

ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ





กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง ขันเหเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๑

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
และรายการสารมลพิษที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๕๖๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๖๗/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า  
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-๑-๗๙๕๐

๒) นางสาวจิราภา ชูประยูร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-๑-๗๙๕๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายฐานกรณ์ ทวีสกุลรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-๑-๗๙๕๒

๒) นายฉัตรมงคล สาริแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-๑-๗๙๕๓

๓) นายศิริชัย แกนสีแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-๑-๗๙๕๔

๔) นายปณณวิชร์ เรืองรัตน์กุลธน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๖-๑-๗๙๕๕

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครึ่งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ  
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุ  
พร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๖  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๓ ๒ ๙ ๓ 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.

(นางจิกายุจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๙ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด เลขที่ SML๐๐๒/๑๙ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสืออ้างถึงข้างถึง บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๖๗/๑ ถนนเทอดไท แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร  
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด เพิ่มสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย จำนวน ๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๓๒๙๓ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ คือวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเพ็ญใจ คำบุษ)  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐/๑) ๖ ๑ ๒ ๖ ๑

เลขทะเบียน ๖-๒๕๖  
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒


สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน ๖ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ 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 กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125จ.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60 Appendix A, 2010.

  
(นางวิภาญจน์ อัครสกุลกิจ)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่มลพิษและพิษ  
และทะเบียนของปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐/๑) ๖ ๑ ๒ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลแอล แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอลแอล แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท เอลแอล แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๔/๗ อาคารปรี ๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ถนนทางหลวง ๓๓๓ กม. ๙๑.๕ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลแอล แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายเดช ช่างเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ก-๕๒๘๓
  - ๒) นางวิภาญจน์ อัครสกุลกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ก-๖๕๒๓
  - ๓) นายสุพจน์ สลมนเดชะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-ก-๖๕๒๔
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นางสาวณมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๒๘๔
  - ๒) นางพจนมา สีดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๒๘๘
  - ๓) นางสาวอนิศา กุลสุริวงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๒๘๙
  - ๔) นายพิทยา ทองแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๒๙๒
  - ๕) นางชลธิชา สูงเกษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๒๙๓
  - ๖) ว่าที่ ร.ต.รมชัย ม่วงมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๖๐๑
  - ๗) นายรวิวัฒน์ พันพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๖๐๒
  - ๘) นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๕๖๐๓
  - ๙) นายสุรศักดิ์ สาชิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๒๘๔
  - ๑๐) นางสาวเพชรคุณ ภาวदानนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๒๘๖
  - ๑๑) นายสถาพร ถาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๒๘๗

/๑๒) นายสุพจน์ อัครสกุลกิจ...


- ๑๒) นายสุทธิดำรง โชคดีนันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๒๘๘
- ๑๓) นายวิรัตน์ หินไชยนาร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๒๘๙
- ๑๔) นางสาวนาถิ์ เจริญคุณกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๕๒๕
- ๑๕) นางสาวนิตา ผดุงจิตต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๕๒๗
- ๑๖) นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๕๒๘
- ๑๗) นายสมศักดิ์ จันทรงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๕๒๙
- ๑๘) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๕๓๐
- ๑๙) นายแสงตะวัน นະตะสิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๘๔๑
- ๒๐) นายสิงจา เพ็ชรแสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๘๔๒
- ๒๑) นายกันตภณ มณีสัมพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๘๔๓
- ๒๒) นางสาวจันทิพย์ โภกเมณฑะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๘๔๔
- ๒๓) นายธวัชพร อ็อกจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๘๔๕
- ๒๔) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๖๘๔๖
- ๒๕) นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๔๑๘
- ๒๖) นายปฐมพงษ์ กรสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๔๒๐
- ๒๗) นายเสาว ดันโพธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๑
- ๒๘) นางสาววิจิตรวรรณ ประยูรศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๒
- ๒๙) นางสาวกิตติยา สัตยาอริยาภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๓
- ๓๐) นางสาวเจษฎาพร ศรีบุญเรือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๔
- ๓๑) นางสาวมธุรินทร์ สิงห์งา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๕
- ๓๒) นางสาวอิศรารัตน์ ศิริมงคลโร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๖
- ๓๓) นางสาวปณิดา รามลภ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๗
- ๓๔) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๒๘
- ๓๕) นายศิริวิทย์ เรืองสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๖๖
- ๓๖) นายปารณัท สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๖๗
- ๓๗) นายณนุภาพ ธรรมสระโร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๖๘
- ๓๘) นางสาวศุภรัตน์ ไส้จันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๖๙
- ๓๙) นายไตรภพ กัตถัญญุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๕-จ-๗๕๗๐

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๓ รายการ นำได้ต้น จำนวน ๓ รายการ ในอากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ และดิน จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้ระงมอายุในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายทองชัย ชาลิตพิเชฐ)  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคมียมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเคมียมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๓๒๖-๓๓ โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๓๒๖๓

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ 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>

น้ำใต้ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[๖]</sup>
๒	pH	Electrometric Method <sup>[๖]</sup>
๓	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[๖]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ

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

/s/ Sulfuric Acid Mist...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
๕	Sulfuric Acid Mist	Isokinetic Sampling, Barium - Thorin Titrimetric Method <sup>[๑]</sup>
๖	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[๑]</sup>

ดิน จำนวน ๒ รายการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธีศักดิ์, บรรณาธิการ. (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.

วิไล คุ้มคุณ  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
ทำหน้าที่แทน ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก