

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0042  
บุคคลที่ติดต่อ : นางธัญนิตา สายพิณ  
โทรศัพท์ : 0-3895-4551-2  
โทรสาร : 0-3895-4553  
E-mail : Thanita.saipin@alsglobal.com

ออกครั้งแรกวันที่ : 30 กันยายน 2552  
ออกให้ ณ วันที่ : 14 กันยายน 2566  
หมดอายุวันที่ : 20 ธันวาคม 2568  
มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017  
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/15079

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.2 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-CN <sup>-</sup> C and E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวงแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.2 mg/L ถึง 50 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F <sup>-</sup> C
2	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 5 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 3 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-CN <sup>-</sup> C and E  In - house method : STM 02-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - ซีโอดี 25 mg/L ถึง 20 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ปริมาณน้ำมันและไขมัน 3 mg/L ถึง 200 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.2 mg/L ถึง 50 mg/L  - ฟอรัมาลดีไฮด์ 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5520 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-F <sup>-</sup> C  คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, พิมพ์ครั้งที่ 4, 2547

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ฟีนอล 0.01 mg/L ถึง 1.00 mg/L  - สี 5 ADMI ถึง 700 ADMI  - ไนโตรเจน ในรูป ที เค เอ็น 1 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5530 B, D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2120 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-N <sub>org</sub> C, 4500-NH <sub>3</sub> D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	อากาศ - ในสถานประกอบการ          - ในบรรยากาศทั่วไป	- Total dust  0.5 mg/m <sup>3</sup> ถึง 28 mg/m <sup>3</sup>    - Respirable dust  0.5 mg/m <sup>3</sup> ถึง 10 mg/m <sup>3</sup>    - Total suspended particulate  0.002 mg/m <sup>3</sup> ถึง 0.75 mg/m <sup>3</sup>    - Particulate matter (PM-10)  0.002 mg/m <sup>3</sup> ถึง 0.30 mg/m <sup>3</sup>	In - house method : STM 02-022 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 <sup>th</sup> ed., NMAM, method 0500 Issue 2, 1994    In - house method : STM 02-023 based on NIOSH Manual of Analytical Method, 4 <sup>th</sup> ed., NMAM, method 0600 Issue 3, 1998    United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008    United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	อากาศ - จากปล่องระบายอากาศ	- Total suspended particulate 0.5 mg/m <sup>3</sup> ถึง 500 mg/m <sup>3</sup> (At actual O <sub>2</sub> ) 0.5 mg/m <sup>3</sup> ถึง 10 000 mg/m <sup>3</sup> (At 7% O <sub>2</sub> )	United States Environmental Protection Agency 40 CFR method 5

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบางพลี  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	เสียงในสิ่งแวดล้อม	- ระดับเสียงทั่วไป ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq,T}$ 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับเสียงสูงสุด $L_{max}$ 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับเสียงพื้นฐาน $L_{90}$ 30 dB (A) ถึง 130 dB (A)	- ISO 1996-1: 2016 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน, พ.ศ. 2553 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึก การตรวจวัดเสียงรบกวน, พ.ศ. 2565

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 616/10 หมู่ที่ 5 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลวกแดง  
จังหวัดระยอง 21140

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0042

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	เสียงในสิ่งแวดล้อม	- ค่าระดับการรบกวน ระดับเสียงพื้นฐาน $L_{90}$ 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน $L_{eq,T}$ 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq,T}$ 30 dB (A) ถึง 130 dB (A) ระดับการรบกวน 0 dB (A) ถึง 30 dB (A)	- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน, พ.ศ. 2553 - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึก การตรวจวัดเสียงรบกวน, พ.ศ. 2565

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 30 กันยายน 2552

ฉบับที่ 7

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม