

คำอธิบายรายละเอียดประกอบการระบุปัจจัยเสี่ยง

SUT-RM 1

หน่วยงานเจ้าของความเสี่ยง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัจจัยเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	สาเหตุความเสี่ยง	การประเมินค่าความเสี่ยงก่อนมีกิจกรรมควบคุม (1)			กิจกรรมควบคุม (2)	ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ (3)			ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (4)	ผลต่าง (5)=R2-(4)	วิธีการจัดการความเสี่ยง	สัญญาณเตือนภัย
			L	I	R1=LxI		L	I	R2=LxI				
<b>ฝ่ายบริหารงานทั่วไปและสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ</b>													
1. การเกิดอุบัติเหตุในคลังสารเคมี	F	1.1. ชั้นวางสารเคมีทำจากเหล็กมีโอกาสที่สารเคมีรั่วไหลและทำปฏิกิริยาระหว่างกัน ซึ่งมีโอกาสระเบิดได้	2	5	10	-แยกการจัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน -จัดหาตู้เก็บให้เป็นไปตามมาตรฐานการเก็บสารเคมี	1	4	4	4	0	การป้องกันความเสี่ยง	-สารเคมีทำปฏิกิริยากัดกร่อนชั้นวาง -ชั้นวางสารเคมีเริ่มเกิดสนิม
<b>ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ</b>													
2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับเครื่องมือชั้นสูง	F	2.1 เครื่องมือมีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง อายุการใช้งานของเครื่องมือมากกว่า 10 ปี	3	3	9	-อบรมให้ความรู้แก่ผู้มาใช้เครื่องมือ -จัดให้มีนักวิทยาศาสตร์ดูแลอย่างใกล้ชิด -ดูแลบำรุงรักษา	2	2	4	4	0	การยอมรับความเสี่ยง	-แนวโน้มเครื่องเสียบ่อย
<b>ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา</b>													
3. การไม่พบครุภัณฑ์ขณะตรวจติดตามครุภัณฑ์	O	3.1 เครื่องมือขนาดเล็กเคลื่อนย้ายได้ง่าย	2	1	2	- ติด Barcode/RFID ทุกเครื่องมือภายในศูนย์ฯ	1	1	1	1	0	การยอมรับความเสี่ยง	-มีแนวโน้มไม่พบครุภัณฑ์มากขึ้น
	IM	3.2 ไม่มีฐานข้อมูลในการตรวจติดตามสถานะของ เครื่องมือ	2	2	4	- จัดทำฐานข้อมูลเพื่อติดตามสถานะของเครื่องมือ	1	2	2	2	0		
<b>ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ</b>													
4. เกิดความเสียหายของ	F	4.1 ไฟฟ้าขัดข้องจากระบบ	4	2	8	- พนักงานผู้ดูแลอาจ	2	1	2	2	0	การยอมรับ	- แนวโน้มพบระบบ

คำอธิบายรายละเอียดประกอบการระบุปัจจัยเสี่ยง

SUT-RM 1

หน่วยงานเจ้าของความเสี่ยง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัจจัยเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	สาเหตุความเสี่ยง	การประเมินค่าความเสี่ยงก่อนมีกิจกรรมควบคุม (1)			กิจกรรมควบคุม (2)	ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ (3)			ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (4)	ผลต่าง (5)=R2-(4)	วิธีการจัดการความเสี่ยง	สัญญาณเตือนภัย
			L	I	R1=LxI		L	I	R2=LxI				
ครูภัณฑ์ สารเคมี ตัวอย่างงานหรือเซลล์ ที่ใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัย กลุ่มอาคารเครื่องมือ เนื่องจากไฟฟ้าขัดข้องจากระบบจ่ายไฟหลักสำหรับกลุ่มอาคารเครื่องมือ	F	จ่ายไฟหลักสำหรับกลุ่มอาคารศูนย์ เครื่องมือฯ (ไม่มีเครื่องสำรองไฟฟ้า)	4	2	8	เตรียมการเคลื่อนย้ายสารเคมีหรือตัวอย่างที่จำเป็นเพื่อนำไปฝากเก็บที่อื่น ที่มีตู้เก็บตู้แช่ ในการรักษาอุณหภูมิ	2	1	2	2	0	การยอมรับความเสี่ยง	แรงดันไฟฟ้ามีระดับไม่เสถียรภาพมากขึ้น งบประมาณ - มีการติดตั้งเครื่องมือวิเคราะห์ใน ห้องปฏิบัติการของศูนย์เครื่องมือจำนวนมาก
<b>ฝ่ายห้องปฏิบัติการ</b>													
5. บุคลากรมีโอกาสได้รับอันตรายจากการใช้สารเคมี/จุลินทรีย์-ปรสิตก่อโรคในห้องปฏิบัติการ	HS	5.1 พื้นที่การปฏิบัติงานและระบบระบายอากาศไม่ได้มาตรฐาน  5.2 ไม่มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย  5.3 อุปกรณ์ความปลอดภัยไม่เพียงพอ เช่นไม่มีอ่างล้าง	4	1	4	- ซ่อมบำรุงรักษาตามแผน - ติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนที่ยังไม่มี  - อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน - ตรวจสอบสุขภาพ - มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	2	1	2	2	0	ยอมรับความเสี่ยง	- มีแนวโน้มอัตราการเจ็บป่วยของระบบทางเดินหายใจของพนักงานเพิ่มขึ้น

คำอธิบายรายละเอียดประกอบการระบุปัจจัยเสี่ยง

SUT-RM 1

หน่วยงานเจ้าของความเสี่ยง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัจจัยเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	สาเหตุความเสี่ยง	การประเมินค่าความเสี่ยงก่อนมีกิจกรรมควบคุม (1)			กิจกรรมควบคุม (2)	ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ (3)			ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (4)	ผลต่าง (5)=R2-(4)	วิธีการจัดการความเสี่ยง	สัญญาณเตือนภัย
			L	I	R1=LxI		L	I	R2=LxI				
		ตาและฝักบัวฉุกเฉิน 5.4 การจัดวางและชั้นจัดเก็บสารเคมีไม่เหมาะสม											
6. นักศึกษา และผู้ช่วยวิจัยมีโอกาสได้รับอันตรายจากการใช้สารเคมี/จุลินทรีย์-ปรสิตก่อโรคในห้องปฏิบัติการ	HS	6.1. มีการปฏิบัติงานนอกเวลาทำการปกติตลอดเวลา 6.2 ขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี 6.3 ขาดความระมัดระวังและมีการจัดเก็บสารเคมีไม่เหมาะสม 6.4 ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6.5 ขาดจิตสำนึกในการปฏิบัติงาน	4	2	8	- อบรมความปลอดภัยการใช้ห้องปฏิบัติการฯ - แจกคู่มือการใช้ห้องปฏิบัติการฯ - มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี - มีเบอร์ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีการลงชื่อเข้า-ออก Lab. นอกเวลาทำการ - อบรมจริยธรรม	1	2	2	2	0	การยอมรับความเสี่ยง	- นักศึกษาเจ็บป่วยจากการใช้สารเคมี/จุลินทรีย์/ปรสิตก่อโรค
7. เครื่องมือเสียหายและเกิดอันตรายจากการใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือ	HS F	7.1 ขาดความรู้ความเข้าใจและความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือ 7.2 ใช้ห้องปฏิบัติการและเครื่องมือนอกเวลาทำการ 7.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในห้องปฏิบัติการไม่เพียงพอ 7.4 ห้องปฏิบัติการมีพื้นที่ไม่	5 3	2 3	10 9	- เจ้าหน้าที่สอนและดูแลให้คำแนะนำการใช้เครื่องมือแก่ผู้เข้ารับบริการ - มีขั้นตอนการใช้งานเครื่องมือและขั้นตอนการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ - กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับ ในการใช้	2 2	2 3	4 6	4 6	0 0	การยอมรับความเสี่ยง	- มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ - เครื่องมือชำรุดเสียหายก่อนเวลาอันควร - มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นบ่อย

คำอธิบายรายละเอียดประกอบการระบุปัจจัยเสี่ยง

SUT-RM 1

หน่วยงานเจ้าของความเสี่ยง ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปัจจัยเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	สาเหตุความเสี่ยง	การประเมินค่าความเสี่ยงก่อนมีกิจกรรมควบคุม (1)			กิจกรรมควบคุม (2)	ระดับความเสี่ยงที่เหลืออยู่ (3)			ระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (4)	ผลต่าง (5)=R2-(4)	วิธีการจัดการความเสี่ยง	สัญญาณเตือนภัย
			L	I	R1=LxI		L	I	R2=LxI				
		เพียงพอกับเครื่องมือ				- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้เพียงพอ							
8. ขวัญและกำลังใจในการทำงานของพนักงานลดลง	S	8.1 จำนวนพนักงานไม่เพียงพอกับภาระงานที่เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง  8.2 จำนวนชั่วโมงการทำงานในแต่ละวันเกิน 8 ชม. 8.3 มีการจัดตารางเรียนนอกเวลาปกติมากเกินไป เช่น มีเรียนชดเชยในวันเสาร์-อาทิตย์ 8.4 ไม่มีค่าตอบแทนล่วงเวลาที่เพียงพอตามชั่วโมงการทำงานที่ปฏิบัติจริง 8.5 ให้วันหยุดชดเชยแทนค่าล่วงเวลาแต่ไม่สามารถใช้วันหยุดได้เนื่องจากมีภาระงานมาก ทั้งยังถูกตัดวันหยุดชดเชยทิ้งทุกปี 8.6 จำนวนพนักงานไม่เพียงพอภาระงานที่เพิ่มขึ้น	5	3	15	- จัดให้พนักงานภายในฝ่ายมีการหมุนเวียนการทำงาน  - ให้พนักงานทำงานล่วงเวลาและเหลื่อมเวลาทำงาน - จัดให้มีนักศึกษาจ้างงานและนักศึกษาฝึกงาน - จัดกิจกรรมสัมมนาประจำปีเพื่อสร้างขวัญกำลังใจในการทำงาน - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบประจำห้องปฏิบัติการ	3	2	6	6	0	การยอมรับความเสี่ยง	- การพัฒนางานในหน้าที่ลดลง - การทำงานเป็นทีมลดลง - การลาหยุดงานเพิ่มขึ้น - การเสียสละทุ่มเทในกิจกรรมต่างๆของมหาวิทยาลัยลดลง - ความพึงพอใจของผู้รับบริการลดลง