

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ព័ត៌មាន ០៣៣០(១) / ៣០ ៦ ៩៩



เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนเพื่อปฏิบัติภารกิจราชการนอก
 เขตแดน กรมการกงสุลกรมการ บริษัท เมอเลอส แลธพอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด
 อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุเปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสำคัญเพื่อ
 ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับใช้แทนเบี่ยงเบนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ๓๓ แผ่น

ตามหนังสืออ้างอิงถึง บริษัท ยอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับใช้แทนเบี่ยงเบนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สผนที่แจ้งขึ้นที่ ๓๐๔๕ โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอมแอลเอส แลนด์ราฟทอรี่ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับรองเงื่อนไขข้อปฏิบัติการวิเคราะห์ค่าอากาศ โดยมีเงื่อนไขประกอบดังนี้

- ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามหลังส่งมาด้วย ๑ ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามหลังส่งมาด้วย ๒ ค. ขอข่ายงานละอองที่ได้รับทั้งหมดเป็นหนังสือวิเคราะห์ในใบเฉลี่ย จำนวน ๕๙ รายการ นำตีพิมพ์จำนวน ๑๒๖ รายการ ออกมาด้วย ๑๖ รายการ ซึ่งถูกต้องหรือผิดก็ได้ในแล้ว จำนวน ๓๔ รายการ และตีพิมพ์จำนวน ๑๒๕ รายการ ออกมาด้วยจำนวน ๑๓๑ รายการ

หนังสือฉบับนี้จะมีผลมาจนถึงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือ
 รัฐมนตรีพร้อมปฏิบัติการบริหารเพื่อขอ ให้ยื่นคำขอต่ออาัยหรือมาลาการปกครอง
 ต่อกรมการปกครอง ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนหรือปฏิบัติการบริหาร
 ของกรมการปกครอง

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

✓ (นายศิระ จันทร์เจ็ด)

กองวิจัยและส่งเสริมงาน

กลุ่มเกษตรกรวิสาหกิจวิเคราะหัดสอแมพิษและทะเลเบญหงันกิจการ

ସମ୍ପର୍କ ସୂଚକ ଶାଖାଗତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

අධ්‍යයන ප්‍රශ්න-පිටුව 1 සහයකරු

เอกสารแนบท้ายหนังสือขออนุญาตยื่นข้อเสนอขอรับบริการวิชาการเพื่อ
บริษัท เอนเนลตี้ แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ ออ ๐๓๑๐๑/ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวบุพผา จันทน์ปลั่ง
๒) นางสาวซันนิฏ์ โภมากุล ณ นคร
๓) นายศุภางกูร จิตรธนาภ
๔) นางสาวบุพผา เอนก
๕) นายสุริยา สอนแก้ว
๖) นายวิภาณ ชนพรวิฑ

✓ (นายศิระ จันท์นิค) ✓
ผู้กิตติมศักดิ์เจ้าพนักงานฝึกหัด ทั้ข้าราชการพล
ผู้ชำนาญการกองวิชิและระเบียบกัมลธิ์วังจันท
นักวิชาการแผนกอธิการมีรับรางวัลยอดเยี่ยม
ประจำปี

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้อเสนอยุทธศาสตร์ฉบับใหม่ของปฏิบัติการวิเคราะห์เอกพ

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ ออ ๐๓๐๑(๑)/ ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

๓. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- ๑) นางสาวจินดา ไชยธรรม
- ๒) นางสาววิภาวดี น้อยเสียม
- ๓) นางสาวชนัญญา จันทม
- ๔) นางสาวนันทพร สายเส็ง
- ๕) นางสาวนันทพร สมบูรณ์
- ๖) นางสาวศรัณยา เกล็ดอารังค์
- ๗) นางสาวสรวิศ มงคลจิรวุฒิ
- ๘) นางสาวศิริลักษณ์ หังแพง
- ๙) นายพงษ์ จันทพันธ์
- ๑๐) นายมงคลกร โกลนชัย
- ๑๑) นายธินว จัทยา
- ๑๒) นางสาวนันทพร แก้วมัน
- ๑๓) นางสาววิมล ชัยเรืองวุฒิ
- ๑๔) นางสาวสุจิตา ธรรมการ
- ๑๕) นางสาวเอ็กกา ชัยอุดมกุล
- ๑๖) นางสาวศรัณพร พูลสวัสดิ์
- ๑๗) นางสาวสวลีลักษณ์ ภูนาอำพร
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา
- ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิลาญ
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณีภา จ้างริญ
- ๒๑) นางจิตา กัญแก้ว
- ๒๒) นางสาวอรพรรณ รักง
- ๒๓) นางสาวนันทน์ แยมกรานต์
- ๒๔) นายสุเดช วาริพันธ์
- ๒๕) นางสาวนันทน์ ร้องคำ
- ๒๖) นายบร สุขเจริญ
- ๒๗) นายบุญสา นามเขตต์
- ๒๘) นายพริ้ม ศรีปัดเนตร
- ๒๙) นายอุทิศ ชูณิม
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เกล็ดนิเรศ อมศรีศรีเสริม
- ๓๑) นางสาววิภา สว่างมา
- ๓๒) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ
- ๓๓) นางสาวจุฬารัตน์ โอนสันเหียง
- ๓๔) นางสาวอรพรรณ พิมพ์ชัยฤทัย

(นายศิริระ จันทน์เลิศ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
ผู้แทนภาคธุรกิจและเคมีภัณฑ์โรงงาน

๓๕) นางสาวปรางทิพย์...

- ๒ -

๓๕) นางสาวปรางทิพย์ กิ่งไพศาลศักดิ์

- ๓๖) นางสาวเดือนใจ หงกลาง
- ๓๗) นางสาวจิราพร ศิริเวช
- ๓๘) นายวรากร ภูริรักษ์
- ๓๙) นายทนง วิริยะสกิจ
- ๔๐) นายธินัด เจนจบ
- ๔๑) นายคณิศร จำพร
- ๔๒) นายอรรคพร นิยมวิทยาน
- ๔๓) นายภูววิศ พรหมสะอาด
- ๔๔) นายอนเดช โกลาพิพัฒน์
- ๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
- ๔๖) นายอภิสิทธิ์ ศรีเสนา
- ๔๗) นายเจษฎาพร คงคำดีไทย
- ๔๘) นายจรัส บุญยั้ง
- ๔๙) นายธนากร งาม
- ๕๐) นายอภิวัฒน์ ทุมพู
- ๕๑) นางสาวสุภาวัญญา มาก
- ๕๒) นางสาวศศิพร ชาวลสมบุญ
- ๕๓) นางสาวธิติมา บุญเพ็ง
- ๕๔) นางสาวกมลกร เข้มเพชร
- ๕๕) นางสาวพัชรียา หงษ์มณี
- ๕๖) นางสาวกานดา สุวงศ์ตระกูล
- ๕๗) นางสาวกานดา นามรัตน์
- ๕๘) นางสาวอุไรรัตน์ จึงสร้างแป้น
- ๕๙) นายธีรวัฒน์ ปังสุข
- ๖๐) นายอภิสิทธิ์ ยะโส
- ๖๑) นายประพนธ์ วรรณชัย
- ๖๒) นายชยธร พงษ์ทิพย์
- ๖๓) นางสาวกมลวรรณ จันทบาล
- ๖๔) นางสาวนภสร หล้าบุญ
- ๖๕) นายสิทธิโชค คงเงิน
- ๖๖) นางศิริวรรณ ไชยบุญ
- ๖๗) นางสาวพรหมธิดา พุ่มคง
- ๖๘) นางสาวศุภาณีย์ ยิ่งดี
- ๖๙) นายเนาว์พร ศรีวิริยะ
- ๗๐) นายสุวิภา ทองอ่อน
- ๗๑) นายวิญญู บุญชนะ
- ๗๒) นายวิญญู บุญชนะ

(นายศิริระ จันทน์เลิศ)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการ
ผู้แทนภาคธุรกิจและเคมีภัณฑ์โรงงาน

๗๓) นายสมบุญ...

- ๑๔๖) นางสาวสุภาภรณ์ สุนทรสมาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๔๕
- ๑๔๗) นางสาวสุดารัตน์ นนท์ประสาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๔๖
- ๑๔๘) นางสาวจริจันท์ เนียมกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๔๗
- ๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๔๘
- ๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๔๙
- ๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๐
- ๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๑
- ๑๕๓) นางสาวศุภกรดา ปิ่นมูรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๒
- ๑๕๔) นางสาวพณดี คุณนาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๓
- ๑๕๕) นางสาววิภาเจต พ้องดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๔
- ๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ ฐานะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๕
- ๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๖
- ๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประทีปสูง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๗
- ๑๕๙) นางสาวอริสา วัชรชัยดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๘
- ๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคสงฆ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๙
- ๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๐
- ๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะสุน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-๖-๒๐๕๑



(นางจิระ จันทะสุน)

ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ผู้อำนวยการกองคลังและเคหะภัณฑ์สำนักงาน
ผู้ดูแลโครงการงบประมาณปีงบประมาณ

เอกสารแนบท้ายหนังสือขอความเห็นชอบการปฏิบัติงานการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท เอลอส แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ขอข่ายสารเคมีที่ให้บริการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

หน้าเดียว จำนวน 59 รายการ

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



(นางจิระ จันทะสุน)

19 Copper...

ผู้อำนวยการกองคลังและเคหะภัณฑ์สำนักงาน
ผู้ดูแลโครงการงบประมาณปีงบประมาณ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
33	Formaldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
34	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^(a) 1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a) 2) Iodometric Method ^(a)
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^(a)
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ^(a)
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)

44 Methomyl...

Primer

(นางรวิกาญจน์ ถังศรีสุภาวดี)
ผู้อำนวยการกลุ่มอาศรัยและสวัสดิการะห์คลองบางกอกใหญ่

(นางจรีกานูจน์ นัตรฤทธิไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานฐานวิชาการวิเทศราชที่ทดสอบพลศึกษา
และระเบียบแบบห้องปฏิบัติการ

รหัสสารพิษ	ชื่อสารพิษ	วิธีการวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a) 2) Soxhlet Extraction Method ^(a)
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
49	pH	Electrometric Method ^(a)
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^(a) 2) Distillation, Direct Photometric Method ^(a)
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	Sulfide	Iodometric Method ^(a)
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^(a)
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^(a)
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^(a)
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^(a)
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[a]

penis

(นางรวิกาญจน์ นัทรสฤทธิไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการบริหารสหกรณ์
และทะเบียนท้องถิ่น

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

lowe

(นางธิษฏาญ์ อัครฤทธิไธ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์และทดสอบพิษ
กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข


ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

34 Chromium (II)...

lowe


(นางธิษฏาญ์ อัครฤทธิไธ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์และทดสอบพิษ
กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) Colorimetric Method ^(a)
35	Chromium (VI)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
36	Chrysene	Distillation, Colorimetric Method ^(a)
37	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)


 (นางสาวสุภาวดี นิตยาสุกุลกิจ)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ
 กรมควบคุมมลพิษ

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)


 (นางสาวสุภาวดี นิตยาสุกุลกิจ)
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ
 กรมควบคุมมลพิษ

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
72	Hexachloro-1,2-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
81	Lead	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
82	Manganese	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

สมพงษ์

(นางสาวสุภาวดี อึ้งสุกุลวิไล)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

84 Methanol...

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

สมพงษ์

(นางสาวสุภาวดี อึ้งสุกุลวิไล)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
98	pH	Electrometric Method ^(a)
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^(a) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
109	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
110	TPH (C ₅ -C ₁₀)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
111	TPH (C ₅ -C ₃₃)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางกรรณิการ์ ชัยศรีสุริยา)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

ผลการวิเคราะห์ (แสดงปริมาณ) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)

114 3 Carbon Monoxide...

(นางกรรณิการ์ ชัยศรีสุริยา)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[9] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[9] 3) Instrumental Analyzer Method ^[9]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[9]
5	Copper	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[9] Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[9]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[9]
8	Hydrogen Sulfide	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[9]
9	Lead	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[9] Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[9] 2) Chemiluminescence Method ^[9]
13	Sulfur Dioxide	3) Instrumental Analyzer Method ^[9] 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[9] 2) UV Fluorescence Method ^[9]
14	Sulfuric Acid	3) Instrumental Analyzer Method ^[9] Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[9]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[9]
16	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[9]

สัญญา

สัญญา

(นางสาวกัญญา นันทกุลวิไล)

ผู้ตรวจการคุณภาพระบบประกันคุณภาพตนเอง

หน้า ๑๖ จาก ๑๖

สิ่งบ่งชี้คุณภาพชีวิตที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,2,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

6 Cadmium...

สัญญา

(นางสาวกัญญา นันทกุลวิไล)

ผู้ตรวจการคุณภาพระบบประกันคุณภาพตนเอง

หน้า ๑๗ จาก ๑๗

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.19)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.19)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.15.17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.6.15.17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.6.16.17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.17)

Signature
(นางสาวกัญจน์ อัครสถิตวิไล)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องทดลอง
www.bim.go.th/bim2017

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.19)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.19)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)

Signature
(นางสาวกัญจน์ อัครสถิตวิไล)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องทดลอง
www.bim.go.th/bim2017

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,18)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,18)

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,19) 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,4,20) 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,25)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,25)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,4,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)

Mass spectrometric analysis

27 Polychlorinated...

polyc

(นางสิริภรณ์ อัครกุลกุล)

ผู้ประสานงานโครงการวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 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',3,4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl 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',3,4,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾⁽¹⁾

28 Pentachlorophenol...

(นางจิรกัญจน์ นัทรสสุกิจ)

ผู้ดำเนินการทดสอบวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾⁽¹⁾
29	pH	Electrometric Method ⁽²⁾⁽³⁾⁽¹⁾
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁶⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁾⁽⁶⁾
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁶⁾
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁶⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁾⁽⁶⁾
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽²⁾⁽³⁾ 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾⁽³⁾⁽¹⁾
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽¹⁾⁽⁶⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁾⁽⁵⁾

4) Digestion...

(นางจิรกัญจน์ นัทรสสุกิจ)

ผู้ดำเนินการทดสอบวิธีวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(14,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)

9 Benz(a)anthracene...

วิฑูรย์ (นางวิฑูรย์ ธีรสถิติน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
14	Benzol(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
15	Benzol(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,24)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)

26 Carbon tetrachloride...

วิฑูรย์ (นางวิฑูรย์ ธีรสถิติน)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,13,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,13,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,17)
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(24,27,28)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

40 DDE...

นางวิภาดา ชัยสุกุลวิไล
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา

ศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)

57 Dieldrin...

นางวิภาดา ชัยสุกุลวิไล
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา

ศูนย์วิจัยการวิเคราะห์ทางพิษวิทยา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
66	Ethylbenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
70	Heptachlor Epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

71 Hexachlorobenzene...

(นางจิราภรณ์ อัครสุภาวิไล)
ผู้ดำเนินการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี

หน้างานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
81	Lead	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾

(นางจิราภรณ์ อัครสุภาวิไล)

ผู้ดำเนินการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี

หน้างานปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
103	Styrene	Mass Spectrometric Method ^(7,13) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
109	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
110	TPH (C ₁₇ -C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)

116 2,4,6-Trichlorophenol...

(นางริศกัญญา อัครสุกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านข้อมูลมลพิษ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,13)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่พิเศษ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเพิ่ม
ค่าที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่วิ่งแล้วที่ให้แก่รถเป็นเชื้อเพลิง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

(นางริศกัญญา อัครสุกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านข้อมูลมลพิษ

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation 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.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007
20. United States...

(นางจิรกัญญา อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/HID. SW-846 Method 8015B, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

(นางจิรกัญญา อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มงานวิจัยและพัฒนาห้องปฏิบัติการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ที่ อภ ๐๓๐๐(๑)/ ๕ ๓ ๗ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๐ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเขียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และข้อมูลสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๐๔ สลวันที่ ๑๐๔ ขอขยายผลการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่เลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๙ ราย

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายนคร สุขเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๒๖ |
| ๒) นายบัญชา นามเขตต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๒๓ |
| ๓) นายอรกพล นิยมวิทย์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๒๗ |
| ๔) นางสาวพัชรียา หงษ์สมดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๐๓ |
| ๕) นางสาวภาวีนิดา สุวงศ์ตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๐๔ |
| ๖) นางสาวศรณีย์ บังดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๐ |
| ๗) นายสมโภช วันสา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๑ |
| ๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๔ |
| ๙) ว่าที่ร้อยตรีภาณุพงศ์ แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๖ |
| ๑๐) นายณัฐพร พลศิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๐๗ |
| ๑๑) นายณัฐบัย เลือะของ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๐๙ |
| ๑๒) นางสาวกาญจนา คงคุณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๖๙ |
| ๑๓) นางสาวรัชนิกร นิยมกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๗๗ |
| ๑๔) นางสาวกัญญรัตน์ ศรีนิลหา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๗๘ |
| ๑๕) นายศิริวัฒน์ พานิชย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๑ |
| ๑๖) นางสาวกนกภรณ์ อูระ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๕ |
| ๑๗) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๗ |
| ๑๘) นางสาวอริสา วิรัชิตธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๘ |
| ๑๙) นางสาวนิตา ยอดอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๑๕๐ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

-๒-

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายกาจบัณฑิต กิตติสุขวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธนารักษ์ เทือกชัยคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายณัฐวุฒิ คังแมง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๕ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับใช้ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อภ ๐๓๐๐(๑)/๑๐๖๙ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีนับแต่เปิดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

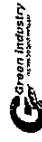
ขอแสดงความนับถือ

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุภาวิไล)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการทางเทคนิคการเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ

กองวิจัยและพัฒนามลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๑ ๕



กรมการเกษตรและสหกรณ์
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบดราฟต์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต เลขทะเบียน ๖-๒๐๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๕ ซอยพัฒนาการ ๕๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

กรมการเกษตรและสหกรณ์ที่พิจารณาแล้ว ไม่เปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ จากเดิม นางสาวรังษิณี มงคลจิราวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๔-๕๐๕๔ เป็น นางสาวธัญญธร มงคลจิราวุฒิ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๔-๕๐๕๔

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์ยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมการเกษตรและสหกรณ์ ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙๖ ๑๖

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
บุรีธรรมการเกษตรและสหกรณ์ กรมการเกษตรและสหกรณ์

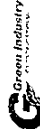
กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๑๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarakoban@iw.go.th



ศูนย์สารสนเทศและข้อมูล กรมการเกษตรและสหกรณ์

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๕ ๗๐

กรมการเกษตรและสหกรณ์
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบดราฟต์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทูลขึ้นชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต หรือรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสามารถที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมการเกษตรและสหกรณ์ นั้น

กรมการเกษตรและสหกรณ์ที่พิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต มีเลขทะเบียน ๖-๒๐๕๓ สถานที่ตั้งเลขที่
๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปาง จังหวัดพะเยา โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเดช ช้างชน

๒) นางวิมลรัตน์ บริรักษ์

๓) นายสุพจน์ สลามตะ

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวณัฐมล บรรจงกิจ

๒) นางสาวณัฐมา สีดา

๓) นางสาวอนิศา กุลสุวิทย์

๔) นายพิทยา ทองแดง

๕) นางชลธิชา สุ่มงษ์

๖) ว่าที่ ร.ต.ธนาชัย ม่วงมา

๗) นายวรารุณี พันพา

๘) นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย

๙) นายสุรศักดิ์ สานิช

๑๐) นางสาวเพชรคุณ กวากานนท์

๑๑) นายสหพร งามแก้ว

๑๒) นายสุพจน์ดำรงค์ โคปดิโนน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๓-๕๐๕๓

๓๓) นายวิมล...

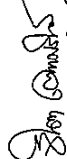
๑๓) นายวัลลภ หันไชยเนาว์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๕๗
๑๔) นางสาวมาลี เจริญตระกูล	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๕๘
๑๕) นางสาววิภา ผดุงจิตต์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๕๙
๑๖) นายระพีพร วงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๐
๑๗) นายชัยสุรินทร์ เลิศนันทกุลชัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๑
๑๘) นายสังจา เพ็ชรแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๒
๑๙) นายกณดน มณีสัมพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๓
๒๐) นางสาวจันทิพย์ โอบมชนะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๔
๒๑) นายธรรินทร์ อธิกิจนดา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๕
๒๒) นายสุภณัฐ พิสัยพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๖
๒๓) นายสุภชัย วงศ์สุริยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๗
๒๔) นายปฐมพงศ์ กรรวิสัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๘
๒๕) นายไผ่ ตันโพธิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๖๙
๒๖) นางสาวกิตติยา ลัญญาธิยากรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๐
๒๗) นางสาวเจนุภาพ ศรีบุญเรือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๑
๒๘) นางสาวณัฐรินทร์ สิงห์นา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๒
๒๙) นางสาวอิทธิรัตน์ ศรีมงคลไร	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๓
๓๐) นายภัทธรณ์ นิกักรัศรัญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๔
๓๑) นายธีรวิทย์ เรืองสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๕
๓๒) นายปารเมศ สัตยาคุณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๖
๓๓) นายณนาท ธรรมะโร	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๗
๓๔) นางสาวสุรรัตน์ ไส้จันทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๘
๓๕) นายเพชรกร อินทรเสนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๗๙
๓๖) นายชิวากร เลือมา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๐
๓๗) นายอนุรักษ์ ทองเจริญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๑
๓๘) นายอภิชาติ วิลาศ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๒
๓๙) นายจรัสวี ศรีรักษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๓
๔๐) นายประสาสมัคร เชื้อนเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๔
๔๑) นายภาณุวัฒน์ วงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๕
๔๒) นายสันติ ชัยชนะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๖
๔๓) นายสิทธิชัย แก้วนาทุ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๗
๔๔) นายทินกร กุชชาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๔๔๘๘

ก. ขอขมาลาโทษที่ได้รับทะเบียนให้วิเคราะห์ในนี้เสีย จำนวน ๑๔ รายการ
จากคดีเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๒๔ รายการ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์
จะขออายุหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบ
คำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เศรษฐีรินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์และศูนย์ปฏิบัติการ
ปฏิบัติการทางเทคนิคในโรงงานอุตสาหกรรม

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๔

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนากลยุทธ์โรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๑๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@dlw.mmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลเอส แลबरทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓
ที่ อก ๐๓๐๐(๓)/ ๖๔ ๗๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอเข้าสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

แนบ จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	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	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
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] ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2] Laboratory and Field Method ^[2] Dried at 180 °C ^[2] Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2] Dried at 103-105 °C ^[2]
10	Sulfide	
11	Temperature	
12	Total Dissolved Solids	
13	Total Kjeldahl Nitrogen	
14	Total Suspended Solids	

ภาคเชื้อเพลิง (ปล่องระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] Ringelmann's Method ^[3,4]
3	Opacity	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[9]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[9] 2) Instrumental Analyzer Method ^[10]
5	Sulfur Dioxide	

วิศกร สันทุห์
(นางสาววิชุดา สันทุห์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

Sulfuric Acid...

-2-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Thorin Titrimetric Method ^[6]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]

น้ำดื่ม จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
2	pH	Electrometric Method ^[2]
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิบุลย์สิทธิ์, บรรณานุกรม. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน. 1254.

4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณก๊าซพิษจากโรงงาน. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

5. United States Environmental Protection. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection. 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 A 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 A Method 7E, 2019.

10. United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.

วิศกร สันทุห์

(นางสาววิชุดา สันทุห์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๒๖๐๕ ๙๒๓-๓

✉ bangkok@alsglobal.com



ALS Line Official
ID: @alsthailand



ALS Facebook
Search: ALS Thailand



right solutions.
right partner.