

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔-๙๗๖๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำดื่ม
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๙ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เกิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ

กลุ่มมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๙

- ๒ -

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- ๑) นางสาวจินดา ไขสุธรรม
- ๒) นางสาวศิริ น้อยเสงี่ยม
- ๓) นางสาวณัฏฐาญจน์ อัมขม
- ๔) นางสาวนรินทร์ สายเสงี่ยม
- ๕) นางสาวนันทวิมล สมบูรณ์
- ๖) นางสาวศรียา เกลิมอึ้ง
- ๗) นางสาวสรารัตน์ มงคลจิตรวิทย์
- ๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง
- ๙) นายพวงงัก จันทพันธ์
- ๑๐) นายธนเศรษฐ์ โกมลย์
- ๑๑) นายอริษา จิรายุ
- ๑๒) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน
- ๑๓) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ
- ๑๔) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร
- ๑๕) นางสาวเปรมิกา ชัยเดชธนกุล
- ๑๖) นางสาวศศิธร พูลสวัสดิ์
- ๑๗) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณายาพร
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา
- ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ พิเศษพิสุทธิ
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรณิกา ช่างเจริญ
- ๒๑) นางจิตดา คำแก้ว
- ๒๒) นางสาวอรุณวรรณ รียง
- ๒๓) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์
- ๒๔) นายจุลเดช วารินทร์
- ๒๕) นางสาวดาวิชัย รังคำ
- ๒๖) นายนคร สุขเจริญ
- ๒๗) นายบัญชา นามเขตต์
- ๒๘) นายพรมณ์ ศรีปิ่นนคร
- ๒๙) นายอุทิศ อุ่นสม
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เติมเกียรติ อมรศรีเสริม
- ๓๑) นางสาววิริยา สว่างนา
- ๓๒) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ
- ๓๓) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเพียร
- ๓๔) นางสาวจตุรพรรณ พิมพ์อุทัย

- ๑) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
- ๒) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง
- ๓) นางสาวจิราพร ศิริเวช
- ๔) นายวรกร ฤกษ์
- ๕) นายพนม วิริยะสกิจ
- ๖) นายอนันต์ เจริญ
- ๗) นายคณิศร จำเพียร
- ๘) นายอรุณพล นิยมวิทยาพันธ์
- ๙) นายภูวิช พรหมเสนา
- ๑๐) นายเดช โกวิทพัฒน์
- ๑๑) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
- ๑๒) นายอาทิตย์ ศรีสน
- ๑๓) นายเจษฎินทร์ คงศักดิ์ไทย
- ๑๔) นายจรัส บุญยิ่ง
- ๑๕) นายธนชาติ เอย
- ๑๖) นายอภิวัฒน์ พุ่มพู่
- ๑๗) นางสาวสุภาวดี งาม
- ๑๘) นางสาวทิพย์ ขวาลสมบุญ
- ๑๙) นางสาวธิดา บุญเพ็ง
- ๒๐) นางสาวกนกพร เข้มเพ็ชร
- ๒๑) นางสาวพัชรี หงษ์สมดี
- ๒๒) นางสาวภาวิดา สุวงศ์ตระกูล
- ๒๓) นางสาวกานดา นามวัฒน์
- ๒๔) นางสาวอุไรรัตน์ พึ่งสร้างแป้น
- ๒๕) นายธีรวัฒน์ ปางสุข
- ๒๖) นายอัษฎพล ยะโส
- ๒๗) นายประพนธ์ วรรณสุขชัย
- ๒๘) นายชรรณ พงษ์ทิพย์
- ๒๙) นางสาวกนกวรรณ จันทร์บาล
- ๓๐) นางสาวเกษร หลีกบุญ
- ๓๑) นายสิทธิโชค ธงเงิน
- ๓๒) นายสิริวรรณ ใจบุญ
- ๓๓) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
- ๓๔) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี
- ๓๕) นายณัฏฐ์ ศรีวิริยะ
- ๓๖) นายสุวิชา ทองอ่อน
- ๓๗) นายวิญญู บุญตัญ

(นายศิระ จันทร์เกิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๕) นางสาวปรางค์ทิพย์...

(นายศิระ จันทร์เกิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) นายสมบุญ...

๗๒) นายสมบุญ บุตรจันทร์
๗๓) นายวิรัตน์ ไชยชนะ
๗๔) นายอนุพันธ์ เพิ่มพูน
๗๕) นายจิรณัฐ ขวาลอ
๗๖) นายสมโภช วันสา
๗๗) นายอัคริ นามบุรี
๗๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ
๗๙) นายอัคริพร จอสาว
๘๐) นายประเสริฐ สุระชัย
๘๑) นายบุญ จันทน์นิยม
๘๒) นายพิรพงษ์ ทองคุณปริดา
๘๓) นายอนุพล ทองบุญ
๘๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่
๘๕) นายเจตศราวุฒิ ปิตะธนะ
๘๖) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๗) นายพิชัย บุญยงค์
๘๘) นายภาณุพงศ์ โสภณ
๘๙) นายสมานนท์ คุ้มปลี
๙๐) นายสัญญา โภคินาน
๙๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๙๒) นายชวริช นาคพนม
๙๓) นายพงศกร ชัยทิพย์
๙๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี
๙๕) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๙๖) นายธนกร อินสุตา
๙๗) นางสาววรรณิษา ขาติวันชัย
๙๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนาถ
๙๙) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบูรณ์
๑๐๐) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์
๑๐๑) นายศิริ ทวีราช
๑๐๒) นายจักริน หนัมิวิชา
๑๐๓) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๑๐๔) นายณวัฒน์ คีร์ทองคำ
๑๐๕) นายคุณพล สมนอก
๑๐๖) นายทักษ์ณัฐ อุบลศรี
๑๐๗) นายธนกร นามะกุล
๑๐๘) นายอติพงศ์ บัวแดง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๓

(นายศิระ จันทร์เลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการสาธารณสุข
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

๑๐๙) นายณนพชัย...

๑๐๙) นายณนพชัย อุบลรัตน์
๑๑๐) นายณัฐพล คุณสุทธิ
๑๑๑) นายณัฐวัฒน์ สาริน
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลชนะศรี
๑๑๓) นายพงศศิริ โสภณ
๑๑๔) นายพิพัฒน์ ก่ำคำ
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๖) นายมงคล ผลาพิทย
๑๑๗) นายณัฐวัฒน์ พูลศิริ
๑๑๘) นายสิริรัตน์ ทองอิน
๑๑๙) นายอนันต์ ทินสมิ
๑๒๐) นายอัคริณณ์ สมไผ
๑๒๑) นายณัฐวัฒน์ วิสม
๑๒๒) นายณัฐวัฒน์ เชื้อละออง
๑๒๓) นายวรุฒม์ ติ่ง
๑๒๔) นายสมณะวัน นนทะลิต
๑๒๕) นายสุพจน์ รัตน
๑๒๖) นายณัฐวัฒน์ ไชยชนะ
๑๒๗) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๘) นายณนกร เล็กทอง
๑๒๙) นายกฤษฎ์ สุทธ
๑๓๐) นางสาวณัฐกรณีย์ รักทะเล
๑๓๑) นางสาวประภากรณีย์ บุตรพรหม
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพร
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนศรี
๑๓๔) นายไพรัช ปรียะนัย
๑๓๕) นางสาวสุภาภรณ์ ทองมาก
๑๓๖) นางสาวฉวีลา จิตรสว่าง
๑๓๗) นางสาวไพโรจน์ เล็กอุทัย
๑๓๘) นางสาวกัญญาพร คำแก้ว
๑๓๙) นางสาวสุภากรณีย์ ภาณุภูมิ
๑๔๐) นางสาวกาญจนา คง
๑๔๑) นางสาวไพโรจน์ ศรีวิ
๑๔๒) นางสาวทิพเนตร ฝอยปัญญา
๑๔๓) นางสาวสุภาภรณ์ ปานทอง
๑๔๔) นางสาวอรวิสา ทองนวล
๑๔๕) นางสาวอรวิสา คำต่อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๐

(นายศิระ จันทร์เลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการสาธารณสุข
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

๑๔๖) นางสาวสุภากรณีย์...

๑๔๖) นางสาวสุภากรณีย์ สุนทรสนาน
๑๔๗) นางสาวสุภากรณีย์ นนทประสา
๑๔๘) นางสาวรัชฎาธิ์ นิยมกลาง
๑๔๙) นางสาวกาญจนากรณีย์ ศรีนิลา
๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์
๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปิ่นมูรา
๑๕๔) นางสาวพาศิตา คุณน่าน
๑๕๕) นางสาวจิราเจต พงศา
๑๕๖) นางสาวณนกรณีย์ สุระ
๑๕๗) นางสาวอรวิสา มัย
๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประทีปสุข
๑๕๙) นางสาวอรวิสา วิริยพันธ์ธรรม
๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคคง
๑๖๑) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์
๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะสุน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๕๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๖๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-๖-๗๖๐๑

(นายศิระ จันทร์เลิศ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการสาธารณสุข
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อก ๐๓๐๑(๖) / ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

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

(นางสาวกาญจน์ จิตกรสุริยา)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิชาการและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

19 Copper...

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

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

44 Methomyl...

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

น้ำได้คืน จำนวน 126 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|--|
| 1 | Acenaphthene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

3 Aldrin...

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

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ


18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------|---|
| 18 | Bis(2-ethylhexyl)phthalate | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 19 | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 20 | Bromoform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 21 | Butanol | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 22 | Butyl Benzyl Phthalate | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 23 | Cadmium | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 24 | Carbazole | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 25 | Carbon Disulfide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 27 | Chlordane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 28 | p-Chloroaniline | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 32 | 2-Chlorophenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมควบคุมมลพิษ

34 Chromium (III)...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | 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⁾ |


 (นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ


51 cis-1,2-Dichloroethylene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | 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⁾ |


 (นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ


68 Fluorene...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|---|
| 68 | Fluorene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 69 | Heptachlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 70 | Heptachlor epoxide | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 71 | Hexachlorobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 72 | Hexachloro-1,3-butadiene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 73 | n-Hexane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 74 | α-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 75 | β-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 76 | γ-HCH | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 77 | Hexachlorocyclopentadiene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 78 | Hexachloroethane | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 79 | Indeno(1,2,3-cd)pyrene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 80 | Isophorone | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 81 | Lead | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 82 | Manganese | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 83 | Mercury | 1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |


 (นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

84 Methanol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|---|
| 84 | Methanol | 1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 85 | Methoxychlor | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 86 | Methyl Bromide | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 87 | Methylene Chloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 88 | 2-Methylphenol | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 90 | Methyl tert-Butyl Ether | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 91 | Naphthalene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 93 | Nitrobenzene | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 95 | N-Nitrosodi-n-Propylamine | Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 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 ⁽⁴⁾ |


 (นางริกาญจน์ ฉัตรสุกขวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

97 Pentachlorophenol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | 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 ₈ -C ₉) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24) |
| 110 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21) |
| 111 | TPH (C ₁₆ -C ₃₃) | Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21) |
| 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⁾ |

วิมล

114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | 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⁾ |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 16 รายการ

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

วิมล

3 Carbon Monoxide...

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

| 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⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁵⁾ |
| 5 | Copper | 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 ⁽²⁾ |
| 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 | Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁵⁾ |

วิมล

สิ่งปฏิกูล...

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 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 ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 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) |

วิมล

6 Cadmium...

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|---|
| 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 ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 7 | Chlordane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 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 ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 9 | Chromium (III) | 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,16,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8, 16,17) |
| 10 | Chromium (VI) | 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,6,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17) |


 (นางจิภาญจน์ ชัยศรีสุกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ


11 Cobalt...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 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 ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 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 ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 13 | 2,4-D | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 14 | DDD | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 15 | DDE | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 16 | DDT | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) |


 (นางจิภาญจน์ ชัยศรีสุกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

2) Soxhlet...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------|--|
| 17 | Dieldrin | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) |
| 18 | Endrin | 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) |
| 19 | Heptachlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 20 | Lead | 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) |
| 21 | Lindane | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 22 | Mercury | 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,18) |


 (นางจิภาญจน์ ชัยศรีสุกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

2) Waste Extraction...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|---|
| | | 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 ^(1,8) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,9) 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ |
| 23 | Methoxychlor | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 24 | Mirex | 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,25) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 25 | Molybdenum | 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) |
| 26 | Nickel | 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) |


 (นางจิภาญจน์ ชัยศรีสุกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 กรมควบคุมมลพิษ

27 Polychlorinated...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | 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 ^(22,31) |

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

28 Pentachlorophenol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | 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 ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 29 | pH | Electrometric Method ^(29,30) |
| 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 ^(7,15) 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 ^(7,15) 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 ^(10,22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31) |
| 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 ^(7,15) |

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

4) Digestion...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 35 | Zinc | 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) 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) |

ดิน จำนวน 125 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------|---|
| 1 | Acenaphthene | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 2 | Acetone | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24) |
| 3 | Aldrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 4 | Anthracene | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 5 | Antimony | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 6 | Arsenic | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 7 | Atrazine | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 8 | Barium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) |

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ


9 Benz(a)anthracene...

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

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ


26 Carbon tetrachloride...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 26 | Carbon tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24) |
| 27 | Chlordane | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 28 | p-Chloroaniline | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 29 | Chlorobenzene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24) |
| 30 | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24) |
| 31 | Chloroform | Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24) |
| 32 | 2-Chlorophenol | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 33 | Chromium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16) |
| 34 | Chromium (III) | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,17) |
| 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 ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 39 | DDD | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์


40 DDE...

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


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

57 Dieldrin...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------|--|
| 57 | Dieldrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 58 | Diethyl Phthalate | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 59 | 2,4-Dimethylphenol | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 60 | 2,4-Dinitrophenol | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 61 | 2,4-Dinitrotoluene | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 62 | 2,6-Dinitrotoluene | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 63 | Di-n-Octyl Phthalate | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 64 | Endosulfan | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 65 | Endrin | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) |
| 66 | Ethylbenzene | 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) |


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

71 Hexachlorobenzene...

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


 (นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์

2) Thermal...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------------------------|---|
| 84 | Methanol | 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[19] |
| 85 | Methoxychlor | 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[20] |
| 86 | Methyl Bromide | Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,24] |
| 87 | Methylene Chloride | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] |
| 88 | 2-methylphenol | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[23,31] |
| 89 | 2-Methylnaphthalene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24] |
| 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 ^[25,31] |
| 92 | Nickel | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 93 | Nitrobenzene | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] |
| 94 | N-Nitrosodiphenylamine | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 95 | N-Nitrosodi-n-propylamine | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 96 | Polychlorinated biphenyls (PCBs) | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] |
| | - Aroclor 1016 | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[23,32] |
| | - Aroclor 1221 | |
| | - Aroclor 1232 | |

(นางวิภาญ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

- Aroclor 1242...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|--|
| | - Aroclor 1242 | |
| | - Aroclor 1248 | |
| | - Aroclor 1254 | |
| | - Aroclor 1260 | |
| | - 2-Chlorobiphenyl | |
| | - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl | |
| | - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl | |
| | - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl | |
| | - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl | |
| | - 2,2',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',6'-Heptachlorobiphenyl | |
| | - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl | |
| 97 | Pentachlorophenol | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 98 | Phenanthrene | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 99 | Phenol | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 100 | Pyrene | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |

(นางวิภาญ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

101 Selenium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---|---|
| 101 | Selenium | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 102 | Silver | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] |
| 103 | Styrene | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] |
| 104 | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] |
| 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 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,24] |
| 108 | TPH (C ₅ -C ₆) | 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] |
| 109 | TPH (C ₈ -C ₁₆) | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 110 | TPH (C ₁₆ -C ₃₂) | 1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,21] |
| 111 | 1,2,4-Trichlorobenzene | 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[21,31] |
| 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 ^[25,31] |

(นางวิภาญ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

116 2,4,6-Trichlorophenol...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|------------------------|--|
| 116 | 2,4,6-Trichlorophenol | Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25,31] |
| 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] |
| 119 | Vinyl Acetate | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16] |
| 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 การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นวันที่ย่อยปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงไฟฟ้าที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- 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.

(นางวิภาญ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ


7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma- Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007


(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลვილი)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

20. United States...

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.


(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลვილი)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนข้อมูลปฏิบัติการ กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒, ๔๔๔๖