

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๕ ๘ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

### ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่อยอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส. พี. เจ. โซแอนติฟิค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส. พี. เจ. โซแอนติฟิค จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส. พี. เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘๐ ซอยนักกีฬาแหลมทอง ๓ แขวงทับช้าง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส. พี. เจ. โซแอนติฟิค จำกัด ต่อยอายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางประภาพร ภูเกษมวรานุสร | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-ค-๖๒๒๖ |
| ๒) นายจิรายุ ทินแก้ว        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-ค-๘๔๒๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวรัชฎิกานต์ ศิริปะกะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๖๓๕๙ |
| ๒) นางสาวธัญวรรณ พุฒพันธ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๘๖๒๗ |
| ๓) นางสาววิชุดา ศรีบัว       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๕ |
| ๔) นางสาวชลธิชา ทาระคุณ      | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๖ |
| ๕) นายอรรถวุฒิ ยาหอม         | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๗ |
| ๖) นายกิตติศักดิ์ จักรแก้ว   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๘ |
| ๗) นายไชยพัฒน์ ศิริพจนาวรรณ  | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๖๙ |
| ๘) นางสาวนฤทัย ไหมพรม        | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๐ |
| ๙) นายรังสรรค์ พึ่งนิล       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๑ |
| ๑๐) นางสาวดวงประกาย วรเลิศ   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๒ |
| ๑๑) นายจิระโรจน์ กันโพธิ์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๓ |
| ๑๒) นายจตุพล สายบุญนาม       | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๖-จ-๙๐๗๔ |

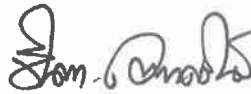
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ  
อากาศเสีย จำนวน ๔ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๒  
รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีนท)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส. พี. เจ. โซลิวชัน จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๓ ๕ ๘ ๙

ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|---------------------------|---|
| 1        | Biochemical Oxygen Demand | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>    |
| 2        | Cadmium                   | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |
| 3        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>           |
| 4        | Chromium                  | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |
| 5        | Copper                    | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |
| 6        | Cyanide                   | Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>            |
| 7        | Formaldehyde              | Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>            |
| 8        | Free Chlorine             | Iodometric Method <sup>[3]</sup>                            |
| 9        | Hexavalent Chromium       | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>                          |
| 10       | Lead                      | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |
| 11       | Manganese                 | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |
| 12       | Nickel                    | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |
| 13       | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 14       | pH                        | Electrometric Method <sup>[3]</sup>                         |
| 15       | Phenols                   | Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup>   |
| 16       | Sulfide                   | ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>         |
| 17       | Temperature               | Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>                 |
| 18       | Total Dissolved Solids    | Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>                              |
| 19       | Total Kjeldahl Nitrogen   | Macro Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>           |
| 20       | Total Suspended Solids    | Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>                          |
| 21       | Zinc                      | Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> |

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 4 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|-----------------------------|---|
| 1        | Carbon Monoxide             | Instrumental Analyzer Method <sup>[8]</sup>                 |
| 2        | Oxides of Nitrogen          | Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[8]</sup>     |
| 3        | Sulfur Dioxide              | Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[8]</sup> |
| 4        | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[8]</sup>      |

  
(นางริกาญจน์ ถัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

สิ่งปลูก...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 7 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------|--|
| 1        | Cadmium  | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,5]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,5]</sup> |
| 2        | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,5]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,5]</sup> |
| 3        | Copper   | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,5]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,5]</sup> |
| 4        | Lead     | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,5]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,5]</sup> |
| 5        | Nickel   | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,5]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,5]</sup> |
| 6        | pH       | Electrometric Method <sup>[6,7]</sup>  |
| 7        | Zinc     | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,4,5]</sup><br>2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,5]</sup> |

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. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



4. United...

(นางริกาญจน์ ถัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

6. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

7. United States Environment Protection Agency. **Soli and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

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



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ