

ชื่อห้องปฏิบัติการ : หน่วยทดสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ – 0179

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85 ถนนสดลมารค์ ตำบลเมืองศรีไค อำเภวารินชำราบ  
จังหวัดอุบลราชธานี 34190

บุคคลที่ติดต่อ : นางแวว ถนอมวงศ์  
โทรศัพท์ : 087-4466558, 045-353644  
โทรสาร : 045-353644  
E-mail : [waew.k@ubu.ac.th](mailto:waew.k@ubu.ac.th)

ออกครั้งแรกวันที่ : 23 พฤศจิกายน 2560

ออกให้ ณ วันที่ : 24 สิงหาคม 2563

หมดอายุวันที่ : 23 สิงหาคม 2566

มาตรฐาน : ISO/IEC 17025:2017

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/13287

## ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : หน่วยทดสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ  
จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0179

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0  - ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 14.0 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 100.6 mg/dm <sup>3</sup>  - คลอไรด์ 37.0 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 258.5 mg/dm <sup>3</sup>	In – house method : T-5.4-1 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  In – house method : T-5.4-2 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C  In – house method : T-5.4-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

ฉบับที่ 2

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : หน่วยทดสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ  
 จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0179

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ปิดสนิท	- ซัลเฟต 7.95 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 42.42 mg/dm <sup>3</sup>  - ไนเตรท 0.33 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 3.56 mg/dm <sup>3</sup>	In – house method : T-5.4-4 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E  In – house method : T-5.4-5 based on United States Environmental Protection Agency, 1971, EPA Method 352.1
2	น้ำแข็ง	- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In – house method : T-5.4-1 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 23 พฤศจิกายน 2561

ฉบับที่ 2

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : หน่วยทดสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ  
จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0179

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่ ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 12.0 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 101.6 mg/dm <sup>3</sup>	In – house method : T-5.4-2 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C
		- คลอไรด์ 39.3 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 264.2 mg/dm <sup>3</sup>	In – house method : T-5.4-3 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B
		- ซัลเฟต 10.36 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 42.24 mg/dm <sup>3</sup>	In – house method : T-5.4-4 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

ฉบับที่ 2

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข้ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : หน่วยทดสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์สุขภาพ  
 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 85 ถนนสถลมารค ตำบลเมืองศรีโค อำเภวารินชำราบ  
 จังหวัดอุบลราชธานี 34190

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0179

สถานะของห้องปฏิบัติการ :  ถาวร  นอกสถานที่  ชั่วคราว  เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำแข็ง	- ไนเตรท 0.29 mg/dm <sup>3</sup> ถึง 3.68 mg/dm <sup>3</sup>	In – house method : T-5.4-5 based on United States Environmental Protection Agency, 1971, EPA Method 352.1

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

ฉบับที่ 2

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม