

ภาคผนวก ช

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๒

๒) นางสาวพาร์ติมา ใจอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๓

๓) นางสาวกิตติยา ไสยจรรย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๔

๔) นายภิญโญ ทางเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๕

๕) นางสาวสุภาวดี บุญชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๖

๖) นายนรสิงห์ ปัญญาใส

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๗

๗) นายฐาปกรณ์ วงษ์ประยูร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๘

๘) นางสาวธีรนาฏ คงพึ่งเพชร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๐๙

๙) นางสาวภาวิณี แสงประสาท

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๐

๑๐) นางสาวสุณิสา เนื่อนิล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๗๐

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๒ ๕

ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4] |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 7 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4] |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 9 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ^[4] |
| 10 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ^[3] |
| 11 | Free Chlorine | Iodometric Method ^[4] |
| 12 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method ^[4] |
| 13 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 14 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 15 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 16 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] |
| 17 | pH | Electrometric Method ^[4] |
| 18 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^[4] |
| 19 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |
| 20 | Sulfide | Iodometric Method ^[4] |
| 21 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^[4] |
| 22 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^[4] |
| 23 | Total Kjeldahl Nitrogen | Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4] |
| 24 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^[4] |
| 25 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] |
| 26 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 14 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 3 | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 4 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 5 | Cresol | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |
| 6 | Hydrogen Chloride | Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] |
| 7 | Hydrogen Sulfide | Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] |
| 8 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] |
| 9 | Opacity | Ringelmann's Method ^[2] |
| 10 | Oxides of Nitrogen | Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 11 | Sulfur Dioxide | Instrumental Analyzer Method ^[5] |
| 12 | Sulfuric Acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] |
| 13 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] |
| 14 | Xylene | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 12 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 1 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 2 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 3 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 4 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,6,7,9,10] |
| 5 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[1,7,10] |
| 6 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 7 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 8 | pH | Electrometric Method ^[12,13] |
| 9 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 10 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 11 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |
| 12 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,9] |

ดิน จำนวน 15 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--|---|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 3 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 4 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 5 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[6,7,9,10] |
| 6 | Chromium (VI) | Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,10] |
| 7 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 8 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 9 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 10 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 11 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 12 | TPH (C ₈ – C ₁₆) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,11] |
| 13 | TPH (C ₁₆ – C ₃₅) | Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[8,11] |
| 14 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |
| 15 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6,9] |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 2007.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C**, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. *วิมล*



๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๖ ราย ได้แก่

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุชาดา แก้วอ้าย | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๒ |
| ๒) นายอนุชิต ชัดคำวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๓ |
| ๓) นายก้องสยาม งามแสนท์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๔ |
| ๔) นางสาวจริยา พรหมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๕ |
| ๕) นายฉัตรชัย เหมขุนทด | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๖ |
| ๖) นางสาวมินตรา พิมพ์ยนต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๗๐-จ-๐๐๑๗ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุนทร แก้วสว่าง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

