



ที่ อก ๐๓๑๘/(๓) ๑๑ ๓๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขานิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขานิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง) จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขานิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

ขอต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๗๙/๒ สถานที่ตั้ง
เลขที่ ๔๙/๑๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายจิรศักดิ์ เทียนดำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๗๙/๒-ค-๑๓๑๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวจันทร์สุตา ศรีจอมพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๗๙/๒-จ-๕๒๙๔

๒) นางสาวสาวิตรี สุขกล่อม

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๗๙/๒-จ-๖๓๙๓

๓) นายวุฒิชัย นิกรกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๗๙/๒-จ-๖๓๙๔

ค. สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ

และกากอุตสาหกรรม ๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้น ๓๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสืออนุญาตฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนวันที่หนังสืออนุญาตจะหมดอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าว ขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสืออนุญาตต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (สาขานิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง) เลขทะเบียน ว-079/2

ที่ ออก ๐๓๑๘/(๓) ๑๑ ๓๗ ๘

ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๙

สารมลพิษที่อนุญาตให้วิเคราะห์ จำนวน 34 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[3]
6	Chromium	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
7	Copper	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method ^[1]
10	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[3]
11	Lead	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
12	Manganese	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
13	Nickel	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
14	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3]
15	pH	Electrometric Method ^[3]
16	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Selenium	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]
18	Sulfide	Methylene Blue Method ^[3]
19	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
20	Temperature	Laboratory and Field Method ^[3]
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method ^[3]
23	Zinc	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method ^[3]

ภาคอุตสาหกรรม จำนวน 11 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
2	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
3	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
4	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
5	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
6	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Mercury	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
8	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
9	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
10	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]
11	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,6] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,6]

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุมิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
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**. 22nd ed. Washington, DC : APHA, 2012
4. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Aqueous Samples and Extracts for Total Metals for Analysis by FLAA or ICP Spectroscopy. **SW-846 Method 3010A**, 1992
5. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996
6. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. **SW-846 Method 6010C**, 2007