

หนังสือขึ้นทะเบียนเอกชน



ใบรับรองเลขที่ 18T047/0671

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

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

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ถึง วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาทิตย์ วิทยประภากรณ์



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 - Total dissolved solids 50 mg/l to 5 000 mg/l | - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition, 2012, part 2540 C |

ออกให้ ณ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ 

(นายอภิจัน โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๒ ๐ ๑ ๐

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 ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอัญชลี ขวัญทองหัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๖๔๕ |
| ๒) นางสาวพัทธ์ธีรา วีระเมธาพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๕๕๐ |
| ๓) นางสาวธารินี รัตนคช | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๑ |
| ๔) นางสาววนิดา เจียรนัยเพชรกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๒ |
| ๕) นางสาวชนิทรนันท์ เพิ่มศิริบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๓ |
| ๖) นางสาวมิ่งขวัญ ศรีพรมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๔ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| นายนวรรตน์ มิตรจิต | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๗๖๔๔ |
|--------------------|----------------------------|

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายสุพัฒน์ชัย กัตปะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๕ |
| ๒) นางสาวปิยวรรณ จันทร์แจ้ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๖ |
| ๓) นายปัญญารักษ์ รุ่งนุรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๗ |
| ๔) นางสาวธัญพร รัตนโสภณสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๘ |
| ๕) นางสาวรจนา ศิริมงคล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๔๙ |
| ๖) นางสาวปพิชญา ปิยะวัฒน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๐ |
| ๗) นางสาวศรีสุข วิชาลสกุลวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๑ |
| ๘) นางสาวศุภมาศ ทองมาก | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๒ |
| ๙) นางสาววรรณ พูนพันธ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๓ |
| ๑๐) นายเมื่อนนท์ ทองฮ้า | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๖๕๔ |



Enviab Co., Ltd.
/ส. ให้เพิ่ม
รับรองสำเนาถูกต้อง
นายชาติชัย จิตยประภากรตั้ง

๔. ให้เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๓ รายการ น้ำใต้ดิน ๑๕ รายการ และ
อากาศเสีย จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประกอบ จีระจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาทิตย์ วิฑูรย์ประภารินทร์

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๒ ๐ ๑ ๐

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, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

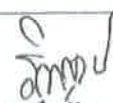


บริษัท อีเอ็นไวแล็บ จำกัด
 11/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

| 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] |


(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



/13. Tin...

รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอดิษฐ์ 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.


(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาทิตย์ วิทยประภรณ์



ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๕ ๗๐๕ ,

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๕ 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 ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๓๖ ซอยบางแค ๗ แขวงบางแค
เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ วิทย์ประภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๒๒๗๑

๒) นายอัครเดช ชื่นอารมณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๔๖๘๖

๓) นางสาวเสาวลักษณ์ จิตราภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๗๒๙๙

๔) นางสาวอมรรัตน์ ช่วยรักษา

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-ค-๗๓๐๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสุนีย์ วิทย์ประภรณ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๒๒๗๓

๒) นางสาวอัญชลี ขวัญทองห้าว

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๖๔๕

๓) นายภูวนาท ตุ่มทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๖๔๗

๔) นางสาวสุพรรณษา ไพเราะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๙๔๙

๕) นางสาวพัทธธิดา วีระเมธาพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๕๙๕๐

๖) นางสาวธารินี รัตนคช

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๑

๗) นางสาววนิดา เจียรนัยเพชรกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๒

๘) นางสาวชนิทรนันท์ เพิ่มศิริบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๓

๙) นางสาวมิ่งขวัญ ศรีพรมมา

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๔

/๑๐) นางสาวอนงนาถ

รับของสำนักงาน

๑๐) นางสาวอนงนาถ มหาเมขรินฤดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๕
๑๑) นายพงศ์ศิริ จิตตวิมล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๑๘-จ-๗๓๐๖
ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ และอากาศเสีย
จำนวน ๔ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาทิตย์ วิทยประภารัตน์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

เลขทะเบียน ว-118

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑)

๑๒๗๐๕

ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

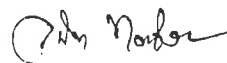
สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 17 รายการ

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, Membrane 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] |



(นางวนิดา ทองช่วย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ หัวหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

เอกสารแนบ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.
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.

Chit Nongboe

(นางวนิดา ทองช่วย)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง



รับรองสำเนาถูกต้อง
นายอาทิตย์ วิทิตประภักษ์