

## แบบตรวจประเมินกิจกรรม Green 7S Plus ประจำปี .....

หน่วยงาน ..... อาคาร ..... ชั้น .....

ห้อง .....

ประเภทห้องปฏิบัติการ  ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  ห้องปฏิบัติการเคมี ห้องปฏิบัติการชีววิทยา  ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์  ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  ห้องปฏิบัติการโรคพืช  อื่น ๆ ระบุ .....

ความจุห้องปฏิบัติการที่รองรับได้ ..... คน

ผู้รับผิดชอบพื้นที่ .....

รอบการประเมิน

 ประเมินตนเองครั้งที่ 1 วันที่ประเมิน .....  ประเมินภายในระดับหน่วยงาน ครั้งที่ 1 วันที่ประเมิน ..... ประเมินตนเองครั้งที่ 2 วันที่ประเมิน .....  ประเมินภายในระดับหน่วยงาน ครั้งที่ 2 วันที่ประเมิน ..... ประเมินโดยมหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการประเมินแต่งตั้งโดยมหาวิทยาลัย วันที่ประเมิน .....

## ตารางที่ 1 ผลการตรวจสอบพัสดุ ครุภัณฑ์ อุปกรณ์ เครื่องมือ และระบบสนับสนุนประจำห้องปฏิบัติการทดลอง

หมายเหตุ: อาจจัดทำบัญชีแนบท้ายแยกตามห้องหรือพื้นที่ย่อย เช่น ห้องปฏิบัติการทดลอง ห้องเตรียมสารเคมี ห้องเก็บสารเคมี ห้องเก็บเครื่องมือ ห้องล้างอุปกรณ์ พื้นที่ติดตั้งเครื่องมือวิเคราะห์ จุดจัดเก็บของเสีย และพื้นที่สนับสนุนอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การตรวจสอบครอบคลุมและตรวจสอบย้อนกลับได้ว่าเป็นระบบ

ลำดับ	รายการพัสดุ ครุภัณฑ์ หรือ อุปกรณ์	เลขครุภัณฑ์/ รหัสทรัพย์สิน	สถานที่ติดตั้ง/ พื้นที่ใช้งาน	สภาพตามการ ตรวจสอบ	การติดตั้งและ การจัดวาง	ความ สะอาดและ ความเป็น ระเบียบ	หลักฐานการ ตรวจสอบ หรือ บำรุงรักษา	ผลการ ตรวจสอบ	หมายเหตุ
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่าง ซ่อมแซม <input type="checkbox"/> ไม่พบ	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เป็นไป ตามทะเบียนฯ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไป ตามทะเบียนฯ	
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่าง ซ่อมแซม <input type="checkbox"/> ไม่พบ	<input type="checkbox"/> เหมาะสม <input type="checkbox"/> ไม่เหมาะสม	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> เป็นไป ตามทะเบียน <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไป ตามทะเบียน	

ตารางที่ 2 แบบตรวจประเมินห้องทดลอง

รายละเอียด/เกณฑ์การประเมิน	ประเมินตนเอง ครั้งที่ 1	ประเมินภายใน ครั้งที่ 1	ประเมินตนเอง ครั้งที่ 2	ประเมินภายใน ครั้งที่ 2	ประเมินโดยมหาวิทยาลัย
<p><b>1. สภาพพื้นที่โดยรวมของห้องปฏิบัติการทดลอง</b></p> <p>1.1 มีการจัดวางโต๊ะปฏิบัติการ อุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุการทดลองอย่างเป็นระเบียบ เหมาะสมกับการใช้งาน และปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน</p> <p>1.2 มีแผนผังห้องปฏิบัติการแสดงพื้นที่ใช้งาน ทางเข้าออก ประตู หน้าต่าง และตำแหน่งจัดเก็บอุปกรณ์หรือวัสดุอย่างชัดเจนตามหลักความปลอดภัย</p> <p>1.3 ระบบพื้นฐานของห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้า ท่อน้ำ วาล์วน้ำ อ่างน้ำ และระบบระบายน้ำ อยู่ในสภาพเหมาะสม ปลอดภัย และพร้อมใช้งาน</p> <p>1.4 พื้นที่ห้องปฏิบัติการไม่กีดขวางทางสัญจร ทางเข้าออก หรือทางหนีไฟ มีความสะอาด เป็นระเบียบ พร้อมใช้งาน และไม่มีสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u> แผนผังห้องปฏิบัติการ ภาพถ่ายสภาพพื้นที่จริง ภาพจุดจัดเก็บอุปกรณ์และวัสดุ ภาพระบบไฟฟ้าและระบบน้ำ บันทึกการตรวจสอบความพร้อม และหลักฐานการกำหนดผู้รับผิดชอบพื้นที่</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>1.</p> <p><input type="checkbox"/> 1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 1.2</p> <p><input type="checkbox"/> 1.3</p> <p><input type="checkbox"/> 1.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>1.</p> <p><input type="checkbox"/> 1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 1.2</p> <p><input type="checkbox"/> 1.3</p> <p><input type="checkbox"/> 1.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>1.</p> <p><input type="checkbox"/> 1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 1.2</p> <p><input type="checkbox"/> 1.3</p> <p><input type="checkbox"/> 1.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>1.</p> <p><input type="checkbox"/> 1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 1.2</p> <p><input type="checkbox"/> 1.3</p> <p><input type="checkbox"/> 1.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>1.</p> <p><input type="checkbox"/> 1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 1.2</p> <p><input type="checkbox"/> 1.3</p> <p><input type="checkbox"/> 1.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>
<p><b>2. ความพร้อมใช้งานของโต๊ะปฏิบัติการและอุปกรณ์หลัก</b></p> <p>2.1 โต๊ะปฏิบัติการ ชั้นวาง และจุดใช้งานอยู่ในสภาพมั่นคง ปลอดภัย และพร้อมใช้งาน</p> <p>2.2 เครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องใช้ประจำห้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สอดคล้องกับภารกิจของห้องปฏิบัติการ</p> <p>2.3 ไม่มีอุปกรณ์ชำรุดที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือส่งผลกระทบต่อจัดการเรียนการสอนและผลการทดลอง</p> <p>2.4 มีการตรวจสอบความพร้อมของโต๊ะปฏิบัติการ และอุปกรณ์หลักก่อนใช้งาน หรือก่อนเปิดให้บริการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u> ภาพถ่ายอุปกรณ์ บันทึกตรวจสอบความพร้อม บันทึกแจ้งซ่อม หรือทะเบียนครุภัณฑ์</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>2.</p> <p><input type="checkbox"/> 2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 2.3</p> <p><input type="checkbox"/> 2.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>2.</p> <p><input type="checkbox"/> 2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 2.3</p> <p><input type="checkbox"/> 2.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>2.</p> <p><input type="checkbox"/> 2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 2.3</p> <p><input type="checkbox"/> 2.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>2.</p> <p><input type="checkbox"/> 2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 2.3</p> <p><input type="checkbox"/> 2.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>2.</p> <p><input type="checkbox"/> 2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 2.3</p> <p><input type="checkbox"/> 2.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>
<p><b>3. การจัดเก็บสารเคมี วัสดุทดลอง และอุปกรณ์เฉพาะทาง</b></p> <p>3.1 มีการจัดเก็บสารเคมี วัสดุทดลอง และอุปกรณ์เฉพาะทางตามประเภท คุณสมบัติ และความเสี่ยงอย่างเหมาะสม ปลอดภัย และมีอุปกรณ์จัดเก็บรองรับตามความจำเป็น</p> <p>3.2 ภาชนะบรรจุมีป้ายกำกับ ชื่อสาร หรือข้อมูลสำคัญชัดเจน ตรวจสอบได้ และมีระบบบันทึกข้อมูลสารเคมีตามที่หน่วยงานกำหนด</p> <p>3.3 ไม่มีการจัดเก็บในลักษณะที่เสี่ยงต่อการรั่วไหล แตกหัก ปนเปื้อน หรือเกิดอันตราย และสามารถหยิบใช้และจัดเก็บคืนได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย</p> <p>3.4 มีแนวปฏิบัติในการรวบรวม บำบัด หรือส่งกำจัดสารเคมีและของเสียจากการทดลองอย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัยและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u> ภาพถ่ายพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและอุปกรณ์เฉพาะทาง ภาพป้ายกำกับสารเคมี ทะเบียนสารเคมีหรือระบบบันทึกข้อมูล เอกสารแนวปฏิบัติ บันทึกการเบิกจ่าย บันทึกการบำบัดหรือส่งกำจัดของเสีย และหลักฐานการกำหนดผู้รับผิดชอบ</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>3.</p> <p><input type="checkbox"/> 3.1</p> <p><input type="checkbox"/> 3.2</p> <p><input type="checkbox"/> 3.3</p> <p><input type="checkbox"/> 3.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>3.</p> <p><input type="checkbox"/> 3.1</p> <p><input type="checkbox"/> 3.2</p> <p><input type="checkbox"/> 3.3</p> <p><input type="checkbox"/> 3.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>3.</p> <p><input type="checkbox"/> 3.1</p> <p><input type="checkbox"/> 3.2</p> <p><input type="checkbox"/> 3.3</p> <p><input type="checkbox"/> 3.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>3.</p> <p><input type="checkbox"/> 3.1</p> <p><input type="checkbox"/> 3.2</p> <p><input type="checkbox"/> 3.3</p> <p><input type="checkbox"/> 3.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>3.</p> <p><input type="checkbox"/> 3.1</p> <p><input type="checkbox"/> 3.2</p> <p><input type="checkbox"/> 3.3</p> <p><input type="checkbox"/> 3.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>

รายละเอียด/เกณฑ์การประเมิน	ประเมินตนเอง ครั้งที่ 1	ประเมินภายใน ครั้งที่ 1	ประเมินตนเอง ครั้งที่ 2	ประเมินภายใน ครั้งที่ 2	ประเมินโดยมหาวิทยาลัย
<p><b>4. ระบบป้ายเตือน คู่มือ และเอกสารกำกับการปฏิบัติงาน</b></p> <p>4.1 มีป้ายชื่อห้องปฏิบัติการและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่อย่างชัดเจน</p> <p>4.2 มีคู่มือ ข้อปฏิบัติ หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับลักษณะห้องปฏิบัติการ และผู้ใช้สามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>4.3 มีป้ายเตือน ข้อควรระวัง หรือสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่จำเป็น เช่น อันตรายจากสารเคมี สารชีวภาพ ไฟฟ้า หรือพื้นที่ต่างระดับ อย่างชัดเจนและเหมาะสม</p> <p>4.4 เอกสารกำกับการใช้งานเครื่องมือและเอกสารที่เกี่ยวข้องเป็นปัจจุบัน ถูกต้อง และพร้อมใช้</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u></p> <p>ป้ายชื่อห้อง ป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย คู่มือปฏิบัติงาน เอกสาร SOP เอกสารกำกับการใช้งานเครื่องมือ หรือประกาศที่เกี่ยวข้อง</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>4.</p> <p><input type="checkbox"/> 4.1</p> <p><input type="checkbox"/> 4.2</p> <p><input type="checkbox"/> 4.3</p> <p><input type="checkbox"/> 4.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>4.</p> <p><input type="checkbox"/> 4.1</p> <p><input type="checkbox"/> 4.2</p> <p><input type="checkbox"/> 4.3</p> <p><input type="checkbox"/> 4.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>4.</p> <p><input type="checkbox"/> 4.1</p> <p><input type="checkbox"/> 4.2</p> <p><input type="checkbox"/> 4.3</p> <p><input type="checkbox"/> 4.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>4.</p> <p><input type="checkbox"/> 4.1</p> <p><input type="checkbox"/> 4.2</p> <p><input type="checkbox"/> 4.3</p> <p><input type="checkbox"/> 4.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	
<p><b>5. ความสะอาด สุขลักษณะ และการควบคุมการปนเปื้อน</b></p> <p>5.1 พื้น ผนัง โถงปฏิบัติการ และจุดสัมผัสร่วมมีความสะอาดและอยู่ในสภาพเรียบร้อย</p> <p>5.2 ไม่มีคราบสารตกค้าง กลิ่นรบกวน ผุ่นสะสม หรือสิ่งปนเปื้อนที่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน</p> <p>5.3 มีการทำความสะอาดพื้นที่และอุปกรณ์อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับลักษณะการทดลอง</p> <p>5.4 มีมาตรการควบคุมการปนเปื้อนหรือการแพร่กระจายของสารหรือสิ่งทดลองอย่างเหมาะสม ยกเว้นห้องปฏิบัติการที่ไม่เกี่ยวข้องกับความเสียด้านการปนเปื้อนตามบริบทการใช้งาน</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u></p> <p>แผนทำความสะอาด บันทึกการทำความสะอาด ภาพถ่ายพื้นที่ และเอกสารหรือมาตรการควบคุมการปนเปื้อน</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>5.</p> <p><input type="checkbox"/> 5.1</p> <p><input type="checkbox"/> 5.2</p> <p><input type="checkbox"/> 5.3</p> <p><input type="checkbox"/> 5.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>5.</p> <p><input type="checkbox"/> 5.1</p> <p><input type="checkbox"/> 5.2</p> <p><input type="checkbox"/> 5.3</p> <p><input type="checkbox"/> 5.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>5.</p> <p><input type="checkbox"/> 5.1</p> <p><input type="checkbox"/> 5.2</p> <p><input type="checkbox"/> 5.3</p> <p><input type="checkbox"/> 5.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>5.</p> <p><input type="checkbox"/> 5.1</p> <p><input type="checkbox"/> 5.2</p> <p><input type="checkbox"/> 5.3</p> <p><input type="checkbox"/> 5.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	
<p><b>6. การใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า</b></p> <p>6.1 มีการปิดไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ เครื่องมือ และอุปกรณ์เมื่อไม่มีการใช้งาน</p> <p>6.2 มีการใช้น้ำ กระดาษ วัสดุสิ้นเปลือง และทรัพยากรอื่นอย่างประหยัดและเหมาะสมกับภารกิจ</p> <p>6.3 มีการส่งเสริมการลดการใช้ การใช้ซ้ำ หรือการใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ทดแทนตามความเหมาะสม</p> <p>6.4 ผู้ใช้ห้องปฏิบัติการมีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานและทรัพยากรอย่างต่อเนื่อง</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u></p> <p>ป้ายณรงค์ ภาพการปิดอุปกรณ์ หลักฐานการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า หรือมาตรการประหยัดพลังงาน</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>6.</p> <p><input type="checkbox"/> 6.1</p> <p><input type="checkbox"/> 6.2</p> <p><input type="checkbox"/> 6.3</p> <p><input type="checkbox"/> 6.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>6.</p> <p><input type="checkbox"/> 6.1</p> <p><input type="checkbox"/> 6.2</p> <p><input type="checkbox"/> 6.3</p> <p><input type="checkbox"/> 6.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>6.</p> <p><input type="checkbox"/> 6.1</p> <p><input type="checkbox"/> 6.2</p> <p><input type="checkbox"/> 6.3</p> <p><input type="checkbox"/> 6.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	<p>6.</p> <p><input type="checkbox"/> 6.1</p> <p><input type="checkbox"/> 6.2</p> <p><input type="checkbox"/> 6.3</p> <p><input type="checkbox"/> 6.4</p> <p>หลักฐาน</p> <p>ประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p> <p>.....</p>	
<p><b>7. การติดตามและสื่อสารข้อมูลการใช้พลังงานและทรัพยากร</b></p> <p>7.1 มีการรวบรวมและจัดทำข้อมูลการใช้ไฟฟ้า น้ำ กระดาษ หรือทรัพยากรที่เกี่ยวข้องของพื้นที่ หรือข้อมูลของหน่วยงานที่สามารถเชื่อมโยงกับพื้นที่ได้อย่างเป็นระบบ</p>	<p>7.</p> <p><input type="checkbox"/> 7.1</p> <p><input type="checkbox"/> 7.2</p> <p><input type="checkbox"/> 7.3</p> <p><input type="checkbox"/> 7.4</p> <p>.....</p>	<p>7.</p> <p><input type="checkbox"/> 7.1</p> <p><input type="checkbox"/> 7.2</p> <p><input type="checkbox"/> 7.3</p> <p><input type="checkbox"/> 7.4</p> <p>.....</p>	<p>7.</p> <p><input type="checkbox"/> 7.1</p> <p><input type="checkbox"/> 7.2</p> <p><input type="checkbox"/> 7.3</p> <p><input type="checkbox"/> 7.4</p> <p>.....</p>	<p>7.</p> <p><input type="checkbox"/> 7.1</p> <p><input type="checkbox"/> 7.2</p> <p><input type="checkbox"/> 7.3</p> <p><input type="checkbox"/> 7.4</p> <p>.....</p>	

รายละเอียด/เกณฑ์การประเมิน	ประเมินตนเอง ครั้งที่ 1	ประเมินภายใน ครั้งที่ 1	ประเมินตนเอง ครั้งที่ 2	ประเมินภายใน ครั้งที่ 2	ประเมินโดยมหาวิทยาลัย
<p>7.2 มีการเปรียบเทียบผลการใช้กับค่าเป้าหมาย ปูฐาน หรือผลการดำเนินงานในรอบก่อน ตามข้อมูลที่มี</p> <p>7.3 มีการวิเคราะห์สาเหตุเมื่อผลการใช้ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย พร้อมกำหนดแนวทางปรับปรุงแก้ไข</p> <p>7.4 มีการสื่อสารข้อมูลผลการใช้พลังงานและทรัพยากรให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบอย่างต่อเนื่อง</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u> ตารางสถิติรายเดือน รายงานสรุปผล กราฟเปรียบเทียบ บันทึกการประชุม หรือสื่อประชาสัมพันธ์ภายใน</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>
<p><b>8. การคัดแยกและการจัดการของเสียจากการทดลอง</b></p> <p>8.1 มีจุดรองรับของเสียและภาชนะบรรจุที่เหมาะสม พร้อมป้ายแยกประเภทอย่างชัดเจนตามหลักความปลอดภัย</p> <p>8.2 มีการคัดแยกของเสียจากการทดลองตามประเภทได้อย่างถูกต้องเหมาะสม และมีการแสดงข้อมูลของเสียที่จำเป็น เช่น ประเภท ชนิด ปริมาณ และวันเวลาที่จัดเก็บ</p> <p>8.3 พื้นที่รองรับของเสียมีความสะอาด เป็นระเบียบ และไม่ก่อให้เกิดการรั่วไหล กลิ่นรบกวน หรือการปนเปื้อน</p> <p>8.4 มีแนวทางรวบรวม เก็บพัก บำบัด ส่งต่อ หรือกำจัดของเสียจากการทดลองอย่างถูกต้องตามหลักความปลอดภัยและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u> ภาพถ่ายรวบรวมของเสีย ป้ายประเภทของเสีย บันทึกการรวบรวมและจัดเก็บของเสีย บันทึกการบำบัดหรือส่งกำจัด และหลักฐานการดำเนินงานตามแนวปฏิบัติที่กำหนด</p> <p><b>หมายเหตุ</b> การพิจารณาข้อนี้ให้คำนึงถึงบริบท ลักษณะกิจกรรม และประเภทของห้องปฏิบัติการ โดยหากห้องปฏิบัติการไม่มีของเสียจากการทดลอง หรือไม่มีความจำเป็นต้องดำเนินการในบางประเด็น ให้ประเมินตามสภาพการใช้งานจริงของพื้นที่</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>8.</p> <p><input type="checkbox"/> 8.1</p> <p><input type="checkbox"/> 8.2</p> <p><input type="checkbox"/> 8.3</p> <p><input type="checkbox"/> 8.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>8.</p> <p><input type="checkbox"/> 8.1</p> <p><input type="checkbox"/> 8.2</p> <p><input type="checkbox"/> 8.3</p> <p><input type="checkbox"/> 8.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>8.</p> <p><input type="checkbox"/> 8.1</p> <p><input type="checkbox"/> 8.2</p> <p><input type="checkbox"/> 8.3</p> <p><input type="checkbox"/> 8.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>8.</p> <p><input type="checkbox"/> 8.1</p> <p><input type="checkbox"/> 8.2</p> <p><input type="checkbox"/> 8.3</p> <p><input type="checkbox"/> 8.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>8.</p> <p><input type="checkbox"/> 8.1</p> <p><input type="checkbox"/> 8.2</p> <p><input type="checkbox"/> 8.3</p> <p><input type="checkbox"/> 8.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>
<p><b>9. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</b></p> <p>9.1 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและอุปกรณ์ความปลอดภัยที่จำเป็นสอดคล้องกับลักษณะงานทดลองและความเสี่ยงของห้องปฏิบัติการ</p> <p>9.2 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้ เข้าถึงได้สะดวก และมีจำนวนเหมาะสม</p> <p>9.3 มีระเบียบ ข้อปฏิบัติ หรือการสื่อสารด้านความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการอย่างชัดเจน และผู้ใช้สามารถปฏิบัติตามได้อย่างเหมาะสม</p> <p>9.4 มีการประเมินความเสี่ยงจากสารเคมี อุปกรณ์ หรือกระบวนการทดลอง พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม และไม่พบสภาพเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอันตราย</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u> อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ป้ายหรือระเบียบความปลอดภัย เอกสารประเมินความเสี่ยง บันทึกการสื่อสารหรืออบรม และภาพสภาพพื้นที่หรือจุดเสี่ยง</p> <p style="text-align: right;"><b>ผลประเมิน (คะแนน)</b></p>	<p>9.</p> <p><input type="checkbox"/> 9.1</p> <p><input type="checkbox"/> 9.2</p> <p><input type="checkbox"/> 9.3</p> <p><input type="checkbox"/> 9.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>9.</p> <p><input type="checkbox"/> 9.1</p> <p><input type="checkbox"/> 9.2</p> <p><input type="checkbox"/> 9.3</p> <p><input type="checkbox"/> 9.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>9.</p> <p><input type="checkbox"/> 9.1</p> <p><input type="checkbox"/> 9.2</p> <p><input type="checkbox"/> 9.3</p> <p><input type="checkbox"/> 9.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>9.</p> <p><input type="checkbox"/> 9.1</p> <p><input type="checkbox"/> 9.2</p> <p><input type="checkbox"/> 9.3</p> <p><input type="checkbox"/> 9.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>	<p>9.</p> <p><input type="checkbox"/> 9.1</p> <p><input type="checkbox"/> 9.2</p> <p><input type="checkbox"/> 9.3</p> <p><input type="checkbox"/> 9.4</p> <p>หลักฐานประกอบ</p> <p><input type="checkbox"/> ครบถ้วน</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน</p>
<p><b>10. ความพร้อมต่อเหตุฉุกเฉิน</b></p> <p>10.1 มีป้ายสัญลักษณ์ทางออกฉุกเฉินหรือแนวทางอพยพที่ชัดเจน และเข้าถึงได้สะดวก</p>	<p>10.</p> <p><input type="checkbox"/> 10.1</p> <p><input type="checkbox"/> 10.2</p>	<p>10.</p> <p><input type="checkbox"/> 10.1</p> <p><input type="checkbox"/> 10.2</p>	<p>10.</p> <p><input type="checkbox"/> 10.1</p> <p><input type="checkbox"/> 10.2</p>	<p>10.</p> <p><input type="checkbox"/> 10.1</p> <p><input type="checkbox"/> 10.2</p>	<p>10.</p> <p><input type="checkbox"/> 10.1</p> <p><input type="checkbox"/> 10.2</p>

รายละเอียด/เกณฑ์การประเมิน	ประเมิน ตนเอง ครั้งที่ 1	ประเมิน ภายใน ครั้งที่ 1	ประเมิน ตนเอง ครั้งที่ 2	ประเมิน ภายใน ครั้งที่ 2	ประเมิน โดย มหาวิทยาลัย
<p>10.2 อุปกรณ์ฉุกเฉินที่จำเป็น เช่น ถังดับเพลิง ฝักบัวนิรภัย อ่างล้างตา อุปกรณ์ตัดกระแสไฟ ชุดอุปกรณ์จัดการสารหกรั่วไหล หรืออุปกรณ์อื่นตามบริบทของพื้นที่ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>10.3 มีการแสดงข้อมูลหรือแนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างชัดเจน และสามารถตรวจสอบได้</p> <p>10.4 ผู้รับผิดชอบและผู้ใช้ห้องปฏิบัติการรับรู้และสามารถปฏิบัติตามแนวทางเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเหมาะสม</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u></p> <p>ป้ายทางออกฉุกเฉิน แผนผังอพยพ ภาพอุปกรณ์ฉุกเฉิน แนวปฏิบัติการหนีฉุกเฉิน บันทึกการตรวจสอบ หรือหลักฐานการฝึกซ้อมและอบรม</p> <p>ผลประเมิน (คะแนน)</p>	<input type="checkbox"/> 10.3  <input type="checkbox"/> 10.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<input type="checkbox"/> 10.3  <input type="checkbox"/> 10.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<input type="checkbox"/> 10.3  <input type="checkbox"/> 10.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<input type="checkbox"/> 10.3  <input type="checkbox"/> 10.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<input type="checkbox"/> 10.3  <input type="checkbox"/> 10.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน
<p><b>11. การบำรุงรักษา การตรวจสอบ และการสอบเทียบเครื่องมือ</b></p> <p>11.1 มีการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือระบบที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>11.2 มีแผนการบำรุงรักษา หรือระบบแจ้งซ่อมเมื่อพบความชำรุดอย่างชัดเจน</p> <p>11.3 เครื่องมือที่ต้องวัดค่าหรือมีความจำเป็นด้านความถูกต้อง ได้รับการสอบเทียบหรือทวนสอบตามความเหมาะสม</p> <p>11.4 มีการบันทึกผลการตรวจสอบ การบำรุงรักษา หรือการสอบเทียบไว้อย่างเป็นระบบ และตรวจสอบย้อนหลังได้</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u></p> <p>บันทึกการตรวจสอบ แผนบำรุงรักษา ใบแจ้งซ่อม หลักฐานการซ่อมบำรุง ใบสอบเทียบ หรือทะเบียนครุภัณฑ์</p> <p>ผลประเมิน (คะแนน)</p>	<p>11.</p> <input type="checkbox"/> 11.1  <input type="checkbox"/> 11.2  <input type="checkbox"/> 11.3  <input type="checkbox"/> 11.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>11.</p> <input type="checkbox"/> 11.1  <input type="checkbox"/> 11.2  <input type="checkbox"/> 11.3  <input type="checkbox"/> 11.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>11.</p> <input type="checkbox"/> 11.1  <input type="checkbox"/> 11.2  <input type="checkbox"/> 11.3  <input type="checkbox"/> 11.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>11.</p> <input type="checkbox"/> 11.1  <input type="checkbox"/> 11.2  <input type="checkbox"/> 11.3  <input type="checkbox"/> 11.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>11.</p> <input type="checkbox"/> 11.1  <input type="checkbox"/> 11.2  <input type="checkbox"/> 11.3  <input type="checkbox"/> 11.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน
<p><b>12. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องปฏิบัติการทดลอง</b></p> <p>หมายเลขห้อง .....</p> <p>12.1 มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง ตามความเหมาะสม และแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ 1 ถึง 5 โดยมีผลการประเมินเฉลี่ย .....</p> <p>12.2 มีการสรุปผลความพึงพอใจและข้อเสนอแนะในประเด็นด้านความสะอาด ความพร้อมใช้งาน ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงาน</p> <p>12.3 มีการวิเคราะห์ประเด็นที่ควรปรับปรุงจากผลความพึงพอใจ และกำหนดแนวทางแก้ไขอย่างชัดเจน</p> <p>12.4 มีการนำผลการประเมินความพึงพอใจไปใช้ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ และสื่อสารผลการปรับปรุงให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ</p> <p><u>รายการหลักฐาน</u></p> <p>แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ห้องปฏิบัติการ รายงานสรุปผลการประเมิน ตารางสรุปข้อเสนอแนะ บันทึกการวิเคราะห์ผล และหลักฐานแสดงการปรับปรุงแก้ไขจากผลการประเมิน</p> <p>ผลประเมิน (คะแนน)</p>	<p>12.</p> <input type="checkbox"/> 12.1  <input type="checkbox"/> 12.2  <input type="checkbox"/> 12.3  <input type="checkbox"/> 12.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>12.</p> <input type="checkbox"/> 12.1  <input type="checkbox"/> 12.2  <input type="checkbox"/> 12.3  <input type="checkbox"/> 12.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>12.</p> <input type="checkbox"/> 12.1  <input type="checkbox"/> 12.2  <input type="checkbox"/> 12.3  <input type="checkbox"/> 12.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>12.</p> <input type="checkbox"/> 12.1  <input type="checkbox"/> 12.2  <input type="checkbox"/> 12.3  <input type="checkbox"/> 12.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ ครบถ้วน	<p>12.</p> <input type="checkbox"/> 12.1  <input type="checkbox"/> 12.2  <input type="checkbox"/> 12.3  <input type="checkbox"/> 12.4 หลักฐาน ประกอบ  <input type="checkbox"/> ครบถ้วน  <input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วน
ผลรวม/คะแนนเต็ม (คะแนน)	.../...	.../...	.../...	.../...	.../...
ผลรวม (ร้อยละ)	.....	.....	.....	.....	.....
ลงชื่อผู้รับผิดชอบ	.....	.....	.....	.....	.....
ลงชื่อผู้ประเมินฯ	.....	.....	.....	.....	.....

หมายเหตุ การให้คะแนน 4 คะแนน หมายถึง ดำเนินการได้ครบถ้วนทั้ง 4 ข้อ 3 คะแนน หมายถึง ดำเนินการได้ 3 ข้อ 2 คะแนน หมายถึง ดำเนินการได้ 2 ข้อ 1 คะแนน หมายถึง ดำเนินการได้ 1 ข้อ และ 0 คะแนน หมายถึง ไม่มีการดำเนินการ หรือไม่ผ่านเกณฑ์

## ตารางที่ 3 สรุปผลการประเมิน ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข และผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะรายรอบ

สรุปผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงแก้ไข	ผลการดำเนินงาน/ผลการปรับปรุงแก้ไขของผู้รับผิดชอบ
<b>ประเมินภายในระดับหน่วยงาน ครั้งที่ 1</b>		
ผลการประเมิน ร้อยละ ..... <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 80 ขึ้นไป <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง ร้อยละ 60-79 <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุงเร่งด่วน ต่ำกว่าร้อยละ 60		
<b>ประเมินภายในระดับหน่วยงาน ครั้งที่ 2</b>		
ผลการประเมิน ร้อยละ ..... <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 80 ขึ้นไป <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง ร้อยละ 60-79 <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุงเร่งด่วน ต่ำกว่าร้อยละ 60		
<b>ประเมินโดยมหาวิทยาลัย</b>		
ผลการประเมิน ร้อยละ ..... <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 80 ขึ้นไป <input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง ร้อยละ 60-79 <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุงเร่งด่วน ต่ำกว่าร้อยละ 60		