

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอนเทล แอสเซส กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๖. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

- ๑) นายเกษมศักดิ์ กิตติคุณวัฒน์
- ๒) นายภัทรพล ตวาวังธรรม
- ๓) นายธนวิทย์ เหล็กชัยคำ
- ๔) นายศิริโชค พงษ์ประยอม
- ๕) นายณัฐวุฒิ ศิวะพร
- ๖) นางสาวจินดา ใจบุญธรรม
- ๗) นางสาวกวีศรี น้อยเสี้ยน
- ๘) นางสาวณัฐกาญจน์ อิมชน
- ๙) นางสาววันนภร สายสิง
- ๑๐) นางสาววันทวิ สมบูรณ์
- ๑๑) นางสาวศรีเมธยา เฉลิมธำรง
- ๑๒) นางสาวณัฐพร มงคลจิราวัฒน์
- ๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุญนา
- ๑๔) นายณพพงศ์ จันทพันธ์
- ๑๕) นายณเรศชัย โกมลย์
- ๑๖) นายธินว จัญญา
- ๑๗) นางสาวเกตุรินทร์ แก้วมณี
- ๑๘) นางสาวกรรณิศา จิตเจริญ
- ๑๙) นางสาวสุชาดา อรรณวน
- ๒๐) นางสาวปณิศา จันทะคุณกุล
- ๒๑) นางสาวศศิธร พงษ์สวัสดิ์
- ๒๒) นางสาวสราลลภรณ์ ภูมิกาลาพร
- ๒๓) นายอภิสัยย์ สิงหา
- ๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ โพธิ์ทองพิสุทธิ์
- ๒๕) เจ้าหน้าที่ร้อยตรีหญิง พรณิศา จาเจริญ
- ๒๖) นายอัครา คำภูมิก
- ๒๗) นางสาวอรรณพ วัยทอง
- ๒๘) นางสาวพรพรรณ เข็มกรรณ
- ๒๙) นายจุลเดช วารินทร์
- ๓๐) นางสาวศุภาวดี รื่องคำ
- ๓๑) นายพณภูมิ ศรีรัตน
- ๓๒) นายสุทิน พุ่มลิ้ม
- ๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม
- ๓๔) นางสาววิภา สว่างนา
- ๓๕) นายณพพงศ์ รัตนประเสริฐ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๐

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับข้ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอนเทล แอสเซส กรุป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๓๑ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอนเทล แอสเซส กรุป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ยื่นขอต่ออายุ ๑๐๔ ขอขยายพัฒนาการ
สนับสนุนพัฒนาการ แอวพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วไม่พบข้อบกพร่องเอกสารประกอบคำขอต่ออายุ
ต่ออายุหนังสือรับข้ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร โดยมีข้อสรุปดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
- ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ทั้งนี้ หากวาระยื่นคำขอต่ออายุครบแล้วได้เกินวันนับจากวันหมดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นายสมพงษ์ นามะ

(นายวิชา จันทะ)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้บัญชาการกองบัญชาการป้องกันและปราบปรามโรงงานอุตสาหกรรม

กลุ่มมาตรฐาน/วิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๒๐๓๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๒๓๒๒ ต่อ ๒๒๐๓๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rsmab@goepdha.go.th

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมป้องกันและปราบปรามโรงงานอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร



- ๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนันท์เพ็ญ
- ๓๗) นางสาวจุฑารัตน์ โอนันท์เพ็ญ
- ๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิ่งโพธิ์กลาง
- ๓๙) นางสาวเดือนใจ หางกลาง
- ๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
- ๔๑) นายวรากร สุทธิรักษ์
- ๔๒) นายพนม วิริยะสกิจ
- ๔๓) นายณิธิ เสงจบ
- ๔๔) นายณิธิ ศรีจันทร์
- ๔๕) นายณิธิ พรหมสะอาด
- ๔๖) นายณิธิ โกศลพิพัฒน์
- ๔๗) นายณิธิ วังจันทร์
- ๔๘) นายณิธิ ศรีแสน
- ๔๙) นายณิธิ คงศักดิ์ไทย
- ๕๐) นายณิธิ บุญยัง
- ๕๑) นายณิธิ เอนก
- ๕๒) นายณิธิ พงษ์พญ
- ๕๓) นางสาวสุภาวดี นาค
- ๕๔) นางสาวกิตติพร ขวาลมบูรณ์
- ๕๕) นางสาววิภา บุญเพ็ญ
- ๕๖) นางสาวภาณุมาศ บานรัตน์
- ๕๗) นางสาวสุวิรัตน์ ที่สร้างแป้น
- ๕๘) นายณิธิ ปางสุข
- ๕๙) นายณิธิ พล ใส
- ๖๐) นายประพนธ์ วรณัฐชัย
- ๖๑) นายณิธิ พงษ์ทิพย์
- ๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทะนา
- ๖๓) นายณิธิ อดิเรก
- ๖๔) นางสาววิภา ใจบุญ
- ๖๕) นางสาวพชรภินดา พุ่มคง
- ๖๖) นายณิธิ ศรีวิชัย
- ๖๗) นายณิธิ หล่ออ่อน
- ๖๘) นายณิธิ บุญคณีย์
- ๖๙) นายณิธิ บุตรจันทร์
- ๗๐) นายณิธิ ไชยเมธา
- ๗๑) นายณิธิ เข็มพูน
- ๗๒) นายณิธิ ขาวอ้อ
- ๗๓) นายณิธิ นามะ
- ๗๔) นายณิธิ จอสา

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๘๐

๗๕) นายประเสริฐ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอนเทล แอสเซส กรุป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- ๑) นางสาวจุฑารัตน์ จันทะ
- ๒) นางสาวจุฑารัตน์ จันทะ
- ๓) นายณิธิ จันทะ
- ๔) นางสาวกนกวรรณ
- ๕) นางสาววิภา สอนแก้ว
- ๖) นายณิธิ พงษ์ทิพย์

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๐๖

๓๖) นายประเสริฐ...

[illegible]

Ques

[illegible]

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
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/ Mass Spectrometric 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/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric 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/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Color	APM: Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾

๑๕๓) นางสาวอุบล...

3/10/20

หน้าถัดไป 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⁾
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	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⁾

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

- ๒ -

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/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	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...

- ๕ -

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	Liquid-Liquid Extraction, 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)	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...

- ๓ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
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 Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ⁽⁴⁾
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

หน้าถัดไป...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, 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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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⁾
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, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 3) 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 ₁₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(4,25)

110 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₉ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₉ -C ₁₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[6]

อากาศเสีย...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

5 Beryllium...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

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

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,14,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,6,30) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,6,19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
14	DDO	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,28)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁹⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁹⁾
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽²³⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁹⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁹⁾
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁹⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁹⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁷⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁷⁾
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾⁽²⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁶⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁷⁾⁽¹⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁷⁾⁽¹⁷⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾⁽²⁶⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁾⁽²⁶⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁵⁾⁽²⁵⁾

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl - Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,29) Electrometric Method ^(13,24) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(14,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(17,18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(17,17)
28		
29	pH	
30	Selenium	

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
15	Benzog,h,iperylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
20	Bromofom	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีตรวจหา
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(31,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)

ตีป...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

63 Di-n-Octyl Phthalate...

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

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(27,28,29)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

49 1,2-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',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',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

99 Phenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽²¹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
108	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,23) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,24)
110	TPH (C ₁₈ -C ₃₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,23) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,24)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,23)
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

กฎหมายฐานปฏิบัติการวิเคราะห์พิษและเคมีและเคมีอินทรีย์เพื่อการอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข พ.ร.บ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁸⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁸⁾
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁸⁾ 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁸⁾
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽⁷⁾

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้สิ่ง. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2569. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าครุภัณฑ์ในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหน่วยโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เอ็นเนียวการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...



ที่ ๒๒๒๒/๕๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน ๖ แขวง/เขต
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอมเอส แอสเสท คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามที่นายอภัยสิทธิ์ นริชิต เอมเอส แอสเสท คอร์ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ ลงวันที่ตั้งแต่วันที่ ๑๐๔ ของที่ดำเนินการ ๔๐ ตามที่พัฒนาการ
เพื่อควบคุมการ ควบคุมคุณภาพของ การเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพรนิตา ทุมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๒) นายกฤษณ์ สุทธิยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๓) นางสาวสุภาวดี ปิณฑา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวฐานิตา เกียรติชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๒) นางสาวณิชาภัฏฐ์ ฤกษ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๓) นางสาวณิชาภัฏฐ์ ฤกษ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๔) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๕) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๖) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๗) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๘) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๙) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๑๐) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๑๑) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

๑๒) นายอานันท์ วัฒนคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๒๕

ขอ: หนังสือแนบ...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

20. United States...

ที่ อก ๐๙๑๐(๑)/ ๓ ๕ ๕ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๕

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว โยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง
๒) นายมงคล เสาทิพย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.m.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.m.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๙๑๐(๑)/ ๕ ๖ ๗ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

- ๑) นายคุณากร มั่นชื่น
๒) นายชัชฌาญ แสนมา
๓) นายเอกรินทร์ บุตรสิทธิ์
๔) นายพิชชากร อินทริ
๕) นายศตวรรษ แก้วกันหา
๖) นายวิกรม มีศิริ
๗) นายศุภณัฐ คำจันทร์
๘) นายธีรวัฒน์ มีโพธิ์
๙) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง
๑๐) นายอิทธิฤทธิ์ ศรีแก้ว
๑๑) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แนนศรี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๒๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.m.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๙๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๖ ๘ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอปิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว โยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

- ๑) นายประจักษ์ รามบุญชัย
๒) นายธีรวัฒน์ ขาวละอ
๓) นายพิชชากร คำคำ
๔) นางสาวอรุณ คำคำ
๕) นายศักดิ์พงศ์ แซ่
๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริ
๗) นายธีรพงษ์ มณฑาทอง
๘) นางสาวจางวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๑๐๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

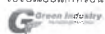
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dew.m.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



๕๒) นายพรกร เจริญชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๕
 ๕๓) นายทิวกร เจริญชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๕
 ๕๔) นายอนุวัชร ทองขจรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๖
 ๕๕) นายอภิชาติ วิสาขะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๗
 ๕๖) นายจิรวัฒน์ ศรีรักษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๘
 ๕๗) นายประสาธน์ เจริญพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๙
 ๕๘) นายภาณุวัฒน์ วิ่งง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๖๐
 ๖๐) นายสันติ ชัยชนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๖๑
 ๖๑) นายทินกร กุศลชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๖๒
 ค. ขอบข่ายงานนิคมสหกิจที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรศักดิ์ กนกนกรัง)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนากลพิษโรงงานภาคตะวันออก
 โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ airw@dw.mail.go.th



อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗ ๕๓ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 ถนนพระรามที่ ๖ เขตทุ่งพญาไท
 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
 เอกชน ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
 หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๓-๖-๐๐๖๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๓๖/๑๐ หมู่ที่ ๕
 ตำบลแม่ไม้ อำเภอลำลูกเกด จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
 จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายเดช ช้างชน
- ๒) นางวิลาวัลย์ ปรีรักษ์
- ๓) นายสุพจน์ สยามะดิษฐ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายณัฐพงษ์ เพ็ชรนา
- ๒) นางสาวกัญญารัตน์ รักดี
- ๓) นางสาวจุฑามาศ สิทธิทอง
- ๔) นางสาวจิตติภา ประเทืองสุข
- ๕) นายสุรเชษฐ์ ค่อยกล
- ๖) นายณัฐวุฒิ อดมพรราช
- ๗) นายจิตรกร สีเสนา
- ๘) นายสิทธิพงษ์ สุวรรณรัตน์
- ๙) นายสิทธิพงษ์ เสนาธิ์
- ๑๐) นายอนุวัฒน์ เหม
- ๑๑) นายสุวิทย์ นาทพงษ์
- ๑๒) นายณัฐพล เจริญวิรัตน์
- ๑๓) นายชานนท์ บุญชื่น
- ๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์
- ๑๕) นายอานนท์ ไชยพรทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๕

๑๖) นายณัฐพล...

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๓
 ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗ ๕๓ ๘ ลงวันที่ ๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ
 น้ำเสีย จำนวน ๑๔ รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[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]
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
11	Temperature	Field Method ^[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Macro Kjeldahl Method ^[2]
14	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
2	pH	Electrometric Method ^[2]
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

อากาศเสีย...

- ๑๖) นายณัฐพล ถ้ำสูง
- ๑๗) นายสุภาภรณ์ พิทยรัตน์
- ๑๘) นายสันต์ คันทิ
- ๑๙) นายวิญญู งามพาลี
- ๒๐) นายสุภาภรณ์ สกลกิตติศักดิ์
- ๒๑) นายเอกชัย ถิ่นทอง
- ๒๒) นายพงษ์เทพ สิริพิลา
- ๒๓) นายทินกร กนกนกรัง
- ๒๔) นางสาวนันทิยา เบญจรัตน์
- ๒๕) นายสิทธิชัย อันพิลา
- ๒๖) นางสาวปภาณีน พลอดทอง
- ๒๗) นางสาวพจนา สีดา
- ๒๘) นางสาวอนิศา กลุศิริวงศ์
- ๒๙) นายพิทยา ทองแดง
- ๓๐) นางสาวชลธิชา สูงเกษ
- ๓๑) ว่าที่ร้อยตรี รมย์ ม่วงมา
- ๓๒) นายวรวิทย์ พิบา
- ๓๓) นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย
- ๓๔) นายสุรศักดิ์ สาขิน
- ๓๕) นายสฤพร ภาแก้ว
- ๓๖) นายสุพจน์ดำรง โชคพิทักษ์
- ๓๗) นายวัลลภ หันโชติ
- ๓๘) นางสาววนิดา เจริญพรตระกูล
- ๓๙) นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย
- ๔๐) นายชัยสุนทร เลิศนันทกุลชัย
- ๔๑) นายสุจิตา เพ็ชรแสง
- ๔๒) นายกิตติภณ มณีสัมพันธ์
- ๔๓) นายธวัชพร อธิจินดา
- ๔๔) นายสุภาภรณ์ วงศ์สุริยชัย
- ๔๕) นายโสณ คุ้มโพธิ์
- ๔๖) นางสาวกิตติยา สันญาธิกร
- ๔๗) นางสาวศิริรัตน์ ศิริมงคล
- ๔๘) นายพิพัฒน์ นิกัทธิเศรษฐ์
- ๔๙) นายศิริวิทย์ เรืองสม
- ๕๐) นายปารเมศ สัตยกุล
- ๕๑) นายณพนา ธรรมะโร
- ๕๒) นางสาวศุภรัตน์ โสจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๒๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๓-๖-๐๐๕๓

๕๓) นายพรกร...

ที่อก ๐๓๑๐/ ๓๐๐๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ EnV 2024/005
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามที่ผลิตที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอบัวลาย จังหวัดพิจิตร ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งไว้ในเรื่องแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๗ นางพจนา ศีตา

ลำดับที่ ๒๘ นางสาวอนิลา กุศลวิรัตน์

ลำดับที่ ๓๐ นายชวลิตา สุขสงข

ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิศักดิ์ โชติคตินันท์

ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสินพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย กลิ่นธมม)
อธิบดี (ปฏิบัติ) ควบคุม
สำนักงานโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนากิจการโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env@dw.moi.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



-2-

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[9]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
3	Opacity	Ringelmann's Method ^[4]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[10]
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[11]
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Titrimetric Method ^[4]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]

เอกสารอ้างอิง

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

7.United States...

ที่อก ๐๓๑๐(๒)/ ๔ ๒ ๔ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัตติของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕

ตามคำขอข้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้ อำเภอบัวลาย จังหวัดพิจิตร ขอแจ้งยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายปารามศ สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๓-จ-๐๐๕๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากิจการโรงงาน
ปฏิบัติการตามหนังสือเวียนโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและพัฒนากิจการโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env@dw.moi.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



-3-

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 10, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 7E, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕๕๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่บัวตูม อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๑ ราย
จากนายณะสิทธิ์ วงศ์ชาโย เป็น นายอมลวิชัย วงศ์ชาโย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการงานหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก จ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและ
ขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025

ที่ ฮอ 0303/12979

ขอขำยำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อย่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค่า)	ภาชนะบรรจุอาหารและวัตถุดิบเลี้ยงอาหาร	- <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - Yeast and molds CFU/50 cm ² CFU/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 35 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 21
2	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร	- Overall migration (10% ethanol) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ² - Overall migration (20% ethanol) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ² - Overall migration (50% ethanol) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ² - Overall migration (3% acetic acid) 3 mg/dm ² ถึง 100 mg/dm ²	The European Standard BS EN 1186-3 : 2022 and Commission Regulations (EU) No.10/2011

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6/02-21

หน้า 4/80

ที่ ฮอ 0303/12979

ขอขำยำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อย่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค่า)	ภาชนะบรรจุอาหารและวัตถุดิบเลี้ยงอาหาร	- Fecal coliform Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Staphylococcus aureus</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 9 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 36 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 39

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6/02-21

หน้า 2/80

ที่ ฮอ 0303/12979

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

บริษัท แอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการตามคุณสมบัติตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และได้รับการตรวจประเมิน และยอมรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ขอขำยำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ

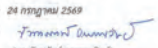
LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0009

รายละเอียดการรับรองห้องปฏิบัติการรับรองสินค้า

ออกให้ ณ วันที่ : 9 กันยายน 2567

หมดอายุ วันที่ : 24 กรกฎาคม 2569

อธิบดี : 

(นางจิรพรรัตน์ วรรณพริ้ง)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ ฮอ 0303/12979

ขอขำยำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อย่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ค่า)	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร	- Overall migration (vegetable oil) 1 mg/dm ² ถึง 50 mg/dm ² Specific migration : - อะซิติกแอซิด - เบนซีน - ลิเทียม - แมกนีเซีย 0.20 mg/kg ถึง 3.60 mg/kg - ฟอสเฟต - สังกะสี 0.30 mg/kg ถึง 7.50 mg/kg	In - house method : STM 04-056 based on The European Standard BS EN 1186-2 : 2022 and Commission Regulations (EU) No.10/2011 In - house method : STM 05-054 based on Commission Regulations (EU) No. 2020/1245, The European Standard BS EN 13130-1 : 2004, and Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6/02-21

หน้า 5/80

ที่ ฮอ 0303/12979

ขอขำยำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อย่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ค่า)	ภาชนะบรรจุอาหารและวัตถุดิบเลี้ยงอาหาร	- <i>Bacillus cereus</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>Listeria monocytogenes</i> Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 31 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 33 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 35

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6/02-21

หน้า 1/80

ที่ ฮอ 0303/12979

ขอขำยำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อย่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	ภาชนะบรรจุอาหารและวัตถุดิบเลี้ยงอาหาร	- Aerobic plate count CFU/50 cm ² CFU/unit - Coliforms CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit - <i>E. coli</i> CFU/50 cm ² CFU/unit Detected or not detected/50 cm ² Detected or not detected/unit	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 8 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 9 Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.81 and chapter 9

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6/02-21

หน้า 1/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
3 (ต่อ)	น้ำ	- Total coliform CFU/100 mL - <i>E. coli</i> MPN/100 mL - <i>E. coli</i> CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 H

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 16/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
3 (ต่อ)	น้ำ	- ไนโตรเจน ไนรูป ไนโตรเจน 0.2 mg/L ถึง 50 mg/L - ไนโตรท 1.0 mg/L ถึง 250 mg/L - ไนโตรเจน ไนรูป ที เค เน็น 1 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4110 B In - house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - N _{am} D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 14/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
2 (ต่อ)	ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร - พอลิไคโบริน - พอลิเอทิลีน - พอลิโพรพิลีน	- สารที่จะพบได้ 500 mg/kg ถึง 25 000 mg/kg - Toluene - Ethylbenzene - Isopropyl benzene - Styrene - n-Propyl benzene 100 mg/kg ถึง 5 000 mg/kg - สารที่จะหาได้ ใน n-Hexane 500 mg/kg ถึง 50 000 mg/kg - สารที่จะหาได้ ใน n-Heptane ที่อุณหภูมิ 25 °C 800 mg/kg ถึง 100 000 mg/kg	In - house method : STM 04-058 based on Specifications, Standards and Testing Methods for Foodstuffs, Implements, Containers and Packaging, Toys, Detergents 2008, Japan External Trade Organization, JETRO, section II, D-2 มบก. 656 : 2556

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 12/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
3 (ต่อ)	น้ำ	- Fecal coliform MPN/100 mL - Fecal coliform CFU/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9274 A, B ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 17/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
3 (ต่อ)	น้ำ	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3 mg/L ถึง 200 mg/L - Standard plate count CFU/mL - Total coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 15/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
3	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 6.0 ถึง 10.0 - ไนเตรต 2 mg/L ถึง 500 mg/L - โซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 - O G Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - CN C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 13/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- นิรภัย - โบรอน - ลิเทียม - โพแทสเซียม 0.005 mg/L ถึง 3 mg/L - ซีเซียม - ซีสมียม - ดีสโปรเซียม - แอร์บเนียม - ยูโรเนียม - แกโดลิเนียม - แกลเลียม - ทองคำ - ฮาฟเนียม - โกลเดียม - อีร์เรียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 22/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- อะลูมิเนียม - เหล็ก - ลิแกส 0.005 mg/L ถึง 100 mg/L - ทอง - สารหนู - บิวติเรียม - แคดเมียม - โมลิบดีนัม - ซีลีเนียม - เงิน - สตรอนเทียม - เทลลูเรียม - แพลเลียม 0.0005 mg/L ถึง 3 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 20/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- Legionella spp. CFU/L - Staphylococcus aureus Detected or not detected/100 mL - Clostridium perfringens CFU/100 mL - ปัสสาวะ 0.5 µg/L ถึง 5.0 µg/L	ISO 11731 : 2017 In - house method : STM 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016 ISO 14189 : 2013 In - house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 18/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- แลนทานัม - นีโอดีเมียม - นีโอบียม - แพลเลเดียม - เพอเทคเนียม - ฟลาซีโอดีเมียม - วังเมียม - รูบิเดียม - รูเทนเนียม - ซามารีียม - เทนทาเนียม - ทองเบียม - ทูเลียม - ฟังแตน - อิตเทอร์เบียม - อิตทรีียม - เซอร์โคเนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 23/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- ดีบุก - ยูเรเนียม - วานาเดียม 0.0005 mg/L ถึง 3 mg/L - แมงกานีส - โคโรเนียม - โทบอค - ทองแดง - ตะกั่ว - แมกนีสิ - นิเกิล 0.0005 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 21/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- Hexavalent chromium 0.01 mg/L ถึง 8 mg/L - แคดเซียม - แมกนีเซียม - ฟอสฟอรัส - โพแทสเซียม - โซเดียม - กำมะถัน 0.05 mg/L ถึง 1 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B In - house method : STM 05-014 based on United State Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9102-21

หน้า 19/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Chlordane 0.04 µg/L ถึง 10 µg/L - Total DDT 0.12 µg/L ถึง 30 µg/L สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Triazine : - Atrazine 0.5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 28/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT - Aldrin - α-BHC - β-BHC - δ-BHC - cis-Chlordane - Dieldrin - Endosulfan I - Endosulfan II - Endosulfan-sulfate 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 26/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	- โนติแอม - เทอร์ไบแอม 0.005 mg/L ถึง 0.4 mg/L สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - 1,1,1-Trichloroethane - 1,1,2-Trichloroethane - 1,1-Dichloroethene (1,1-Dichloroethylene) - 1,2-Dichloroethane - Benzene - Carbon tetrachloride - cis -1,2-Dichloroethene (cis -1,2-Dichloroethylene) - Dichloromethane - Ethylbenzene 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 24/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Pyrethroid : - Bifenthrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Deltamethrin - Fenvalerate - lambda-Cyhalothrin - Permethrin 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 29/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Endrin - Heptachlor - Heptachlor-epoxide - Hexachlorobenzene - γ-BHC - Methoxychlor - trans-Chlordane - Mirex - Endrin aldehyde - Endrin Ketone 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 27/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหนือวิธีอื่น
3 (ต่อ)	น้ำ	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Styrene - Tetrachloroethene (Tetrachloroethylene) - Toluene - o -Xylene - trans -1,2-Dichloroethene (trans -1,2-Dichloroethylene) - Trichloroethene (Trichloroethylene) - Vinyl chloride - 2-Butanone 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L - m,p -Xylene 1.0 µg/L ถึง 2 000 µg/L - Total xylene 1.5 µg/L ถึง 3 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 25/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดกิติวิธี
4	น้ำเสีย	- ความเข้มข้นต่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H ⁺ B
		- ไนโตรเจน ในรูป พี เอ เอ็น 1 mg/L ถึง 500 mg/L	In - house method : STM 04-100 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 – N _{org} D
		- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 34/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดกิติวิธี
3	น้ำ	Polycyclic aromatic hydrocarbons	In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B
(ต่อ)		- 1-Methylnaphthalene	
		- 2-Methylnaphthalene	
		- Acenaphthene	
		- Acenaphthylene	
		- Anthracene	
		- Benzofluranthracene	
		- Benzofluorene	
		- Benzo(a)fluoranthene	
		- Benzo(b)fluoranthene	
		- Chrysene	
		- Dibenzo(a,h)anthracene	
		- Fluoranthene	
		- Fluorene	
		- Indeno (1,2,3-cd) pyrene	
		- Naphthalene	
		0.01 µg/L ถึง 10 µg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 32/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดกิติวิธี
3	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA, Method 8141 A
(ต่อ)		กลุ่ม Organophosphate : - Aziphos-ethyl - Chlorpyrifos - Chlorpyrifos-methyl - DDP - Demeton-5-methyl - Diazinon - Dicrotophos - Dimethoate - EPN - Ethion - Fenitrothion - Malathion - Methidathion - Mevinphos 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 30/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดกิติวิธี
4	น้ำเสีย	- บีโอดี 2 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500 – O G
(ต่อ)		- ซีโอดี 5 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
		- ไนไตรท์ 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - CN C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 35/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดกิติวิธี
3	น้ำ	Polycyclic aromatic hydrocarbons	In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B
(ต่อ)		- Phenanthrene	
		- Pyrene	
		0.01 µg/L ถึง 10 µg/L	
		- Benzo (b) fluoranthene	
		0.02 µg/L ถึง 20 µg/L	
		Total petroleum hydrocarbons	
		- TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	
		- TPH (C ₁₅ - C ₂₉)	
		- TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	
		- TPH (C ₁₅ - C ₂₉)	
		10 µg/L ถึง 5 000 µg/L	
		- ฟีนอล	
		0.001 mg/L ถึง 5 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 33/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดกิติวิธี
3	น้ำ	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA, Method 8141 A
(ต่อ)		กลุ่ม Organophosphate : - Parathion-ethyl - Parathion-methyl - Phorate - Phosalone - Pirimiphos-ethyl - Pirimiphos-methyl - Profenofos - Prothiophos - Triazophos 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-9/02-21

หน้า 31/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอสแอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งที่
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Staphylococcus aureus Detected or not detected/100 mL	In - house method : STM 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016
		- โปรตีน 0.5 µg/L ถึง 20 µg/L	In - house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 40/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอสแอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งที่
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- E. coli MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F
		- E. coli CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 H
		- Fecal coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 38/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอสแอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งที่
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 20 000 mg/L	In - house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 36/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอสแอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งที่
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Hexavalent chromium 0.01 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
		- แคดเมียม	In - house method : STM 05-014 based on United State Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7
		- แมกนีเซียม	
		- ฟอสฟอรัส	
		- โพลีเอธิลีน	
		- โซเดียม	
		- กำมะถัน	0.05 mg/L ถึง 1 000 mg/L
		- ไซยาไนด์	
		- เหล็ก	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
		- สังกะสี	
		- 0.005 mg/L ถึง 1 000 mg/L	

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 41/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอสแอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งที่
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Fecal coliform CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D
		- Salmonella spp. Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9214 A, B
		- Salmonella spp. Detected or not detected/100 mL	ISO 19250 : 2010
		- Legionella spp. CFU/L	ISO 11731 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 39/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เบลอสแอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งที่
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Standard plate count CFU/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B
		- Total coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
		- Total coliform CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 37/80

ที่ ยว 0303/12979

ขอonyการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลอร่าพรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ค่า)	น้ำเสีย	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - 1,1,1-Trichloroethane - 1,1,2-Trichloroethane - 1,1-Dichloroethene (1,1-Dichloroethylene) - 1,2-Dichloroethane - Benzene - Carbon tetrachloride - cis- 1,2-Dichloroethene (cis- 1,2-Dichloroethylene) - trans- 1,2-Dichloroethene (trans- 1,2-Dichloroethylene) - Dichloromethane - Ethylbenzene - Styrene 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 46/80

LAP-30-602-21

ที่ ยว 0303/12979

ขอonyการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลอร่าพรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ค่า)	น้ำเสีย	- ซิโรนัม - ซิซีเอม - คีส์โปรเซียม - เอสอาร์บียอม - อูโนเซียม - นาโดลิเนียม - นาลเซียม - ทองคำ - ฮาฟเนียม - โคลมียม - วิดีเนียม - แวนาเดียม - นีโอบียม - นีโอเบียม - แพลตตินียม - แพลตตินัม - พาสซีไนต์เนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 46/80

LAP-30-602-21

ที่ ยว 0303/12979

ขอonyการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลอร่าพรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ค่า)	น้ำเสีย	- ทอง - สารหนู - แบกีสียม - แคดเมียม - โมลิบดีนัม - ซีลีเนียม - เงิน - สทราลงเทียม - เทลลูเรียม - แกลเลียม - ดีบุก - ยูเรเนียม - วานาเดียม 0.0005 mg/L ถึง 15 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 42/80

LAP-30-602-21

ที่ ยว 0303/12979

ขอonyการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลอร่าพรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ค่า)	น้ำเสีย	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย - Tetrachloroethene (Tetrachloroethylene) - Toluene - o-Xylene - Trichloroethene (Trichloroethylene) - Vinyl chloride - 2-Butanone 0.5 µg/L ถึง 1 000 µg/L - m,p-Xylene 1.0 µg/L ถึง 2 000 µg/L - Total xylene 1.5 µg/L ถึง 3 000 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 47/80

LAP-30-602-21

ที่ ยว 0303/12979

ขอonyการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลอร่าพรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ค่า)	น้ำเสีย	- ไนโตรเจน - กรีนเนียม - รูเทนเนียม - ซามาเรียม - แวนาเดียม - ทองเงิน - ยูเรียม - ทองแดง - อีทเซอร์เนียม - อีทเซอร์เนียม 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L - โรเดียม - เทอร์เบียม 0.005 mg/L ถึง 0.4 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 45/80

LAP-30-602-21

ที่ ยว 0303/12979

ขอonyการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลอร่าพรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ค่า)	น้ำเสีย	- แมงกานีส - โคบอลต์ - โปแตสเซียม - ฟอสเฟต - สังกะสี - แมงกานีส - นิเกิล 0.0005 mg/L ถึง 1 000 mg/L - ลิเทียม - โบรอน - ลิเทียม - โพแทสเซียม 0.005 mg/L ถึง 15 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

คณะกรรมการรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หน้า 43/80

LAP-30-602-21

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Demeton-S-methyl - Diazinon - Dicrotophos - Dimethoate - EPN - Ethion - Fenitrothion - Malathion - Methidathion - Mevinphos - Parathion-ethyl - Parathion-methyl - Phorate - Phosalone 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 8141 A

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Chlordane 0.04 µg/L ถึง 10 µg/L - Total DDT 0.12 µg/L ถึง 30 µg/L สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Triazine : - Atrazine 0.5 µg/L ถึง 25 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - 2,4-DDD - 2,4-DDE - 2,4-DDT - 4,4-DDD - 4,4-DDE - 4,4-DDT - Aldrin - α-BHC - β-BHC - δ-BHC - cis-Chlordane - Dieldrin - Endosulfan I - Endosulfan II - Endosulfan-sulfate 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Pirimiphos-ethyl - Pirimiphos-methyl - Profenofos - Prothiophos - Triazophos 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L Polycyclic aromatic hydrocarbons - 1-Methylnaphthalene - 2-Methylnaphthalene - Acenaphthene - Acenaphthylene - Anthracene 0.01 µg/L ถึง 10 µg/L	In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 8141 A In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Pyrethroid : - Bifenthrin - Cyfluthrin - Cypermethrin - Deltamethrin - Fenvalerate - lambda-Cyhalothrin - Permethrin 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organophosphate : - Azinphos-ethyl - Chlorpyrifos - Chlorpyrifos-methyl - DDP 0.1 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B In - house method : STM 04-067 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 8141 A

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำเสีย	สารตกค้างจากสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่ม Organochlorine : - Endrin - Heptachlor - Heptachlor – epoxide - Hexachlorobenzene - γ-BHC - Methoxychlor - trans-Chlordane - Mirex - Endrin aldehyde - Endrin Ketone 0.02 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ ไม่กลาสนกั ☐ จักรวาล ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีศุ / เมิลิเมนต์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เมคานิทีวิธี
6 (ค่า)	น้ำชะว่ายน้ำ	- Fecal coliform Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
		- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected/100 mL	In - house method : STM 01-054 base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016
		- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 mL	ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลาบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ การตรวจการดูณศึกษา วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์

LAP-30-002-21

หน้า 58/60

ขอขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ ไม่กลาสนกั ☐ จักรวาล ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีศุ / เมิลิเมนต์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เมคานิทีวิธี
4 (ค่า)	น้ำเสีย	- ฟิซล 0.001 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5530 D
5	น้ำทะเล	- ปะอท 0.05 µg/L ถึง 5 µg/L	In - house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
		- Total coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลาบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ การตรวจการดูณศึกษา วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์

LAP-30-002-21

หน้า 56/60

ขอขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ ไม่กลาสนกั ☐ จักรวาล ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีศุ / เมิลิเมนต์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เมคานิทีวิธี
4 (ค่า)	น้ำเสีย	Polycyclic aromatic hydrocarbons - Benzo(a)anthracene - Benzo(a)pyrene - Benzo(b)fluoranthene - Benzo(g,h,i)perylene - Benzo(k)fluoranthene - Chrysene - Dibenzo(a,h)anthracene - Fluoranthene - Fluorene - Indeno(1,2,3-cd)pyrene - Naphthalene - Phenanthrene - Pyrene 0.01 µg/L ถึง 10 µg/L - Benzo(k)fluoranthene 0.02 µg/L ถึง 20 µg/L	In - house method : STM 04-102 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6440 C, part 6410 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลาบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ การตรวจการดูณศึกษา วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์

LAP-30-002-21

หน้า 54/60

ขอขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ ไม่กลาสนกั ☐ จักรวาล ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีศุ / เมิลิเมนต์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เมคานิทีวิธี
6 (ค่า)	น้ำชะว่ายน้ำ	- Standard plate count CFU/mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 B
7	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน	- Aerobic plate count CFU/15 min	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.7.1 and chapter 8 (Exclude sampling)
		- Yeast and molds CFU/15 min	Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5 th ed., 2015, chapter 3 Item 3.7.1 and chapter 21 (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลาบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ การตรวจการดูณศึกษา วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์

LAP-30-002-21

หน้า 59/60

ขอขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ ไม่กลาสนกั ☐ จักรวาล ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีศุ / เมิลิเมนต์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เมคานิทีวิธี
5 (ค่า)	น้ำทะเล	- Fecal coliform CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9222 D
		- Fecal <i>Streptococcus</i> CFU/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 25 th ed., 2017, part 9230 C
		- <i>Enterococcus</i> spp. CFU/100 mL	
6	น้ำชะว่ายน้ำ	- Total coliform MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C
		- <i>E. coli</i> Detected or not detected/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลาบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ การตรวจการดูณศึกษา วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์

LAP-30-002-21

หน้า 57/60

ขอขำยการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
 เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ ไม่กลาสนกั ☐ จักรวาล ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วิธีศุ / เมิลิเมนต์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เมคานิทีวิธี
4 (ค่า)	น้ำเสีย	Total petroleum hydrocarbons - TPH (C ₁₀ - C ₁₄) - TPH (C ₁₀ - C ₁₄) - TPH (C ₁₀ - C ₁₄) - TPH (C ₁₅ - C ₂₀) - TPH (C ₂₀ - C ₂₅) 10 µg/L ถึง 5 000 µg/L - Color 5 ADM ถึง 1 000 ADM	In - house method : STM 04-071 based on United States Environmental Protection Agency, 1996, EPA Method 3510 C and United States Environmental Protection Agency, 2007, EPA Method 8015 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2120 F
		- Formaldehyde 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย ตามคณาธิการกรม สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4, พ.ศ. 2547

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลาบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ การตรวจการดูณศึกษา วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์

LAP-30-002-21

หน้า 55/60

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ต่อ)	อากาศ - จากปล่องระบายอากาศ	- Total suspended particulate at Actual O ₂ : 0.5 mg/m ³ ถึง 488 mg/m ³ at 7% O ₂ : 0.4 mg/m ³ ถึง 1.384 mg/m ³ - Hydrogen chloride at Actual O ₂ : 0.008 mg/m ³ ถึง 250 mg/m ³ (0.005 ppm to 167 ppm) at 7% O ₂ : 0.006 mg/m ³ ถึง 709 mg/m ³ (0.004 ppm to 475 ppm)	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 1-5, Appendix A, 2020 (Include sampling) U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 1-4, 26, 2020 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 64/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ต่อ)	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน	- Respirable dust 0.15 mg/m ³ ถึง 100 mg/m ³	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Include sampling)
	- ในบรรยากาศทั่วไป	- Total suspended particulate 0.5 mg/liter ถึง 400 mg/liter	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Exclude sampling)
		- Total suspended particulate 0.002 mg/m ³ ถึง 0.25 mg/m ³	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 62/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ต่อ)	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน	- Benzene 0.04 mg/m ³ ถึง 1 000 mg/m ³ (0.01 ppm ถึง 313 ppm) - Toluene 0.04 mg/m ³ ถึง 1 000 mg/m ³ (0.01 ppm ถึง 265 ppm) - Total - Xylene 0.15 mg/m ³ ถึง 3 000 mg/m ³ (0.03 ppm ถึง 691 ppm) - o-Xylene - m-Xylene - p-Xylene 0.05 mg/m ³ ถึง 1 000 mg/m ³ (0.01 ppm ถึง 230 ppm)	In - house method : STM 04-032 based on NIOSH Manual of Analytical Methods, 4 th ed., NMAAM, method 1501, Issue 3, 2003 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 60/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ต่อ)	อากาศ - จากปล่องระบายอากาศ	- Hydrogen fluoride at Actual O ₂ : 0.008 mg/m ³ ถึง 250 mg/m ³ (0.010 ppm ถึง 305 ppm) at 7% O ₂ : 0.006 mg/m ³ ถึง 709 mg/m ³ (0.007 ppm ถึง 866 ppm) - Chlorine at Actual O ₂ : 0.008 mg/m ³ ถึง 250 mg/m ³ (0.005 ppm ถึง 172 ppm) at 7% O ₂ : 0.006 mg/m ³ ถึง 709 mg/m ³ (0.004 ppm ถึง 489 ppm)	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 1-4, 26, 2020 (Include sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 65/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ต่อ)	อากาศ - ในบรรยากาศทั่วไป	- Particulate matter (PM-10) 0.5 mg/liter ถึง 200 mg/liter	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Exclude sampling)
		- Particulate matter (PM-10) 0.002 mg/m ³ ถึง 0.25 mg/m ³	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
	- จากปล่องระบายอากาศ	- Total suspended particulate 0.5 mg/liter ถึง 393 mg/liter	U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, 2020 (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 63/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายำการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ต่อ)	อากาศ - ในสถานประกอบการ หรือพื้นที่ทำงาน	- Total dust 0.15 mg/liter ถึง 2.0 mg/liter	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Exclude sampling)
		- Total dust 0.15 mg/m ³ ถึง 285 mg/m ³	In - house method : STM 04-049 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0500 Issue 2, 1994 (Include sampling)
		- Respirable dust 0.15 mg/liter ถึง 2.0 mg/liter	In - house method : STM 04-050 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 th ed., NMAAM, method 0600 Issue 3, 1998 (Exclude sampling)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 61/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
9	อาหารสัตว์และวัตถุอันตรายสัตว์	- ความชื้น 2.0 g/100 g ถึง 21.0 g/100 g - น้ำ 1.0 g/100 g ถึง 40.0 g/100 g - โปรตีน 5.0 g/100 g ถึง 88.0 g/100 g - ไขมัน 0.3 g/100g ถึง 45.0 g/100 g	AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 930.15 AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 942.05 In - house method : STM 03-019 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 981.10 In - house method : STM 03-087 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 954.02

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 70/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
8	เสียงในลิ้นชักลิ้น	ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย L_{avg} 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 30 dB (A) ถึง 130 dB (A)	- In - house method : STM 06-001 based on ISO 1996-1 : 2016, ISO 1996-2 : 2017 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 68/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7	อากาศ (ค่า)	- จากไม่กรองแบบอากาศ	- Sulfur dioxide at Actual O ₂ : 0.26 mg/m ³ ถึง 1 675 mg/m ³ (0.10 ppm ถึง 639 ppm) at 7% O ₂ : 0.191 mg/m ³ ถึง 4 752 mg/m ³ (0.07 ppm ถึง 1 813 ppm) - Oxide of nitrogen at Actual O ₂ : 0.19 mg/m ³ ถึง 4 752 mg/m ³ (0.10 ppm ถึง 400 ppm) at 7% O ₂ : 0.14 mg/m ³ ถึง 2 133 mg/m ³ (0.07 ppm ถึง 1 134 ppm)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 66/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
9 (ค่า)	อาหารสัตว์และวัตถุอันตรายสัตว์	- คาร์โบไฮเดรต - ค่าพลังงาน - กาก 0.1 g/100 g ถึง 40 g/100 g - Aerobic plate count CFU/g, CFU/mL - Coliforms MPN/g, MPN/mL - Presumptive <i>E. coli</i> MPN/g, MPN/mL	Method of Analysis for Nutrition Labeling, AOAC, 1993, chapter 6 In - house method : STM 03-105 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 978.10 ISO 4833-1 : 2013/Amd.1 : 2022 ISO 4831 : 2006 ISO 7251 : 2005

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 71/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
8 (ค่า)	เสียงในลิ้นชักลิ้น	ระดับการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐาน L_{min} 30.0 dB (A) ถึง 130.0 dB (A) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน L_{min+1} 30.0 dB (A) ถึง 130.0 dB (A) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{max+1} 30.0 dB (A) ถึง 130.0 dB (A) ระดับการรบกวน 0.7 dB (A) ถึง 30.0 dB (A)	- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 69/80

ที่ ยอ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทสสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☒ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เหน็ดหนี่งี่งี่
7 (ค่า)	อากาศ	- จากไม่กรองแบบอากาศ	- Carbon monoxide at Actual O ₂ : 0.11 mg/m ³ ถึง 1 832 mg/m ³ (0.10 ppm ถึง 1 599 ppm) at 7% O ₂ : 0.081 mg/m ³ ถึง 5 197 mg/m ³ (0.07 ppm ถึง 4 536 ppm) - Oxygen 2.617 mg/m ³ ถึง 275 mg/m ³ (0.2 % ถึง 21.0 %) - Carbon dioxide 3.60 mg/m ³ ถึง 540 mg/m ³ (0.2 % ถึง 30.0 %)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กลยุทธ์และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LAP-30-6102-21

หน้า 67/80

ที่ ๑ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเทล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเข้มข้นค่าห 4.0 ถึง 16.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
		- ไนโตรเจน	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-CH ⁺ C and E
		- ค่าพีเอชในน้ำที่อุณหภูมิ 180 °C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-602-21

หน้า 1/10

ที่ ๑ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเทล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
11	ขนมปัง	- ไนโตรเจนทั้งหมด (คำนวณเป็น N) 11 g/100 g ถึง 14 g/100 g - โปรตีน 70 g/100 g ถึง 88 g/100 g	In - house method : STM 03-019 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 981.10

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-602-21

หน้า 80/80

ที่ ๑ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเทล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
9	อาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์	- Total aflatoxins 0.24 µg/kg ถึง 416 µg/kg - Aflatoxins B ₁ 0.80 µg/kg ถึง 160 µg/kg B ₂ 0.24 µg/kg ถึง 48 µg/kg G ₁ 0.80 µg/kg ถึง 160 µg/kg G ₂ 0.24 µg/kg ถึง 48 µg/kg	In - house method : STM 03-093 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 991.31 In - house method : STM 03-093 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 991.31
10	อาหารสัตว์เลี้ยง	- ความชื้น 46.0 g/100 g ถึง 91.0 g/100 g - เถ้า 0.20 g/100 g ถึง 4.40 g/100 g	AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 930.15 AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 942.05

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-602-21

หน้า 78/80

ที่ ๑ 0303/6224

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเทล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารที่ตกตะกอน ฟลูออรีด 103 °C ถึง 104 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2580 B
		- ฟลูออรีด	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-F ⁻ C
2	น้ำดื่ม	- ความเข้มข้นค่าห 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-602-21

หน้า 1/10

ที่ ๑ 0303/4224

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอนเทล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้คู่ อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 21140

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนด กฎระเบียบ และระเบียบการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบของสำนักงานและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0042

รายละเอียดการรับรองระบบงานการรับรองแบบห้อง

ออกให้ ณ วันที่ 24 เมษายน 2568
หมดอายุ วันที่ 23 เมษายน 2572
โดย : 
(นางจิราภรณ์ วรราชพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักงานและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ ๑ 0303/12979

ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอนเทล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0009

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีการทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
10	อาหารสัตว์เลี้ยง	- โปรตีน 3.0 g/100 g ถึง 31.0 g/100 g - โปรตีน 0.1 g/100 g ถึง 11.0 g/100 g - คาร์โบไฮเดรต ค่าพลังงาน - ภา 0.01 g/100 g ถึง 5.80 g/100 g	In - house method : STM 03-019 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 981.10 In - house method : STM 03-087 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 954.02 Method of Analysis for Nutrition Labeling, AOAC, 1993, chapter 6 In - house method : STM 03-105 based on AOAC Official Methods of Analysis, 22 nd ed., 2023, method 978.10

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 สิงหาคม 2549

ฉบับที่ 15

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

LAP-30-602-21

หน้า 79/80

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอสเสท เกลอเวล จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้ใหญ่ อำเภอปรางค์กู่
 จังหวัดขอนแก่น 21140
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : พสท๒๐ - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / จำนวนการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
5	กากหยาบ ไม่ผ่านการกรอง	- Total dust 0.15 mg/m ³ ถึง 26 mg/m ³ - Respirable dust 0.15 mg/m ³ ถึง 10 mg/m ³	1) - house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 8 th ed., NIOSH, method 0500 issue 2, 1994 (include sampling) 2) - house method : STM 02-023 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 8 th ed., NIOSH, method 0600 issue 3, 1996 (include sampling)
	- ไม่ผ่านการตกตะกอน	- Total suspended particulate 0.002 mg/m ³ ถึง 0.75 mg/m ³ - Particulate-matter (PM ₁₀) 0.002 mg/m ³ ถึง 0.30 mg/m ³	United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, July 1, 2008 (include sampling) United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix A, July 1, 2008 (include sampling)

เอกสารแนบ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอสเสท เกลอเวล จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้ใหญ่ อำเภอปรางค์กู่
 จังหวัดขอนแก่น 21140
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : พสท๒๐ - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / จำนวนการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- ฟีคอลโคลิฟอร์ม 0.2 mg/L ถึง 50 mg/L - ฟีคอลแบคทีเรีย 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L - ฟีคอล 0.01 mg/L ถึง 1.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5503 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5503 B, D

เอกสารแนบ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

ฉบับที่ 10

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอสเสท เกลอเวล จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้ใหญ่ อำเภอปรางค์กู่
 จังหวัดขอนแก่น 21140
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : พสท๒๐ - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / จำนวนการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- ฟีคอลโคลิฟอร์ม 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L - ฟีคอลแบคทีเรีย 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L - ฟีคอล 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5503 CH C and E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5503 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5503 D

เอกสารแนบ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

ฉบับที่ 10

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอสเสท เกลอเวล จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้ใหญ่ อำเภอปรางค์กู่
 จังหวัดขอนแก่น 21140
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : พสท๒๐ - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / จำนวนการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
3	กากหยาบ ไม่ผ่านการกรอง	- Total suspended particulate 0.5 mg/m ³ ถึง 500 mg/m ³ [At actual O ₂] 0.5 mg/m ³ ถึง 10,000 mg/m ³ [At 7% O ₂]	United States Environmental Protection Agency 40 CFR method 5, Appendix A, December 7, 2020 (include sampling)

เอกสารแนบ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

ฉบับที่ 10

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอสเสท เกลอเวล จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้ใหญ่ อำเภอปรางค์กู่
 จังหวัดขอนแก่น 21140
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : พสท๒๐ - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / จำนวนการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- ฟีคอลโคลิฟอร์ม 5 ADAM ถึง 700 ADAM - ฟีคอลแบคทีเรีย 1 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5503 H ₁ C, 4500-H ₁ D

เอกสารแนบ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

ฉบับที่ 10

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท แอสเสท เกลอเวล จำกัด (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่ไม้ใหญ่ อำเภอปรางค์กู่
 จังหวัดขอนแก่น 21140
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : พสท๒๐ - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017

ลำดับ ที่	วัตถุ / ผลิตภัณฑ์ทดสอบ	รายการทดสอบ / จำนวนการทดสอบ	วิธีทดสอบ / มาตรฐานที่ใช้
2	น้ำดื่ม	- ฟีคอลโคลิฟอร์ม 2 mg/L ถึง 10,000 mg/L - ฟีคอลแบคทีเรีย 25 mg/L ถึง 20,000 mg/L - ฟีคอล 3 mg/L ถึง 200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 8300-G G Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B

เอกสารแนบ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค
 สำนักงานมาตรฐานฝีมือช่างเทคนิค

1.1.1.1.1.1.1.1.1.1

ฉบับที่ 10

ขอขำยการรับรองความสามารถของปฏิบัตการทดสอบ

ชื่อของปฏิบัตการ : บริษัท แมกเนต แอวอกรตี กู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง
 จังหวัดนนทบุรี 21160
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : มคอช - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของปฏิบัตการ : ☒ ยกร ☒ ยกรตาม ☐ ยกร ☐ ยกรใหม่

ลำดับ ที่	วิธี วิธี / วิธี /	รายการที่ทดสอบ / ข้อมูลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่	วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่	วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่

ออกใบตรวจ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานการรับรองระบบงาน (สกอช) กระทรวงพาณิชย์ โทรสาร 02-111-000000
 (สกอช) (สกอช)

ขอขำยการรับรองความสามารถของปฏิบัตการทดสอบ

ชื่อของปฏิบัตการ : บริษัท แมกเนต แอวอกรตี กู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง
 จังหวัดนนทบุรี 21160
 หมายเลขการรับรองระบบงาน : มคอช - 0042
 มาตรฐานการรับรอง : ISO/IEC 17025 : 2017
 สถานะของปฏิบัตการ : ☒ ยกร ☒ ยกรตาม ☐ ยกร ☐ ยกรใหม่

ลำดับ ที่	วิธี วิธี / วิธี /	รายการที่ทดสอบ / ข้อมูลการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5	วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่	วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่	วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่ วิธีอื่นใดที่

ออกใบตรวจ ณ วันที่ 24 เมษายน 2568

ฉบับที่ : 7
 (นางสาววิมล วรรณวิทย์)

ผู้อำนวยการสำนักงานมาตรฐานการรับรองระบบงาน

ออกใบตรวจ ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 8

สำนักงานมาตรฐานการรับรองระบบงาน (สกอช) กระทรวงพาณิชย์ โทรสาร 02-111-000000
 (สกอช) (สกอช)