

## สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน





ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/๑๒ ๗ ๑๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่อยานหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบทำหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภอกัญย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่อยานหนังสือขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางนิรมล ผดุงสงฆ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวปรเมฤดี จิวเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวนิตยา ชันบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูม่าน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวอณูรา แพงดวงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑
- ๒) นายรังษิกร โกสุมภ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวสุวิไล บังแสงอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวราพร วัณวิเศษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวนันทา แจ่มมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๕
- ๖) นายพุดพิงก์ วรสุมนัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวอรรณพ สีดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๗
- ๘) นายจิราวุฒิ อุไรวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๘
- ๙) นางสาวคณิตศรา ศรียจิตร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๙
- ๑๐) นางสาวณกร ผดุงเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นายณพ สลามซอ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นายอุดมธ อิ่มนโรภาส ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวแคทรียา มีแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นายพัลล ไปไร่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวสมมาต...

- ๒ -

- ๑๖) นางสาวสมมาต อยู่สา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๖
- ๑๗) นายภูษณ์ สารยศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๗
- ๑๘) นางสาวกันตญา อาภัยา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๘
- ๑๙) นายสุวิไล ใจธีรภาพกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๙
- ๒๐) นายชนบท สุธจิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวกนกพร หลวงประมุฑ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาววณิษา แก้วรุ่งฟ้า ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๒
- ๒๓) นางสาวสุชาลี หอมสราท ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๓
- ๒๔) นางสาวเครือวัลลี สมพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๔

ค. ขอถ่ายเอกสารเลขที่ที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย นำได้คืน สิ่งปฏิรูปหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้ นำไปใช้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ด้านนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางจินดา เตชะศรีจันทร์  
ผู้อำนวยการอาวุโสและผู้อำนวยการ  
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายาลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๑๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๑๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sataban@diw.mail.go.th



กรมโรงงานอุตสาหกรรม "อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๗ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงผลการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
อ้างถึง คำขอที่ขอเปลี่ยน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงผลการ และขอใบสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๑๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลสามพัน อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ขอเปลี่ยนแปลงผลการของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ใ้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๒  
๑) นายอุดมธ อินทรโภาส  
๒) นางสาวณิชา แก้วรุ่งฟ้า  
๓) นางสาวสุลลณี หอมสวาง  
๔) นางสาวศรีอรุณ สมพงษ์  
๕) นางสาวศิริพร วัฒนชัย  
๖. ใ้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๕  
๑) นางสาวอรุณ แซ่ฮ้อ  
๒) นางสาวทิพรัตน์ ทองเย็น  
๓) นายบัณฑิต พูลศรี  
๔) นายจิตต์วีร์ วงศ์มากเก็บ  
๕) นายฤกษ์ ธรรมชัย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลย้อนหลังนับตั้งแต่วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้  
วิเคราะห์เอกชน คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
ส.ร. ๑๖๖๖  
/ (นายประสม คำพงษ์)  
ผู้อำนวยการโรงงานและผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์น้ำ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rasaban@dinw.mae.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
ที่ อท ๐๓๑๐(๑)๑ ๒ ๗ ๑ ๔  
เลขทะเบียน ๖-๑๕๐  
ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕

ขอช่วยสามารถของที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
13	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
15	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
33	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>

36 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Sulfide	Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
39	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
43	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
44	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
5	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
9	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>

12 DDE...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
16	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
17	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
18	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
21	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>
26	pH	Electrometric Method <sup>(3)</sup>
27	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(3)</sup>
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
29	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>

30 Vanadium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
30	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>
31	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(3)</sup>

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4,6)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,8)</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,9)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,9)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide- Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(6,8)</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide- Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(6,8)</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,8)</sup>
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1,8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(6,8)</sup>
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>(1,10)</sup> 2) Digestion, Colorimetric Method <sup>(7,10)</sup>

9 Copper...

-b-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4.8)</sup>
10	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
11	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
12	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
14	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4.8)</sup>

17 Lindane...

-c-

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Lindane	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
18	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.11)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4.12)</sup>
19	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(5.14)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6.14)</sup>
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4.8)</sup>
21	pH	Electrometric Method <sup>(1.6)</sup>
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.13)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4.13)</sup>
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4.8)</sup>
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4.8)</sup>
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1.8)</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4.8)</sup>

คิน...

ดิน จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
2	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4,9)</sup>
4	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
5	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
6	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
7	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
8	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4,5,7,8)</sup>
9	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method <sup>(7,10)</sup>
10	Cyanide	Cyanide Extraction Method <sup>(15)</sup>
11	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
16	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
17	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
18	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>

19 Heptachlor...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
21	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
22	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(6,12)</sup>
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(6,14)</sup>
25	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(9,13)</sup>
27	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
28	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>
29	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4,8)</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

7. United...



7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062**, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.
12. 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.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.
14. 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 8270D**, 2014.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐ ๖ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒ ๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แอสโซซิเอต กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. จอบย้ายสารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น  
ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท เอลเอส แอสโซซิเอต กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สกนที่ ๓๐๔  
ขอเพิ่มบุคลากร ๔๐ คนเพื่อทำการ แร่งพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แอสโซซิเอต กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำได้คืน  
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เสีย จำนวน ๓๕ รายการ และดิน  
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้ขอหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวอาจไม่ได้รับการพิจารณาจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

-(นายศิระ จันทน์เลิศ)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการแพทย์  
ผู้อำนวยการศูนย์และห้องปฏิบัติการ  
ผู้ให้บริการทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและพิษวิทยาห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๕๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอลเอส แอสโซซิเอต กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่ ๒ ๘ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย  
๑) นางสาวสุภาพร จันทน์เลิศ  
เลขทะเบียน ๖-๒๐๔-ค-๕๗๐๐  
๒) นางสาวอัมมัย โทมาร์กุล ณ นคร  
เลขทะเบียน ๖-๒๐๔-ค-๕๗๐๑  
๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์  
เลขทะเบียน ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๑-  
๔) นางสาวกนกกร เอกภ  
เลขทะเบียน ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๒  
๕) นายสุริยา สอนแก้ว  
เลขทะเบียน ๖-๒๐๔-ค-๖๑๑๓  
๖) นายวิชาญ ชุมพรัตน์

๐๒๒  
-(นายศิระ จันทน์เลิศ)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการแพทย์  
ผู้อำนวยการศูนย์และห้องปฏิบัติการ  
ผู้ให้บริการทางการแพทย์และเภสัชภัณฑ์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแบบท้ายหนังสือรับมอบหมายให้ปฏิบัติราชการชั่วคราวที่ออกจน  
บริษัท เอนเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ อก ๑๑๐๐(๑) / ๑๐๖ ๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

น. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- ๑) นางสาวจินดา โจ้ธรรม
- ๒) นางสาววราภรณ์ น้อยแสงชัย
- ๓) นางสาวณัฐกัญญา อิ่มชม
- ๔) นางสาววรินทร์ สายสิง
- ๕) นางสาวนันทา ภูมิบุญ
- ๖) นางสาวศรียา เกลิมเกียรติ
- ๗) นางสาวสุวิมล มงคลจิรายุ
- ๘) นางสาวศิริกัญญา ห้าง
- ๙) นายพวงค์ จันทิมา
- ๑๐) นายบรรณรักษ์ โภมา
- ๑๑) นายธินา จริยา
- ๑๒) นางสาวกมลรัตน์ แก้วมัน
- ๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ
- ๑๔) นางสาวสุภาวธ ธรรมการ
- ๑๕) นางสาวเมกกา ชัยเดชมุล
- ๑๖) นางสาวศิริกัญญา ภูมิบุญ
- ๑๗) นางสาวสารลักษณ์ ภูมิบุญ
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา
- ๑๙) นายอภิสิทธิ์ ไพศาลพิทักษ์
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรณิภา จ้างเจริญ
- ๒๑) นางจิตตา คำแก้ว
- ๒๒) นางสาววรรณ รักยาง
- ๒๓) นางสาวพรรัตน์ นิ่มกรานต์
- ๒๔) นายสุเทพ วารินทร์
- ๒๕) นางสาวดาญรินทร์ ร้องคำ
- ๒๖) นายนคร สุขเจริญ
- ๒๗) นายบัญชา นามเขตต์
- ๒๘) นายธรรม ศรีรัตนตร
- ๒๙) นายสุกิต อภิรม
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เกลิมเกียรติ ธรรมศรีเสริม
- ๓๑) นางสาววิภา สร้างนา
- ๓๒) นายอนุพงษ์ จันทน์ประเสริฐ
- ๓๓) นางสาวจุฬารัตน์ โฉมแก้ว
- ๓๔) นางสาวกัญจวรรณ พิมพ์ศิริกัญญา

(นายศิระ จันทน์เลิศ)

ผู้รับมอบหมายให้ปฏิบัติราชการ  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เอนเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์...

- ๒ -

- ๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลกิจ
- ๓๖) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
- ๓๗) นางสาวจิราพร ทิโรช
- ๓๘) นายวรกร ภูริรักษ์
- ๓๙) นายทนต์ วิริยะสกิจ
- ๔๐) นายณัฐ เจนจบ
- ๔๑) นายณิศร จำเพียร
- ๔๒) นายอรุณพล นิยมวิทยากัน
- ๔๓) นายภูวรินทร์ พรหมเสียด
- ๔๔) นายธนเดช โภมาพิทักษ์
- ๔๕) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
- ๔๖) นายอภิสิทธิ์ ศรีสม
- ๔๗) นายเจตน์นรินทร์ คงศักดิ์ไทย
- ๔๘) นายจรัส บุญยั้ง
- ๔๙) นายธนาธิป เอนก
- ๕๐) นายอภิวัฒน์ ภูมิบุญ
- ๕๑) นางสาวสุภาวณี ภูมิบุญ
- ๕๒) นางสาวทิพย์ ชวาลสมบุญ
- ๕๓) นางสาววิไล ภูมิบุญ
- ๕๔) นางสาวกนกพร เจริญ
- ๕๕) นางสาวทิพย์ หงษ์มณี
- ๕๖) นางสาวกนกภา สุวงศ์ตระกูล
- ๕๗) นางสาวกนกภา นามวัฒน์
- ๕๘) นางสาววิไลรัตน์ หงษ์มณี
- ๕๙) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
- ๖๐) นายอภิสิทธิ์ ธรรม
- ๖๑) นายประพนธ์ วรรณสุข
- ๖๒) นายชยพร พงษ์ทิพย์
- ๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทนา
- ๖๔) นางสาวนภาพร ภูมิบุญ
- ๖๕) นายสิทธิโชค ธงเงิน
- ๖๖) นางสาวกรรณ ภูมิบุญ
- ๖๗) นางสาวพรณิศา ภูมิบุญ
- ๖๘) นางสาวพรณิศา อังค
- ๖๙) นายชวรินทร์ ศรีวัชร
- ๗๐) นายสุวิชา ทองอ่อน
- ๗๑) นายวิบูลย์ ภูมิบุญ

(นายศิระ จันทน์เลิศ)

ผู้รับมอบหมายให้ปฏิบัติราชการ  
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท เอนเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

๓๖) นายณัฐ...

- ๓๒) นายสมบุญ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๔  
๓๓) นายวิรัตน์ ไชยนิษฐา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๕  
๓๔) นายบุญเคน เหมขุน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๖  
๓๕) นางจิรวิทย์ ชารอออก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๗  
๓๖) นายสมเภา ภิสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๘  
๓๗) นายอัคริ นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๙  
๓๘) นายธรรพ์นันท์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๐  
๓๙) นายอัคริสร จัสดาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๑  
๔๐) นายประเสริฐ สุระขันธ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๒  
๔๑) นายภูไท จันทน์นิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๓  
๔๒) นายศิริพงษ์ ทองคุณาภิรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๔  
๔๓) นายเทพพล ทองสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๕  
๔๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๖  
๔๕) นายเจตตราวุฒิ ปิตะมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๗  
๔๖) นายฤกษ์ชัย สายวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๘  
๔๗) นายรัชชัย บุญยงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๙  
๔๘) นายภาณุพงศ์ โฆมวงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๐  
๔๙) นายสนามกร คู่ภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๑  
๕๐) นายรัชชัย โคร์นาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๒  
๕๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๓  
๕๒) นายชวัลชัย นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๔  
๕๓) นายพงษ์ชัย ชัยทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๕  
๕๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แคนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๖  
๕๕) นายสิทธิไธเส ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๗  
๕๖) นายอนการ อินสุตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๘  
๕๗) นางสาววรรณิชา ขาคีรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๙  
๕๘) นางสาวสิมมาพรรณ มีนาคู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๐  
๕๙) นางสาวเพชรัตน์ สิงห์สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๑  
๖๐) นางสาวกาญจน์พร พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๒  
๖๑) นายกรัตติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๓  
๖๒) นายจักริน ห่มวิชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๔  
๖๓) นายธรรชัย สุขเปีย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๕  
๖๔) นายณรงก์ ด้อยทองคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๖  
๖๕) นายอุบลพล สมนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๗  
๖๖) นายทักษิณย์ อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๘  
๖๗) นายธนพร นามะบุญมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๙  
๖๘) นายธิดาพงศ์ บันแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๐

(นายศิระ จันทน์เลิศ)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ วัฒนศิริ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

๑๐๙) นายพนชัย...

- ๑๐๙) นายพนชัย อุบลแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๑  
๑๑๐) นายรัฐพล คุณาสุทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๒  
๑๑๑) นายบัณฑิต ภิสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๓  
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลชนะศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๔  
๑๑๓) นายพงษ์ศิริ โหมเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๕  
๑๑๔) นายศิริพัฒน์ กักคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๖  
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ นานิตย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๗  
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๘  
๑๑๗) นายภูมิพร พูลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๙  
๑๑๘) นายสิริเมธ ทองอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๐  
๑๑๙) นายอนชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๑  
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ภูมิไผ่ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๒  
๑๒๑) นายอนันตชัย วิเศษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๓  
๑๒๒) นายณัฐชัย เจริญทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๔  
๑๒๓) นายวราภรณ์ มีนาค ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๕  
๑๒๔) นายแสงตะวัน นนทะสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๖  
๑๒๕) นายสุพจน์ วัชรินทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๗  
๑๒๖) นายชัยวุฒิ ไชยชนะใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๘  
๑๒๗) นายวิเศษ ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๙  
๑๒๘) นายนาทพร เดืองทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๐  
๑๒๙) นายกันย์ สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๑  
๑๓๐) นางสาวณัฐกรณิ รักทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๒  
๑๓๑) นางสาวประภากรณิ นามพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๓  
๑๓๒) นางสาววิภาวดี นามพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๔  
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนรัมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๕  
๑๓๔) นายไพรัชย์ เจริญพิมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๖  
๑๓๕) นางสาวสุภาภรณ์ ทองมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๗  
๑๓๖) นางสาวณิชา จิตรสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๘  
๑๓๗) นางสาวชนพร เล็กอุทัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๙  
๑๓๘) นางสาวกัญญาพร คำมิกานะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๐  
๑๓๙) นางสาวสุภากรณิ ภาณุภูมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๑  
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คงคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๒  
๑๔๑) นางสาวพัชรินทร์ ศรีภูมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๓  
๑๔๒) นางสาวพินิตรา หุบลีญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๔  
๑๔๓) นางสาวณิชา ทองนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๕  
๑๔๔) นางสาวธิดา คำศรีทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๖  
๑๔๕) นางสาวธิดา คำศรีทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๗

(นายศิระ จันทน์เลิศ)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ วัฒนศิริ  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

๑๔๖) นางสาวสุภากรณิ...

- ๑๕๖) นางสาวพุดนารถย์ สุพรรณาน  
๑๕๗) นางสาวสุภาวดี นนทประสา  
๑๕๘) นางสาวรัชนิกร นิยมกลาง  
๑๕๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิหา  
๑๖๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์  
๑๖๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ  
๑๖๒) นายศิริวัฒน์ พงษ์ไชย  
๑๖๓) นางสาวศุภรดา ปัทมยุธา  
๑๖๔) นางสาวพาทิ คุณมาน  
๑๖๕) นางสาวจิราเจต พงศา  
๑๖๖) นางสาวกนกภรณ์ อูระ  
๑๖๗) นางสาวอารยา มีชัย  
๑๖๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข  
๑๖๙) นางสาวธรีสา รวีชัยดิธรรม  
๑๗๐) นางสาววิชุดา นาคพญู  
๑๗๑) นางสาวกนิดา ยอดอินทร์  
๑๗๒) นางสาวนันทิยา จันทะสุน

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๔๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๕๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๕๒๕๑

๐๖๖๒

(นายธีระ จันทะสุน)  
ผู้อำนวยการฝ่าย รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุน  
ปฏิบัติงานตามหน้าที่กรมเจ้าพระยา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร  
บริษัท เอเอสเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่ อก ๐๓๐(๑) ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕  
เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ขอขยายสารเคมีซึ่งได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๑ รายการ

แนบเพิ่ม จำนวน 59 รายการ

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

สมพงษ์  
(นายธีระ จันทะสุน)  
ผู้อำนวยการฝ่าย รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุน  
ปฏิบัติงานตามหน้าที่กรมเจ้าพระยา

19 Copper...

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

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารตกค้าง	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

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

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

วิธีวิเคราะห์  
(หนังสือศูนย์ จักรกฤตวิไล)  
ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์/ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์


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

34 Chromium (III)...

วิธีวิเคราะห์  
(หนังสือศูนย์ จักรกฤตวิไล)  
ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์/ผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามวิธีวิเคราะห์


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

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

Signature:   
(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุโขทัย)  
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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

68 Fluorene...

Signature:   
(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุโขทัย)  
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้าง  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



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

S/Myel

84 Methanol...

(นางสาวอุษา ธีระกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์  
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

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

S/Myel

97 Pentachlorophenol...

(นางสาวอุษา ธีระกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์  
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
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, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup> 2) 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	Tetrachloroethylene	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>5</sub> -C <sub>9</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
110	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(1)</sup>
111	TPH (C <sub>17</sub> -C <sub>33</sub> )	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(1)</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

วิธีแปล 114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางสาวกัญจน์ ฉัตรสุภาวดี)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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

ภาคผนวก ก-16 หมายเหตุ 16 หมายเหตุ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8)</sup>

วิธีแปล 3 Carbon Monoxide...

(นางสาวกัญจน์ ฉัตรสุภาวดี)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางเคมี  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

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

วิธีใหม่... สิ่งประดิษฐ์...

(นางสาวกัญจน์ ฉัตรสุภาวดี)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ  
กรมควบคุมมลพิษ

สิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,2,3]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,2,3]</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,13]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,13]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,13]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup>
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,4,13]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,4,13]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup>

วิธีใหม่... 6 Cadmium...

(นางสาวกัญจน์ ฉัตรสุภาวดี)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ  
กรมควบคุมมลพิษ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11.6.15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>11.6.16</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>11.19.23</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10.22</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>12.23</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11.6.15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>11.6.16</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>11.6.15.17</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>11.6.16.17</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>17.15.17</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>17.16.17</sup>
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>11.6.17</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>11.17</sup>

จิรพร

(นางจิรพร จิตตฤทธิกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบและ  
ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11.6.15</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>11.6.16</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11.6.15</sup> 2) Waste Extraction; Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>11.6.16</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.15</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>11.9.25</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10.22</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>12.23</sup>
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>11.9.25</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10.22</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>12.23</sup>
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>11.9.25</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10.22</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>12.23</sup>
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>11.9.25</sup>

จิรพร

(นางจิรพร จิตตฤทธิกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบและ  
ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1415)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1415)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(715)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(715)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1415)</sup>

วิธีวิเคราะห์

2) Waste Extraction...

(นางวิมลรัตน์ อัครกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๑๑/๑๑/๒๕๖๓

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1415)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(1420)</sup> 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(108)</sup> 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(19)</sup> 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(108)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1925)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1022)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2231)</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1415)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1415)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(715)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(715)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1415)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1415)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(715)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(715)</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1415)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1415)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(715)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(715)</sup>

วิธีวิเคราะห์

27 Polychlorinated...

(นางวิมลรัตน์ อัครกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

๑๑/๑๑/๒๕๖๓

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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',5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Octachlorobiphenyl - Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,2,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,31)</sup>

28 Pentachlorophenol...

(นางธิษฏาณันต์ นิตยกุลวิไล)  
ผู้ดำเนินการพัฒนาระบบวิธีการวิเคราะห์ทดสอบด้วย

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,31)</sup>
29	pH	Electrometric Method <sup>(29,30)</sup>
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,18)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup>
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,23)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,22)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(22,31)</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup>

4) Digestion...

(นางธิษฏาณันต์ นิตยกุลวิไล)  
ผู้ดำเนินการพัฒนาระบบวิธีการวิเคราะห์ทดสอบด้วย

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.14)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(14.15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(14.16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup>

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14.24)</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(14.22)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(14.22)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup>

วิธีใหม่  
(นางจิรายุณี อัครสุกุลวิไล)  
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในดิน

9 Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14.24)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14.24)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14.24)</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(12.24)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup>
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(25.31)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14.24)</sup>

วิธีใหม่  
(นางจิรายุณี อัครสุกุลวิไล)  
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในดิน

26 Carbon tetrachloride...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,15,17)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,15,17)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,17)</sup>
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(24,28)</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>

40 DDE...

(นางลัญจณ์ นิตกรกุลกิจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,23)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(23,31)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(14,24)</sup>

57 Dieldrin...

(นางลัญจณ์ นิตกรกุลกิจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ





ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry <sup>[19]</sup> 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[20]</sup> Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2,20]</sup> 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup>
85	Methoxychlor	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,20]</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,20]</sup>
86	Methyl Bromide	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
87	Methylene Chloride	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,20]</sup>
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[14,20]</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,18]</sup>
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[23,32]</sup>

อิมพลี  
(นางสาวยุพิน อัครสุกฤดีโต)  
ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
กรมพิษวิทยา

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-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',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup> Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
97	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
98	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
99	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>
100		Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[23,31]</sup>

อิมพลี  
(นางสาวยุพิน อัครสุกฤดีโต)  
ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
กรมพิษวิทยา

101 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.19</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.19</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>10.21</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>12.31</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>9</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
109	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>14</sub> )	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11.21</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>12.31</sup>
110	TPH (C <sub>15</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Solvent Extraction, Gas-Chromatographic Method <sup>11.21</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>12.31</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>12.31</sup>

116 2,4,6-Trichlorophenol...

(นางสาวณัฐพร นิตยกุลศิริ)

ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>12.31</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.19</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>14.24</sup>
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>17.19</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>17.16</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมี  
ภัณฑ์ที่เลือกในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่ขับเคลื่อนเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:  
เรือนแก้วการพิมพ์. 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for  
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation  
Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

(นางสาวณัฐพร นิตยกุลศิริ)

ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี

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...

(นางจิรายุจน์ อัครสุภาวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
กรมการสิ่งแวดล้อม

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/FID. 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.

(นางจิรายุจน์ อัครสุภาวิไล)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา  
กรมการสิ่งแวดล้อม



ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๗ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เขียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สืบวันที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ขอพัฒนาการ ๕๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้  
๑. ใ้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๙ ราย

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๓) นายนคร สุขเจริญ             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๒ |
| ๔) นายปัญญา นามเขตต์           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๓ |
| ๕) นายธรรพล ปิยวิทย์พันธ์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๔ |
| ๖) นางสาวพัชรียา พงษ์สมบัติ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๕ |
| ๗) นางสาวภาณิดา สุรวงศ์ระกูล   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๖ |
| ๘) นางสาวศรวิมลย์ อิงติ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๗ |
| ๙) นายสมโภช วันสา              | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๘ |
| ๑๐) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๒๙ |
| ๑๑) วาที่รียตรีภาณุพงศ์ แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๐ |
| ๑๒) นายณัฐนันท์ พูลศิริ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๑ |
| ๑๓) นายณัฐนันท์ เจริญทอง       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๒ |
| ๑๔) นางสาวกาญจนา คงคุณ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๓ |
| ๑๕) นางสาวรัชฎีกร เปี่ยมกลาง   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๔ |
| ๑๖) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลพา  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๕ |
| ๑๗) นายศิริวัฒน์ พานิชย์       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๖ |
| ๑๘) นางสาวกนกภรณ์ อุระ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๗ |
| ๑๙) นางสาวจิตติภา ปะเทืองสุข   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๘ |
| ๒๐) นางสาววิภา วัชรินทร์ธรรม   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๓๙ |
| ๒๑) นางสาวพินิดา ยอดอินทร์     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๖๑๔๐ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

-๒-

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
- ๑) นายทางบัณฑิต กิตติสุขรวณีย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
  - ๒) นายภัทรพล สุว้างธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
  - ๓) นายบรรณิปป เทือกชัยคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
  - ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
  - ๕) นายณัฐวุฒิ ตัวแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๕

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๖๘ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ  
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าหมื่นสี่ร้อย...

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Signature

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรุงเทพมหานคร  
| ผู้อำนวยการกองวิจัยและเลือกเคมิลลิจโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเลือกเคมิลลิจโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมิลลิจและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๓๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabana@dw.mil.go.th



Green Industry  
www.greenindustry.go.th



ที่ กค ๐๓๐๓(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๑๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐  
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์ จากเดิม นางสาวกรรณิศา มงคลจิ๋วพิณ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๖๔๑๑๕ เป็น นางสาววิญญูธร มงคลจิ๋วพิณ  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๑๔-๖๔๑๑๕

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์  
ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิ.ร. ๑๖

(นายประสม คำรณพงษ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์และสิ่งปนเปื้อน  
บุรีนิเทศกรรมแผนกสิ่งปนเปื้อนโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและพิษวิทยาห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๒๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabak@dlw.mhl.go.th

G

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

“บูรณาการกรมฯให้ทำงานเป็นเอกภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชน”

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

แบบ ปอ. 1

วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า ( ) ผู้ประกอบอุตสาหกรรมประกอบกิจการโรงงาน

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอแอลเอส แล็บอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เลขที่ 104

ถนนพัฒนาการ

อำเภอ/เขต สวนหลวง

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02 760-3040

ให้ทราบประเภทยุทธศาสตร์/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ปฏิบัติงาน/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ

ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ/ประเภทกิจการ



ที่ อก ๐๓๐๔(๓)/ ๒๕ ๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครเพื่อขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบฟอร์มขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารเคมีที่ใช้ทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป  
(ประเทศไทย) จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่  
๖๐๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่แก้ว อำเภอเวียงเก่า จังหวัดขอนแก่น โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายเดช จ้างชน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๒
- ๒) นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๓
- ๓) นายสุพจน์ สลามเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นางสาวณุลล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๕
- ๒) นางพนา สีตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๖
- ๓) นางสาวอนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๗
- ๔) นายพิทยา ทองแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๘
- ๕) นางชลธิชา สุนงพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๙
- ๖) ว่าที่ ร.ต.ระชัย ม่วงมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๐
- ๗) นายวราวุฒ หัตถา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๑
- ๘) นายศักดิ์สินรินทร์ จรัสถาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๒
- ๙) นายสุรศักดิ์ สาจีน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๓
- ๑๐) นางสาวพรศุณ ภาวตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๔
- ๑๑) นายสภาพร ภาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๕
- ๑๒) นายสุพจน์ดำรงดี โศคศิลป์นั ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๖

๑๓) นายवलภา...

-๒-

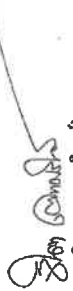
- ๑๓) นายवलภา หิโมยเมว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๗
- ๑๔) นางสาววณิดา เจริญตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๘
- ๑๕) นางสาววณิดา ผดุงจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๕๙
- ๑๖) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๐
- ๑๗) นายชัยสุรณ์ เลิศนันทกุลชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๑
- ๑๘) นายสังจา เพ็ชรแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๒
- ๑๙) นายกันตณ มณีสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๓
- ๒๐) นางสาวจันทิพย์ โกมลชนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๔
- ๒๑) นายจิรภัทร อธิกุลดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๕
- ๒๒) นายศุภณัฐ หัสสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๖
- ๒๓) นายศุภชัย วงศ์สุริยชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๗
- ๒๔) นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๘
- ๒๕) นายไสว ตันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๖๙
- ๒๖) นางสาวกิตติยา สันติอุทัยธารณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๐
- ๒๗) นางสาวเจนจิราพร ศรีบุญเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๑
- ๒๘) นางสาวสุรินทร์ สิงห์งา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๒
- ๒๙) นางสาวธิดารัตน์ ศิริมงคลไร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๓
- ๓๐) นายพิพัฒน์ นิกัรเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๔
- ๓๑) นายศิริวิทย์ เรืองสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๕
- ๓๒) นายปรเมศ สัตยคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๖
- ๓๓) นายณภาพ ธรรมะโร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๗
- ๓๔) นางสาวศุภรัตน์ ไสยจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๘
- ๓๕) นายพชรกร อินทเสนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๗๙
- ๓๖) นายทิวากร เชื้อมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๐
- ๓๗) นายอนุรักษ์ ทองจงศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๑
- ๓๘) นายอภิชาติ วิลาศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๒
- ๓๙) นายจักรวรรดิ ศรีรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๓
- ๔๐) นายประสาธมิตร เขื่อนเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๔
- ๔๑) นายภาณุวัฒน์ วัจพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๕
- ๔๒) นายสันติ ชัยชนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๖
- ๔๓) นายสิทธิชัย แก้วมาตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๗
- ๔๔) นายทินกร กุสชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๑-๔๕๘๘

ค. ขอข่ายสามารถที่ยื่นได้รับทะเบียนไม่ได้รับทะเบียนในรายชื่อ จำนวน ๑๔ รายการ  
อาทเลเสีย (ไม่ส่งระบบ) จำนวน ๗ รายการ และนำที่ดิน จำนวน ๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มิใช่ข้อ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์  
จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีราชการที่ออก ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบ  
คำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตาม  
วิธีราชการที่ออก ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจิณดา เทพะจันทร์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมกับมลพิษ  
บุรีรัมย์

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๓๒๖๑-๓  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : envdev@w.mmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิธีราชการที่ออก  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอริ กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓  
ที่ อ. ๐๓๐๐(๓)/ ๒๕ ๗๐  
ลงวันที่ ๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕

ขอขอบคุณที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

นับเสีย จำนวน ๑๔ รายการ

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

ขนาดเสีย (ไม่รวม) จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[3]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[8]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup> Ringelmann's Method <sup>[3,4]</sup>
3	Opacity	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[6]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[9]</sup>
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[10]</sup>
5	Sulfur Dioxide	

วิศวะ สัมฤทธิ์  
(นางสาววิภาดา สัมฤทธิ์)

ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออก  
Sulfuric Acid...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium – Thorin Titrimetric Method <sup>6)</sup>
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>7)</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 3 ขวดรวม

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

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: 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 กำหนดค่าปริมาณเขตก๊าซที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำโรงสีที่ใช้เอนสเปนเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขตก๊าซที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 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.

วิไล สัมฤทธิ์  
(นางสาววิไลดา สัมฤทธิ์เดช)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาศักยภาพโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาศักยภาพโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและพัฒนาศักยภาพโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๙๐๐๕ ๙๖๑๓-๔

# สำเนา

ที่ อภ ๐๓๒๖/๒๐๕๐๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มิ.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเทล แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารที่เอกสาร ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัทอ้างถึง บริษัท เอนเทล แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สดก. สดก. ที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ออกใบแจ้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวเจษฎาพร ศรีบุญเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๕๕๕๑๑

๒) นางสาวสุรินทร์ สิงห์งาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๕๕๕๑๒

๓) นางสาววิภา ผดุงจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๕๕๕๑๔

๔) นายสุภาวดี หิรัญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๕๕๕๑๖

๕) นายสิทธิชัย แก้วเกตุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๕๕๕๑๗

ข. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอัฐพงษ์ เพ็งงามา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๑

๒) นางสาวกัญจพรรัตน์ รักดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๒

๓) นางสาวจุฑารัตน์ สีทองหลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๓

๔) นายสรวิชัย คุ้มบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๔

๕) นายณัฐวุฒิ อมพรพราหมณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๕

๖) นายจิตรกร สีระสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๖

๗) นายสิริวัชร สุวรรณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๗

๘) นายสิริวัชร สุวรรณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๘

๙) นายสิริวัชร สุวรรณรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๑๙

๑๐) นายอนุวัฒน์ ตามา ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๒๐

๑๑) นายสุรวิทย์ นราพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๒๑

๑๒) นายอดิศักดิ์ ตระวิญญ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๐๒๒

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อท ๐๓๑๐(๓)/๖๔๓๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่าน  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม QR Code ห้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี อำพันรัตน์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อท ๐๓๑๐(๓)/๕๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ พ.ย. ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรือน กรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอบัวบกแดง  
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)  
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๓ รายการ และน้ำดื่ม ๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่ง  
มาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนที่ อท ๐๓๑๐(๓)/๖๔๓๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถ  
ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี อำพันรัตน์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลอร่าทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓  
ที่ อภ ๐๓๒๐๘๕๖๕๗ ลงวันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอแนบสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

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

น้ำได้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	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. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023



