



ใบรับรองเลขที่ 18T085/0709

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่

๓๐๓/๑๑ หมู่ที่ ๑๔ ซอยรัตนภา ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๑๘๖

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ถึง วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T085/0709

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่อยู่

303/11 หมู่ที่ 14 ซอยรัตนาภา ถนนมิตรภาพ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0186

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย	- โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> • ทองแดง 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l • โครเมียม 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l • สังกะสี 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l • แมงกานีส 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l • เหล็ก 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l • ตะกั่ว 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l • นิกเกิล 0.10 mg/l ถึง 10.0 mg/l - บีโอดี 2.0 mg/l ถึง 100 mg/l - ซีโอดี 5 mg/l ถึง 900 mg/l - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด 50 mg/l ถึง 10 000 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 3030 E and part 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 5210 B and part 4500-O G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 5220 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 2540 C (dried at 180 °C)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T085/0709

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0186

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 10 mg/l ถึง 10 000 mg/l - ค่าความเป็นกรด - ด่าง 4.0 ถึง 10.0 - ทีเคเอ็น 10 mg/l ถึง 500 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 2540 D (dried at 103 °C to 105 °C) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 4500-H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22 nd edition 2012, part 4500-N _{org} B and part 4500-NH ₃ C

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T085/0709

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0186

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดลอม 2. บรรยากาศ	- ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} 30 dB (A) ถึง 125 dB (A) ● ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 30 dB (A) ถึง 125 dB (A) - ค่าระดับการรบกวน <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} 30 dB (A) ถึง 100 dB (A) ● ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eqT} 30 dB (A) ถึง 100 dB (A) ● ระดับการรบกวน 2 dB (A) ถึง 40 dB (A) 	- In-house method : DIW-NEIRW-T-7 based on <ul style="list-style-type: none"> ● ISO 1996-1 : 2003 , ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 ● ISO 1996-1 : 2003,ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T085/0709

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0186

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. บริเวณทำงาน	- ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} 40 dB (A) ถึง 125 dB (A) ● ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 40 dB (A) ถึง 140 dB (A) 	- In-house method : DIW-NEIRW-T-17 based on <ul style="list-style-type: none"> ● ISO 11202 : 2010, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ● ISO 11202 : 2010, กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T085/0709

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0186

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. บริเวณทำงาน (ต่อ)	- ความเข้มของการส่องสว่าง 10 Lux ถึง 3 000 Lux	- In-house method : DIW-NEIRW-T-19 based on <ul style="list-style-type: none"> ● IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume) ● ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 ● กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

ออกให้ ณ วันที่ 12 กันยายน 2561

ลงชื่อ



(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม