

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/(๒) ๕๙๖๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒
ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายภูติศ ภาณุภักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-ค-๒๖๙๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายภัทรภูมิ พวงสุตริก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๕๓๘๙

๒) นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๑

๓) นางสาวเปรมฤดี พุฒซ้อน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๒

๔) นางสาวศศิประภา สนเจียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๓

๕) นางสาววรรณดี แร่ทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๔

๖) นางสาวอัญธิกา มุ่ยหย่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๕

๗) นางสาวพรประภา โยธาพิทักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๖

๘) นางสาวธัญชนก ศรีบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๗๕๔๗

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๔ รายการ อากาศเสีย จำนวน
๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้น ๒๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย


/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ร้อยเอก



(ชเนศ จันทกลั่น)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๖ ๕๗๓๐ ๐๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th

อากาศเสีย จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Determination of Metal Emissions from Stationary Sources
2	Arsenic	Determination of Metal Emissions from Stationary Sources
3	Carbon Monoxide	Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ; Instrumental Analyzer
4	Copper	Procedure
5	Cresol	Determination of Metal Emissions from Stationary Sources
6	Lead	Measurement of Gaseous Organic Compounds Emissions by Gas Chromatography
7	Oxide of Nitrogen	Determination of Metal Emissions from Stationary Sources
8	Sulfur Dioxide	1) Chemical Absorption, Colorimetric Method 2) Instrument Method
9	Sulfuric Acid	1) Chemical Absorption, Barium Thionin Titrimetric Method 2) Instrument Method
10	Total Suspended Particulate	Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources
11	Xylene	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method Measurement of Gaseous Organic Compounds Emissions by Gas Chromatography

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency, 40 CFR Part 60. *Standard of Performance for New Stationary Sources. Appendix A*

๓๗๖ จ.๒๕๖๓
(นายต๋นย ชินดุขภูักกุล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131
ที่ ออก ๐๓๑๐/(๒) ๕๙๖๑ , ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 25 รายการ
น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
2	Cadmium	Direct Air-Acetylene Flame Method
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Copper	Direct Air-Acetylene Flame Method
6	Lead	Direct Air-Acetylene Flame Method
7	Manganese	Direct Air-Acetylene Flame Method
8	Nickel	Direct Air-Acetylene Flame Method
9	pH	Electrometric Method
10	Selenium	Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method
11	Temperature	Laboratory and Field Method
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
13	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
14	Zinc	Direct Air-Acetylene Flame Method

เอกสารอ้างอิง

Eaton, A. D., Clesceri, L. S., Rice, E. W. & Greenberg, A. E., Eds. (2012). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 22nd Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

สมชาย ชินดุขนิกุล
(นายต๋นัย ชินดุขนิกุล)
ผู้อำนวยการ
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

ที่ อก ๐๓๑๐/(๒) ๙๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น
๒. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๓๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มโน
จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เปลี่ยนแปลงบุคลากรประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และสารมลพิษที่วิเคราะห์ ดังนี้

- ก. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวอัญชลี คำจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑-จ-๘๑๔๘
ข. ให้เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๒ รายการ ในอากาศเสีย จำนวน ๒ รายการ
และในกากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้น ๒๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ค. ไม่เห็นชอบให้วิเคราะห์ Barium ในน้ำเสีย เนื่องจากค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ของวิธี
สูงกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ. ๒๕๖๐ และ manganese ในกากอุตสาหกรรม เนื่องจากไม่ใช่สารมลพิษตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๑ ข้อ ๔ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งนี้ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๙๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวีกรุงเทพมหานคร ภายใน
สิบห้าวันนับแต่วันที่รับคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐/(๒) ๙๖๑๑ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑ คือในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรีนทร์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๖ ๕๙๓๐ ๐๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษวิเคราะห์

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๑

ที่ อก ๐๓๑๐/(๒) ๙๖๑๐ ลงวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน ๒๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
2	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
4	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
6	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
7	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
8	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
9	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
11	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
12	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]

อากาศเสีย จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory ^[4]
2	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

กากอุตสาหกรรม จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]
2	Arsenic	Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5]
5	Chromium	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]
6	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5]
7	Hexavalent Chromium	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]
8	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5]
9	Mercury	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]
10	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5]
11	Selenium	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]
12	Silver	Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,5]
13	Trivalent Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,5]
14	Zinc	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[6,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
5. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods.SW-846**, 1997.
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**, 1996.
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 Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

๓๕๐ จินตนา

(นายต๋นย ชินดุขกุล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก



๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

๒. ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๑๙/๔๓-๔๔ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอก
กระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เปลี่ยนแปลงบุคลากรประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และเพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย ดังนี้

ก. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวจิตาภา ภักดีศุภผล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๘๗๖๐ |
| ๒) นางสาวปาริตา อินนอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๘๗๖๑ |
| ๓) นางสาวไพลิน คำทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๘๗๖๒ |
| ๔) นางสาวรุ่งนภา อ่างบุญตา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๑๑-จ-๘๗๖๓ |

ข. ให้เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ในอากาศเสีย จำนวน
๔ รายการ ในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๕ รายการ และในดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้น
๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

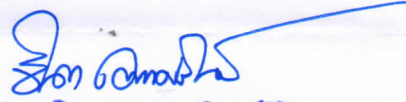
สำหรับการวิเคราะห์ Copper ในน้ำได้ดิน และ Copper ในดิน พิจารณาว่าไม่ใช่สารมลพิษ
ที่กฎหมายกำหนดไว้ให้ตรวจวัดหรือตรวจวิเคราะห์ ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๖๐ หมวด ๑ ข้อ ๔ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ จึงไม่อยู่ในรายการสารมลพิษ
ที่ให้เพิ่มตามข้อ ข.

อนึ่ง หากท่านไม่เห็นด้วยกับคำสั่งนี้ ท่านมีสิทธิอุทธรณ์คำสั่งต่ออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ภายใน สิบห้าวันนับแต่วันที่รับคำสั่งนี้ (ตามมาตรา ๔๔ แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙)

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐/(๒) ๔๙๖๑ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๑ คือในวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

โทร. ๐๖ ๕๗๓๐ ๐๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ wirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๒)/ ๘๘๒๐๓ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation and Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
17	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
18	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
19	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
2	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
3	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4]
4	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2,7] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
2	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2,7] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
3	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2,7] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
4	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2,7] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
5	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2,7] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
3	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[5,6,7,8]
7	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,8]
8	Cyanide	Cyanide Extraction Method ^[10]
9	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
10	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[9]
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
13	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]
14	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[5,7]
15	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

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

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

5. United States...

5. 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**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

สมชัย ชินคุชฌีกุล

(นายต๋นชัย ชินคุชฌีกุล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๕๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ SLECCO ๐๑๒๖/๑๒/๖๐

ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายนิธิตัน นิมะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ก-๕๒๙๗

๒) นายมะปารี อาแวก็อจี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ก-๕๔๗๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสุวิมล หมวดหมี

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๖๒๘๒

๒) นางสาวอาสมะ แซเลาะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๔

๓) นางสาวนาบีละ หะยิอาแว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๕

๔) นางสาวนาซีริน พะพิเนง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๖

๕) นางสาวฟาติยะห์ โต๊ะแอ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๗

๖) นางสาวกัญญาภัทร แซ่เต๋น

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๘

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับ...



สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133

ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๒๒ ๐๙ ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 26 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
8	Cyanide	Distillation, Titrimetric Method ^[2]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
14	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
17	pH	Electrometric Method ^[2]
18	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
21	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

John Nork

/22 Temperature...



สำเนาถูกต้อง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

(Signature)



สำเนาออกต้อง

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ วิวิธจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



สำเนาถูกต้อง