

ภาคผนวก ข

เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ



ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๒ ๔ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๙/๔๐-๔๑ ตำบลบางคูเวียง
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายชัยณรงค์ ต่อเอกบัณฑิต
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายธรรมรัฐ คำเสียง
๒) นายอภิสิทธิ์ ไชยปัญญา
๓) นางสาวพริตติมา ไฉนทร์
๔) นางสาวกิตติยา ไสยเจริญ
๕) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม
๖) นางภิญญา ทางเจริญ
๗) นางฐานาภรณ์ วงษ์ประยูร
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๐ รายการ และ

เอกสาร ๑๐ รายการ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๓๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนที)
ผู้อำนวยการกรรวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ผู้บริหารงานเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ซี.พี.เอ็น.ไวร์รอนเมนท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๓๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๒ ๔ ๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕


ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
13	pH	Electrometric Method ^[2]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Sulfide	Iodometric method ^[2]
16	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 10 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]


(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ


4 Copper...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
7	Oxide of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method ^[3]
8	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
9	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
10	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.


(นางจิกญจน์ จิตรสกุลไค)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔
ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ น้ำได้ดิน
จำนวน ๑๖๖ รายการ อากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๒๒๒
(นายธีระ จันทรัตน์)

อธิบดีกองคดีรับแจ้งการฟ้องร้อง
ผู้ควบคุมการก่อสร้างและควบคุมการ
ปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการ
โรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยแล้งโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็ปและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๓) ๑๖๒๖๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

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

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น
บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๒๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๔/๗๗
อาคารบี ๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ถนนทางหลวง ๓๓๑ กม. ๙๑.๕ ตำบลปากแดง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลบราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายเดช ช่างชน

๒) นางวิภาวดี บริรักษ์

๓) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-ค-๕๖๘๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-ค-๕๖๘๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-ค-๕๖๘๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวณมล บรรจงกิจ

๒) นางพวงมา สีดา

๓) นางสาวนิศา กุลสุริวงศ์

๔) นายพิทยา ทองแดง

๕) นางสาวธิดา สุปงกช

๖) ว่าที่ ร.ต. รณชัย ม่วงมา

๗) นายวรวิทย์ พับพา

๘) นายศักดิ์รินทร์ จรัสภัย

๙) นายสุรศักดิ์ สาจีน

๑๐) นางสาวเพชรคุณ ภาณุทานนท์

๑๑) นายสถาพร ภาแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๘๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๘๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๘๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๘๘

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๘๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๘๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๑

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๒

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๐๓

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๔๔

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๔๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๕-จ-๕๖๔๗

/๑๒) นายสุทธิดำรง...

- ๑๒) นายสุภรต์ดำรงรงค์ โชติปิตินันท์
๑๓) นายอัลลิก หั่นไชยเนาว์
๑๔) นางสาววนาลี เจริญตระกูล
๑๕) นางสาววนิดา ผดุงจิตต์
๑๖) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ชาไทย
๑๗) นายสมศักดิ์ จันทรวงศ์
๑๘) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย
๑๙) นายแสงตะวัน นตะสถิต
๒๐) นายสัจจา เพ็ชรแสง
๒๑) นายกันตภณ มณีสัมพันธ์
๒๒) นางสาวจันทิพย์ โกเมนชนะ
๒๓) นายธรินทร อธิกิจินดา
๒๔) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
๒๕) นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย
๒๖) นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์
๒๗) นายไสว ตันไพฑ์
๒๘) นางสาวดุริวรรณ ประยูรศิริ
๒๙) นางสาวกิตติยา สัตยกุลวิทยากรณ์
๓๐) นางสาวเจนภาพร ศรีบุญเรือง
๓๑) นางสาวธรรีรินทร์ สิงห์เงา
๓๒) นางสาวอิรียัตน์ ศิริมงคลโร
๓๓) นางสาวณิศา รามลาภ
๓๔) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์
๓๕) นายศิริวิทย์ เรืองสม
๓๖) นายปารเมศ สัตยาคุณ
๓๗) นายณณนาพ ธรรมสะโร
๓๘) นางสาวศุภรัตน์ ไสจันทร
๓๙) นายไตรภพ กตัญญู

ค. สามารถชี้ให้เห็นขอบเขตการให้ใบเสีย จำนวน ๖ รายการ และคืน จำนวน ๑ รายการ

จำนวน ๓ รายการ ในโอกาสเสีย (เปลี่ยนใบ) จำนวน ๖ รายการ และคืน จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้น จำนวน ๒๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือ....

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุ หนังสือฉบับนี้ขอเชิญปฏิบัติกรวดการวิเคราะห์เอกสาร ให้อยู่ในคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือฉบับนี้เพื่อบันทึกการ วิเคราะห์เอกสาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้กับการมีโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

nel.

(นายทองชัย ขวลิขิตโชติ)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓ โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๒๕
ที่ อก ๐๓๑๐/(๓) ๑๖๒๖๑
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สารเคมีที่เห็นขอวิเคราะห์ จำนวน 23 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน ๓ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[๒]
๒	pH	Electrometric Method ^[๒]
๓	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[๒]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ

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

/๕ Sulfuric Acid Mist...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๕	Sulfuric Acid Mist	Isokinetic Sampling, Barium – Thorin Titrimetric Method ^[๓]
๖	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[๓]

ดิน จำนวน ๒ รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารเคมี	วิธีวิเคราะห์
๑	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[๔,๕]

เอกสารอ้างอิง

1. ธงชัย พรานสวัสดิ์ และวิบูลลักษณ์ วิสสุทัศน์กุล, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd 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.

วิภา สันสุภา

(นางสาววิชุดา สันสุภา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ทำหน้าที่แทน ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

