

ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/(๓) ๑๖๒๖๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๒๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๔/๗๗
อาคารบี ๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ถนนทางหลวง ๓๓๑ กม. ๙๑.๕ ตำบลปลวกแดง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นายเดช ช้างชน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-ค-๕๒๘๓ |
| ๒) นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-ค-๖๕๒๓ |
| ๓) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-ค-๖๕๒๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวนฤมล บรรจงกิจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๒๘๔ |
| ๒) นางพจนา สีดา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๒๘๘ |
| ๓) นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๒๘๙ |
| ๔) นายพิทยา ทองแดง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๒๙๒ |
| ๕) นางชลธิชา สุปงกช | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๒๙๓ |
| ๖) ว่าที่ ร.ต.รณชัย ม่วงมา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๖๐๑ |
| ๗) นายวรารุฒิ พับพา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๖๐๒ |
| ๘) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๕๖๐๓ |
| ๙) นายสุรศักดิ์ สาชิน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๖๒๙๔ |
| ๑๐) นางสาวเพชรคุณ ภวภูตานนท์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๖๒๙๖ |
| ๑๑) นายสถาพร ธาแก้ว | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๒๕-จ-๖๒๙๗ |

/๑๒) นายสุทธิดำรงค์....

๑๒) นายสุทธิดำรงค์ โชคปิตินันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๒๙๘
๑๓) นายวัลลภ หันไชยเนาวั	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๒๙๙
๑๔) นางสาวนาถิ เทรียญตระกูล	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๕๒๕
๑๕) นางสาวนิดา ผดุงจิตต์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๕๒๗
๑๖) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๕๒๘
๑๗) นายสมศักดิ์ จันทร์คง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๕๒๙
๑๘) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๕๓๐
๑๙) นายแสงตะวัน นະตะสัด	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๘๔๑
๒๐) นายสัจจา เพ็ชรแสวง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๘๔๒
๒๑) นายกันตภณ มณีสัมพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๘๔๓
๒๒) นางสาวจันทนีย์ โภเมนชนะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๘๔๔
๒๓) นายธารินทร์ อ็อกจินดา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๘๔๕
๒๔) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๖๘๔๖
๒๕) นายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๑๘
๒๖) นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๐
๒๗) นายไสว ต้นโพธิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๑
๒๘) นางสาวฐิติวรรณ ประยูรศิริ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๒
๒๙) นางสาวกิตติยา สัญญาอริยาภรณ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๓
๓๐) นางสาวเจษฎาพร ศรีบุญเรือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๔
๓๑) นางสาวมธุรินทร์ สิงห์เงา	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๕
๓๒) นางสาวธิดารัตน์ ศิริมังคะโร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๖
๓๓) นางสาวปณิดา รวมลาภ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๔๒๗
๓๔) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๗๘๕
๓๕) นายศิริวิทย์ เรืองสม	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๗๘๖
๓๖) นายปารามศ สัตยาคุณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๗๘๗
๓๗) นายนฤนาท ธรรมสะโร	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๗๘๘
๓๘) นางสาวศุภรัตน์ โสจันทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๗๘๙
๓๙) นายไตรภพ กัตัญญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๒๕-จ-๗๗๙๐

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๓ รายการ น้ำใต้ดิน

จำนวน ๓ รายการ ในอากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ และดิน จำนวน ๑ รายการ
รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน ใ้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกซน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทองชัย ขวลิขิตเชษฐ)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓ โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๒๕
ที่ อก ๐๓๑๐/(๓) ๑ ๖ ๒ ๖ ๑

ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 23 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	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	Chlorine (Residual)	DPD-Ferrous Titrimetric Method ^[2]
4	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
5	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
6	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
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	Laboratory and Field Method ^[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
13	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[๒]
๒	pH	Electrometric Method ^[๒]
๓	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[๒]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Carbon Monoxide	Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method ^[๓]
๒	Hydrogen Sulfide	Chemical Absorption, Iodometric Method ^[๓]
๓	Oxide of Nitrogen	Chemical Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[๓]
๔	Sulfur Dioxide	Chemical Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[๓]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๕	Sulfuric Acid Mist	Isokinetic Sampling, Barium – Thorin Titrimetric Method ^(๓)
๖	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(๓)

ดิน จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(๔,๕,๖)

เอกสารอ้างอิง

1. ชงชัย พรรณสวัสดิ์ และวิบูลลักษณ์ วิสุทธิ์ศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
3. United States Environmental Protection Agency. 40 CFR Part 60. **Standards of Performance for New Stationary Sources. Appendix A. 2014.**
4. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure For Solids and Oils. **SW-846 Method 9013A, 2004.**
5. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide : Distillation. **SW-846 Method 9010C, 2004.**
6. United States Environmental Protection Agency. Titrimetric and Manual Spectrophotometric Determinative Method for Cyanide. **SW-846 Method 9014, 1996.**

อินทิรา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ทำหน้าที่แทน ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก