

รายละเอียดแบบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 14T113/0195

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานภาคเหนือ สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่อยู่ : 128 ถนนทุ่งโฮเต็ล ตำบลวัดเกต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0185

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด - ด่าง 4.0 ถึง 10.0</li> <li>- ซีโอดี 40 mg/l ถึง 4 000 mg/l</li> <li>- บีโอดี 5.0 mg/l ถึง 2 000 mg/l</li> <li>- ทีเคเอ็น 20 mg/l ถึง 1 000 mg/l</li> <li>- สารแขวนลอยทั้งหมด 10 mg/l ถึง 10 000 mg/l</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 5220 C</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> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 4500-N<sub>org</sub> B and part 4500-NH<sub>3</sub> 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> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 14T113/0195

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0185

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 1. น้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด 40 mg/l ถึง 20 000 mg/l</li> <li>- โลหะหนัก                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ทองแดง 0.05 mg/l ถึง 5.0 mg/l</li> <li>● ตะกั่ว 0.05 mg/l ถึง 5.0 mg/l</li> <li>● แบริยม 0.05 mg/l ถึง 5.0 mg/l</li> <li>● นิกเกิล 0.05 mg/l ถึง 5.0 mg/l</li> <li>● แมงกานีส 0.05 mg/l ถึง 5.0 mg/l</li> <li>● โครเมียม 0.05 mg/l ถึง 5.0 mg/l</li> </ul> </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 2540 C at 103 °C – 105 °C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 22<sup>nd</sup> edition, 2012, part 3030 K and part 3125 B</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ที่ 14T113/0195

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0185

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2. บรรยากาศ	- ค่าระดับการรบกวน <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับเสียงพื้นฐาน L<sub>90</sub> 30 ถึง 100 dB (A)</li> <li>● ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L<sub>eq,T</sub> 30 ถึง 100 dB (A)</li> <li>● ระดับการรบกวน 2 ถึง 40 dB (A)</li> </ul>	- In-house method : DIW-NIER-T-6 based on <ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 1996-1 : 2003, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553</li> <li>● ISO 1996-1 : 2003, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 และ ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2550</li> </ul>

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ที่ 14T113/0195

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0185

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาสิ่งแวดล้อม (ต่อ) 2. บรรยากาศ (ต่อ)	- ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระดับเสียงเฉลี่ย <math>L_{eq,T}</math> 30 ถึง 115 dB (A)</li> <li>● ระดับเสียงสูงสุด <math>L_{max}</math> 30 ถึง 115 dB (A)</li> </ul>	- In-house method : DIW-NIER-T-6 based on <ul style="list-style-type: none"> <li>● ISO 1996-1 : 2003, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553</li> <li>● ISO 1996-1 : 2003, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540</li> </ul>

ออกให้ ณ วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2557

ลงชื่อ

(นายหทัย อุไทย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม