



ใบรับรองเลขที่ 18T029/0653

## ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่ :

๑๒๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๑๙๗

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ถึง วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 18T029/0653

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก  
กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่อยู่

เลขที่ 123 หมู่ที่ 4 ตำบลคู้งกระถิ่น อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0197

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร     นอกสถานที่     ชั่วคราว     เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำเสีย (wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20 000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- สารแขวนลอย 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1 000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- บีโอดี 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2 000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- บีโอดี 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2 000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 2540 C at 180° C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 5210 B and part 4500-O G</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 5210 B and part 4500-O C</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0197


สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ภายใน

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater)	<ul style="list-style-type: none"><li>- โลหะหนัก<ul style="list-style-type: none"><li>• ทองแดง 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li><li>• โครเมียม 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li><li>• แมงกานีส 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li><li>• สังกะสี 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li><li>• แคดเมียม 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li><li>• นิเกิล 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร</li></ul></li><li>- ซีไอดี 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 4 000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 3120 B and part 3030K</li>           <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 5220 C</li></ul> 

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับเสียง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงเฉลี่ย <math>L_{eqT}</math> 30 dB(A) ถึง 115 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงสูงสุด <math>L_{max}</math> 30 dB(A) ถึง 115 dB(A)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-house method: DIW-WIER-T-18 based on</li> <li>• ISO 1996-1:2003, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553</li> <li>• ISO 1996-1:2003, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม บรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าระดับการรบกวน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระดับเสียงพื้นฐาน L<sub>90</sub> 30 dB(A) ถึง 100 dB(A)</li> <li>• ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L<sub>eaT</sub> 30 dB(A) ถึง 100 dB(A)</li> <li>• ระดับการรบกวน 2 dB(A) ถึง 40 dB(A)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-house method: DIW-WIER-T-8 based on                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 1996-1:2003, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553</li> <li>• ISO 1996-1: 2003, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงการรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2550</li> <li>• ISO 61672-1: 2002 and ISO 61672-2 : 2003</li> </ul> </li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร

นอกสถานที่

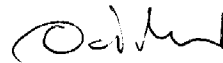
ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม บริเวณทำงาน	- ระดับเสียง • ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eqT}$ 30 dB(A) ถึง 115 dB(A)	- In-house method: DIW-WIER-T-22 based on • ISO 11202: 2010, ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการ ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 • ISO 11202: 2010, กฎกระทรวง แรงงานกำหนดมาตรฐานในการ บริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธี ดำเนินงานการตรวจวัดและวิเคราะห์ สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความ ร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถาน ประกอบกิจการ ระยะเวลาและ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2550

ออกให้ ณ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ



(นายอภิจัน โขติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม