

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่อก ๑๓๑(๑)/ ๑๐ ๖ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออาชญากรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้กการ บริษัท เอนแอลเอส แลอรทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องอาชญา/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอใ้คสามสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ด้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ แผ่น

ตามที่หนังสืออ้างถึง บริษัท เอนแอลเอส แลอรทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออาชญา

ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สดกนที่ส่งเลขที่ ๑๐๔

ขอเปลี่ยนแปลง ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอนแอลเอส แลอรทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)

จำกัด ต่ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ด้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๔ รายการ น้ำได้ลิ้น

จำนวน ๑๖๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๔ รายการ และดิน

จำนวน ๑๒๔ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออาชญาใหม่

รู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออาชญาพร้อมเอกสารประกอบคำขอ

ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชน จึงคำขออาชญาด้กล่าวขอรับได้กกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๒๒

(นายศิระ จันทน์โอ)

ผู้อำนวยการเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน

ผู้บังคับการกองกำกับการสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทร

ผู้บัญชาการกองบังคับการตำรวจอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๔๑๔๖ ๐ ๒๖๐๖ ๔๐๐๖

โทรสาร ๐ ๒๓๔๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๔๔ ๓๔๑๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอนแอลเอส แลอรทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อก ๑๓๑(๑)/

เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวพภาพร จันทน์โอ

๒) นางสาวจิตติยา โภมากร น นคร

๓) นายศราวุธ จิตราชนันท์

๔) นางสาวกนกกร เอนก

๕) นายสุวิยา สอนแก้ว

๖) นายวิภาญ สุพรรณิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๔-๔๐๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๔-๔๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๔-๔๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๔-๔๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๔-๔๐๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๔-๔๐๕

๒๒๒

(นายศิระ จันทน์โอ)

ผู้อำนวยการเจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน

ผู้บังคับการกองกำกับการสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทร

ผู้บัญชาการกองบังคับการตำรวจอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือข้อบัญญัติของเทศบาลนครเชียงใหม่
บริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ อก ๐๓๐๐(๑) / ๐๐๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

๖. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย

- ๑) นางสาวจินดา ไชยธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๕
- ๒) นางสาววราภรณ์ ร้อยแสงทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๕
- ๓) นางสาวชนัญญา อุณัย อิมเม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๕
- ๔) นางสาวปัทมาพร สายแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๕
- ๕) นางสาวนันทา สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๖
- ๖) นางสาวศรัณยา เติมธีรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๗
- ๗) นางสาวสรารักษ์ มงคลจิราวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๘
- ๘) นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๙
- ๙) นายพนธ์ จันทร์พันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๐๙
- ๑๐) นายมงคลชัย โกมาดัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๐
- ๑๑) นายธนากร จิรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๑
- ๑๒) นางสาวศรัณพร แก้วมัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๒
- ๑๓) นางสาวอุบล ชัยเรืองสุวิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๓
- ๑๔) นางสาวสุภา ธรรมถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๔
- ๑๕) นางสาวนันทา ชัยเดชมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๕
- ๑๖) นางสาวศศิธร นุสวาทิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๖
- ๑๗) นางสาวสุภาลักษณ์ ภูนาอำพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๗
- ๑๘) นายอภิสิทธิ์ สิงหา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๘
- ๑๙) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์คำทะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๑๙
- ๒๐) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรณิศา จ้างเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๐
- ๒๑) นางจิตตา คำบุญแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๑
- ๒๒) นางสาวอรรณพ รักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๒
- ๒๓) นางสาวนันทน์ แยมกรานต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๓
- ๒๔) นายจุลเดช วาจิรินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๔
- ๒๕) นางสาวดาสุรัตน์ ร้องคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๕
- ๒๖) นายนคร สุขเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๖
- ๒๗) นายบัญชา นามเขตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๗
- ๒๘) นายพรมณ์ ศรีรัตนตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๘
- ๒๙) นายอุทิศ ภูณิคม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๒๙
- ๓๐) ว่าที่ร้อยตรี เติมเกียรติ อมศรีเสริม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๐
- ๓๑) นางสาวริยา สว่างนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๑
- ๓๒) นายอุทิศ หันศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๒
- ๓๓) นางสาวสุภาวดี โอนันต์เพียร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๓
- ๓๔) นางสาวจรรณพ พิมพ์สุวิภา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๔

(นายธีระ จันทร์เทศ) ๓๕) นางสาวปรางทิพย์...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระ จันทร์เทศ
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

- ๖ -

- ๓๖) นางสาวปรางทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๕
- ๓๗) นางสาวเตือนใจ หางกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๖
- ๓๘) นางสาวจิราพร ศรีเวช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๗
- ๓๙) นางสาวกรรณ ภูวกักร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๘
- ๔๐) นายพนม วิริยะสถิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๓๙
- ๔๑) นายปติ เหมลบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๐
- ๔๒) นายณัฏฐ์ จำเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๑
- ๔๓) นายอรรถพล นิยมวิทย์ หัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๒
- ๔๔) นายอุทิศ ธรรมสถิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๓
- ๔๕) นายณัฐ โกศลพิพัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๔
- ๔๖) นายชญาธร วงษ์จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๕
- ๔๗) นายอาทิตย์ ศรีสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๖
- ๔๘) นายเจษฎาพร คงศักดิ์ไทย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๗
- ๔๙) นายจักรี บุญยง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๘
- ๕๐) นายณัฏฐ์ เอมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๔๙
- ๕๑) นายอภิวัฒน์ ทุมพู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๐
- ๕๒) นางสาวกาญจนา งาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๑
- ๕๓) นางสาวทิพร ขวาลมบุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๒
- ๕๔) นางสาวจิตา บุญเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๓
- ๕๕) นางสาวกนกพร เข็มเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๔
- ๕๖) นางสาวพัชรียา หงษ์มณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๕
- ๕๗) นางสาวภาวิดา สุวงศ์ตระกูล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๖
- ๕๘) นางสาวกนกมาศ นามวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๗
- ๕๙) นางสาวอุไรรัตน์ ศิริมังเกษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๘
- ๖๐) นายอภิวัฒน์ ปางสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๕๙
- ๖๑) นายอภิสิทธิ์ ยะใส ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๐
- ๖๒) นายประพนธ์ วรรณสุขัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๑
- ๖๓) นายชัชพร หงษ์ทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๒
- ๖๔) นางสาวกนกวรรณ จันทกาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๓
- ๖๕) นายณัฏฐ์ งามเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๔
- ๖๖) นายณัฏฐ์ งามเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๕
- ๖๗) นางสาวพรหมนิศา ทุมสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๖
- ๖๘) นางสาวกรรณิศา ยี่ดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๗
- ๖๙) นายณัฏฐ์ ศรีวิริยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๘
- ๗๐) นายสุวิภา ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๖๙
- ๗๑) นายวิบูลย์ ภูมิชนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๙-๔๓๗๐

(นายธีระ จันทร์เทศ) ๓๖) นายสมบุญ...
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระ จันทร์เทศ
ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

- ๑๔๖) นางสาวสุดาภรณ์ สุนทรชนาน
 ๑๔๗) นางสาวสุภาวดี นบประสาธ
 ๑๔๘) นางสาวรัชฎีกร เขียวกลาง
 ๑๔๙) นางสาวณัฐรัตน์ ศรีนิลา
 ๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
 ๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เขียวเทศ
 ๑๕๒) นายธีรวัฒน์ พานิชย์
 ๑๕๓) นางสาวศุภรดา บัณฑิต
 ๑๕๔) นางสาวพนาทิ คุณนาน
 ๑๕๕) นางสาวจิราเจต พงศา
 ๑๕๖) นางสาวนภกรณ จุระ
 ๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย
 ๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสูง
 ๑๕๙) นางสาวอริสา วัชรบัณฑิต
 ๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคผอญ
 ๑๖๑) นางสาวพินิตา ยอดอินทร์
 ๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะสุน

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

๒๒๒.

(นายธีระ จันทะสุน)
 นักวิทยาศาสตร์กลาง ระดับชำนาญ
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์
 ปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ทางเคมี

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เอนเทล แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
 ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕
 ขอเข้าสามารถให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๑ รายการ

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

ธีระ

19 Copper...

(นางจิราภรณ์ จันทะสุน)
 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ทางเคมี
 เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
34	Free Chlorine	Distillation, Colorimetric Method ^(a) 1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^(a) 2) Iodometric Method ^(a)
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^(a)
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
41	Mercury	Mass Spectrometric Method ^(a) 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)

วิธีใหม่
(นางจิรายุณี อัครฤทธิไค)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

44 Methomyl...

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...

วิธีใหม่
(นางจิรายุณี อัครฤทธิไค)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทางพิษวิทยา
กรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับที่	สารเคมี	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	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benz(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benz(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benz(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benz(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⁾

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางสาวณัฏฐ์ อัครกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ


ลำดับที่	สารเคมี	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	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⁾

34 Chromium (III)...

(นางสาวณัฏฐ์ อัครกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
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...

Signature:  (นางสาวสุจิตต์ สิริสุกุลชัย)

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองมาตรฐานและควบคุมคุณภาพ

วันที่: ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
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⁾

Signature:  (นางสาวสุจิตต์ สิริสุกุลชัย)

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการกองมาตรฐานและควบคุมคุณภาพ

วันที่: ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

68 Fluorene...

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	Mass Spectrometric Method ^(a) 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	Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

Signature

84 Methanol...

(นางวิภาดาณ์ อัครฤกษ์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเคมี
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

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)

Signature

97 Pentachlorophenol...

(นางวิภาดาณ์ อัครฤกษ์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเคมี
กรมวิทยาศาสตร์บริการ

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 ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(1,2,4)
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,21)
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₃)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,21)
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⁾

วิธีใหม่ 114 1,1,2-Trichloroethane...

(นางสาวกัญจน์ อัครสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจวิเคราะห์ทางเคมี
กรมการสิ่งแวดล้อม

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⁾

หมายเหตุ (ไม่รวม) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

วิธีใหม่ 3 Carbon Monoxide...

(นางสาวกัญจน์ อัครสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจวิเคราะห์ทางเคมี
กรมการสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
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-Thioin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thioin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

Signature

Signature

(นาย) กนกพงศ์ อัครกุลกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์และควบคุม
มลพิษทางอากาศ กรุงเทพมหานคร

(นาย) กนกพงศ์ อัครกุลกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์และควบคุม
มลพิษทางอากาศ กรุงเทพมหานคร

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	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]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,13]

Signature

Signature

(นาย) กนกพงศ์ อัครกุลกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์และควบคุม
มลพิษทางอากาศ กรุงเทพมหานคร

(นาย) กนกพงศ์ อัครกุลกิจ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการวิเคราะห์และควบคุม
มลพิษทางอากาศ กรุงเทพมหานคร

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16) 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)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 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 ^(1.4.15,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.4.16,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.15,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.16,17) 1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.4.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(1.17)
10	Chromium (VI)	

Signature
(นางสาวอุบล จิตต์ภักดี)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.4.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.4.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
12	Copper	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)
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 ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 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 ^(1.9.23) 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 ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)

Signature
(นางสาวอุบล จิตต์ภักดี)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๒๓) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๒๓) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๒๓) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑,๑๓) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑,๑๓) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑๓) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๓) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๒๓) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๑,๑๓)
18	Endrin	
19	Heptachlor	
20	Lead	
21	Lindane	
22	Mercury	

2) Waste Extraction...

Signature: *[Signature]*
(นางวิภาดา วัชรกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทดสอบสิ่ง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	2) Waste Extraction, Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๑,๑๓) 3) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(๑,๑,๑๓) 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑๓) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑,๑๓) 6) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(๑๓) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๒๓) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๒๓) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๐๒) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๑๒๓) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑,๑๓) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑,๑๓) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑๓) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๓) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑,๑๓) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑,๑๓) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑,๑๓) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(๑,๑๓)
24	Mirex	
25	Molybdenum	
26	Nickel	

27 Polychlorinated...

Signature: *[Signature]*
(นางวิภาดา วัชรกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทดสอบสิ่ง

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

28 Pentachlorophenol...

(นางวิภากร ธีรกุลกิจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

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

4) Digestion...

(นางวิภากร ธีรกุลกิจ)

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14.21) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(14.21) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)

สืบ จำนวน 125 ชนิด

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
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 ^(23.31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)

วิทย์
(นางวิภาดาใจ อัครฤทธิไค)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพิษวิทยา

วิทย์
(นางวิภาดาใจ อัครฤทธิไค)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพิษวิทยา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
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 ^(23.31)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)

วิทย์
(นางวิภาดาใจ อัครฤทธิไค)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพิษวิทยา

วิทย์
(นางวิภาดาใจ อัครฤทธิไค)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพิษวิทยา

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁴⁾
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³¹⁾
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³¹⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾⁽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⁾⁽¹⁷⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ⁽⁷⁾⁽⁸⁾⁽¹⁷⁾
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁽⁸⁾⁽¹⁷⁾
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³¹⁾
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾⁽⁴⁾⁽⁷⁾⁽²⁰⁾
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³¹⁾
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²²⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾⁽³¹⁾

40 DDE...

57 Dieldrin...

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิทย์)

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิทย์)

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

57 Dieldrin...

57 Dieldrin...

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิทย์)

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิทย์)

(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิทย์)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
57	Dieldrin	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 ^(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) 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) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
66	Ethylbenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
67	Fluoranthene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
69	Heptachlor	Mass Spectrometric Method ^(25,31) 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	วิธีการวิเคราะห์
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 ^(14,24) 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)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
73	n-Hexane	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
75	β -HCH	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	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⁾

2) Thermal...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
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 ^(12,24) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
85	Methoxychlor	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
87	Methylene Chloride	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
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) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
91	Naphthalene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,18)
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 1222	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)


วิธีใหม่
(นางสาวบุญใจ อัครกุลวิไล)
ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
กรมมาตรฐานกลาง กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- Aroclor 1242..

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	- 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',5-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 Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl 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) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
98	Phenanthrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
99	Phenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)
100	Pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23,31)

วิธีใหม่
(นางสาวบุญใจ อัครกุลวิไล)
ผู้ชำนาญการชำนาญการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบเคมี
กรมมาตรฐานกลาง กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
101 Selenium..

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
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 ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)
108	TPH (C ₈ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
109	TPH (C ₈ -C ₁₀)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.31)
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₃)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(23.31)


116 2,4,6-Trichlorophenol...

Signature: 
(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิไล)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ

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 ^(7.19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)
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 ^(7.19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.18)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณตะกั่ว
ครั่งที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่วิ่งในกรุงเทพมหานคร. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 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: 
(นางสาวอุษณีย์ อัครกุลสุวิไล)
ผู้ควบคุมการปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ

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

(นางจิตาญณ์ จันทฤทธิกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/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.

(นางจิตาญณ์ จันทฤทธิกุล)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



ที่ เอก ๐๓๐๑(๑)/ ๕ ๓ ๗ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอที่ทะเบียนใบอนุญาต/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่บริษัทดังกล่าวมีถึง บริษัท เอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๐๔ สภาที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพหลโยธิน ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๙ ราย

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายนคร สุขเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๒๖๒ |
| ๒) นายบัญชา นามเขตต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๖๒๖๓ |
| ๓) นายธรรพล นิยมวิทยานันท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๐๘๗ |
| ๔) นางสาวพัชรียา พงษ์สมบัติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๐๓ |
| ๕) นางสาวกานิดา สุรางค์หะกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๐๔ |
| ๖) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๐๕ |
| ๗) นายสมโภช วัณสา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๑๔ |
| ๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๑๕ |
| ๙) ว่าที่ร้อยตรีกาญจนาพร แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๑๖ |
| ๑๐) นายณัฏฐ์ พูลศิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๑๗ |
| ๑๑) นายณัฐดนัย เจริญครอง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๑๘ |
| ๑๒) นางสาวกาญจนา คงคุ้ม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๑๙ |
| ๑๓) นางสาววัชรินทร์ เจริญกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๐ |
| ๑๔) นางสาวกาญจนาพรรัตน์ ศรีนิมิตา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๑ |
| ๑๕) นายศิริวัฒน์ พาวังชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๒ |
| ๑๖) นางสาวกนกกรรณ์ อูระ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๓ |
| ๑๗) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๔ |
| ๑๘) นางสาวอริสา วีระชัยดิตรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๕ |
| ๑๙) นางสาวพินิตา ยอดอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๗๑๒๖ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

-๖-

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายถาวรบัณฑิต กิตติคุณวิชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายณฐกรธิป เทียกชัยคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายศุภรจิต พงษ์ประสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายณัฐวุฒิ ดำรงพวง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๐๔-จ-๐๐๐๕ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือขอรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ เอก ๐๓๐๑(๑)/๑๐๖๔ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

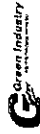
ขอแสดงความนับถือ

(นางรักกัญญาณ์ ฉัตรสุภาวิไล)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเสื่อม/ไม่คงที่โรงงาน
ปฏิบัติการบริหารงานเชิงวิศวกรรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเสื่อม/ไม่คงที่โรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๖๑๑๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๖๑๑๓-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมไทย"





ที่ ยก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และระบบแปลงผลการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามที่บริษัทฯ ได้แจ้งถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ จากเดิม นางสาวสรวิทย์ มงคลจิตรวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖๔๑๙๔ เป็น นางสาววิญญูธร มงคลจิตรวุฒิ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๖๔๑๙๕

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบนี้ลงฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙-๙ ๑๙

(นายประพนธ์ คำรณพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา
อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมเชิงนโยบาย
ผู้ตรวจการแผ่นดินสำนักงานคณะกรรมการ
ผู้ตรวจการแผ่นดินสำนักงานคณะกรรมการ

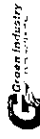
กองวิจัยและพัฒนาเชิงนโยบาย

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๐๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srabangod@w.mai.go.th



ข้อมูลสารสนเทศที่เปิดเผยแก่สาธารณะผ่านเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ที่ ยก ๐๓๑๐(๓)/ ๖ ๔ ๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครสมาชิกของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามที่บริษัทฯ ได้แจ้งถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำ
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารเคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร มีเลขทะเบียน ๖-๒๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่
๖๐๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่แก้ว อำเภอลำลูกเกด จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเดช ช้างชน

๒) นางวิภาวดี บริรักษ์

๓) นายสุเทพ สลามะยะ

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวณัฐพร บรรจงกิจ

๒) นางพวงมา สีตา

๓) นางสาววิภา กุลสุริวงศ์

๔) นายพิทยา พงษ์แดง

๕) นางชลธิชา สุขเกษ

๖) ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงงาม

๗) นายวราวุฒิ พัทธนา

๘) นายศักดิ์รินทร์ จรัสสาย

๙) นายสุรศักดิ์ ลาหิน

๑๐) นางสาวเพ็ญกุล ภาณุตานนท์

๑๑) นายสกลการ ภาแก้ว

๑๒) นายสุวิทย์ดำรง โชติบริรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๕๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๕๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๕๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๕๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๕

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๗

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๖๙

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๗๐

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๗๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๗๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๗๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๗๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๓-๖-๔๔๗๕

๑๓) นายวิวัฒน์...

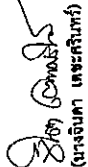
- ๑๓) นายวิมลภา หุ่นไชยเนาว์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๕๗
๑๔) นางสาววาสนา หะริยบุตรทะกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๕๘
๑๕) นางสาวกรรณิศา ศุภจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๕๙
๑๖) นายอนันต์สิทธิ์ วงษ์ไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๐
๑๗) นายชัยสุนทร เลิศไชนทะลุชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๑
๑๘) นายสุจิตา เพ็ชรแสวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๒
๑๙) นายกันตภณ มณีสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๓
๒๐) นางสาวรัตนพรชัย โคมะขนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๔
๒๑) นายเจริญพร สือกิจเงินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๕
๒๒) นายสุภณัฐ พิชัยพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๖
๒๓) นายสุภชัย วงศ์สุริยาชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๗
๒๔) นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๘
๒๕) นายเสว คัมโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๖๙
๒๖) นางสาวกิตติยา ลัญญาธิยากกรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๐
๒๗) นางสาวเจษฎาพร ศรีบุญเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๑
๒๘) นางสาวณัฏฐพร สิงห์เสนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๒
๒๙) นางสาววิลาวัณย์ ศิริมั่งคะไร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๓
๓๐) นายพิพัฒน์ นิกัทธิเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๔
๓๑) นายศิริวิทย์ เรืองสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๕
๓๒) นายปารเมศ สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๖
๓๓) นายณนุภาพ ธรรมสะโร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๗
๓๔) นางสาวศุภจิรัตน์ ไส้จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๘
๓๕) นายพชรกร อินทรเสนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๗๙
๓๖) นายทิวากร เจื้อมก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๐
๓๗) นายอนุวัชร ทองจระกัศดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๑
๓๘) นายอภิชาติ วิลาศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๒
๓๙) นายจักร์จักรวี ศรีรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๓
๔๐) นายประสาธมิตร เขื่อนเพชร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๔
๔๑) นายภาณุวัฒน์ รุ่งบง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๕
๔๒) นายสันติ ชัยชนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๖
๔๓) นายสิทธิชัย แก้วกุด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๗
๔๔) นายจิรกร กุลชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๒๓๓-จ-๑๔๔๘๘

๓. ขอบข่ายสามารถที่จะได้รับขึ้นทะเบียนให้ไว้คราหนึ่งในลาย จำนวน ๑๔ รายการ
เอกสารเสีย (ไปรษณียบาย) จำนวน ๘ รายการ และนำโล่เงิน จำนวน ๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๕ รายการ
ตามสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มิใช่ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์
จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุหรือเอกสารประกอบ
คำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุผู้ส่งมาขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

วยแสงทาวนเน็ถือ


(นางจิตดา จิตศิริพร)

ผู้อำนวยการจังหวัดและศูนย์พัฒนาศักยภาพ
บุคลากรทางเทคโนโลยีในโรงงานอุตสาหกรรม

๒๘ มิ.ย. ๒๕๖๔

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๙๐๖๑๓
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : engdev@nka.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือชี้แจงเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เอนเดอร์ แอวราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๓
ที่ ออ ๐๓๑๐๓/ ๖๔๗๐
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอเข้าสารผลิตภัณฑ์ที่ได้รับทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ

แนบท้าย 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 ¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ²⁾ 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ²⁾
3	Color	ADMI Weighted - Oxidate Spectrophotometric Method ²⁾
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ²⁾
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ¹⁾
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	

เอกสารแนบท้าย (ต่อรายการ) จำนวน 7 รายการ

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

วิไล มิ่งกุล
(นางสาววิไล มิ่งกุล)

ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนายีนพันธุ์พืชและพืชไร่
Sulfuric Acid...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Thorin Titrimetric Method ⁶⁾
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ¹⁾

แนบท้าย จำนวน 3 รายการ

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

เอกสารแนบท้าย

1. ร้อย หรรณสวัสดิ์ และวิไล มิ่งกุล วิเคราะห์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

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

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

4. กรมโรงงานอุตสาหกรรม. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ

เมทริกซ์ที่เจือปนในอากาศที่จะระบายออกจากรถยนต์ที่จำหน่ายในประเทศไทย. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.

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

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

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

8. 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.

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

วิไล มิ่งกุล
(นางสาววิไล มิ่งกุล)

ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและพัฒนายีนพันธุ์พืชและพืชไร่
กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๔๖๐๔ ๗๖๖-๓