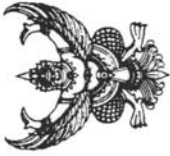


## ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๒ ๙ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

**๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒**

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด  
อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ที่ SML ๐๐๑/๑๙ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือร้องเรียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารเคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๕๖๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๖๗/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-ค-๗๙๕๐
  - ๒) นางสาวจิราภา ชูประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-ค-๗๙๕๑
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายฐานภรณ์ ทวีสุภรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-จ-๗๙๕๒
  - ๒) นายฉัตรมงคล สาริแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-จ-๗๙๕๓
  - ๓) นายศิริชัย แกนสีแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-จ-๗๙๕๔
  - ๔) นายบุญวัชร เรืองรัตน์กุลอน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-จ-๗๙๕๕
- ค. สารเคมีที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุ พร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๕ ๓๕๑๕


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๖  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๓๒๙๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒  
สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 10 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Chlorine	Iodometric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method
6	pH	Electrometric Method
7	Sulfide	Iodometric Method
8	Temperature	Laboratory and Field Methods
9	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
10	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

**เอกสารอ้างอิง**

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

  
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๖ ๒๒๖ 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

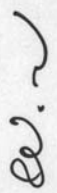
๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแบบสารมลพิษที่วิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด  
อ้างถึง หนังสือบริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด เลขที่ SML๐๐๒/๑๙ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๒๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๖๓/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร  
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด เพิ่มสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๓๒๙๗ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ คือวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นางสาวพะเยาว์ คำมุก)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมแล็บแล็บโรงงาน  
ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเชื่อมแล็บแล็บโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-๒๕๖  
ที่ อก ๐๓๑๐/๑) ๖ ๑๑ ๒๖  
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๒


สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 6 รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
2	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup> Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Sulfuric Acid	Isokinetic, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
4	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
5	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[2]</sup>
6	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method <sup>[2]</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125/1.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2010.

  
(นางธิภาญณ์ อัครสกุลใจ)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/๓) ๑ ๖ ๒๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๕-จ-๕๒๕๗  
อาคารบี ๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ถนนทางหลวง ๓๓๑ กม. ๙๑.๕ ตำบลปากแดง  
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป  
(ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-ค-๕๒๘๓
  - นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-ค-๖๕๒๓
  - นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-ค-๖๕๒๔
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- นางสาวณมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๒๘๔
  - นางพจนนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๒๘๘
  - นางสาวนิตา กุลสุวังค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๒๘๙
  - นายพิทยา ทองแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๒๙๒
  - นางชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๒๙๓
  - ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๑
  - นายวรวิภา ทัพพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๒
  - นายศักดิ์รินทร์ จรัสภัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๓
  - นายสุรศักดิ์ สาจีน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๖๒๕๔
  - นางสาวเพชรคุณ ภาภูตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๖๒๕๖
  - นายสถาพร ภาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๖๒๕๗

- ๑๒) นายสุทธิดำรงดี โชติพัฒน์
- ๑๓) นายวัลลภ หันไชยเนาว์
- ๑๔) นางสาววานาลี เจริญตระกูล
- ๑๕) นางสาววณิดา ผดุงจิตต์
- ๑๖) นายธนะสิทธิ์ วงศ์งาไทย
- ๑๗) นายสมศักดิ์ จันทรงค์
- ๑๘) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย
- ๑๙) นายแสงตะวัน นະตะสิต
- ๒๐) นายสังจา เพ็ชรแสง
- ๒๑) นายบัณฑิตภณ มีสัมพันธ์
- ๒๒) นางสาวจันทิพย์ โกเมนชนะ
- ๒๓) นายธรินทร อภิจินดา
- ๒๔) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
- ๒๕) นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย
- ๒๖) นายปฐุมพงษ์ กรสวัสดิ์
- ๒๗) นายไสว ต้นโพธิ์
- ๒๘) นางสาวศุติวรรณ ประยูรศิริ
- ๒๙) นางสาวกิตติยา สัตยารัตน์
- ๓๐) นางสาวเจษฎาพร ศรีบุญเรือง
- ๓๑) นางสาวธริมาพร สิงห์เงา
- ๓๒) นางสาวอิรัตน์ ศรีมงคลโร
- ๓๓) นางสาวณิศา รามลาภา
- ๓๔) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์
- ๓๕) นายศิริวิทย์ เรืองสม
- ๓๖) นายปารามาศ สัตยาคณ
- ๓๗) นายณฤพาท ธรรมสะโร
- ๓๘) นางสาวศุภรัตน์ ไสจันทร
- ๓๙) นายไตรภพ กตัญญู

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๘๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๘๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๒๙๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-๖-๖๓๓๐

ก. สามารถชี้ให้เห็นขอบเขตการดำเนินงานใน ๑๓ รายการ และคิด จำนวน ๑ รายการ  
 จำนวน ๓ รายการ ในภาคเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ และคิด จำนวน ๑ รายการ  
 รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอ็กซเรย์ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอ็กซเรย์พร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอ็กซเรย์ ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*weid.*

(นายทองชัย ขวลิขิตใหญ่)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
 ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
 โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๒๒๖๑-๓ โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๒๒๖๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอลอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๒๕  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๓) ๑๖๒๖๑๑ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นขอวิเคราะห์ จำนวน 23 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Chlorine (Residual)	DPD-Ferrous Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
4	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
5	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
8	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
9	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
11	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>[2]</sup>
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
13	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>

น้ำใช้ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[๒]</sup>
๒	pH	Electrometric Method <sup>[๒]</sup>
๓	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[๒]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Carbon Monoxide	Bag Sampling, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[๓]</sup>
๒	Hydrogen Sulfide	Chemical Absorption, Iodometric Method <sup>[๓]</sup>
๓	Oxide of Nitrogen	Chemical Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[๓]</sup>
๔	Sulfur Dioxide	Chemical Absorption, Barium-Thorium Titrimetric Method <sup>[๓]</sup>

/๕ Sulfuric Acid Mist...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ


ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๕	Sulfuric Acid Mist	Isokinetic Sampling, Barium – Thorin Titrimetric Method <sup>[๓]</sup>
๖	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[๓]</sup>

ดิน จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[๔,๕,๖]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรธนะสวัสดิ์ และวิบูลย์รัตน์ วิสุทธิศักดิ์, กรมวิชาการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
3. United States Environmental Protection Agency. 40 CFR Part 60. Standards of Performance for New Stationary Sources. Appendix A.2014.
4. United States Environmental Protection Agency. Cyanide Extraction Procedure For Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2004.
5. United States Environmental Protection Agency. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
6. United States Environmental Protection Agency. Titrimetric and Manual Spectrophotometric Determinative Method for Cyanide. SW-846 Method 9014, 1996.

  
(นางสาวสุภาดา สัมฤทธิ์ผล)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
ทำหน้าที่แทน ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก