



เอกสารแนบที่ 3-7

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๐๐๒๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ที่ ชส.สล./๖๑-๐๙๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๔๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙๐, ๙๒, ๙๔
ซอยอ่อนนุช ๖๔ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------|----------------------------|
| ๑) น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-ค-๗๐๓ |
| ๒) น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-ค-๗๐๔ |
| ๓) น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-ค-๖๔๒๗ |
| ๔) น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-ค-๖๔๒๘ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----|----------------------------|
| ๑) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๖๔๒๙ |
| ๒) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๖๔๓๒ |
| ๓) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๗๖๑๕ |
| ๔) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๗๖๑๖ |
| ๕) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๗๖๑๗ |
| ๖) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๗๖๑๘ |
| ๗) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๗๖๑๙ |
| ๘) | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๔๙-จ-๗๖๒๐ |

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๑๗
รายการ และกากอุตสาหกรรม จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีวิตและสิ่งแวดล้อม จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๔๙

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑)

๑ ๐ ๐ ๒ ๐

ลงวันที่

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 45 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
5	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
7	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[4]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
14	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[4]
15	pH	Electrometric Method ^[4]
16	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
17	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[4]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
19	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
20	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
21	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[4]
22	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C ^[4]
23	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

/อากาศเสีย ...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
6	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxin/Furan	Absorption, Analysis by Accredited Laboratory ^[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[5]
10	Lead	Isokinetic, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
11	Mercury	Isokinetic, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Opacity	Ringelmann's Method ^[3]
13	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5]
14	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Sulfuric Acid	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
16	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method ^[5]
17	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method ^[5]

กากอุตสาหกรรม จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cadmium	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,7]
2	Copper	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,7]
3	Lead	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,7]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Nickel	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,7]
5	Zinc	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2,6,7] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,7]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549 เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 21st ed. Washington, DC: APHA, 2005.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2005.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.


ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ