

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T029/0653

ชื่อห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

ที่อยู่

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หมายเลขการรับรองที่

เลขที่ 123 หมู่ที่ 4 ตำบลคู้กระถิ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197 ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

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

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม บรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับการรบกวน <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} 30 dB(A) ถึง 100 dB(A) • ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eaT} 30 dB(A) ถึง 100 dB(A) • ระดับการรบกวน 2 dB(A) ถึง 40 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - In-house method: DIW-WIER-T-8 based on <ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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 • ISO 61672-1: 2002 and ISO 61672-2 : 2003

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 18T029/0653

หมายเลขการรับรองที่
สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ทดสอบ 0197

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม บริเวณทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} 30 dB(A) ถึง 115 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - In-house method: DIW-WIER-T-22 based on • ISO 11202: 2010, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 • ISO 11202: 2010, กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2550

ออกให้ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. 2561

ลงชื่อ

(นายอภิจิณ โชติกเสถียร)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม