

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/ ๑๐๖ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอติดสติกเกอร์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่จะได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น
ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่จะได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำได้ดื่ม
จำนวน ๑๖๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน
จำนวน ๑๖๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ
ขอแสดงความนับถือ

๒๒๓
(นายศิระ จันท์เลิศ)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ตรวจราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายานยนต์โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๖
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๗๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อภ ๐๓๓๐(๑)/ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย
๑) นางสาวสุพาร จันท์เลิศ
๒) นางสาวฉันทย์ โจนารกุล ณ นคร
๑) นายศรายุทธ จิตรานนท์
๔) นางสาวกนกกร เอนก
๕) นายสุริยา ล้อมแก้ว
๖) นายวิชาญ ชุมภะรัต
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-ค-๔๗๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-ค-๔๗๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-ค-๔๗๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-ค-๖๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-ค-๖๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-ค-๖๑๑๓

๒๒๓
(นายศิระ จันท์เลิศ)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ช่วยอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ตรวจราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ឆ្នាំទី១៧៧២

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวจินดา ไชยธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๐๒ |
| ๒) นางสาวศากุณี ช้อยรัมย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๐๕ |
| ๓) นางสาววណัญญาญณัฐ อัมพรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๐ |
| ๔) นางสาวนารีพร สายแสง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๕ |
| ๕) นางสาวนันทวี ธนบุรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๖ |
| ๖) นางสาวศรัณยา เถมยารักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๗ |
| ๗) นางสาวสรวิชัย มงคลวิจิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๘ |
| ๘) นางสาวศิริลักษณ์ พิมพ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๒๐ |
| ๙) นายพพงษ์ จันทบุรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๙ |
| ๑๐) นายพรเศรษฐ โกมลย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๒๑ |
| ๑๑) นายธนา จงยา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๔ |
| ๑๒) นางสาวกมลทิพร แก้วมัน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๖ |
| ๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรณูพิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๗ |
| ๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมการ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๙ |
| ๑๕) นางสาวปิภา ชัยตอมมูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๒๑ |
| ๑๖) นางสาวศศิธร มุสสัสดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๔ |
| ๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูนกัษพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๕ |
| ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สีหา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๘ |
| ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ โสพฤกษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๗ |
| ๒๐) วัชรียอติสิทธิ์ วัฒนภา จ้างเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๘ |
| ๒๑) นางจิตตา คำแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๕๗๑๙ |
| ๒๒) นางสาวอรพรรณ รักง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๑๕ |
| ๒๓) นางสาวนันทินี ชัยกรณดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๑๕ |
| ๒๔) นายจุลเดช วรินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๐ |
| ๒๕) นางสาวดาสุรัตน์ ร้องคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๑ |
| ๒๖) นายนคร สุขเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๒ |
| ๒๗) นายปัญชา นามเขตต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๓ |
| ๒๘) นายพริบ ศรีรัตนตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๕ |
| ๒๙) นายอุทัย ฤกษ์ม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๖ |
| ๓๐) วัชรียอติสิทธิ์ วัฒนภา จ้างเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๘ |
| ๓๑) นางสาวปริยา สร้างนา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๙ |
| ๓๒) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๓๐ |
| ๓๓) นางสาวจุฑาภรณ์ โอนสัมเพษ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๖๑๒๕ |
| ๓๔) นางสาวจางวรรณ วัฒนศิริทิพย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๗๐๗๖ |

(นายศิริระ จันทร์เห็ด)

นักวิทยาศาสตร์ใช้มาตรฐานการศึกษากับการปกครอง
ผู้ชำนาญการกองวิจัยและเตรียมวิทยานิพนธ์ในงาน

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์...

9

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| ๓๔) นางสาวปรังพัตย์ กิจไพศาลศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๕๔ |
| ๓๕) นางสาวเดือนใจ หางกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๕๕ |
| ๓๖) นางสาวจิราพร ศิริเวช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๕๖ |
| ๓๗) นายวรกร ยุทธาภัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๕๗ |
| ๓๘) นายพนม วีระะสภกิจ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๕๘ |
| ๓๙) นายอนันต์ เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๕๙ |
| ๔๐) นายอดิสร จาพพร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๐ |
| ๔๑) นายอรรถพล นิยมวิทย์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๑ |
| ๔๒) นายภูวิช พรหมสอาด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๒ |
| ๔๓) นายอดเดช โกภาพิพัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๓ |
| ๔๔) นายจุมพฏ จงษ์จันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๔ |
| ๔๕) นายอาทิตย์ ศรีสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๕ |
| ๔๖) นายเอกชัย คงดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๖ |
| ๔๗) นายเชษฐาพร คงดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๗ |
| ๔๘) นายจักร์ บุญยิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๘ |
| ๔๙) นายอนันต์ โอบน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๖๙ |
| ๕๐) นายอภิวัฒน์ ขุนมณี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๐ |
| ๕๑) นางสาวสุภาวีย์ มาก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๑ |
| ๕๒) นางสาวทิพร ขาวสมบูรณ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๒ |
| ๕๓) นางสาวธิภา บุญยิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๓ |
| ๕๔) นางสาวกนกอร เข้มแข็ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๔ |
| ๕๕) นางสาวพัชรียา พงษ์ศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๕ |
| ๕๖) นางสาวนันทา สุวรรณกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๖ |
| ๕๗) นางสาวกานดา นามวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๗ |
| ๕๘) นางสาวไฉรินทร์ ศิลสร้างเป็น | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๘ |
| ๕๙) นายธีรวัฒน์ ปงตุช | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๗๙ |
| ๖๐) นายอิทธิพล ยะโส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๐ |
| ๖๑) นายประพจน์ วรรณสุขชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๑ |
| ๖๒) นายชัย พงทิพย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๒ |
| ๖๓) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๓ |
| ๖๔) นางสาวนภาพร หักบุญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๔ |
| ๖๕) นายสิทธิโชค งามเงิน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๕ |
| ๖๖) นางสาวกมลวรรณใจบุญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๖ |
| ๖๗) นางสาวพรณิศา พุ่มทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๗ |
| ๖๘) นางสาววราภรณ์ ยี่ดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๘ |
| ๖๙) นายพนัทธ์ ศรีระยอน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๘๙ |
| ๗๐) นายภูวิช หอยอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๙๐ |
| ๗๑) นายณัฐ บุญระนัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖-๗๐๙๑ |

(ปายสิทธิ์ จันทร์เพ็ญ)

นิตยสารสารคดี สำนักพิมพ์สารคดี กรุงเทพมหานคร

๗๒) นายสมบุญ...

๓๒) นายสมบุญ ปุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๔
๓๓) นายวิรัตน์ ไชยระรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๕
๓๔) นายบุญเคน เฒ่าพูน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๖
๓๕) นายธีรพันธุ์ ชาลอทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๗
๓๖) นายสมโภช วันสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๘
๓๗) นายธีร บามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๓๙
๓๘) นายบุญรัตน์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๐
๓๙) นายอิศราเรศ จังสวาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๑
๔๐) นายประเสริฐ สุระพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๒
๔๑) นายบุญ จันทระนิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๓
๔๒) นายธีรพงษ์ ทองอุณบริศา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๔
๔๓) นายอุบล ทองบุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๕
๔๔) นายบุญรัตน์ ม่วงพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๖
๔๕) นายจตุรชาติ ปัตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๗
๔๖) นายอุบลเกษ สาธารณณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๘
๔๗) นายชัย บุญสงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๔๙
๔๘) นายกาญจน์ โยมางค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๐
๔๙) นายณัฐชัย คูณลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๑
๕๐) นายชัยชัย ไกรวิกรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๒
๕๑) นายณัฐชัย ธีระเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๓
๕๒) นายชัยชัย นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๔
๕๓) นายพงษ์ชัย ชัยพิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๕
๕๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๖
๕๕) นายสิทธิเดช ทาสีดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๗
๕๖) นายอนนกร อิศูดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๘
๕๗) นางสาวรณิศา ขาติวิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๕๙
๕๘) นางสาวณิพัทธ์วัน มีนาถ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๐
๕๙) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๑
๖๐) นางสาวชญาณีน พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๒
๖๑) นายกิตติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๓
๖๒) นายธีรวัน หนึ่งวิชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๔
๖๓) นายณัฏฐ์ สุขเปีย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๕
๖๔) นายธรรมวัน ติระทองคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๖
๖๕) นายอุบลพล สมนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๗
๖๖) นายทักษิณัย อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๘
๖๗) นายธนากร นามะบุญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๖๙
๖๘) นายอิศพงศ์ บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๐

(นายธีระ จันทระนิยม) ๖๐๔) นายสมบุญ...
ผู้มีอำนาจออกใบและยื่นใบสมัคร
บันทึกการออกใบและยื่นใบสมัคร

๖๐๕) นายสมบุญ อุบัติรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๑
๖๐๖) นายธีรพล คุณสุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๒
๖๐๗) นายบัณฑิต สรรวิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๓
๖๐๘) นายธีระนัฐ พนมศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๔
๖๐๙) นายพงษ์ศิริ โสมเขียว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๕
๖๑๐) นายพีรพัฒน์ กำคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๖
๖๑๑) นายภาณุพงศ์ มานิตย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๗
๖๑๒) นายมงคล ผลาพิชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๘
๖๑๓) นายภูมิพร พุทธิศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๗๙
๖๑๔) นายสิริบท ทองอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๐
๖๑๕) นายอเนชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๑
๖๑๖) นายอดิศักดิ์ ผ่องแผ้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๒
๖๑๗) นายอนันต์ชัย วิสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๓
๖๑๘) นายณัฐดนัย เจือละออง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๔
๖๑๙) นายวรุญ ตีนึก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๕
๖๒๐) นายแสงตะวัน นทะมณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๖
๖๒๑) นายอุทัยพงศ์ ธีระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๗
๖๒๒) นายชัยวุฒิ ไชยชนะใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๘
๖๒๓) นายวิรุจ ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๘๙
๖๒๔) นายสมนทกร เลื่อนทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๐
๖๒๕) นายกัญญ์ สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๑
๖๒๖) นางสาวปัทมรัตน์ บุตรพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๒
๖๒๗) นางสาวนิลาวัลย์ นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๓
๖๒๘) นางสาวพัชรินทร์ แสนศรีอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๔
๖๒๙) นายไพรัชย์ เปี่ยมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๕
๖๓๐) นางสาวศุภมาศ ทองมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๖
๖๓๑) นางสาวลลิตา จิตรสรวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๗
๖๓๒) นางสาวไพบร เล็กอุทัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๘
๖๓๓) นางสาวภาณุมาพร คำไม้เกน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๕๙๙
๖๓๔) นางสาวสุลลรัตน์ ภาณุภูมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๐
๖๓๕) นางสาวกาญจนา คงบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๑
๖๓๖) นางสาวไพรมร ศรีรูป ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๒
๖๓๗) นางสาวทิพนพร สุขปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๓
๖๓๘) นางสาวลลิตา ปานทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๔
๖๓๙) นางสาวอริสา ทองมูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๕
๖๔๐) นางสาวอริสา หักคุดทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๗๖๐๖

(นายธีระ จันทระนิยม) ๖๔๐) นางสาวภาณุ...
ผู้มีอำนาจออกใบและยื่นใบสมัคร
บันทึกการออกใบและยื่นใบสมัคร

- ๑๔๖) นางสาวสุดาภรณ์ สุนทรสนาน
๑๔๗) นางสาวสุดารัตน์ นนท์ประลาท
๑๔๘) นางสาวรังนิกร เนียมกลาง
๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลาทา
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ คุ้มหมัด
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์
๑๕๓) นางสาวสุรททา ปิ่นสุภา
๑๕๔) นางสาวพาดิ์ สุธมมาน
๑๕๕) นางสาวจิราเจด พองดา
๑๕๖) นางสาวภกกรณ อูระ
๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข
๑๕๙) นางสาวธิดา วัชรันติธรรม
๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคผอญ
๑๖๑) นางสาวพินดา ยอดอินทร์
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน

๑๖-๑๖


(นายอิสระ จันทะลุน)
นักวิทยาศาสตร์สุขภาพ สาขาสังคมศาสตร์
ผู้ชำนาญการกองวิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรม
ปฏิบัติการทางเคมีและชีวเคมี กรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือแจ้งต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอนเนอจี้ แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑) ๑ ๐ ๖ ๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๑ รายการ

แนบท้าย จำนวน 59 รายการ

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


(นายอิสระ จันทะลุน)
ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาสุขภาพ กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

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

3 Aldrin...

(นางรักเกียรติ อัครกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบกลาง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

น้ำดื่ม จำนวน 126 ขวด

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

3 Aldrin...

(นางรักเกียรติ อัครกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบกลาง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

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

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

วิธี

(นางวิภาดา จิตต์สุภาวดี)
ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายวิชาการและทดสอบดิน
กรมส่งเสริมการเกษตร

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

วิธี

34 Chromium (II)...

(นางวิภาดา จิตต์สุภาวดี)
ผู้ชำนาญการพิเศษฝ่ายวิชาการและทดสอบดิน
กรมส่งเสริมการเกษตร

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

51 cis-1,2-Dichloroethylene...

(นางวิภาดาญ์ นักรฤทธิไค)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และประเมินผลข้อมูล

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

68 Fluorene...

(นางวิภาดาญ์ นักรฤทธิไค)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
และประเมินผลข้อมูล

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

กรม
สิ่งแวดล้อม

84 Methanol...

(นางสาวกัญจน์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องกลาง

กรมสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

กรม
สิ่งแวดล้อม

97 Pentachlorophenol...

(นางสาวกัญจน์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องกลาง

กรมสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	TPH (C ₉ -C ₁₄)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
111	TPH (C ₁₅ -C ₃₀)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางจิราภรณ์ อัครกุลสุริยา)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องปฏิบัติการ
และระบบข้อมูลข้อมูล

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

สารเคมี (ต่อเนื่อง) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

3 Carbon Monoxide...

(นางจิราภรณ์ อัครกุลสุริยา)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องปฏิบัติการ
และระบบข้อมูลข้อมูล

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

Signature
(นางจิราภรณ์ ด้วงสุวรรณ์)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการและห้องทดลอง
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

สิ่งปลูกถ่าย...

สิ่งปลูกถ่ายหรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

Signature
(นางจิราภรณ์ ด้วงสุวรรณ์)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการและห้องทดลอง
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

6 Cadmium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.16)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.19.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.16)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method: Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.15.17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.16.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.15.17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.16.17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.16.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1.17)

Signature

(นางวิภาดา จันทะกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.16)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.16)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
15	DOE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2.31)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23)

Signature

(นางวิภาดา จันทะกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,19) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,18)
18	Endrin	
19	Heptachlor	
20	Lead	
21	Lindane	
22	Mercury	

วิธีวิเคราะห์
(นางธิภาญจน์ อัครฤทธิกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารเคมีพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,6,20) 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,19) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,19)
24	Mirex	
25	Molybdenum	
26	Nickel	

วิธีวิเคราะห์
(นางธิภาญจน์ อัครฤทธิกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

27 Polychlorinated...

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',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	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)

28 Pentachlorophenol...

(นางริกาญจน์ ฉัตรฤทธิกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการระดับชาติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
29	pH	Electrometric Method ^(22,30)
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)

4) Digestion...

(นางริกาญจน์ ฉัตรฤทธิกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการระดับชาติของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.15) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14.24) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(14.24) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.15)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.15)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.15)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.15)

9 Benz(a)anthracene...

(นางธิษฏาณันต์ อัครกุลสุโข)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

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

26 Carbon tetrachloride...

(นางธิษฏาณันต์ อัครกุลสุโข)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,15)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,15,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(26,27,28)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

40 DDE...

57 Dieldrin...

(นางริษาญณ์ ชัยรสสุทิน)
ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการด้านพิษมูลสัตว์

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,20)

57 Dieldrin...

(นางริษาญณ์ ชัยรสสุทิน)
ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการด้านพิษมูลสัตว์

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

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,23) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(45,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16) 1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	
73	n-Hexane	
74	α -HCH	
75	β -HCH	
76	γ -HCH	
77	Hexachlorocyclopentadiene	
78	Hexachloroethane	
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	
80	Isophorone	
81	Lead	
82	Manganese	
83	Mercury	

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัทร วัฒนศิริกุล
ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพ
ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
84	Methanol	2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽¹⁹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,20)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
88	2-methylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
89	2-Methylnaphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
93	Nitrobenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,32)

วิธีแปล
(นางฉัตรกานต์ อัครฤทธิเดช)
ผู้ชำนาญการพิเศษทางวิทยาศาสตร์การเกษตร กองคลัง
กรมวิชาการเกษตร

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,3',5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-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 Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl 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',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
97	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
98	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
99	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
100		Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)

วิธีแปล
(นางฉัตรกานต์ อัครฤทธิเดช)
ผู้ชำนาญการพิเศษทางวิทยาศาสตร์การเกษตร กองคลัง
กรมวิชาการเกษตร

101 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
108	TPH (C ₃ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
109	TPH (C ₃ -C ₁₀)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(21,31)
110	TPH (C ₁₀ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(21,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)

Signature
(นางกาญจน์ นิตยกุลโต)
ผู้ตรวจการสำนักมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง

116 2,4,6-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23,31)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ ๓๕ 113.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่า
ครั้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำหรือเครื่องจักรที่ใช้กลไกเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ ๓๕ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ:
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and
Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for
New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation
Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

Signature
(นางกาญจน์ นิตยกุลโต)
ผู้ตรวจการสำนักมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง

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 Solts. 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...

(นางวิภาดา ชัยพรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
การตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

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.

(นางวิภาดา ชัยพรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
การตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อท ๐๓๐๑(๑)/ ๕ ๓ ๗ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และนิติกรรมสิทธิของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กระทรวงสาธารณสุข ได้แจ้งให้ทราบถึงผลการพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ใ้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ๑) นายนคร สุขเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๖๑๒๒๑ |
| ๒) นายบัญชา นามเขตต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๖๑๒๒๓ |
| ๓) นายอรุณพล นิยมวิทย์พันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๐๔๘ |
| ๔) นางสาวพัชรียา พงษ์สมดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๑๐๓ |
| ๕) นางสาวภาณุตา สุรางค์ตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๑๐๔ |
| ๖) นางสาวศรณีย์ บังค์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๐๔ |
| ๗) นายสมโภช วัธสา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๑๔ |
| ๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๑๔ |
| ๙) ว่าที่ร้อยตรีภานุพงศ์ แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๑๖ |
| ๑๐) นายณัฐพันธ์ จุลศิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๐๖ |
| ๑๑) นายณัฐดนัย เจือละทอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๐๗ |
| ๑๒) นางสาวกาญจนา คงคุณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๑๔ |
| ๑๓) นางสาวรณิกร เปี่ยมกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๑๗ |
| ๑๔) นางสาวณิชากรรัตน์ ศรีนิลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๑๘ |
| ๑๕) นายศิริวัฒน์ พานิชย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๑๙ |
| ๑๖) นางสาวกนกกรณณ์ อุระ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๒๕ |
| ๑๗) นางสาวจิตติมา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๒๗ |
| ๑๘) นางสาวอริสา วิริยะนิธธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๒๘ |
| ๑๙) นางสาวพินดา ยอดอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๖๕๐ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

-๒-

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางกาญจน์ทิศา กิตติคุณนิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายบรรณิธิ เพ็ญชัยคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายธัญญ์ ด้วงแพง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๕ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้ จะหมดอายุหรือหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อท ๐๓๐๑(๑)/๑๖๖๔ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันที นำไปใช้ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าท้ายนี้เพื่อฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

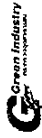
(นางรักาญจน์ อัครสุกวิไล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์
ปฏิบัติการกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๗-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๑๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่มกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๐๑(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสามเหลี่ยมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๕ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ จากเดิม นางสาววรัญช์ มงคลจิฑูฑิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๑๔๔ เป็น นางสาวอัษฎนุตร มงคลจิฑูฑิ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๑๔๔

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

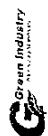
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙๙ ๑๙

(นายประสม คำพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
ปฏิบัติการควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กองวิจัยและเชื่อมกับผลิตภัณฑ์โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๓๐-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๐๔๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabatt@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประคองโลกก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ อก ๐๓๐๑(๓)/ ๖ ๕ ๗ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสามเหลี่ยมของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับทราบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสามเหลี่ยมที่ส่งทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๐๕ สถานที่ตั้งเลขที่
๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่โค อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเดช ช้างชน
๒) นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
๓) นายสุพจน์ สลมนิธี
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-๖-๔๙๕๖

๑) นางสาวณมล บรรจงกิจ
๒) นางพญา ลีดา
๓) นางสาวนิตา กุลสุรินทร์
๔) นายพิทยา ทองแดง
๕) นางชลธิชา สุนท
๖) ว่าที่ ร.ต.ณสีย มวงมา
๗) นายวรวิทย์ พัทพา
๘) นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย
๙) นายสุรศักดิ์ สาทิน
๑๐) นางสาวพรพุด ภาณุตามนท์
๑๑) นายสภพ งามบัว
๑๒) นายสุพจน์ดำรง โชติพิพัฒน์

๑๓) นายวิธนา...

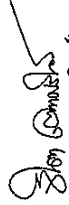
๑๓) นายวัลลภ หันโพนแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๕๗
๑๔) นางสาวนงสิริ เจริญบุตรกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๕๘
๑๕) นางสาวนันทา ผดุงจิตต์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๕๙
๑๖) นายธเนศสิทธิ์ วงษ์ไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๐
๑๗) นายชัยยุทธ เลิศนันทกุลชัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๑
๑๘) นายสังจิรา เขื่อนแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๒
๑๙) นายบัณฑิต มณีสัมพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๓
๒๐) นางสาวจันทิพย์ โกมมแพง	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๔
๒๑) นายธรรมาธิพร อภิบาลดา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๕
๒๒) นายศุภณัฐ หิรัญพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๖
๒๓) นายศุภชัย วงศ์สุริยชัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๗
๒๔) นายปฐมนพธ์ กรศรีรัตน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๘
๒๕) นายเสาว ทัพโพธิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๖๙
๒๖) นางสาวกิตติยา ลัญญาธิยากรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๐
๒๗) นางสาวเจนกัญญา ศรีบุญเรือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๑
๒๘) นางสาวณัฐรินทร์ สิงห์เงา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๒
๒๙) นางสาวอริศรินทร์ ศรีมงคลโร	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๓
๓๐) นายพิพัฒน์ นิกิต์เศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๔
๓๑) นายศิริวิทย์ เรืองสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๕
๓๒) นายปารามศ สัตยาคุณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๖
๓๓) นายอนุบาท ธรรมสระไธ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๗
๓๔) นางสาวสุกัญจน์ ไส้จันทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๘
๓๕) นายพชรกร อินทรเสนา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๗๙
๓๖) นายทิภากร เหลืองมาก	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๐
๓๗) นายอนุรักษ ทองพวงศักดิ์ดา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๑
๓๘) นายอภิชาติ วิลาศ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๒
๓๙) นายจักรวรรดิ ศรีรักษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๓
๔๐) นายประสาธน์มิตร เขื่อนเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๔
๔๑) นายภาณุวัฒน์ วังบง	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๕
๔๒) นายสันติ ชัยชนะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๖
๔๓) นายสิทธิชัย แก้วกฤ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๗
๔๔) นายทินกร กุลชาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๓๒๓-จ-๑๔๕๘๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๔ รายการ
อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔ รายการ
จนถึงส่งมั่วด้วย

หนังสือฉบับนี้อายุ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์
จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบ
คำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือชี้เพิกถอนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เศษศรีภร)
ผู้อำนวยการศูนย์และห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๕

กองวิจัยและพัฒนายิมเลพิ่งโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนายิมเลพิ่งโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๔๐๕ ๗๐๖๑-๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ewp@dlw.mmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๓๓
ที่ อก ๐๓๐๑(๓)/ ๖๔๗๐ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอเข้าสารแนบเพื่อขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

นับเป็น จำนวน 14 รายการ

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

เอกสารแนบ (ไม่ลงระบบ) จำนวน 7 รายการ

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

วิศกร สัมฤทธิ์

(นางสาววิจิตา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงานภาคตะวันออก

Sulfuric Acid...

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

นับได้เป็น จำนวน 3 รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. รงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสูลักษณ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

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

3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อไอน้ำของโรงงาน.

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.

วิศกร สัมฤทธิ์

(นางสาววิจิตา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงานภาคตะวันออก

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงาน ภาคตะวันออก กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๑๔๕ ๑๖๓๓-๓

✉ bangkok@alsglobal.com



ALS Line Official
ID: @alsthailand



ALS Facebook
Search: ALS Thailand



right solutions.
right partner.