

## การประเมินความเสี่ยง

		ระดับความรุนแรงหรือความเสียหาย				
		1	2	3	4	5
ความถี่หรือโอกาสที่จะเกิด	5					
	4		1.2, 3.2			
	3		1.1, 3.1		2.1	
	2		2.2			
	1					

### 1. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน

- 1.1 การรับนักศึกษาเข้าใหม่ไม่เป็นไปตามเป้าหมายของแผนการรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา  
(โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง  $3 \times 2 = 6$ )
- 1.2 ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ  
(โอกาสที่จะเกิดระดับ 4 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง  $4 \times 2 = 8$ )

### 2. ความเสี่ยงด้านทรัพยากร

- 2.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ประกอบอาคารและทรัพย์สิน  
(โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 4 ระดับความเสี่ยง  $3 \times 4 = 12$ )
- 2.2 ความปลอดภัยของข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลอันเกิดจากมัลแวร์หรือไวรัสคอมพิวเตอร์หรือการเสื่อมสภาพฯ  
(โอกาสที่จะเกิดระดับ 2 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง  $2 \times 2 = 4$ )

### 3. ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก

- 3.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากภัยพิบัติ/การก่อการจลาจล/การก่อการร้าย/สถานการณ์ทางการเมือง  
(โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง  $3 \times 2 = 6$ )
- 3.2 ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารสถาบันฯ อาคาร2 และอาคารสำนักงานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์  
(โอกาสที่จะเกิดระดับ 4 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง  $4 \times 2 = 8$ )

## การจัดระดับความเสี่ยง

ระดับความเสี่ยง	ความเสี่ยง
อันดับที่ 1 (ความเสี่ยงสูง)	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ประกอบอาคารและทรัพย์สิน (โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 4 ระดับความเสี่ยง $3 \times 4 = 12$ )
อันดับที่ 2 (ความเสี่ยงปานกลาง)	ความปลอดภัยจากอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ (โอกาสที่จะเกิดระดับ 4 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $4 \times 2 = 8$ )
อันดับที่ 2 (ความเสี่ยงปานกลาง)	ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคารสถาบันฯ อาคาร 2 และอาคารสำนักงานราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ (โอกาสที่จะเกิดระดับ 4 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $4 \times 2 = 8$ )
อันดับที่ 2 (ความเสี่ยงปานกลาง)	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอันเกิดจากภัยพิบัติ/การก่อการจลาจล/การก่อการร้าย/สถานการณ์ทางการเมือง (โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $3 \times 2 = 6$ )
อันดับที่ 2 (ความเสี่ยงปานกลาง)	การรับนักศึกษาเข้าใหม่ไม่เป็นไปตามเป้าหมายของแผนการรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา (โอกาสที่จะเกิดระดับ 3 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $3 \times 2 = 6$ )
อันดับที่ 2 (ความเสี่ยงปานกลาง)	ความปลอดภัยของข้อมูลที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลอันเกิดจากมัลแวร์หรือไวรัสคอมพิวเตอร์หรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ (โอกาสที่จะเกิดระดับ 2 ความเสียหายระดับ 2 ระดับความเสี่ยง $2 \times 2 = 4$ )

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความเสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความเสียหาย)	การดำเนินการ	
1. ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน					
1.1 การรับนักศึกษาเข้าใหม่ไม่เป็นไปตามเป้าหมายของแผนการรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา	3x3=9 (อันดับ 2)	1) วางแผนการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้สถาบันฯเป็นที่รู้จักแก่สาธารณชนมากยิ่งขึ้น โดยเน้นการประชาสัมพันธ์ถึงความสำเร็จของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาเพื่อดึงดูดให้มีผู้สนใจสมัครขอรับทุนการศึกษาให้มากขึ้น 2) ดำเนินการติดต่อเสนอให้ทุนการศึกษากับนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยของรัฐจำนวนประมาณ 5-8 แห่งในแต่ละปี การศึกษาที่มีคณะ/ภาควิชาที่ตรงกับ การศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาที่สถาบันฯ เพื่อให้มหาวิทยาลัยดังกล่าวคัดเลือกนักศึกษาที่มีคุณภาพส่งสมัครขอรับทุนการศึกษาที่สถาบันฯ 3) กระตุ้นและส่งเสริมนักศึกษาชาวไทยระดับปริญญาโทที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่สถาบันฯกำหนดให้ขอเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกเพื่อเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกให้มากขึ้น 4) มีการเจรจาเพื่อทำข้อตกลงร่วมกันระหว่าง	3x2=6 (อันดับ 2)  โอกาสเกิดความเสี่ยงคะแนน 3 ใช้เกณฑ์พิจารณาเชิงปริมาณ ค่อนข้างเป็นไปได้/มีโอกาสในการเกิด 1 ครั้งต่อปี  ระดับความเสียหายคะแนน 2 ใช้เกณฑ์พิจารณาเชิงคุณภาพ ด้านการดำเนินงานคือ กระทบเล็กน้อย/ดำเนินงานสำเร็จตามแผนได้มากกว่า 70-80%	1) วางแผนการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้สถาบันฯเป็นที่รู้จักแก่สาธารณชนมากยิ่งขึ้น โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ได้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ผ่าน Facebook ของสถาบันในรูปแบบง่ายๆ และตั้งกลุ่มไลน์ของสถาบันส่งผ่านนักศึกษา บุคลากร และหน่วยงานต่างๆ ที่สถาบันมีเครือข่าย เพื่อแสดงข้อมูลของสถาบัน และกำหนดการจัดวัน Open House ส่งต่อให้ทุกคนช่วยกันกด Like กด Share เพิ่มจำนวนคนเข้าติดตาม ซึ่งได้ผลตอบที่ดี นอกจากนั้น ในวันงาน Open House ได้จัดโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์สถาบันให้นักศึกษาและผู้ปกครองได้ทราบถึง ที่มาของสถาบัน โปรแกรมที่เปิดสอน โอกาสที่นักศึกษาจะได้รับเมื่อมาศึกษาที่สถาบัน และความสำเร็จของนักศึกษาหลังสำเร็จการศึกษาเพื่อดึงดูดให้มีผู้สนใจสมัครขอรับทุนการศึกษาให้มากขึ้น 2) ดำเนินการกิจกรรมเพื่อกระตุ้นให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีที่กำลังศึกษา	ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 โดยมีคะแนนความเสี่ยงลดลงเหลือ 6  เนื่องจากจำนวนนักศึกษาที่รับมาในแต่ละภาคการศึกษายังมีจำนวนไม่เป็นไปตามเป้าหมายของแผนการรับนักศึกษาในแต่ละปี จึงทำให้ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 แต่ทางงานส่งเสริมวิชาการ-หน่วยรับนักศึกษา ก็ได้มีการวางแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์ รวมทั้งดำเนินงานตามแผนบริหารความเสี่ยงประจำปี 2562 ทำให้คะแนนความเสี่ยงลดลงจากเดิม 3x3 = 9 เป็น 3x2= 6

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>แหล่งทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชาวต่างชาติ เพื่อให้นักศึกษาชาวต่างชาติที่ได้รับทุนการศึกษาเพื่อศึกษาในระดับปริญญาโทที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่สถาบันฯ กำหนดให้สามารถขอเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกได้โดยยังคงมีเงื่อนไขการรับทุนตามเดิมเพื่อเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกให้มากขึ้น</p> <p>5) เปิดโอกาสให้นักเรียนโครงการ สสวท. สมัครเข้าเรียนกับทางสถาบันฯ มากขึ้น โดยมีการติดต่อประสานงานกับ สสวท. โดยตรง</p>		<p>ด้านวิทยาศาสตร์มีความสนใจศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษามากขึ้น อาทิการจัดกิจกรรมกับนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มาฝึกงานที่สถาบันฯ และที่ CRI นอกจากนั้นได้จัดโครงการ Science Camp เพื่อให้นักศึกษาเกิดความสนใจในการสมัครขอรับทุนการศึกษาที่สถาบันฯ</p> <p>3) กระตุ้นและส่งเสริมนักศึกษาชาวไทยระดับปริญญาโทที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่สถาบันฯ กำหนดให้ขอเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอกเพื่อเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับปริญญาเอกให้มากขึ้น</p> <p>4) มีการเจรจาเพื่อทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างแหล่งสถาบันอุดมศึกษาหรือองค์กรด้านวิทยาศาสตร์ในต่างประเทศ เพื่อเพิ่มจำนวนนักศึกษาชาวต่างชาติให้มากขึ้น</p> <p>5) เปิดโอกาสให้นักเรียนโครงการ สสวท. สมัครเข้าเรียนกับทางสถาบันฯ มากขึ้น โดยมีการติดต่อประสานงานกับ สสวท. โดยตรง</p>	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
1.2 ความปลอดภัย จากอุบัติเหตุในการ ปฏิบัติงานใน ห้องปฏิบัติการ	4×3=12 (อันดับ 1)	1) มีคณะกรรมการความปลอดภัยของ สถาบันฯ เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานด้าน ความปลอดภัยทั้งหมดภายในสถาบัน 2) มีคณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง เคมีเพื่อวางแผน ควบคุม รายงานผลการ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการเคมี 3) มีคณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง ชีวภาพเพื่อวางแผน ควบคุม รายงานผล การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการชีวภาพ และทำหน้าที่หลัก ได้แก่ 3.1 พิจารณาแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการขอ อนุญาตในการทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ สารชีวภาพภายในอาคาร เพื่อความ ปลอดภัยทางชีวภาพ (APPLICATION FOR BIOSAFETY APPROVAL; ABA) 3.2 รวบรวมและรายงานเชื้อเชื้อโรคเพื่อขอจด แจ้งเชื้อโรคในครอบครองกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามกฎหมาย พรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 3.3 จัดทำแนวทางในการถ่ายโอนวัสดุหรือ สารชีวภาพ (MATERIAL TRANSFER	4×2=8 (อันดับ 2)  โอกาสเกิดความเสี่ยง คะแนน 4 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงปริมาณ คือเป็นไปได้มาก/มี โอกาสในการเกิด มากกว่า 2 ครั้งต่อปี ระดับความเสียหาย คะแนน 2 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ ด้านสุขอนามัย คือ กระทบเล็กน้อย หยุด งานชั่วคราวไม่ถึง สัปดาห์	1) มีคณะกรรมการความปลอดภัยของ สถาบันฯ เพื่อวางแผนการปฏิบัติงานด้าน ความปลอดภัยทั้งหมดภายในสถาบัน 2) มีคณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง เคมีเพื่อวางแผน ควบคุม รายงานผลการ ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการเคมี 3) มีคณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง ชีวภาพเพื่อวางแผน ควบคุม รายงานผล การปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการชีวภาพ และทำหน้าที่หลัก ได้แก่ 3.1 พิจารณาแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการขอ อนุญาตในการทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ สารชีวภาพภายในอาคาร เพื่อความ ปลอดภัยทางชีวภาพ (APPLICATION FOR BIOSAFETY APPROVAL; ABA) 3.2 รวบรวมและรายงานเชื้อเชื้อโรคเพื่อขอจด แจ้งเชื้อโรคในครอบครองกับ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามกฎหมาย พรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 3.3 จัดทำแนวทางในการถ่ายโอนวัสดุหรือ สารชีวภาพ (MATERIAL TRANSFER	<b>ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 โดยมีคะแนนความ เสี่ยงลดลงเหลือ 8</b> ถึงแม้จะมีการเปิดใช้ห้องปฏิบัติการ เพิ่มขึ้นและมีนักศึกษา นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย เข้ามาปฏิบัติงานภายในห้องปฏิบัติการของ อาคารสถาบันฯ มากขึ้น อีกทั้งได้มีการ รายงานอุบัติการณ์ เหตุการณ์เกือบเกิด อุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่เป็นความเสี่ยงขึ้น อย่างต่อเนื่อง แต่ทางคณะกรรมการด้าน ความปลอดภัยก็ได้ดำเนินการ มาตรการ ป้องกัน ควบคุมที่หลากหลายเพื่อป้องกัน เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หรืออุบัติเหตุจากการ ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำ ทำให้หัวข้อดังกล่าวมีอันดับความเสี่ยงลดลง อยู่ในอันดับ 2 อีกทั้งคณะกรรมการความ ปลอดภัยฯ มีแนวทางและมาตรการในการ ดำเนินการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการ ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการอย่างสม่ำเสมอ และชัดเจน จึงทำให้สามารถควบคุมความ เสี่ยงด้านนี้ให้ลดลงได้

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>AGREEMENT; MTA) เพื่อควบคุมการใช้สาร/วัสดุ</p> <p>3.4 คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพวางแผนในการตรวจสอบการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 และควบคุมให้มีการปฏิบัติงานตามแนวทางมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ</p> <p>4) มีผู้จัดการห้องปฏิบัติการทั้ง 3 สาขาวิชาเพื่อวางแผน กำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ใช้งานและผู้ขอเข้าดูงาน และเสนอของบประมาณการจัดหาอุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีต่างๆ ที่ใช้ใน ห้องปฏิบัติการ ตลอดจนควบคุมดูแลการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับกระบวนการ วิธีปฏิบัติงาน แบบบันทึกต่างๆ ที่ใช้ใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>5) มีการแต่งตั้งตัวแทนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น (Floor Safety Representative : FSR) เพื่อเป็นผู้ทำหน้าที่ประสานงานต่างๆ ด้านความปลอดภัย รวมถึงการแจ้งกฎระเบียบข้อมูล ข่าวสาร ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานประจำ</p>		<p>AGREEMENT; MTA) เพื่อควบคุมการใช้สาร/วัสดุ</p> <p>3.4 คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพวางแผนในการตรวจสอบการดำเนินงานในห้องปฏิบัติการ BSL2 และควบคุมให้มีการปฏิบัติงานตามแนวทางมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ</p> <p>4) มีผู้จัดการห้องปฏิบัติการทั้ง 3 สาขาวิชาเพื่อวางแผน กำหนดแนวทางในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ สำหรับผู้ใช้งานและผู้ขอเข้าดูงาน และเสนอของบประมาณการจัดหาอุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีต่างๆ ที่ใช้ใน ห้องปฏิบัติการ ตลอดจนควบคุมดูแลการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับกระบวนการ วิธีปฏิบัติงาน แบบบันทึกต่างๆ ที่ใช้ใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>5) มีการแต่งตั้งตัวแทนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำชั้น (Floor Safety Representative : FSR) เพื่อเป็นผู้ทำหน้าที่ประสานงานต่างๆ ด้านความปลอดภัย รวมถึงการแจ้งกฎระเบียบข้อมูล ข่าวสาร ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานประจำ</p>	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>ชั้นทราบ</p> <p>6) ทางห้องปฏิบัติการสถาบันได้เข้าร่วมโครงการประเมินห้องปฏิบัติการปลอดภัยตามโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPReL) ของวช.</p> <p>7) จัดอบรมระยะสั้นเพื่อให้ความรู้และแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 /ผู้ที่เข้าทำงานในห้องปฏิบัติการทุกคน</p> <p>8) จัดอบรมความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีและห้องปฏิบัติการชีวภาพ รวมทั้งให้มีการจัดอบรมพิเศษเกี่ยวกับความรู้และการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL 2 แก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่างเทคนิค แม่บ้าน รปภ.</p> <p>9) จัดให้มีการตรวจเยี่ยมด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>10) จัดให้มีแผนป้องกันและแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ รวมถึงกฎระเบียบในการเข้าใช้</p>		<p>ชั้นทราบ</p> <p>6) ห้องปฏิบัติการสถาบันได้เข้าร่วมโครงการประเมินห้องปฏิบัติการปลอดภัย ตามโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPReL) ของวช.</p> <p>7) จัดอบรมระยะสั้นเพื่อให้ความรู้และแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการให้นักศึกษาชั้นปีที่ 1 /ผู้ที่เข้าทำงานในห้องปฏิบัติการทุกคน</p> <p>8) จัดอบรมความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ห้องปฏิบัติการเคมีและห้องปฏิบัติการชีวภาพรวมทั้งให้มีการจัดอบรมพิเศษเกี่ยวกับความรู้และการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ BSL 2 แก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่างเทคนิค แม่บ้าน รปภ.</p> <p>9) จัดให้มีการตรวจเยี่ยมด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>10) จัดให้มีแผนป้องกันและแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ รวมถึงกฎระเบียบในการเข้าใช้</p>	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>ห้องปฏิบัติการหลังเวลา 21.00 น. และ วันหยุดราชการ</p> <p>11) จัดทำคู่มือความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ดังนี้</p> <p>11.1 คู่มือความปลอดภัยด้านสารเคมีใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>11.2 คู่มือความปลอดภัยด้านสารชีวภาพใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>12) จัดทำคู่มือปฐมพยาบาลเบื้องต้น แผ่นพับ แสดงวิธีการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน CPR เพื่อ เป็นข้อมูลและแนวทางปฏิบัติในการปฐม พยาบาลให้แก่ผู้ประสบอุบัติเหตุได้อย่าง ถูกต้อง</p> <p>13) นักศึกษาได้พร้อมใจกันจัดทำประกัน อุบัติเหตุ</p> <p>14) จัดอบรมวิธีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์พร้อม จัดให้มีคู่มือการใช้งาน</p> <p>15) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยการแจ้ง เตือนเป็นระยะๆ ทุก 3 เดือนหรือ 6 เดือนหรือ 1 ปี เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ ต่างๆ ยังมีอายุการใช้งานอยู่หรือไม่ และมี</p>		<p>ห้องปฏิบัติการหลังเวลา 21.00 น. และ วันหยุดราชการ</p> <p>11) จัดทำคู่มือความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ดังนี้</p> <p>11.1 คู่มือความปลอดภัยด้านสารเคมีใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>11.2 คู่มือความปลอดภัยด้านสารชีวภาพใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>12) จัดทำคู่มือปฐมพยาบาลเบื้องต้น แผ่นพับ แสดงวิธีการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน CPR เพื่อ เป็นข้อมูลและแนวทางปฏิบัติในการปฐม พยาบาลให้แก่ผู้ประสบอุบัติเหตุได้อย่าง ถูกต้อง</p> <p>13) นักศึกษาได้พร้อมใจกันจัดทำประกัน อุบัติเหตุ</p> <p>14) จัดอบรมวิธีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์พร้อม จัดให้มีคู่มือการใช้งาน</p> <p>15) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ต่างๆ ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ โดยการแจ้ง เตือนเป็นระยะๆ ทุก 3 เดือนหรือ 6 เดือนหรือ 1 ปี เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ ต่างๆ ยังมีอายุการใช้งานอยู่หรือไม่ และมี</p>	



รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>การจัดวางถูกที่หรือไม่</p> <p>16)การจัดเตรียมอุปกรณ์ที่มีความจำเป็น สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน ได้แก่ ชุดchemical spill kit ชุด Biological spill kit และชุดปฐมพยาบาล เบื้องต้น ให้มีความพร้อมใช้อยู่ตลอดเวลา</p> <p>17)มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ได้แก่ เสื้อกาวน์ รองเท้าsafety และ แว่นตาป้องกัน สารเคมี เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>18)ให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (รายงานอุบัติการณ์) เพื่อหาสาเหตุของการเกิดเหตุและหาแนว ทางในการควบคุมป้องกันการเกิด เหตุการณ์ซ้ำ</p>		<p>การจัดวางถูกที่หรือไม่</p> <p>16)การจัดเตรียมอุปกรณ์ที่มีความจำเป็น สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน ได้แก่ ชุดchemical spill kit ชุด Biological spill kit และชุดปฐมพยาบาล เบื้องต้น ให้มีความพร้อมใช้อยู่ตลอดเวลา</p> <p>17)มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ได้แก่ เสื้อกาวน์ รองเท้าsafety และ แว่นตาป้องกัน สารเคมี เพื่อแจกจ่ายให้กับผู้ปฏิบัติงานใน ห้องปฏิบัติการ</p> <p>18)ให้มีการรายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ เกือบเกิดอุบัติเหตุ (รายงานอุบัติการณ์) เพื่อหาสาเหตุของการเกิดเหตุและหาแนว ทางในการควบคุมป้องกันการเกิด เหตุการณ์ซ้ำ</p>	
<b>2. ความเสี่ยงด้านทรัพยากร</b>					
2.1 ความปลอดภัย ในชีวิตและ ทรัพย์สินอันเกิด จากการเสื่อมสภาพ ของอุปกรณ์	3x4 = 12 (อันดับ 1)	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ด้าน ความพร้อมในการใช้งานและการซ่อม บำรุงอุปกรณ์ในช่วงเวลาต่างๆความ เหมาะสม ของอุปกรณ์ เช่น จัดทำเป็น แผนตรวจสอบรายวัน รายเดือน ราย 3	3x4 = 12 (อันดับ 1)  โอกาสเกิดความเสี่ยง คะแนน 3 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ	1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ด้าน ความพร้อมในการใช้งานและการซ่อม บำรุงอุปกรณ์ในช่วงเวลาต่างๆความ เหมาะสม ของอุปกรณ์ เช่น จัดทำเป็น แผนตรวจสอบรายวัน รายเดือน ราย 3	<b>ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 1 โดยมีคะแนน ความเสี่ยงคงเดิม</b>  เนื่องจากการใช้งานอาคารอย่าง ต่อเนื่อง โดยทีมงานอาคารได้มีการดำเนินการ ปรับปรุงระบบงานอาคารไปบางส่วนแต่ยังคง

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความเสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความเสียหาย)	การดำเนินการ	
ประกอบอาคาร และทรัพย์สิน		เดือน หรือรายปี 2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผน เพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ประกอบอาคารต่างๆ ตลอดจนความเพียงพอของระบบการสำรองน้ำ เชื้อเพลิงต่างๆ ดังนี้ 3) ระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 3.1) ตรวจสอบสภาพสัญญาณแจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิงต้องมีจำนวนเพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น 3.2) ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ 3.3) ตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 3.4) ตรวจสอบช่องทางหนีไฟและป้ายเตือน 4) ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 4.1 ตรวจสอบระบบเครื่องสำรองไฟ การสำรองน้ำมัน 4.2 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้า เช่น สายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ลิ่งกีดขวาง) และสภาพไฟฟ้าแรงต่ำภายในอาคาร ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก ประจำอาคาร ภายในตู้ควบคุม และ	คือน่าจะเป็นไปได้/มี โอกาสเกิดบางครั้ง ระดับความเสี่ยง คะแนน 4 ใช้เกณฑ์พิจารณาเชิงคุณภาพ คือกระทบมาก มีผลกระทบรุนแรงและต้องใช้เวลาในการแก้ไข นาน เดือน หรือรายปี 2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผน เพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ประกอบอาคารต่างๆ ตลอดจนความเพียงพอของระบบการสำรองน้ำ เชื้อเพลิงต่างๆ ดังนี้ 3) ระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 3.1 ตรวจสอบสภาพสัญญาณแจ้งเหตุและอุปกรณ์ดับเพลิงต้องมีจำนวนเพียงพอและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้เบื้องต้น 3.2 ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ 3.3 ตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 3.4 ตรวจสอบช่องทางหนีไฟและป้ายเตือน 4) ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 4.1 ตรวจสอบระบบเครื่องสำรองไฟ การสำรองน้ำมัน 4.2 ตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้า เช่น สายส่งไฟฟ้าแรงสูง (ลิ่งกีดขวาง) และสภาพไฟฟ้าแรงต่ำภายในอาคาร ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลัก ประจำอาคาร ภายในตู้ควบคุม และ	มีอีกหลายระบบงานที่ยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข เนื่องจากต้องจัดทำแผนงานและงบประมาณในการดำเนินงาน ซึ่งจำเป็นต้องใช้เวลาในการดำเนินงานที่ยาวนาน ทำให้ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 1 และคงคะแนนความเสี่ยงเท่าเดิม	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า สภาพสายดิน</p> <p>4.3 ตรวจสอบระบบโทรศัพท์ เสียงตามสาย</p> <p>4.4 ตรวจสอบและทำการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดใหม่ทั้งระบบ</p> <p>5) ระบบปรับอากาศ จัดจ้าง บริษัทเข้าตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไข ให้มีสภาพพร้อมใช้ และจัดจ้างเข้าบำรุงรักษาทำความสะอาด และการถ่ายเทอากาศเป็นจำทุกๆ 3 เดือน</p> <p>6) ระบบลิฟท์ จัดจ้างบริษัทเข้าบำรุงรักษาระบบทั้งสภาพห้องโดยสาร ชุดควบคุมสภาพห้องเครื่อง ชุดขับเคลื่อน สภาพปล่องลิฟต์ สภาพของสายสลิง การติดต่อสื่อสาร แบตเตอรี่สำรองไฟ</p> <p>7) ระบบน้ำสำรอง ตรวจสอบประสิทธิภาพในการสำรองน้ำ ระบบจัดการกรณีขาดแคลนหรือมีปัญหา และดูแลรักษาความสะอาด</p> <p>8) การปรับปรุงงานอาคารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย</p> <p>8.1 ก่อสร้างโรงเก็บถังแก๊ส รวมทั้งถัง LPG เพื่อใช้เก็บถังแก๊สให้เหมาะสมและมีพื้นที่</p>		<p>ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า สภาพสายดิน</p> <p>4.3 ตรวจสอบระบบโทรศัพท์ เสียงตามสาย</p> <p>4.4 ตรวจสอบและทำการปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิดใหม่ทั้งระบบ</p> <p>4.5 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันฯได้ว่าจ้างการไฟฟ้านครหลวง มาปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในอาคารสถาบัน ในวงเงินงบประมาณ 19,880,000 บาท เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ ห้องประชุมและสำนักงาน ซึ่งจะเริ่มดำเนินการปรับปรุงประมาณเดือนมกราคม 2563</p> <p>5) ระบบปรับอากาศ จัดจ้าง บริษัทเข้าตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศปรับปรุงซ่อมแซมแก้ไข ให้มีสภาพพร้อมใช้ และจัดจ้างเข้าบำรุงรักษาทำความสะอาด และการถ่ายเทอากาศเป็นจำทุกๆ 3 เดือน</p> <p>6) ระบบลิฟท์ จัดจ้างบริษัทเข้าบำรุงรักษาระบบทั้งสภาพห้องโดยสาร ชุดควบคุมสภาพห้องเครื่อง ชุดขับเคลื่อน สภาพปล่องลิฟต์ สภาพของสายสลิง การติดต่อสื่อสาร แบตเตอรี่สำรองไฟ</p>	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>เพียงพอต่อจำนวนถังแก๊สที่มีอยู่ ตามหลัก ของความปลอดภัย</p> <p>8.2 ปรับปรุงระบบแรงดันน้ำภายในอาคาร เพื่อลดปัญหาท่อน้ำรั่วในพื้นที่ต่างๆ รวมถึงความต้องการในการใช้น้ำของ อุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้แก่ Emergency shower and eyewash ในชั้นที่มี ห้องปฏิบัติการซึ่งขณะนี้ไม่สามารถใช้งาน ได้เนื่องจากแรงดันน้ำไม่เพียงพอ</p>		<p>7) ระบบน้ำสำรอง ตรวจสอบประสิทธิภาพใน การสำรองน้ำ ระบบจัดการกรณีขาด แคลนหรือมีปัญหา และดูแลรักษาความ สะอาด</p> <p>8) การปรับปรุงงานอาคารที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัย</p> <p>8.1 ก่อสร้างโรงเก็บถังแก๊ส รวมทั้งถัง LPG เพื่อใช้เก็บถังแก๊สให้เหมาะสมและมีพื้นที่ เพียงพอต่อจำนวนถังแก๊สที่มีอยู่ ตามหลัก ของความปลอดภัย</p> <p>8.2 ปรับปรุงระบบแรงดันน้ำภายในอาคาร เพื่อลดปัญหาท่อน้ำรั่วในพื้นที่ต่างๆ รวมถึงความต้องการในการใช้น้ำของ อุปกรณ์ฉุกเฉินต่างๆ ได้แก่ Emergency shower and eyewash ในชั้นที่มี ห้องปฏิบัติการซึ่งขณะนี้ไม่สามารถใช้งาน ได้เนื่องจากแรงดันน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้ง ระบบสุขาภิบาลท่อน้ำดีและน้ำเสีย ทั้งหมดภายในอาคาร</p> <p>8.3 ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันได้ ว่าจ้างบริษัท อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด เข้ามาปรับปรุงระบบประปาภายในอาคาร สถาบันทั้งระบบ ซึ่งจะรวมระบบแรงดันน้ำที่ยัง</p>	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
				เป็นปัญหาในข้อ 8.2 ภายในวงเงิน งบประมาณ 9,461,072.68 บาท	
2.2 ความปลอดภัย ของข้อมูลที่จัดเก็บ ในรูปแบบดิจิทัล อันเกิดจากมัลแวร์ หรือไวรัส คอมพิวเตอร์	$2 \times 3 = 6$ (อันดับ 3)	1) ติดตั้ง Antivirus บนเครื่องคอมพิวเตอร์ ทุกเครื่อง 2) Update ระบบปฏิบัติการบนเครื่อง คอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ 3) จัดการสิทธิการใช้งานคอมพิวเตอร์ของ ผู้ใช้งาน 4) ติดตามข่าวสารอยู่เสมอ 5) มีช่องทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารอย่าง ทันทั่วถึง 6) ประชาสัมพันธ์เชิงป้องกัน 7) ประชาสัมพันธ์เพื่อระงับเหตุ 8) จัดการสำรองข้อมูลสำคัญขององค์กรทั้ง ในรูปแบบดิจิทัลและในรูปแบบเอกสาร	$2 \times 2 = 4$ (อันดับ 2) โอกาสเกิดความเสี่ยง คะแนน 2 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ คือค่อนข้างน้อย/มี โอกาสเกิดแต่นานๆครั้ง ระดับความเสียหาย คะแนน 2 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ ด้านภาพลักษณ์ คือ กระทบเล็กน้อย มี ผลกระทบเล็กน้อยใน ระยะเวลาสั้นๆ ต่อ ชื่อเสียงระหว่าง 1-3 เดือน	1) ติดตั้ง Antivirus บนเครื่องคอมพิวเตอร์ ทุกเครื่อง 2) Update ระบบปฏิบัติการบนเครื่อง คอมพิวเตอร์ให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ 3) จัดการสิทธิการใช้งานคอมพิวเตอร์ของ ผู้ใช้งาน 4) ติดตามข่าวสารอยู่เสมอ 5) มีช่องทางประชาสัมพันธ์ข่าวสารอย่าง ทันทั่วถึง 6) ประชาสัมพันธ์เชิงป้องกัน 7) ประชาสัมพันธ์เพื่อระงับเหตุ 8) จัดการสำรองข้อมูลสำคัญขององค์กรทั้ง ในรูปแบบดิจิทัลและในรูปแบบเอกสาร 9) มีแผนและดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องแม่ ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 โดยมีคะแนน ความเสี่ยงลดลงเหลือ 4 งานคอมพิวเตอร์ได้ดำเนินการควบคุมความเสี่ยงไป แล้วในบางส่วน แต่ยังคงไม่แล้วเสร็จ ทำให้ ความเสี่ยงอยู่ในอันดับที่ 2 โดยมีคะแนนความ เสี่ยงลดลงจาก $2 \times 3 = 6$ เป็น $2 \times 2 = 4$
<b>3 ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก</b>					
3.1 ความปลอดภัย ในชีวิตและ ทรัพย์สินอันเกิด จากภัยพิบัติการ/	$2 \times 3 = 6$ (อันดับ 3)	1) มีคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของ สถาบันฯ เพื่อวางแผน ควบคุมการ ปฏิบัติงานให้ครอบคลุมงานด้านความ ปลอดภัยทั้งหมดภายในสถาบันได้แก่	$3 \times 2 = 6$ (อันดับ 2) โอกาสเกิดความเสี่ยง	1) มีคณะกรรมการด้านความปลอดภัยของ สถาบันฯ เพื่อวางแผน ควบคุมการ ปฏิบัติงานให้ครอบคลุมงานด้านความ ปลอดภัยทั้งหมดภายในสถาบัน	ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 โดยมีคะแนน ความเสี่ยงคงเดิม ถึงแม้สถาบันฯ จะมีการจัดการในการควบคุม ป้องกันความเสี่ยงและอุบัติภัย แต่ก็ไม่สามารถ

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
ก่อการจราจร/การ ก่อการร้าย		1.1 คณะกรรมการความปลอดภัย 1.2 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและ ระงับเหตุฉุกเฉิน 1.3 คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง เคมี 1.4 คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง ชีวภาพ 2) มีการแต่งตั้งคณะทำงานควบคุมภาวะ ฉุกเฉินและอุบัติภัย พร้อม กำหนด ผู้รับผิดชอบและหน้าที่ของคณะทำงานชุด ปฏิบัติการในทุกชุดพร้อมทั้งแจ้งให้ บุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งทราบตำแหน่ง และหน้าที่ปฏิบัติ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน หรือภัยพิบัติต่างๆ เพื่อรองรับการทำงาน ทำให้สามารถควบคุมความเสี่ยงรวมทั้ง เป็นการลดและป้องกันการเกิดความ เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการเกิด อุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ให้มี การจัดเก็บข้อมูล บันทึกผลการเกิดภัย พิบัติ ตลอดจนให้มีการศึกษาข้อมูลที่เกิด ขึ้น เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการ หาทางป้องกันและการลดความเสี่ยง 3) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและ	คะแนน 3 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงปริมาณ คือน่าจะเป็นไปได้/มี โอกาสในการเกิด 1 ครั้งต่อปี ระดับความเสียหาย คะแนน 2 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ คือกระทบเล็กน้อย มี ผลกระทบต่อชุมชน รอบที่ทำการและแก้ไข ได้ในระยะอันสั้น	ได้แก่ 1.1 คณะกรรมการความปลอดภัย 1.2 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและ ระงับเหตุฉุกเฉิน 1.3 คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง เคมี 1.4 คณะอนุกรรมการความปลอดภัยทาง ชีวภาพ 2) มีการแต่งตั้งคณะทำงานควบคุมภาวะ ฉุกเฉินและอุบัติภัย พร้อม กำหนด ผู้รับผิดชอบและหน้าที่ของคณะทำงานชุด ปฏิบัติการในทุกชุดพร้อมทั้งแจ้งให้ บุคลากรที่ได้รับการแต่งตั้งทราบตำแหน่ง และหน้าที่ปฏิบัติ กรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน หรือภัยพิบัติต่างๆ เพื่อรองรับการทำงาน ทำให้สามารถควบคุมความเสี่ยงรวมทั้ง เป็นการลดและป้องกันการเกิดความ เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากการเกิด อุบัติภัยหรือเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ให้มี การจัดเก็บข้อมูล บันทึกผลการเกิดภัย พิบัติ ตลอดจนให้มีการศึกษาข้อมูลที่เกิด ขึ้น เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการ หาทางป้องกันและการลดความเสี่ยง	ควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากภัย ธรรมชาติได้ อีกทั้งในปลายปียังมีเหตุระเบิดใน หลายพื้นที่เกิดขึ้น ถึงแม้จะไม่ได้สร้างความ เสียหายมากนัก แต่ก็ถือเป็นความเสี่ยง จึงทำ ให้ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 โดยมีคะแนน ความเสี่ยงคงเดิม

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>ระงับเหตุฉุกเฉินของสถาบันประเมินความเสี่ยงของภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน พร้อมผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น หากเกิดเหตุการณ์ต่างๆ รวม 7 ภัย เพื่อจัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน และแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในแต่ละประเภทของภาวะฉุกเฉิน พร้อมให้มีแผนสำรองเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก่อนเกิดภัย และการปฏิบัติการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัย</p> <p>4) จัดทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน เพื่อเข้ามารับผิดชอบความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>5) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น การอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ รวมถึงการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับบุคลากรในหน่วยงาน หัวข้อละ 1 ครั้ง/ปี พร้อมศึกษาจุดอ่อนหรืออุปสรรคเพื่อทำการปรับปรุงการทำงานให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น</p> <p>6) จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน</p>		<p>3) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและระงับเหตุฉุกเฉินของสถาบันประเมินความเสี่ยงของภัยพิบัติและสถานการณ์ฉุกเฉิน พร้อมผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น หากเกิดเหตุการณ์ต่างๆ รวม 7 ภัย เพื่อจัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน และแผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินในแต่ละประเภทของภาวะฉุกเฉิน พร้อมให้มีแผนสำรองเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินก่อนเกิดภัย และการปฏิบัติการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัย</p> <p>4) จัดทำประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน เพื่อเข้ามารับผิดชอบความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>5) จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น การอบรมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ รวมถึงการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับบุคลากรในหน่วยงาน หัวข้อละ 1 ครั้ง/ปี พร้อมศึกษาจุดอ่อนหรืออุปสรรคเพื่อทำการปรับปรุงการทำงานให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานจริงมากขึ้น</p>	

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
		<p>ประจำอาคาร รวมทั้งจัดทำคู่มือฉบับย่อ การเตรียมการป้องกันและระงับเหตุ ฉุกเฉิน ให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน</p> <p>7) จัดเตรียมความพร้อมในเรื่องของอุปกรณ์ ต่างๆ ที่จำเป็นเกี่ยวกับการป้องกันภัย พิบัติ เช่น ระบบไฟสำรอง</p> <p>8) กำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดการและ บริหารมวลชนสัมพันธ์และสื่อมวลชน</p> <p>9) มีมาตรการในการเก็บข้อมูลสำรอง เพื่อ ป้องกันภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติ และสามารถ นำข้อมูลสำรองมาใช้ได้ทันเวลา</p> <p>10) จัดทำแผนกอบกู้สถาบันจากภัยพิบัติ</p> <p>11) จัดทำรายละเอียดที่ใช้ในการติดต่อ ผู้บริหาร คณะทำงานระงับควบคุมภาวะ ฉุกเฉินและอุบัติเหตุ</p> <p>12) จัดทำรายละเอียดการติดต่อหน่วยงาน ภายนอกที่จะให้เข้ามาให้ความช่วยเหลือ</p> <p>13) จัดเตรียมพิมพ์เขียวตัวอาคารและ ส่วนประกอบอาคาร</p> <p>14) จัดเตรียมกรรมธรรม์ประกันภัยที่แสดง เงื่อนไขที่ชัดเจน</p> <p>15) มีแผนจัดทำโรงเก็บถังแก๊สชนิดต่างๆ ให้ ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย</p>		<p>6) จัดทำแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำอาคาร รวมทั้งจัดทำคู่มือฉบับย่อ การเตรียมการป้องกันและระงับเหตุ ฉุกเฉิน ให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน</p> <p>7) จัดเตรียมความพร้อมในเรื่องของอุปกรณ์ ต่างๆ ที่จำเป็นเกี่ยวกับการป้องกันภัย พิบัติ เช่น ระบบไฟสำรอง</p> <p>8) กำหนดผู้รับผิดชอบในการจัดการและ บริหารมวลชนสัมพันธ์และสื่อมวลชน</p> <p>9) มีมาตรการในการเก็บข้อมูลสำรอง เพื่อ ป้องกันภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติ และสามารถ นำข้อมูลสำรองมาใช้ได้ทันเวลา</p> <p>10) จัดทำแผนกอบกู้สถาบันจากภัยพิบัติ</p> <p>11) จัดทำรายละเอียดที่ใช้ในการติดต่อ ผู้บริหาร คณะทำงานระงับควบคุมภาวะ ฉุกเฉินและอุบัติเหตุ</p> <p>12) จัดทำรายละเอียดการติดต่อหน่วยงาน ภายนอกที่จะให้เข้ามาให้ความช่วยเหลือ</p> <p>13) จัดเตรียมพิมพ์เขียวตัวอาคารและ ส่วนประกอบอาคาร</p> <p>14) จัดเตรียมกรรมธรรม์ประกันภัยที่แสดง เงื่อนไขที่ชัดเจน</p> <p>15) มีแผนจัดทำโรงเก็บถังแก๊สชนิดต่างๆ ให้</p>	



รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
				ถูกต้องตามหลักความปลอดภัย	
3.2 ผลกระทบจาก การก่อสร้างอาคาร สถาบัน บัณฑิตศึกษาจุฬา ภรณ์อาคาร 2 และ สำนักงานราช วิทยาลัย	2×3=6 (อันดับ 3)	1) สถาบันประสานงานกับราชวิทยาลัยและ ผู้รับเหมาให้มีการเข้มงวดในเรื่องของการ ดูแลความปลอดภัยในระหว่างการ ก่อสร้างอาคาร 2) ให้มีการรายงานผลกระทบและข้อ ร้องเรียนจากบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของ สถาบันฯ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ที่ควบคุมดูแลการ ก่อสร้างอาคารราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ เช่น การเกิดฝุ่นละออง การสัญจร เสี่ยงดังใน การก่อสร้างและการพูดคุยของคนงาน ก่อสร้าง ที่อาจมีผลกระทบต่อการเรียน การสอนรวมถึงการทำงานของบุคลากร ภายในอาคารสถาบันฯ เป็นต้น	4×2=8 (อันดับ 2)  โอกาสเกิดความเสี่ยง คะแนน 4 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ คือเป็นไปได้มาก/มี โอกาสค่อนข้างสูง ระดับความเสียหาย คะแนน 2 ใช้เกณฑ์ พิจารณาเชิงคุณภาพ ด้านการดำเนินงาน คือ กระทบเล็กน้อย การ ดำเนินงานสำเร็จตาม แผนได้มากกว่า 70- 80%	1) สถาบันควบคุมดูแลผู้รับจ้างให้มีการดูแล ความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้าง และประสานงานสำนักงานราชวิทยาลัย ให้มีการควบคุมดูแลผู้รับจ้างในเรื่องของ การดูแลความปลอดภัยในระหว่างการ ก่อสร้างอาคาร 2) ให้มีการรายงานผลกระทบและข้อ ร้องเรียนจากบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของ สถาบันฯ ต่อผู้ดูแลรับผิดชอบการก่อสร้าง ทั้ง 2 อาคาร ในประเด็นต่างๆ เช่น การ เกิดฝุ่นละออง การสัญจร เสี่ยงดังในการ ก่อสร้างและการพูดคุยของคนงาน ก่อสร้าง ที่อาจมีผลกระทบต่อการเรียน การสอนรวมถึงการทำงานของบุคลากร ภายในอาคารสถาบันฯ เป็นต้น 3) งานอาคารต้องกำกับดูแลพนักงานรักษา ความปลอดภัยเฝ้าระวังในประเด็นต่างๆ ดังนี้ 3.1) การจอดรถของบุคลากร นักศึกษาของ สถาบัน และบุคคลภายนอกในบริเวณ พื้นที่ของสถาบัน 3.2) ดูแลรักษาความปลอดภัยในทรัพย์สิน	<b>ความเสี่ยงอยู่ในอันดับ 2 โดยมีคะแนน ความเสี่ยงเพิ่มขึ้น</b> เนื่องจากในปีงบประมาณ 2563 ทาง สถาบันฯ มีการเริ่มแผนการปฏิบัติงาน โครงการก่อสร้างอาคารสถาบันบัณฑิตศึกษา จุฬาภรณ์ อาคาร 2 ขึ้นมาทำให้มีความเสี่ยง เพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในแง่ของการเบิกจ่าย เงินงวดงบประมาณในการก่อสร้างที่อาจไม่ เป็นไปตามแผนการก่อสร้าง จึงทำให้ความ เสี่ยงด้านนี้มีคะแนนเพิ่มขึ้นมาจากเดิม

รายการความเสี่ยง	การบริหารความเสี่ยง ปี 2562		การบริหารความเสี่ยง ปี 2563		วิเคราะห์ผลการดำเนินงาน บริหารความเสี่ยง
	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	ระดับความเสี่ยง (โอกาส x ความ เสียหาย)	การดำเนินการ	
				<p>ของสถาบัน และความปลอดภัยกับบุคลากรและนักศึกษาของสถาบัน</p> <p>4) ให้มีการควบคุมดูแลเรื่องการเข้าออกของคณาจารย์ก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงการจัดพื้นที่พักอาศัยของคณาจารย์ไม่ควรตั้งอยู่ในบริเวณหน้างานก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่ภายในบริเวณเขตสถาบันฯ</p>	