

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0166  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนณิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250  
บุคคลที่ติดต่อ : นางทัศนีย์ เลขากุลพร  
โทรศัพท์ : 0 2760 3000  
โทรสาร : 0 2760 3197  
E-mail : [tasanee.lakhakulporn@alsglobal.com](mailto:tasanee.lakhakulporn@alsglobal.com)  
ออกครั้งแรกวันที่ : 4 เมษายน 2561  
ออกให้ ณ วันที่ : 25 มกราคม 2564  
หมดอายุวันที่ : 18 สิงหาคม 2565  
มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017  
หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/954

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected  - Coliforms cfu/100 ml  - Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected	In - house method : STM No.14-017 based on Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, 2010, part 6, A-B, UK  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- <i>Escherichia coli</i> cfu/100 ml  - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 ml Detected or not detected  - <i>Enterococcus</i> spp. cfu/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 H  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Fecal Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - Fecal <i>Streptococcus</i> cfu/100 ml  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected  - Standard Plate Count cfu/ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C  ISO 19250 : 2010  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio cholerae</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Detected or not detected  - อะลูมิเนียม 0.01 mg/L ถึง 16 mg/L  - ฟอสฟอรัส 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - สารหนู 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In - house method : STM No.14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9260 H  In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แบริยม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เบริลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โบรอน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคดเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคลเซียม 0.20 mg/L ถึง 16 mg/L - โครเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โคบอลต์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ทองแดง 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- เหล็ก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ตะกั่ว 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แมกนีเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L - โมลิบดีนัม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - นิกเกิล 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟอสฟอรัส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- โฟสเฟตเชิงรวม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซิลิเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เงิน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โซเดียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สตรอนเทียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เทลลูเรียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แทลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ดีบุก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ไทเทเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - วาเนเดียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - สังกะสี 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B  In - house method : STM No.13-036 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอรีนอิสระ 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180°C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - Cl (F)  In - house method : STM No.13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 1 mg/L ถึง 1 500 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103°C ถึง 105°C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความขุ่น 0.1 NTU ถึง 100 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- <i>Clostridium perfringens</i>  Detected or not detected    - Coliforms  cfu/100 ml    - Coliforms  MPN/100 ml  Detected or not detected	In - house method : STM No.14-017  based on Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, 2010, part 6, A-B, UK    Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 B    Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- <i>Escherichia coli</i> cfu/100 ml  - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 ml Detected or not detected  - <i>Enterococcus</i> spp. cfu/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 H  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- Fecal Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - Fecal <i>Streptococcus</i> cfu/100 ml  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C  ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- Standard Plate Count cfu/ml  - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B  In - house method : STM No.14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- อะลูมิเนียม 0.01 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - สารหนู 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แอมโมเนีย 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เบริลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โบรอน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคดเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคลเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- โครเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โคบอลต์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ทองแดง 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เหล็ก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ตะกั่ว 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แมกนีเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- โมลิบดีนัม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - นิกเกิล 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟอสฟอรัส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - โปแทสเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซีลีเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เงิน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โซเดียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สตรอนเทียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- เทลลูเรียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แทลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ดีบุก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ไทเทเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - วาเนเดียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - สังกะสี 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B  In - house method : STM No.13-036 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- Hexavalent chromium  0.01 mg/L ถึง 400 mg/L  - บีโอดี  2 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - ซีโอดี  5 mg/L ถึง 20 000 mg/L	In – house method : STM No.13-015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3500-Cr (B)  In - house method : STM No.13-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  In - house method : STM No.13-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- คลอรีนอิสระ 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180°C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - Cl (F)  In - house method : STM No.13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 1 mg/L ถึง 1 500 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ - น้ำผิวดิน - น้ำใต้ดิน - น้ำฝน	- ความขุ่น 0.1 NTU ถึง 1 000 NTU  - น้ำมันและไขมัน 3 mg/L ถึง 200 mg/L  - ฟีนอล 0.01 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  In - house method : STM No.13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5530 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 ml Detected or not detected  - Fecal Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Standard Plate Count cfu/ml  - อะลูมิเนียม 0.01 mg/L ถึง 16 mg/L  - ฟลวง 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - สารหนู 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - แบริียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - เบริลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โบรอน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคดเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคดเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - โครเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โคบอลต์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ทองแดง 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เหล็ก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ตะกั่ว 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แมงกานีส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ปรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.5 mg/L - โมลิบดีนัม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - นิกเกิล 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟอสฟอรัส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โฟสเฟตเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซิลิเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เงิน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โซเดียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สตรอนเทียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เทลลูเรียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แทลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ดีบุก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ไทเทเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - วาเนเดียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - สังกะสี 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.4 mg/L  - Hexavalent chromium 0.01 mg/L ถึง 400 mg/L  - ซีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	In - house method : STM No.13-036 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473  In – house method : STM No.13-015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3500 - Cr (B)  In - house method : STM No.13-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ซีโอดี 5 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - คลอรีนอิสระ 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In - house method : STM No.13-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - Cl (F)  In - house method : STM No.13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 20 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- น้ำมันและไขมัน 3 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟีนอล 0.01 mg/L ถึง 10 mg/L	In - house method : STM No.13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5530 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำทะเล	- <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected  - Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - Coliforms cfu/100 ml	In - house method : STM No.14-017 based on Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, 2010, part 6, A-B, UK  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- <i>Escherichia coli</i> MPN/100 ml Detected or not detected  - <i>Escherichia coli</i> cfu/100 ml  - <i>Enterococcus</i> spp. cfu/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 H  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- Fecal Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - Fecal <i>Streptococcus</i> cfu/100 ml  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C  ISO 19250 : 2010

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3 (ต่อ)	น้ำทะเล	- Standard Plate Count cfu/ml  - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected  - Hexavalent chromium 0.01 mg/L ถึง 400 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B  In - house method : STM No.14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B  In – house method : STM No.13-015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3500 - Cr (B)

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- <i>Clostridium perfringens</i>  Detected or not detected    - Coliforms  cfu/100 ml    - Coliforms  MPN/100 ml  Detected or not detected	In - house method : STM No.14-017  based on Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, 2010, part 6, A-B, UK    Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 B    Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- <i>Escherichia coli</i> cfu/100 ml  - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 ml Detected or not detected  - <i>Enterococcus</i> spp. cfu/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 H  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- Fecal Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - Fecal <i>Streptococcus</i> cfu/100 ml  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected  - Standard Plate Count cfu/ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, E  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C  ISO 19250 : 2010  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio cholerae</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Detected or not detected	In - house method : STM No.14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9260 H

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- อะลูมิเนียม 0.01 mg/L ถึง 16 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - สารหนู 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - แคลเซียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - เบริลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - โบรอน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - แคดเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - แคลเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- โครเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โคบอลต์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ทองแดง 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เหล็ก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ตะกั่ว 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แมงกานีส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- โมลิบดีนัม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - นิกเกิล 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟอสฟอรัส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - โพแทสเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซีลีเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เงิน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โซเดียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สตรอนเทียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่เปิดสนิท	- เกลูเรียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - แคลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - ดีบุก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - ไทเทเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - วาเนเดียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - สังกะสี 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L  - โปรท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In - house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B         In - house method : STM No.13-036 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- คลอรีนอิสระ 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - Cl (F)  In - house method : STM No.13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
4 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 1 mg/L ถึง 1 000 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความขุ่น 0.1 NTU ถึง 100 NTU	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5	น้ำแข็ง	- อะลูมิเนียม 0.01 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - สารหนู 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แอมโมเนีย 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เบริลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โบรอน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคดเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แคลเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- โครเมียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โคบอลต์ 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ทองแดง 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เหล็ก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ตะกั่ว 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แมกนีเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - แมงกานีส 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- โมลิบดีนัม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - นิกเกิล 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ฟอสฟอรัส 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - โพแทสเซียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซีลีเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - เงิน 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - โซเดียม 0.20 mg/L ถึง 2 000 mg/L - สตรอนเทียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- เทลลูเรียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - แทลเลียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ดีบุก 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - ไทเทเนียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - วาเนเดียม 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L - สังกะสี 0.005 mg/L ถึง 16 mg/L	In – house method : STM No.13-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3125 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- พรอท 0.0005 mg/L ถึง 0.1 mg/L  - คลอรีนอิสระ 0.1 mg/L ถึง 10 mg/L  - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In - house method : STM No.13-036 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, 4500-Cl (F)  In - house method : STM No.13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 1 mg/L ถึง 1 000 mg/L  - สารทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In – house method : STM No.13-017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- ความขุ่น 0.1 NTU ถึง 100 NTU  - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected  - Coliforms cfu/100 ml	In – house method : STM No.13-021 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  In - house method : STM No.14-017 based on Environment Agency Methods for the Examination of Waters and Associated Materials, 2010, part 6, A-B, UK  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- Coliforms MPN/100 ml Detected or not detected  - <i>Escherichia coli</i> cfu/100 ml  - <i>Escherichia coli</i> MPN/100 ml Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9222 H  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B, F

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>Enterococcus</i> spp. cfu/100 ml  - Fecal Coliforms MPN/100ml Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>Fecal Streptococcus</i> cfu/100 ml  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected  - Standard plate count cfu/ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9230 C  ISO 19250 : 2010  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9215 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
5 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio cholerae</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Detected or not detected	In - house method : STM No.14-039 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9260 H

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- อะลูมิเนียม 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - ฟอสฟอรัส 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - สารหนู 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - แคดเมียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - แคลเซียม 50 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg  - โครเมียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - ทองแดง 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- เหล็ก 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ตะกั่ว 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - แมกนีเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - แมงกานีส 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - โมลิบดีนัม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ฟอสฟอรัส 50 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โพแทสเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ซีลีเนียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- โซเดียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg  - ดีบุก 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - สังกะสี 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg  - พรอท 0.005 mg/kg ถึง 5 mg/kg  - เถ้า 0.20 g/100 g ถึง 40.0 g/100 g	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19  In - house method : STM No.13-012 based on U.S. Environmental Protection Agency, 2007, Method 7473  AOAC Official Methods of Analysis 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 942.05

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- คาร์โบไฮเดรต (โดยการคำนวณ)  - ค่าพลังงานทั้งหมด (โดยการคำนวณ)  - ไชมัน 0.30g/100 g ถึง 45.0 g/100 g  - กาก 0.01 g/100 g ถึง 40.0 g/100 g  - Metabolizable energy (โดยการคำนวณ)	Method of analysis for Nutrition Labeling, 1993, page 106  In - house method : STM No.13-033 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 954.02  In - house method : STM No.13-035 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 978.10  AAFCO Association of American Feed Control Officials 2019, page 147-148

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- ความชื้น 2.00 g/100 g ถึง 85.0 g/100 g  - ของแข็งทั้งหมด 15.0 g/100 g ถึง 98.0 g/100 g  - โปรตีน 0.10 g/100 g ถึง 60.0 g/100 g  - ไนโตรเจนทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 9.60 g/100 g	AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 930.15  AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 930.15  In - house method : STM No.13-034 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 992.15

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
6 (ต่อ)	อาหารสัตว์และ วัตถุดิบอาหารสัตว์	- เกลือ (คำนวณเป็นโซเดียมคลอไรด์) 0.12 g/100 g ถึง 64.0 g/100 g  - เกลือ (คำนวณเป็นคลอไรด์) 0.07 g/100 g ถึง 38.8 g/100 g  - โซเดียม คลอไรด์ 0.12 g/100 g ถึง 64.0 g/100 g  - คลอไรด์ 0.07 g/100 g ถึง 38.8 g/100 g	In - house method : STM No.13-027 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 937.09

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7	อาหาร	- Aerobic plate count cfu/g cfu/ml  - <i>Bacillus cereus</i> cfu/g cfu/ml  - <i>Clostridium perfringens</i> cfu/g cfu/ml  Detected or not detected	FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2001, Chapter 3  FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2012, Chapter 14  FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2001, Chapter 16

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร	- Coliforms cfu/g cfu/ml MPN/g MPN/ml Detected or not detected	FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2017, Chapter 4
		- <i>Escherichia coli</i> cfu/g cfu/ml MPN/g MPN/ml Detected or not detected	FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2017, Chapter 4

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร	- <i>Enterococcus</i> spp. cfu/g cfu/ml  - Fecal Coliforms MPN/g MPN/ml Detected or not detected  - Fecal <i>Streptococcus</i> cfu/g cfu/ml  - <i>Listeria monocytogens</i> Detected or not detected	Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA), 5 <sup>th</sup> ed., 2015, Chapter 10  FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2017, Chapter 4  Compendium of methods for the Microbiological Examination of Foods (APHA), 5 <sup>th</sup> ed., 2015, Chapter 10  FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2017, Chapter 10

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร	- <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected  - <i>Listeria monocytogens</i> Detected or not detected  - <i>Listeria</i> spp. Detected or not detected  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected  - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected	FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2017, Chapter 10  ISO 11290-1 : 2017  FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2018, Chapter 5  ISO 6579-1 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร	- <i>Staphylococcus aureus</i> cfu/g cfu/ml MPN/g MPN/ml Detected or not detected  - <i>Vibrio cholerae</i> Detected or not detected  - <i>Vibrio parahaemolyticus</i> MPN/g MPN/ml Detected or not detected  - Yeast and Mold cfu/g cfu/ml	FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2016, Chapter 12          FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2004, Chapter 9          FDA Bacteriological Analytical Manual online, 2001, Chapter 18

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ - ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ - ัญพืชและผลิตภัณฑ์ - ขนมขบเคี้ยว - ชา กาแฟ โกโก้ - วัตถุแต่งกลิ่นรส - ซอส - น้ำปลา	- อะลูมิเนียม 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ฟอสฟอรัส 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - สารหนู 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - แคดเมียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - โครเมียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ทองแดง 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - เหล็ก 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ - ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ - ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ - ขนมขบเคี้ยว - ชา กาแฟ โกโก้ - วัตถุแต่งกลิ่นรส - ซอส - น้ำปลา	- ตะกั่ว 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - แมงกานีส 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - โมลิบดีนัม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ซีลีเนียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ดีบุก 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - สังกะสี 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg - พรอท 0.005 mg/kg ถึง 5 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19  In - house method : STM No.13-012 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	- แคลเซียม 50 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - แมกนีเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ฟอสฟอรัส 50 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โพแทสเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โซเดียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19
		- โปรตีน 0.10 g/100 g ถึง 60.0 g/100 g - ไนโตรเจนทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 9.60 g/100 g	In - house method : STM No.13-034 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 992.15

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
 จังหวัดสงขลา 90250  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ - สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ - สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์	- เกลื้อ (คำนวณเป็นโซเดียมคลอไรด์) 0.12 g/100 g ถึง 64.0 g/100 g  - เกลื้อ (คำนวณเป็นคลอไรด์) 0.07 g/100 g ถึง 38.8 g/100 g  - โซเดียม คลอไรด์ 0.12 g/100 g ถึง 64.0 g/100 g  - คลอไรด์ 0.07 g/100 g ถึง 38.8 g/100 g  - ไนมัน 0.20 g/100 g ถึง 45.0 g/100 g	In - house method : STM No.13-027 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 937.09            In - house method : STM No.13-032 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 922.06

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - อาหารทะเลและผลิตภัณฑ์	- เถ้า 0.40 g/100 g ถึง 27.0 g/100 g  - ความชื้น 2.10 g/100 g ถึง 89.0 g/100 g  - ของแข็งทั้งหมด 11.0 g/100 g ถึง 97.9 g/100 g  - คาร์โบไฮเดรต (โดยการคำนวณ)  - ค่าพลังงานทั้งหมด (โดยการคำนวณ)	AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 938.08  AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 952.08  Method of analysis for Nutrition Labeling, 1993, page 106

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ - ธัญพืชและผลิตภัณฑ์ - ขนมขบเคี้ยว - ชา กาแฟ โกโก้	- แคลเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - แมกนีเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ฟอสฟอรัส 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โพแทสเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โซเดียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19
	อาหาร - วัตถุแต่งกลิ่นรส - ซอส - น้ำปลา	- แคลเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - แมกนีเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ฟอสฟอรัส 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - วัตถุแต่งกลิ่นรส - ซอส - น้ำปลา	- โฟแทสเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โซเดียม 150 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19
	อาหาร - ผัก ผลไม้และผลิตภัณฑ์ - ซอส - น้ำปลา	- เกลือ (คำนวณเป็นโซเดียมคลอไรด์) 0.12 g/100 g ถึง 64.0 g/100 g - เกลือ (คำนวณเป็นคลอไรด์) 0.07 g/100 g ถึง 38.8 g/100 g - โซเดียม คลอไรด์ 0.12 g/100 g ถึง 64.0 g/100 g - คลอไรด์ 0.07 g/100 g ถึง 38.8 g/100 g	In - house method : STM No.13-027 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 937.09

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	- โปรตีน 0.10 g/100 ถึง 60.0 g/100 g  - ไนโตรเจนทั้งหมด 0.01 g/100 g ถึง 9.60 g/100 g	In - house method : STM No.13-034 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 992.15
	อาหาร - เครื่องดื่ม	- อะลูมิเนียม 0.20 mg/kg ถึง 3 mg/kg  - ฟอสฟอรัส 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg  - สารหนู 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg  - แคดเมียม 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์	- แคลเซียม 5 mg/kg ถึง 6 600 mg/kg - โครเมียม 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - ทองแดง 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - เหล็ก 0.20 mg/kg ถึง 3 mg/kg - ตะกั่ว 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - แมกนีเซียม 5 mg/kg ถึง 6 600 mg/kg - แมงกานีส 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - โมลิบดีนัม 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
 จังหวัดสงขลา 90250  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - นมและผลิตภัณฑ์	- อะลูมิเนียม 0.20 mg/kg ถึง 3 mg/kg - พอลวง 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - สารหนู 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - แคดเมียม 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - แคลเซียม 20 mg/kg ถึง 6 600 mg/kg - โครเมียม 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - ทองแดง 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - เหล็ก 0.20 mg/kg ถึง 3 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
 จังหวัดสงขลา 90250  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - นมและผลิตภัณฑ์	- ตะกั่ว 0.01 mg/kg 3 mg/kg - แมกนีเซียม 20 mg/kg ถึง 6 000 mg/kg - แมงกานีส 0.01 mg/kg 3 mg/kg - โมลิบดีนัม 0.01 mg/kg 3 mg/kg - ฟอสฟอรัส 20 mg/kg ถึง 6600 mg/kg - โปแทสเซียม 20 mg/kg ถึง 6600 mg/kg - ซีลีเนียม 0.01 mg/kg 3 mg/kg	In – house method : STM No.13-011 based on AOAC official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
7 (ต่อ)	อาหาร - นมและผลิตภัณฑ์	- โขเดียม 20 mg/kg ถึง 6600 mg/kg - ดีบุก 0.01 mg/kg ถึง 3 mg/kg - สังกะสี 0.20 mg/kg ถึง 3 mg/kg	In - house method : STM No.13-011 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19
8	น้ำมันและไขมัน	- พรอท 0.005 mg/kg ถึง 5 mg/kg - อะลูมิเนียม 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ฟอสฟอรัส 0.03 mg/kg ถึง 10 mg/kg	In - house method : STM No.13-012 based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA, method 7473  In - house method : STM No.13-011 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8 (ต่อ)	น้ำมันและไขมัน	- สารหนู 0.03 mg/kg ถึง 10 mg/kg - แคดเมียม 0.03 mg/kg ถึง 10 mg/kg - แคดเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โครเมียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ทองแดง 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - เหล็ก 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ตะกั่ว 0.01 mg/kg 10 mg/kg - แมงกานีส 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg	In - house method : STM No.13-011 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8 (ต่อ)	น้ำมันและไขมัน	- แมงกานีส 0.03 mg/kg ถึง 10 mg/kg - โมลิบดีนัม 0.03 mg/kg ถึง 10 mg/kg - ฟอสฟอรัส 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - โพแทสเซียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ซีลีเนียม 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - โซเดียม 20 mg/kg ถึง 20 000 mg/kg - ดีบุก 0.01 mg/kg ถึง 10 mg/kg - สังกะสี 0.20 mg/kg ถึง 10 mg/kg	In - house method : STM No.13-011 based on AOAC Official Methods of Analysis, 21 <sup>st</sup> ed., 2019, method 2011.19

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 114/1 หมู่ที่ 8 ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่  
จังหวัดสงขลา 90250

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0166

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
8 (ต่อ)	น้ำมันและไขมัน	- พรอท  0.005 mg/kg ถึง 5 mg/kg	In - house method : STM No.13-012  based on United State Environmental Protection Agency, 2007, EPA,  method 7473

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 4 เมษายน 2561

ฉบับที่ 4

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม