

## เกณฑ์ประเมินโอกาสของความน่าจะเป็นเกิดอันตรายในห้องปฏิบัติการ

### 1. เกณฑ์ความน่าจะเป็นเกิดอันตราย แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ	ความหมายของระดับ	คำอธิบาย	คะแนนที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
5	เกือบเป็นประจำ	เหตุการณ์จะเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา	1-2 ครั้งต่อสัปดาห์
4	เป็นไปได้มาก	เหตุการณ์เกิดขึ้นหลายครั้งหรือมากกว่าในการทำงาน	1-2 ครั้งต่อเดือน
3	เป็นไปได้ปานกลาง	เหตุการณ์อาจเกิดขึ้นในการทำงาน	1-2 ครั้งต่อปี
2	ไม่ค่อยเกิดขึ้น	เหตุการณ์เกิดขึ้นที่ใดที่หนึ่ง บางครั้งบางคราว	1-2 ครั้งต่อ 5 ปีหรือมากกว่า
1	เกิดขึ้นได้ยาก	เคยได้ยินว่าเหตุการณ์เกิดขึ้นมาก่อนที่ไหนสักแห่ง	ไม่เคยเกิดขึ้นเลยในระยะ 10 ปี หรือมากกว่า

### 2. ผลจากอันตรายให้ใช้เกณฑ์ที่แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับความรุนแรง	ชนิดผลลัพธ์ที่ตามมา	
	สุขภาพและความปลอดภัย	สิ่งแวดล้อม
5 มากที่สุด	มีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก หรือเกิดอันตรายต่อคนมากกว่า 50 คน	มีผลทำให้เกิดความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศระยะยาว
4 มาก	มีผู้เสียชีวิต และ/หรือเกิดสภาวะทุพพลภาพรุนแรงและถาวร (>30%) เท่ากับหรือมากกว่า 1 คน	และรุนแรงกว่าวิตมาก
3 ปานกลาง	เกิดสภาวะทุพพลภาพปานกลาง หรือเกิดความบกพร่อง (<30%) เท่ากับหรือมากกว่า 1 คน	มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาปานกลางและรุนแรง
2 น้อย	เกิดสภาวะทุพพลภาพที่รักษาได้ และต้องการการรักษาตัวในโรงพยาบาล	มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาสั้นถึงปานกลางและไม่กระทบต่อระบบนิเวศ
1 น้อยมาก	มีผลกระทบเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล	มีผลน้อยมากต่อสิ่งมีชีวิตในสิ่งแวดล้อม

### 3. คำนวณความเสี่ยงโดยใช้ระบบเมทริกซ์ ดังนี้

ระดับความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้น	ระดับความรุนแรงที่มีผลต่อสุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม				
	1 น้อยมาก	2 น้อย	3 ปานกลาง	4 มาก	5 มากที่สุด
5	ปานกลาง	สูง	สูง	สูงมาก	สูงมาก
4	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	สูง	สูงมาก
3	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูง	สูง
2	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง
1	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง

### 4. การแปลผลระดับความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	ความหมาย
ต่ำ	เป็นความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ไม่ต้องการควบคุมความเสี่ยง ไม่ต้องการจัดการเพิ่มเติม
ปานกลาง	เป็นความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีแผนงานควบคุมความเสี่ยงไม่ให้ความเสี่ยงเคลื่อนย้ายไปยังระดับที่ยอมรับไม่ได้
สูง	เป็นความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ต้องมีแผนงานการจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
สูงมาก	เป็นความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ต้องหยุดกิจกรรมและต้องมีแผนงานการจัดการความเสี่ยงเพื่อปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน

หมายเหตุ: เอกสารนี้ดัดแปลงจากคู่มือการบริหารความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์