ภาคผนวก ง

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

แบบ กมช./ขมอ.๒

ใบรับรองเลขที่ 18T047/0671

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๒๖

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ถึง วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ [redacted]

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

[redacted]

ilac-MRA

รับรองสำเนาถูกต้อง

นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T047/0671

ชื่อห้องปฏิบัติการ: ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ที่อยู่: เลขที่ 536 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร

หมายเลขการรับรองที่: ทดสอบ 0526

สถานภาพห้องปฏิบัติการ: ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- Total suspended solids 5 mg/l to 500 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 2540 D
	- Total dissolved solids 50 mg/l to 5 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22nd edition, 2012, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ [redacted]

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ฉบับที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2561 หน[redacted]

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง

นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๒๙๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔๐, ๕๔๐/๑ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๒๒๗๑
๒) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภัณฑ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๗๒๙๙
๓) นางสาวอมรรัตน์ ช่วยรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๗๓๐๐
๔) นางสาวสุพรรษา ไพเราะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๘๒๖๙
๕) นายทองมี ศรีพิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๘๖๗๐
๖) นายนวรัตน์ มิตรจิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๗๖๔๔
๗) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ศ-๙๐๘๒

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสุนีย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๓
๒) นางสาวอันยพร รัตนโสภิณสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๘
๓) นางสาววรรณา พูนพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๓
๔) นายเมืองนนท์ ทองย้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๔
๕) นางสาวณิชาวีย์ เต็มสายทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๓
๖) นางสาวตรีรัตน์ บำเพ็ญศีล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๔
๗) นางสาวปรีชา แก้วมณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๖
๘) นายธนาวัตร ใจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๒
๙) นายนัธทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๓

[redacted]

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

---

๑๐) นางสาวพรรณธุรี ถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๔
๑๑) นางสาวพัชริน ศิลคุ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๕
๑๒) นางสาววัชชี ชอบดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๖
๑๓) นางสาวสุกัญญา แย้มผกา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๗
๑๔) นางสาวพรวรรณ นันทวรรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๓
๑๕) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๔
๑๖) นายอมรเทพ ก้อนกลีบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๕
๑๗) นางสาวดวงใจ เขียวเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๖
๑๘) นางอรพรรณ จันคณา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๗
๑๙) นางสาวศรัณย์พร เนื่องอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๘
๒๐) นางสาวกัลย์สุดา มานเมาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๘๙
๒๑) นางสาวกนกภรณ์ ดิลกคุณธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๐
๒๒) นางสาวหทัยรัตน์ น้อยไพนทัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๑
๒๓) นางสาวอัญพิชชา วรรณรส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๒
๒๔) นางสาวขวัญฤทัย ปงกันมูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๓
๒๕) นางอรุณรัตน์ จัตรชฎานุกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๔
๒๖) นางสาวปิยจัตร แก้วกำกง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๕
๒๗) นางสาวอรขพร ค้าทองคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๖
๒๘) นางสาวอาภรณ์รัตน์ อภิเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๗
๒๙) นางสาวสุจินต์ อินทร์สม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๘
๓๐) นายปริญญา สีสำอางค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๐๙๙
๓๑) นายกฤษณะ ทรัพย์บริบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๑๐๐
๓๒) นางสาวพรศิตา เตตะมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๙๑๐๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๓ รายการ ดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางจินดา เตชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

[redacted]

Envilab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง

นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๒๙๕ ลงวันที่ ๐๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) 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	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
8	Free Chlorine	Iodometric Method[2]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[2]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
15	pH	Electrometric Method[2]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Sulfide	Iodometric Method[2]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[2]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method[2] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method[2]

[redacted]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประการัตน์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[2]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[2]
23	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Chromium (III)	Filtration, Colorimetric Method[2]
8	Chromium (IV)	Filtration, Colorimetric Method; Calculation[2]
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	pH	Electrometric Method[2]
14	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
17	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

[redacted]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประการัตน์

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 23 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	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[3]
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]
10	Dioxin	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved)[3]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[3]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Opacity	Ringelmann's Method[1]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[3] 2) Instrumental Analyzer Method[3]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

[redacted]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประการัตน์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] 2) Instrumental Analyzer Method[3]
20	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
22	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
23	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
5	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method[4,5,6,7,10]
8	Chromium (IV)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[6,10]
9	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
12	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]

[redacted]

(นางจิรกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประการัตน์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]
15	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[4,5,8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5,7]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549.** เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

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. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2017.

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

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrometry. SW-846 Method 7000B,** 2007

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A,** 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, [redacted] Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๗๐๕ ,

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ที่ EVL-๖๐๐๑๑๒/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๗๑
๒) นายอัครเดช ชื่นอารมณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๔๖๘๖
๓) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภัณฑ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๗๒๙๙
๔) นางสาวอมรรัตน์ ช่วยรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๗๓๐๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสุนีย์ วิทยประภารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๓
๒) นางสาวอัญชลี ขวัญทองห้าว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๖๔๕
๓) นายภูวนาท ตุ้มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๖๔๗
๔) นางสาวสุพรรษา ไพเราะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๙๔๙
๕) นางสาวพัทธ์ธีรา วีระเมธาพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๙๕๐
๖) นางสาวธารินี รัตนคช	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๑
๗) นางสาววนิดา เจียรนัยเพชรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๒
๘) นางสาวชนิตร์นันท์ เพิ่มศิริบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๓
๙) นางสาวมิ่งขวัญ ศรีพรมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๔

[redacted]

/๑๐) นา[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

---

๑๐) นางสาวอนงนาถ มหาเมฆรื่นฤดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๕

๑๑) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๖

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๙ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุ**ในวัน**ที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ **หากประสงค์จะต่อ**อายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน**ห้องปฏิ**บัติการวิเคราะห์**เอกชน** ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อม**เอกสารประกอบ**คำขอต่อกรมโรงงานอุตสา**หกรรมภายใน** ๓๐ วัน ก่อน**สิ้นอายุ**ของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุ**ดังกล่าวขอรับได้ที่**กรมโรงงา**นอุตสาห**กรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-118
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๗๐๕ , ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 17 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method [2] 2) 5-Day BOD Test, Membrance Electrode Method[2]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[2]
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partiton-Gravimetric Method[2]
4	pH	Electrometric Method[2]
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[2]
6	Suspended Solids	Dried at 103-105^{0}C[2]
7	Temperature	Laboratory and Field Method[2]
8	Total Dissolved Solids	Dried at 180^{0}C [2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Electrochemical Sensor Method [3] 2) Non-Dispersive Infrared Method [3]
2	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method[3]
3	Dioxin	Isokinetic Sampling, by Accredited Laboratory[3]
4	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method[3]
5	Opacity	Ringelmann's Method[1]
6	Oxides of Nitrogen	1) Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method[3] 2) Chemiluminescence Method[3] 3) Electrochemical Sensor Method[3]
7	Sulfur Dioxide	1) Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] 2) Electrochemical Sensor Method[3] 3) UV-Fluorescence Method[3]
8	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric Method[3]
9	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method[3]

[redacted] [redacted]

(นางวนิดา ทองช่วย)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **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 . **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60 Appendix A. 2006.

[redacted]

(นางวนิดา ทองช่วย)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

[redacted]

Envi.Lab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๐๑๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ที่ EVL-๖๑๐๑๓๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย
- ๑) นางสาวอัญชลี ขวัญทองห้าว ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๖๔๕
- ๒) นางสาวพัทธ์ธีรา วีระเมธาพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๙๕๐
- ๓) นางสาวธารินี รัตนคช ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๑
- ๔) นางสาววนิดา เจียรนัยเพชรกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๒
- ๕) นาวสาวชนิตร์นันท์ เพิ่มศิริบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๓
- ๖) นางสาวมิ่งขวัญ ศรีพรมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๔

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
- นายนวรัตน์ มิตรจิต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๗๖๔๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย
- ๑) นายสุพัฒน์ชัย กัดปะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๕
- ๒) นางสาวปิยวรรณ จันทร์แจ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๖
- ๓) นายปัญญารักษ์ รุ้งนุรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๗
- ๔) นางสาวอันยพร รัตนโสภิณสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๘
- ๕) นางสาวรจนา ศิริมังคโล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๙
- ๖) นางสาวปพิชญา ปิยะวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๐
- ๗) นางสาวศรีสุข วิศาลสกุลวงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๑
- ๘) นางสาวศุภมาศ ทองมาก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๒
- ๙) นางสาววรรณา พูนพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๓
- ๑๐) นายเมืองนนท์ ทองฮ้า ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๔

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

---

๔. ให้เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๓ รายการ น้ำใต้ดิน ๑๕ รายการ และอากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๗๐๔ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประกอบ วิวิธจินดา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๗๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

[redacted]

Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๐๑๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 43 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method [1]
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Free Chlorine	Iodometric Method[1]
7	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method [1]
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
12	Trivalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method; Calculation [1]
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 15 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Chromium (III)	Filtration, Colorimetric Method; Calculation [1]
8	Chromium (IV)	Filtration, Colorimetric Method [1]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
12	Selenium	Digestion, Inductive[redacted]

[redacted]

(นางวิกา[redacted]
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

Envi.Lab Co.,Ltd.

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 15 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Beryllium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Cadmium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Chromium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
6	Cobalt	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Copper	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
8	Lead	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
9	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
10	Mercury	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
11	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

[redacted]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Tellurium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
15	Vanadium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd edition. Washington, DC: APHA, 2017.

2.United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Source.**40 CFR 60 Appendix A, 2017.

[redacted]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๔๔๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ที่ EVL-๖๑๐๓๘๘ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวณิชารีย์ เติมสายทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๓
๒) นางสาวตรีรัตน์ บำเพ็ญศีล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๔
๓) นายนัฐพล ภูมิพิมพ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๕
๔) นางสาวปริชา แก้วมณี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๖

๒. ให้เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๗๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายบรรจง สุกรีฑา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๑๘
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๔๔๗ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 1 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method 2) Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method

เอกสารอ้างอิง

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

[redacted]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๗๖๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ที่ EVL-๖๒๐๐๒๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และสารมลพิษวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นางสาวสุพรรษา ไพเราะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๙๔๙
๒) นางสาวอนงนาถ มหาเมฆรื่นฤดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๕
๓) นายสุพัฒน์ชัย กัดปะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๕
๔) นางสาวปิยวรรณ จันทร์แจ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๖
๕) นางสาวรจนา ศิริมังคโล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๙
๖) นางสาวปพิชญา ปิยะวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๐
๗) นางสาวศรีสุข วิศาลสกุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๑
๘) นางสาวศุภมาศ ทองมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๒
๙) นายนัฐพล ภูมิพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๙๔๕

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวสุพรรษา ไพเราะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๘๒๖๙
๒) นายทองมี ศรีพิมล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๘๒๗๐

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นางสาววิภาพร ได้การ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๑
๒) นายธนาวัตร ใจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๒
๓) นายนัธทวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๓
๔) นางสาวพรรณยุรี ถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-[redacted]

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

๕) นางสาวพัชริน ศิลคุ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๕
๖) นางสาววัชรี ชอบดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๖
๗) นางสาวสุกัญญา แย้มผกา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๗
๘) นายวิชชากร อดุลทิฐิพัชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๘๒๗๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๒๗๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ คือในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๕๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

[redacted]

Envilab Co.,Ltd.
รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
รับที่ 1331/63
วันที่ 12 มิย. 63
เวลา 16.05 น.

แบบ ปอ. 1

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 12 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า ( ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

(/) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/.....บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด.....

ตั้งอยู่เลขที่.....536.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....บางแค 7.....

ถนน.....แขวง/ตำบล.....บางแค.....

อำเภอ/เขต.....บางแค.....จังหวัด.....กทม. .....รหัสไปรษณีย์.....10160.....

โทรศัพท์.....02-802-3577-8 .....โทรสาร.....02-802-3773.....

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอมปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆตามรายละเอียดเอกสารประกอบพิจารณา (แบบปอ. 1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[ ]ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	-	-	-	-	-
(/) ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	22	15	23	-	-
[/] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์					
(/) เพิ่มสารมลพิษ	1	2	-	-	14
(/) ยกเลิกสารมลพิษ			1		
[/] เปลี่ยนแปลงบุคลากร					
(/) เพิ่มบุคลากร	จำนวน ...24... ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)				
(/) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน ...2..... ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-2)				
[ ] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[ ] อื่นๆ ...โปรดระบุ.....					

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
รับที่ 4209/63
วันที่ 16 มิ.ย. 63
เวลา 11.45 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน [redacted]

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

[redacted]

(นางจินดา เดชะศรินทร์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
16 มิย 63

F-ED-LR-01-1/1

Envilab Co.,Ltd

ลงชื่อ [redacted]

(นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์)
ผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท

[redacted]

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาดิตย์ วิทยประภารัตน์

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๙๐๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ SLECCO ๐๑๒๖/๑๒/๖๐ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๔๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายนิอัสฮัน นิมะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๒๙๗
๒) นายมะปาริ อาแวก๊อจิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-ค-๕๔๗๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวสุวิมล หมวดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๖๒๘๒
๒) นางสาวอาสมะ แซเลาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๔
๓) นางสาวนาบีละ หะยีอาแว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๕
๔) นางสาวนาซีรีน พะพิเนง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๖
๕) นางสาวฟาดีฮะห์ โตะแอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๗
๖) นางสาวกัญญาภัทร แซ่เดิ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓-จ-๗๔๙๘

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับ...

E.C.H.L LAB
SLECCO
สำเนาถูกต้อง

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายประกอบ วิวัฒจินดา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๔ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

SPECIAL LAB SLECC [redacted]
สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท สแปเชี่ยล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-133
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๐๙ ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[2]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method [2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[2]
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[2]
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
8	Cyanide	Distillation, Titrimetric Method[2]
9	Formaldehyde	Colorimetric Method[1]
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method[2]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[2]
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
14	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[2]
17	pH	Electrometric Method[2]
18	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method[2]
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[2]
21	Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{o}C[2]

[redacted]

/22 Temperature...

สำเนาถูกต้อง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[2]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 ^{o}C[2]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[2]
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

[redacted]

SPECIAL LAB [redacted]
สำเนาถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๙๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือบริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัดที่ ALS(BKK) ๐๐๑/๐๓/๖๑ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๑/๒๗๗-๒๗๙ ซอยวัดจันทร์ใน ถนนเจริญกรุง แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นางสาวศุภรพันธุ์ บรรลือสินธุ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-ศ-๑๐๔
๒) นางสาวศศิวิมล สังขตะอำพน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-ศ-๔๘๖๙
๓) นายมงคล โพธิ์ชัยหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-ศ-๕๓๑๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายสุชาติ ปัทมาสราวุธ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-จ-๑๗๐๖
๒) นางสาวเนตรนภา สนิทธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-จ-๖๔๔๙
๓) นายจีรพัฒน์ ทุมมา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-จ-๗๑๕๕
๔) นางสาวแววดาว เพชรสีทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-จ-๗๓๗๖
๕) นางสาวรัตนาวดี จันทรพรหมวินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๖-จ-๗๕๕๐

ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๓ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๗ รายการ กากอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๔ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ร้อยเอก

(ธเนศ จันทกลิ่น)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-026
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗๕๙๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 70 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma 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	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[3]
6	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
8	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Methods[3]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
10	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
13	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
14	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
15	pH	Electrometric Method[3]
16	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
17	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
18	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180°C[3]
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method[3]
21	Total Suspended Solids	Dried at 103-105°C[3]
22	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
23	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

[redacted]

/น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Chromium	Digestion,Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
7	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
9	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
10	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
13	pH	Electrometric Method[3]
14	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
15	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

กากอุตสาหกรรม จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,4] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,4] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4]

[redacted]

/3 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Barium	1) Waste Extraction, Direct Nitous Oxider-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Nitous Oxider-Acetylene Flame Method[3,4]
4	Cadmium	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
5	Chromium	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
6	Cobalt	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
7	Copper	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
8	Hexavalent Chromium	1) Waste Extraction, Colorimetric Method [1,3] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method [5,8]
9	Lead	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
10	Manganese	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1,3,4] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Hydride Generation/Atomic Absorption[1,3,4] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,4]
14	Silver	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]
15	Tin	1) Waste Extraction, Direct Nitous Oxider-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Nitous Oxider-Acetylene Flame Method[3,4]
16	Zinc	1) Waste Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[1,3,4] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3,4]

[redacted]

/ ดิน จำนวน...

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method [4,7]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4,7]
3	Barium	Digestion, Direct Nitous Oxider-Acetylene Flame Method [4,6]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Digestion, Colorimetric Method; Calculation[4,5,6,8]
7	Chromium (VI)	Digestion Colorimetric Method [4,5,8]
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method [4,9]
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
12	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method [4,10]
13	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]
14	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4,6]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547

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.Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

[redacted]

/6. United...

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742,** 1994.

[redacted]