

# ภาคผนวก จ

---

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ แผ่น  
ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๔ ขอขยายผลการ ๔๐  
ถนนพัฒนาการ แขวงคลองหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่รับแจ้ง เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำเสียจากกากเสีย สิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฒ่า)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้อำนวยการสำนักงาน  
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบราชการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๕๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@djw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

- ๒ -

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๘๑ ราย

๑) นายการบดินทร์ กิตติคุณาภิรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล ล่วงเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๒
๓) นายธนวิทย์ เรืองเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๓
๔) นายศิระ จันทร์เฒ่า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐพร คำแพง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชยธรรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๖
๗) นางสาวลาวัณย์ น้อยเสียม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๗
๘) นางสาวณัฐพร คำแพง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๘
๙) นางสาวธนวิทย์ เรืองเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวธนวิทย์ เรืองเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศุภณัฐ วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๑
๑๒) นางสาววิมลพร มงคลจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ มงคลจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๓
๑๔) นายเทพพร จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๔
๑๕) นายบรรณรักษ์ โภทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๕
๑๖) นายธนากร จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมณี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุภาวดี อรรณพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปณิศา ชัยเดชมณฑล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร พงษ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูนาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์สุทนต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรณิศา ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๕
๒๖) นายจิตรดา คำแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรุณวรรณ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรวณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๒๙
๓๐) นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมณ์ ศรีปิ่นมณี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ ภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เหมินเกียรติ อมรศรีเสรม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศิริประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๕

31/11

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวจุฑารัตน์ จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๑
๒) นางสาวชัชชัย โภทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๒
๓) นายควาบุช จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๓
๔) นางสาวนภกร เสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๔
๕) นายสุวิภา สอนแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๕
๖) นายวิฑูรย์ ชุนทร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๐๖

31/11

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวจตุรพร พันธ์อภิกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวปรารถนาทิพย์ ภัทราภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวเดือนใจ พากกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๐
๔๑) นายวรากร บุญรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๑
๔๒) นายพนม วิริยะสกล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๒
๔๓) นายณัฐ เสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๓
๔๔) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๔
๔๕) นายภูวิช พรหมเสนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๕
๔๖) นายชุตติ ภัทราภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๖
๔๗) นายชุตติ วงษ์จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๗
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๘
๔๙) นายเจษฎา คุ้มศิริไทย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๔๙
๕๐) นายจักร ภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๐
๕๑) นายณัฐ เสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๑
๕๒) นายณัฐวัฒน์ ชุนทร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๒
๕๓) นางสาวจุฑารัตน์ จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๓
๕๔) นางสาวทิพย์ ขวาลสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๔
๕๕) นางสาวธิดา บุญเที่ยง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๕
๕๖) นางสาวณัฐภาณุ ขวาลสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๖
๕๗) นางสาวจุฑารัตน์ จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๗
๕๘) นายณัฐวัฒน์ ปังสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๘
๕๙) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๕๙
๖๐) นายประจักษ์ วรรณสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๐
๖๑) นายชุตติ พงษ์อภิกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๑
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๒
๖๓) นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๓
๖๔) นายณัฐวัฒน์ วัฒนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวณัฐภาณุ ขวาลสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๕
๖๖) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๖
๖๗) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๗
๖๘) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๘
๖๙) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๖๙
๗๐) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๐
๗๑) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๑
๗๒) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๒
๗๓) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๓
๗๔) นายณัฐกร ช่างเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๐๐๗๔

31/11

๓๘) นายประเสริฐ



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

40 Manganese...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>(4)</sup>
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
49	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(4)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
52	Sulfide	Iodometric Method <sup>(4)</sup>
53	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>(4)</sup>
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C <sup>(4)</sup>
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

น้ำยาดิน...

น้ำยาดิน จำนวน 126 รายการ

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

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

36 Chrysene...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(9)</sup>
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
40	DOE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
41	DOT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>

56 1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</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>(9)</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
98	pH	Electrometric Method <sup>(9)</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>(9)</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(9)</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(9)</sup>
109	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>6</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(4,23)</sup>

110 TPH (C<sub>7</sub>-C<sub>10</sub>)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>16</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,21)</sup>
111	TPH (C <sub>10</sub> -C <sub>35</sub> )	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(9,22)</sup>
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

ภาคผนวก...

ภาคผนวก (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 28 รายการ

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

15 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(3)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>(3)</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(2)</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>(3)</sup> 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>(3)</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>(3)</sup>
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(3)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(3)</sup>
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(3)</sup>
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(2)</sup> 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(2)</sup>

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(3)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิด จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,24)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,24)</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,16)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>

5 Beryllium...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5-Pentachlorobiphenyl - 2,3',3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,29)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup> Electrometric Method <sup>(13,29)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(3,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
29	pH	
30	Selenium	

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(1,9,28)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,29)</sup> 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,29)</sup>
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,16)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>

ดิน

## ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13)</sup>
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
9	Benzo(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,18)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,23)</sup>
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,23)</sup>
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(10,28)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(11,28)</sup>

23 Cadmium...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
33	Chromium	1) Digestion, inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 2) Digestion, inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
34	Chromium (III)	1) Digestion, inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,14,19)</sup> 2) Digestion, inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(7,14,19)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(8,16)</sup>

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>(17,28,29)</sup>
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>

49 1,2-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>

63 Di-n-Octyl Phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(10,20)</sup> 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup>
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(15,25)</sup> 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,24)</sup>

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
74	$\alpha$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
75	$\beta$ -HCH	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
81	Lead	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
83	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
85	Methoxychlor	2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
86	Methyl Bromide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
87	Methylene Chloride	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
88	2-methylphenol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
90	Methyl tert-Butyl Ether	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
92	Nickel	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
93	Nitrobenzene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

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

99 Phenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
100	Pyrene	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
101	Selenium	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
102	Silver	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
103	Styrene	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
105	Tetrachloroethylene	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
106	Toluene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
108	TPH ( $C_{10}$ - $C_{16}$ )	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
109	TPH ( $C_{16}$ - $C_{18}$ )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
110	TPH ( $C_{18}$ - $C_{20}$ )	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)(3)</sup>
114	Trichloroethylene	2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1)(2)(3)</sup>

115 2,4,5-Trichlorophenol...

## เอกสารอ้างอิง

5. United States...

20. United States
- <sup>1</sup>

20. United States...

- 7 June



ព័ត៌មានបន្ថែម/ ទំព័រ ២២

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

၂၄ မေလ ၂၀၁၆

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้เขียน: กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มแอลเอส แลบบอราทอรี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงรูปโฉม และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด หวังปฏิบัติภารกิจ  
วิเศษระลอกเขมร เลขทะเบียน ๖ ๒๐๔ สลากรางวัลเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตคลองหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเชิญแปลงตลาด ความละเอียดสูงแล้ว นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| ๑) ให้อาณัติเจ้าหน้าปกครองท้องที่ปฏิบัติราชการตาม จำนวน ๓ ราย |                               |
| ๑) นางสาวพรพริ้งดา หุตะคง                                     | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๖๖  |
| ๒) นายชัย ชุทธะ   | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๖๘  |
| ๓) นางสาวสุภาวดี นามบุร                                       | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๖๙  |
| ๒) ให้แต่งตั้งท้องที่อธิบดีจัดการบริหารงานเอกชน จำนวน ๑๒ ราย  |                               |
| ๑) นางสาวฐิติภา คณินชัย                                       | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๒  |
| ๒) นางสาวพัชรวิภาภรณ์ สอนะ                                    | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๓  |
| ๓) นางสาวณัฐนันท์ กับนางสาว                                   | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๔  |
| ๔) นางสาวอนาชา วะละเคน  | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๕  |
| ๕) นายทองสุข นามบุร   | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๖  |
| ๖) นามนภาพกร หระ  | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๗  |
| ๗) นายพิริบรณ ฝ่อสวางสวน                                      | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๗๘  |
| ๘) นายณัฐพร ธิสรา   | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒ ๒๐๘-๙-๐๐๘๐ |
| ๙) นายศศิธรวิทย์ ปานพิง                                       | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๘๑  |
| ๑๐) นายณัฐพร ชุมน   | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๘๒  |
| ๑๑) นายธน - สุภาพันท์   | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๘๓  |
| ๑๒) นายพรพริ้งดา หุตะคง                                       | พระยีนเรนทรเจ้าฯ ๒๒๐๘-๙-๐๐๘๔  |

อึ้ง พงษ์สิงห์

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งมอบพร้อมหนังสือมอบอำนาจขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย กสิณกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๓๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๕๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

๑) นายประพนธ์ วรรณสุขชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๐
๒) นายจิรพันธุ์ ชวรสอ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๖
๓) นายพิรุณ ภาคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๗
๔) นางสาวอรุณ คำคอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๔
๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๔๔
๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๖๓
๗) นายภัทรพงษ์ วัฒนทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๖๗
๘) นางสาวจตุรพร กระจำนงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพันธ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๓๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๑๐ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๕๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๒
๒) นายมงคล ผลาทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพันธ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๓๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอคืนสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๕๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

๑) นายคุณากร มั่นชื่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๔
๒) นายชัยมงคล แก่นชาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๕
๓) นายอภิรักษ์ บุดสีห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๖
๔) นายพิชิตานนท์ อธิปกิจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๗
๕) นายศุภราช นกวันหา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๘
๖) นายวิกรม นิธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๓๙
๗) นายกมลนันทน์ คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๔๐
๘) นายศิริพงษ์ มีฤทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๔๑
๙) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๔๒
๑๐) นายอิทธิพงศ์ ศรีแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๔๓
๑๑) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๔๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งมอบพร้อมหนังสือมอบอำนาจขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจิระ จันทร์ดี)  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ผู้บังคับการกองบังคับการป้องกันและปราบปราม  
กองป้องกันและปราบปราม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





เรื่อง ค่อยาพ่นสีรถยนต์บนพื้นถนน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือขอยุ้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามที่ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕  
คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ดำเนินการแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)

จำกัด ค่อยาพ่นสีรถยนต์บนพื้นถนน

- ก ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ๑) นายเดช ช่างชน
  - ๒) นางสาววิมล ทรัพย์
  - ๓) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๔) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๕) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๖) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๗) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๘) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๙) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๐) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๑) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๒) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๓) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๔) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๕) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๖) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๗) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๘) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๑๙) นายสุพจน์ สยามะ
  - ๒๐) นายสุพจน์ สยามะ

๑๖) นายสุพจน์ สยามะ

- ๑๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๑๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๑๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๑๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๒๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๓๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๔๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๑๐๐) นายสุพจน์ สยามะ

๕๑) นายสุพจน์ สยามะ

- ๕๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๕๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๖๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๗๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๘๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๐) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๑) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๒) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๓) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๔) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๕) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๖) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๗) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๘) นายสุพจน์ สยามะ
- ๙๙) นายสุพจน์ สยามะ
- ๑๐๐) นายสุพจน์ สยามะ

หนังสือแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕  
คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพจน์ สยามะ)  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ  
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคตะวันออก  
โทร ๐ ๒๒๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑ ๖  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: eia@esd.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕  
ที่อก ๐๓๒๐/ ๗ ๕๓ ๘ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๒๒๓/๒๐ หนึ่ง ๕  
น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>21</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Ande Modification Method <sup>21</sup>
3	Color	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>21</sup>
4	Cyanide	2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>21</sup>
5	Formaldehyde	3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>21</sup>
6	Free Chlorine	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>21</sup>
7	Oil and Grease	Distillation, Colorimetric Method <sup>21</sup>
8	pH	Distillation, Colorimetric Method <sup>21</sup>
9	Phenols	Liquid Liquid, Partition Gravimetric Method <sup>21</sup>
10	Sulfide	Electrometric Method <sup>21</sup>
11	Temperature	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>21</sup>
12	Total Dissolved Solids	2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>21</sup>
13	Total Kjeldahl Nitrogen	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>21</sup>
14	Total Suspended Solids	Field Method <sup>21</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>21</sup>
2	pH	Electrometric Method <sup>21</sup>
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>21</sup>

เอกสารแนบท้าย



## เอกสารสืบ (ปล่องระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[9]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[9]</sup>
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
3	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[3,4]</sup>
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[9]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[10]</sup>
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[11]</sup>
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Titrimetric Method <sup>[6]</sup>
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[7]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

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

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60, Appendix A Method 10, 2017.

10. United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60, Appendix A Method 7E, 2023.

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

ที่อก ๐๓๒๐/ ๑ ๐ ๐ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Env 2024/005  
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามที่บริษัทฯ ได้แจ้ง บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปางหลวง จังหวัดระยอง ขอแก้ไขเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๓ นางสาวพณมา สีตา  
ลำดับที่ ๒๔ นางสาวณิศา กุลสุวังค์  
ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สุนทร  
ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิศักดิ์ โชคบัณฑิต  
ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย กลิ่นกรอม)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๓-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dw.mil.go.th

Green Industry "อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่อก ๐๓๒๐(๓)/ ๕ ๒ ๔ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเอเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๔

ตามที่ขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำปางหลวง จังหวัดระยอง ของยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายปารามศ ตัญยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-๖-๐๐๕๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ คำวงศ์)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงาน  
ปฏิบัติการตามมติคณะกรรมการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๓-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@dw.mil.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวไกล ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๕๕ ๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

**๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔**

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นสัตยาบันของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ยื่นเลขที่ ๖๓๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำตู่ อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๓ ราย  
จากนายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย เป็น นายอมลวิชัย วงศ์ไชย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประคม คำรงทรงษ์)

ผู้อำนวยการกองจัดการสิ่งแวดล้อมและโรงงาน  
ปลัดรักษาความปลอดภัยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๓๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eivw@w.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

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



**ALS Line Official**  
ID: @alsthailand



**ALS Facebook**  
Search: ALS Thailand