,3)</sup>

23 Cadmium..



- ๒๑ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,17)</sup>
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,148)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,18)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,25)</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,44)</sup>
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
30	Chlorobromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,17)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>(1,1,1,14)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation Method <sup>(1,1,1,14)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(1,17)</sup>

36 Chrysene...

- ๒๒ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(1,28,29)</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>

49 1,2-Dichloroethane...

- ๒๓ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>

63 Di-n-Octyl Phthalate...

- ๒๔ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,28)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup>
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1,27)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1,1)</sup>

73 n-Hexane...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(3)</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(3)</sup>
117	1,3,5 Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(1)</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
121	m Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12)(2)</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(1)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566 เรื่อง การจัดการเสียปฏิภานหรือของเสียอันตราย. ราชกิจจานุเบกษา, 31 พฤษภาคม 2566, เล่มที่ 140 ตอนที่ 126 ก.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารอันตรายที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ในวัสดุอันตรายที่ใช้ผสมกับเบสแข็งเพื่อใช้. ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนที่ 125 ก.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 8. กรุงเทพฯ: เอ็นบีการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> 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, 1996.
- 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, เล่มที่ 1.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

20. United States...

20. United States...

- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
- 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.
- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

31. United States...



ที่ ๓๓ ๒๕๖๓(๓) ๒๕๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระยาธรรม  
กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขันพณณพ้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลแอล แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอรับใบรับรอง/ใบยืนยันผลการวิเคราะห์ และขอใบผลการวิเคราะห์ปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

ฉบับที่ ๒-๒๕๖๓ ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับแจ้งผลการปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เอลแอล แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลแอล แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอรับใบรับรอง/ใบยืนยันผลการปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร หรือขอใบผลการปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร (ฉบับที่ ๒-๒๕๖๓) และขอใบผลการปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร (ฉบับที่ ๒-๒๕๖๓) และขอใบผลการปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร (ฉบับที่ ๒-๒๕๖๓) นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วได้บริษัท เอลแอล แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขันพณณพ้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร มีเลขทะเบียน ๖-๒๕๖๓ สถานะที่ ๒๕๖๓/๒๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลหน้าวัด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยมีคำประกาศดังนี้

ก. ผู้ควบคุมผลการปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายสมชาย วิชาชน     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๒) นายวิวัฒน์ บริรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๓) นายสุพจน์ สยามะ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายสมชาย วิชาชน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๒) นายวิวัฒน์ บริรักษ์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๓) นายสุพจน์ สยามะ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๔) นายสมชาย วิชาชน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๕) นายวิวัฒน์ บริรักษ์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๖) นายสุพจน์ สยามะ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๗) นายสมชาย วิชาชน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๘) นายวิวัฒน์ บริรักษ์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๙) นายสุพจน์ สยามะ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๑๐) นายสมชาย วิชาชน     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๑๑) นายวิวัฒน์ บริรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |
| ๑๒) นายสุพจน์ สยามะ     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๓-๒-๒๕๖๓ |

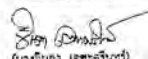
๑๓) นายวิมลกร หินโชนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๕๗
๑๔) นางสาวนภาพี เจริญสุขระกูล	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๕๘
๑๕) นางสาววันวิดา มธุโรจิตต์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๕๙
๑๖) นายประสิทธิ์ วงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๐
๑๗) นายชัยบุญมี เลิศนันทกุลชัย	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๑
๑๘) นายธีรจา เจริญสมาร	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๒
๑๙) นายศุภกมล นนธิ์นันทน์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๓
๒๐) นางสาวจินตนิษฐ์ โทณนชานะ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๔
๒๑) นายธีรภัทร์ อธิ์อติจินดา	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๕
๒๒) นายศุภณัฐ พิชัยพันธ์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๖
๒๓) นายศุภชัย วงศ์ศิริโรจน์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๗
๒๔) นายบุญพรพงศ์ กระสวลี	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๘
๒๕) นายปวิธ หินโพธิ์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๖๙
๒๖) นางสาวกิตติยา สันติยาภิวิทยากร	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๐
๒๗) นางสาวชญาทิพร ศรีบุญเรือง	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๑
๒๘) นางสาวณัฐรินทร์ สิงห์ธนา	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๒
๒๙) นางสาววิภาวดีรัตน์ ศิริวิมลโรจน์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๓
๓๐) นายพิพัฒน์ ณัฏฐ์ธรรมธัญ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๔
๓๑) นายศิริวิทย์ เรืองธม	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๕
๓๒) นายประจักษ์ สัตยาคุณ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๖
๓๓) นายบุญนาถ ธรรมนาโร	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๗
๓๔) นางสาวศุภกวีรัตน์ โสรัตน์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๘
๓๕) นายพชรกร อินทรเสนา	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๗๙
๓๖) นายจิรภัทร เรืองธาก	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๐
๓๗) นายอนุรักษ์ พงษ์ธรรมศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๑
๓๘) นายอภิชาติ วิลาศ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๒
๓๙) นายธีรธรณ์ ศรีวิภา	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๓
๔๐) นายประจักษ์กร เชื้อนพพร	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๔
๔๑) นายภาณุวัฒน์ วิริยะ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๕
๔๒) นายสันติ ชัยชนะ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๖
๔๓) นายพิชญ์ชัย แก้วนาค	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๗
๔๔) นายกันทร กุศลชาติ	ทะเบียนเลขที่ 7-๑๒๓-๑-๑๕๘๘

๓. ร้อยชั่งสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนในใบทะเบียนสารเคมีมีจำนวน ๔๔ รายการ  
 สารเคมี (ปีต่อระบอบ) จำนวน ๓ รายการ และน้ำดื่ม จำนวน ๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๗ รายการ  
 ตามลำดับดังนี้

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นหลักฐานการออกหนังสือ หากประสงค์  
 จะขอออกหนังสือขึ้นทะเบียนหรือขอใบทะเบียนสารเคมีหรือเอกสารประกอบ  
 ค่าขอสมัครโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๑๖ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนหรือขอใบ  
 ทะเบียนสารเคมี ซึ่งค่าขอออกใบทะเบียนสารเคมีได้แก่โรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
 (นายธนากร เสงี่ยมพงศ์)  
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรม  
 จังหวัดบุรีรัมย์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
 ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
 โทร. ๐ ๓๕๐๘ ๓๐๖๔๕  
 ในระบอบอิเล็กทรอนิกส์ [env@bpr.go.th](mailto:env@bpr.go.th)

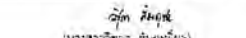
เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนหรือขอใบทะเบียนสารเคมี  
 บริษัท เอนเตอร์ส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 7-๑๒๓  
 ปี ๑๓๐๑๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ขอขำสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ  
 น้ำดื่ม จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>1)</sup> 2) 5 Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>2)</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>3)</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>4)</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>5)</sup>
3	Color	ADMI Weighted - Oxidant Spectrophotometric Method <sup>6)</sup>
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>7)</sup>
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>8)</sup>
6	Free Chlorine	DPO-Ferrous Titrimetric Method <sup>9)</sup>
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method <sup>10)</sup>
8	pH	Electrometric Method <sup>11)</sup>
9	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>12)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>13)</sup> 3) ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>14)</sup>
10	Sulfide	Laboratory and Field Method <sup>15)</sup>
11	Temperature	Dried at 180 °C <sup>16)</sup>
12	Total Dissolved Solids	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>17)</sup>
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 103-105 °C <sup>18)</sup>
14	Total Suspended Solids	

เอกสารแนบ (ปีต่อระบอบ) จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>1)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>2)</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>3)</sup>
3	Opacity	Ringelmann's Method <sup>4)</sup>
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenylhydrazine Acid Method <sup>5)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>6)</sup>
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Thorin Titrimetric Method <sup>7)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>8)</sup>

  
 (นางสาววิภาดา สันติวัฒน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

Sulfur Dioxide

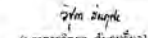
ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Thorin Titrimetric Method <sup>9)</sup>
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>10)</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>11)</sup>
2	pH	Electrometric Method <sup>12)</sup>
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>13)</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. ม.ร.ว. พรวณีย์ และวิไลลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ ๔, กรุงเทพมหานคร: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมาตรฐานที่โรงงานอุตสาหกรรมจะปล่อยออกสู่น้ำในลำน้ำที่ขึ้นทะเบียนขึ้นทะเบียน.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมาตรฐานที่โรงงานอุตสาหกรรมจะปล่อยออกสู่น้ำในลำน้ำที่ขึ้นทะเบียนขึ้นทะเบียน.
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 Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60, Appendix 4, Method 10, 2017.
9. United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide of Nitrogen Emissions from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60, Appendix 4, Method 15, 2019.
10. United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60, Appendix 4, Method 6, 2017.

  
 (นางสาววิภาดา สันติวัฒน์)  
 ผู้อำนวยการ  
 ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก โทร. ๐ ๓๕๐๘ ๓๐๖๔๕



# สำเนา

ที่ อภ ๐๑๐๐/๒๐๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธิน ๒ แขวงทุ่งต้อม  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๑๕ มีนายน ๒๕๖๔

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้แจ้ง บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อขอรับการวิเคราะห์ของเสีย เลขที่ ๖๒๒๓ สถานที่ยื่นขอที่ ๒๒๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้อนุญาตการดำเนินการตามข้อ ๑ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวณัฏฐพร ศรีบุญเรือง

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๒) นางสาวณัฏฐพร ศรีบุญเรือง

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๓) นางสาวณัฏฐพร ศรีบุญเรือง

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๔) นายสุกัญญา พิเศษพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๕) นายสุกัญญา พิเศษพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๒) นางสาวณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๓) นางสาวณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๔) นางสาวณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๕) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๖) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๗) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๘) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๙) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๑๐) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๑๑) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๑๒) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๑๓) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๑๔) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

๑๕) นายณัฏฐพร เกษสุวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ๖๒๒๓-๖๒๒๓

อนึ่ง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสิบวันนับจากวันที่ออกให้ โดย ๐๑๐๐/๒๐๒๓ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ไว้ใช้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมตาม QR Code ด้านหลังนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวี คำพาดิน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนามิเตอร์วิทยาภาคตะวันออก  
ปฏิบัติงานราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนามิเตอร์วิทยาภาคตะวันออก  
โทร ๐ ๒๒๑๑-๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๕  
เว็บไซต์อิเล็กทรอนิกส์ [www.mgo.go.th](http://www.mgo.go.th)



ใบคำขอสามารถยื่นได้ทางออนไลน์



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



ที่ อภ ๐๑๐๐/๒๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธิน ๒ แขวงทุ่งต้อม  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๑๕ มีนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้แจ้ง บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อขอรับการวิเคราะห์ของเสีย เลขที่ ๖๒๒๓ สถานที่ยื่นขอที่ ๒๒๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่า บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เสนอขอรับการวิเคราะห์ของเสีย เลขที่ ๖๒๒๓ สถานที่ยื่นขอที่ ๒๒๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสิบวันนับจากวันที่ออกให้ โดย ๐๑๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ไว้ใช้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวี คำพาดิน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนามิเตอร์วิทยาภาคตะวันออก  
ปฏิบัติงานราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนามิเตอร์วิทยาภาคตะวันออก  
โทร ๐ ๒๒๑๑-๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๕  
เว็บไซต์อิเล็กทรอนิกส์ [www.mgo.go.th](http://www.mgo.go.th)



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ  
บริษัท เอนกอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ๑๕ มีนายน ๒๕๖๔  
ที่ อภ ๐๑๐๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๕

ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑๒ รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test: Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test: Azide Modification Method
3	Color	1) Open Reflux, Titrimetric Method
4	Cyanide	2) Closed Reflux, Colorimetric Method
5	Free Chlorine	3) Closed Reflux, Titrimetric Method
6	Oil and Grease	APHA Weighted-Ordnate Spectrophotometric Method
7	pH	Distillation, Colorimetric Method
8	Phenols	DPD Ferrous-Titrimetric Method
9	Sulfide	Quasit-iodine, Ferrous-Spectrophotometric Method
10	Temperature	Electrometric Method
11	Total Dissolved Solids	1) Distillation, Chloroform Extraction Method
12	Total Kjeldahl Nitrogen	2) Distillation, Direct Photometric Method
13	Total Suspended Solids	ZnS Precipitation, Iodometric Method

แนบมา จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
2	pH	Electrometric Method
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 26 ed. Washington, DC: APHA, 2023

(นายวี คำพาดิน)

✉ [bangkok@alsglobal.com](mailto:bangkok@alsglobal.com)



ALS Line Official  
ID: @alsthailand



ALS Facebook  
Search: ALS Thailand



right solutions.  
right partner.