

รายงานผลการปฏิบัติงานของ
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬา ฯ
และศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬา ฯ
ประจำปี พ.ศ. 2561

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ความสำคัญในการกำกับดูแลมหาวิทยาลัยที่ดีและมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อสร้างความปลอดภัยและสุขอนามัยของคณาจารย์ นิสิต บุคลากรของมหาวิทยาลัยและชุมชนโดยรอบ และเพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 จึงได้ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฉบับแรกขึ้นเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2559 และได้ทบทวนจัดทำนโยบาย ฯ ฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2560 รวมทั้งจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 – 2564

เพื่อให้มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 มีมติเห็นชอบจัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) โดยจัดให้มีบุคลากรจำนวนหนึ่งกำกับดูแลทำหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงกับภารกิจของ ศปอส. ภายใต้คณะกรรมการนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (คปอ. จุฬา ฯ) เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2560 เพื่อให้ทำหน้าที่ต่าง ๆ ตามมาตรฐานตามข้อกำหนดในกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

ศปอส. และ คปอ. จุฬา ฯ ได้ดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 – 2564 โดยมีวิสัยทัศน์ที่จะนำจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไปสู่การเป็นองค์กรที่ปลอดภัยอุบัติเหตุ (ZERO ACCIDENT) ซึ่งต้องมียุทธศาสตร์ประกอบสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ 1) มีการดำเนินงานสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย 2) นิสิต-บุคลากรมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และ 3) ความปลอดภัยเป็นวัฒนธรรมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผลการดำเนินการในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2561 สรุปตามสาระสำคัญจำแนกตามยุทธศาสตร์ 5 ด้าน ได้แก่ 1) พัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 2) การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 3) การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม 4) การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และ 5) ส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย ดังต่อไปนี้ (ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในภาคผนวก ก)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

1.1 การสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ศปอ.ส. และ คปอ. จุฬา ฯ ได้สำรวจข้อมูลพื้นฐาน โดยในระยะแรกเน้นการสำรวจจำนวนและลักษณะความเสี่ยงห้องปฏิบัติการ โดยในปีงบประมาณ 2560 ใช้ข้อมูลจากฐาน ESPReL ของ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีข้อมูลจำนวน 380 ห้องปฏิบัติการ (จาก 14 ส่วนงาน 36 อาคาร) ในปีงบประมาณ 2561 เริ่มดำเนินการสำรวจห้องปฏิบัติการผ่านกลไกของ คปอ. ประจำส่วนงาน มีข้อมูลจำนวนห้องปฏิบัติการเพิ่มขึ้นเป็น 845 ห้อง จาก 13 ส่วนงาน 41 อาคาร โดยร้อยละ 70 ของห้องปฏิบัติการที่มีการสำรวจดังกล่าวมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่า จากการสำรวจด้วยตนเองผ่าน ESPReL checklist การเข้าร่วมในโครงการยกระดับความปลอดภัยต่าง ๆ ที่จัดโดย ศปอ.ส. ศูนย์ความเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) หรือ คปอ. ประจำส่วนงาน ในปีงบประมาณ 2562 จะสำรวจห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม และจำแนกลักษณะความเสี่ยง ซึ่งคาดว่าจะได้ข้อมูลครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัย และจะเริ่มสำรวจจำนวนนิสิตและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงจากการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ เคมี ชีวภาพ รังสี รวมทั้งด้านอื่น ๆ เช่น เครื่องจักร ไฟฟ้า แสง เสียง ความร้อน ที่อับอากาศ เป็นต้น เพื่อนำไปเป็นข้อมูลพื้นฐานในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่อไป

1.2 การพัฒนาการกำกับดูแล คปอ. จุฬา ฯ ได้กำหนดให้ส่วนงานมีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ด้วยการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ ได้แก่ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำส่วนงาน (คปอ. ประจำส่วนงาน) หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำส่วนงาน (จป. ส่วนงาน จป. ชีวภาพ และ จป. รังสี) แล้วแต่กรณี (ภาคผนวก ข) และจัดทำนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย โดยในปีงบประมาณ 2560 มีส่วนงานที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 14 ส่วนงาน และเพิ่มขึ้นเป็น 23 ส่วนงานในปี พ.ศ. 2561 คิดเป็นร้อยละ 57.5 ของส่วนงานเป้าหมาย โดยส่วนงานที่มีห้องปฏิบัติการทางด้านเคมี ชีวภาพ รังสี ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายแรกได้เข้าร่วมแล้วมากกว่าร้อยละ 90 (ภาคผนวก ค)

1.3 ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ศปอ.ส. วางแผนจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของ คปอ. ส่วนงานให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุเป้าประสงค์ จำนวน 18 ฐานข้อมูล โดยในปีงบประมาณ 2560-2561 จัดทำระบบฐานข้อมูลจำนวน 5 ฐาน ได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากรด้านความปลอดภัย ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ ฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ใช้สารชีวภาพและผ่านการประเมิน ฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีและของเสียสารเคมี (ในปีงบประมาณ 2561 งานส่วนนี้ยังอยู่ภายใต้การดำเนินการโดย ศสอ. และจะโอนภารกิจมาที่ ศปอ.ส. ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2562 เป็นต้นไป) (ภาคผนวก ง) และในปีงบประมาณ 2562 จะดำเนินการดูแลระบบฐานข้อมูลเดิม พร้อมทั้งจัดทำระบบฐานข้อมูลเพิ่มอีก 7 ฐาน ได้แก่ ฐานข้อมูลคลังกลางเก็บสารเคมี ฐานข้อมูลปริมาณสารรังสี ฐานข้อมูลการรังสี ฐานข้อมูลของเสียอันตรายจากชีวภาพ ฐานข้อมูลกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย ฐานข้อมูลผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย และ ฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารงานของ ศปอ.ส. (ภาคผนวก จ)

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

2.1 การพัฒนาหลักสูตร คู่มือแนวปฏิบัติ และการจัดอบรม ศปอส. ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยเฉพาะด้าน (เคมี ชีวภาพ และรังสี) ได้จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติ และหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยที่ครอบคลุมและเหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานในทุกระดับ (ภาคผนวก ข) ได้แก่

ก) ด้านความปลอดภัยทางเคมี จัดทำหลักสูตรจำนวน 4 หลักสูตร ตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1) หลักสูตรความปลอดภัยพื้นฐานสำหรับนิสิตและบุคลากรทั่วไป (กำหนดเผยแพร่สาระแบบสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านเว็บไซต์ในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ 2562) 2) หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการ โดยกำหนดให้นิสิตระดับปริญญาบัณฑิตชั้นปีที่ 1 ที่เรียนวิชาปฏิบัติการที่ต้องใช้สารเคมีทุกคน ต้องศึกษาบทเรียนออนไลน์และประเมินผลผ่านระบบ Blackboard ของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีนิสิตได้เข้ารับการอบรมและผ่านการสอบร้อยละ 98 ของจำนวนนิสิตที่เป็นกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด (3,066 คน) 3) หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัยที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและปฏิบัติงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยจัดอบรมแบบบรรยายเป็นรอบ ๆ (ในปีงบประมาณ 2561 ยังดำเนินการโดย ศสอ.) มีผู้ผ่านการอบรมจำนวน 962 คน และ 4) หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ กำหนดอบรมแบบบรรยาย คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ 2562 โดยในแต่ละหลักสูตรจะมีคู่มือแนวปฏิบัติที่สอดคล้องกับเนื้อหาของหลักสูตรประกอบ โดยคาดว่าคู่มือทั้งหมดจะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2562

ข) ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU-IBC) และภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ ศปอส. จัดทำ 4 หลักสูตร ตามกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1) หลักสูตร Guidelines for Biosafety in Teaching Laboratories สำหรับนิสิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการ โดยกำหนดให้นิสิตระดับปริญญาบัณฑิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการทางชีวภาพรายวิชาแรกทุกคน ในปีงบประมาณ 2561 ต้องเข้าอบรมแบบออนไลน์ โดยมีนิสิตผ่านการอบรมร้อยละ 96 จากจำนวนนิสิตที่เป็นกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด (1,598 คน) 2) หลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการวิจัยด้านจุลินทรีย์ กลุ่มเป้าหมายคือผู้ทำวิจัยด้านจุลินทรีย์ (อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก) เป็นการอบรมภาคบรรยายและปฏิบัติ ในปีงบประมาณ 2561 จัดอบรม 3 รอบ มีผู้ผ่านการอบรม 495 คน จาก 16 ส่วนงาน 3) หลักสูตรเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการวิจัยด้านพืชดัดแปลงพันธุกรรม อยู่ระหว่างจัดทำคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 ของปีงบประมาณ 2562 4) หลักสูตรเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการวิจัยด้านสัตว์ กำลังดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบหลักสูตรและหลักสูตร คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 2 ของปีงบประมาณ 2562 โดยในแต่ละหลักสูตรจะมีคู่มือแนวปฏิบัติที่สอดคล้องกับเนื้อหาของหลักสูตรประกอบ โดยคาดว่าคู่มือทั้งหมดจะแล้วเสร็จในปีงบประมาณ 2562

นอกจากนี้ มีการจัดอบรมเรื่อง การบังคับใช้พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 กับสถาบันการศึกษา โดยวิทยากรจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้ส่วนงานปฏิบัติตามกฎหมายได้อย่างถูกต้อง

จำนวน 1 ครั้งในปีงบประมาณ 2561 มีผู้เข้าร่วมอบรมทั้งสิ้น 84 คน จาก 13 ส่วนงาน และการจัดอบรมการใช้ระบบ ChemTrack-WasteTrack และ ESPReL ซึ่งจัดเป็นประจำอยู่แล้วโดย ศสอ.

ค) **ความปลอดภัยทางรังสี** จัดทำหลักสูตร 3 หลักสูตร ตามกลุ่มเป้าหมาย โดยมีรูปแบบการอบรมแบบบรรยาย ได้แก่ 1) **หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)** ในปีงบประมาณ 2561 จัดอบรม 1 ครั้ง มีผู้ผ่านการอบรมทั้งสิ้น 34 คน จาก 16 ส่วนงาน 2) **หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับนักวิจัยและผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี** กำหนดจัดอบรมวันที่ 21 ธันวาคม 2561 3) **หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ** และ 4) **หลักสูตรความรู้เบื้องต้นการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับบุคคลทั่วไป** อยู่ระหว่างจัดทำ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 1 ของปีงบประมาณ 2562

2.2 **การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน** ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศปอส. ร่วมกับ สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ได้จัดอบรม ได้แก่ 1) **หลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)** ในช่วง 2 ปีของการดำเนินงาน (พ.ศ. 2560-2561) มีผู้ผ่านการอบรมสะสมทั้งสิ้น 196 คน คิดเป็น ร้อยละ 78 ของทั้งหมด (จาก 25 ส่วนงาน) 2) **หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร (จป.บริหาร)** มีผู้ได้รับการอบรมรวมสะสม 50 คน (จาก 18 ส่วนงาน) 3) **หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน)** มีผู้ได้รับการอบรมรวมสะสม 183 คน (จาก 29 ส่วนงาน) ตามลำดับ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของ คปอ. ประจำส่วนงาน และ จป.ส่วนงาน ให้มีคุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมายกำหนด โดยมีความเข้าใจในแนวทางและวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันเพื่อจะได้สนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นอกจากนี้ ในปีงบประมาณ 2561 มีการจัดอบรมเพิ่มเติมอีก 3 หลักสูตร ได้แก่ 1) **หลักสูตรการขี้นอันตรายและการประเมินความเสี่ยงห้องปฏิบัติการ** ให้กับหัวหน้าและเจ้าหน้าที่ดูแลห้องปฏิบัติการจำนวน 90 คน (จาก 9 ส่วนงาน) 2) **หลักสูตรเทคนิคการใช้ การตรวจ และการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี** มีผู้ผ่านการอบรม 5 คน (จาก 4 ส่วนงาน) และ 3) **หลักสูตรความรู้พื้นฐานในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า** ที่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยจำเป็นต้องรู้ มีผู้ผ่านการอบรม 49 คน (จาก 15 ส่วนงาน) ตามลำดับ

2.3 **การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของ ศปอส.** ในปีงบประมาณ 2561 ศปอส. ได้ดำเนินการขออนุมัติกรอบอัตราพนักงานมหาวิทยาลัย ซึ่งได้รับการอนุมัติทั้งหมด 12 ตำแหน่ง แบ่งเป็น 2 กลุ่มภารกิจ คือ กลุ่มภารกิจวิชาการและบริหาร (4 ตำแหน่ง) และกลุ่มภารกิจพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย (8 ตำแหน่ง ซึ่งรวมทั้งตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4 ตำแหน่ง) นอกจากนี้ได้ขอกำหนดมาตรฐานประจำตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับ P6 และ P7 ซึ่งเป็นการยกระดับมาตรฐานการดำเนินการด้านความปลอดภัยในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้เป็นการประจำเต็มเวลา สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามภาระงานที่ได้กำหนดไว้

ด้านการสนับสนุนบุคลากรของ ศปอส. ให้ได้รับการฝึกอบรม เพิ่มพูนความรู้ที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ศปอส. ได้สนับสนุนบุคลากรให้ได้รับการอบรมเพิ่มเติม ตัวอย่างเช่น หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง (2 คน) หลักสูตรผู้ตรวจประเมินระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องสารเคมี (มอก. 2677-2558) โดยสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ หลักสูตรการอบรมเกณฑ์การพิจารณาศักยภาพของห้องปฏิบัติการปลอดภัยโดย วช. เป็นต้น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

3.1 การจัดทำแนวปฏิบัติและการบังคับใช้ เพื่อให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับกฎหมายและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย จึงได้จัดให้มีคณะกรรมการเฉพาะกิจ และคณะกรรมการความปลอดภัยเฉพาะด้านขึ้น เพื่อจัดทำแนวปฏิบัติเพื่อการบริหารความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ รังสี และแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และได้จัดทำ “(ร่าง) ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” โดยกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของส่วนงานจัดให้มีระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของส่วนงานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงดำเนินการตาม “แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ดังรายละเอียดในภาคผนวก ฉ โดยประกาศและแนวปฏิบัติทั้งหมดคาดว่าจะมีผลบังคับใช้ในปีงบประมาณ 2562

3.2 การยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ/อาคาร ศปอส. สนับสนุนให้ส่วนงานมีการจัดกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ทั้งในด้านองค์ความรู้ กำลังคน งบประมาณ และทรัพยากรอื่น ๆ ในปีงบประมาณ 2561 ศปอส. ร่วมกับ คปอ. คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนายกระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีห้องปฏิบัติการเข้าร่วมจำนวน 13 ห้อง

นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทั้งในรูปแบบที่เป็นรายห้องปฏิบัติการตามความสมัครใจ และที่ผนวกเป็นส่วนหนึ่งของโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ การดำเนินการรายห้องปฏิบัติการอยู่ภายใต้โครงการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่จัดโดย ศปอส. ร่วมกับ ศสอ. และผู้เชี่ยวชาญจากสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) โดยมีห้องปฏิบัติการเข้าร่วมตอนเริ่มต้นโครงการ 52 ห้อง และเมื่อสิ้นสุดการดำเนินโครงการระยะแรกในปีงบประมาณ 2561 นำไปสู่การจัดทำแผนงาน ควบคุมและยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติงาน จำนวนทั้งสิ้น 43 แผน การดำเนินการ

ในส่วนของโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 - 2561 มีอาคารที่ได้เข้าร่วมโครงการแล้วทั้งหมด 9 อาคาร จาก 6 ส่วนงาน (ร้อยละ 14 ของอาคารที่มีความเสี่ยงสูงจำนวน 62 อาคาร) โดย ศปอส. ร่วมกับ ศสอ. ดำเนินการสำรวจ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่มีความเสี่ยงสูง ทั้งในด้านกายภาพ การจัดการสารเคมี และการจัดการ สารชีวภาพ และเชื่อมโยงข้อมูลปริมาณและความเป็นอันตรายสารเคมีจากระบบ ChemTrack & WasteTrack 2016 กับแผนผังอาคารร่วมกับแบบจำลองข้อมูลอาคาร (Building Information Modeling; BIM) จากการดำเนินงานทำให้ได้ 1) ข้อเสนอแนะการพัฒนายกระดับความปลอดภัยด้าน กายภาพ เพื่อการวางแผนด้านงบประมาณของส่วนงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว เช่น โครงสร้าง อาคาร ระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล อุปกรณ์รองรับเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น 2) ผู้ใช้อาคารได้รับการอบรม การประเมินสภาพความปลอดภัยด้วย ESPReL Checklist และ การจัดการสารเคมีด้วยระบบ ChemTrack & WasteTrack 3) แผนผังแสดงระดับความเสี่ยงจากสารเคมีในอาคารรายชั้นรายห้อง และ 4) (ร่าง) แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินรายอาคาร

จากข้อเสนอแนะการพัฒนาด้านกายภาพ ในปีงบประมาณ 2560-2561 ส่วนงานผู้ใช้อาคาร 5 อาคาร ได้รับงบประมาณสนับสนุนและดำเนินการปรับปรุงอาคาร ได้แก่ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 1 อาคาร ระบบป้ายทางออกฉุกเฉิน 2 อาคาร ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน 1 อาคาร ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฉุกเฉิน 1 อาคาร ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย 1 อาคาร ระบบระบายน้ำฝน 1 อาคาร ระบบ สุขาภิบาลและดับเพลิงส่วนกลาง 1 อาคาร และระบบกันซึมชั้นดาดฟ้า 1 อาคาร

3.3 การติดตาม ประเมินผล และพัฒนา ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 ศปอส. ได้พัฒนาระบบการ รายงานสำรวจ และตรวจติดตามประเมินผล ซึ่งประกอบด้วย ระบบการรายงานอุบัติการณ์ ซึ่งเป็น การพัฒนารูปแบบรายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Near miss หรือ Unsafe Conditions) และรายงานอุบัติเหตุ (Accident) (ภาคผนวก ซ และภาคผนวก ฅ) ที่สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานสากล ทั้งด้านเหตุการณ์ทั่วไป และเกี่ยวกับสารเคมี สารชีวภาพ และรังสี เพื่อใช้เป็นแบบรายงานของมหาวิทยาลัยที่ทุกส่วนงานสามารถเข้าใช้งานได้ รวมถึงได้ดำเนินการ พัฒนาระบบการส่งข้อมูลเหตุการณ์จากผู้รายงานถึงผู้รับผิดชอบและผู้บริหารของส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไข (สำหรับรายงานสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) สืบสวนสาเหตุ ถอดบทเรียน และวาง มาตรการป้องกันการเกิดซ้ำได้ นับเป็นครั้งแรกของมหาวิทยาลัยที่มีระบบรายงานดังกล่าว ที่จะ นำไปใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสู่การเป็นองค์กรปลอดภัยต่อไป ใน ปีงบประมาณ 2561 รวบรวมสถิติได้ 16 รายการ เป็นอุบัติเหตุ 10 ครั้ง ทั้งหมดเกิดในห้องปฏิบัติการ มี การบาดเจ็บถึงเข้ารักษาพยาบาล (หยุดงานเกิน 3 วัน) 1 ครั้ง เกิดจากการใช้งานสารเคมีไม่ถูกต้องและ ไม่มีเครื่องป้องกัน ทั้งหมดเป็นอุบัติเหตุที่อยู่ในวิสัยที่ป้องกันได้ ซึ่งชี้ให้เห็นว่ามาตรการที่มีอยู่ยังไม่ สามารถลดอุบัติเหตุให้เป็นศูนย์ได้ จึงต้องมีการทบทวนมาตรการและมีการบังคับใช้ที่เข้มข้นขึ้น นอกจากนี้ ศปอส. ยังได้ให้บริการการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจัดหาอุปกรณ์ตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการทำงานพื้นฐาน เช่น เครื่องวัดความเข้มแสง เครื่องวัดความเร็วลมหน้าตู้ดูดควัน

เครื่องวัดสารระเหยอินทรีย์ เครื่องวัดอนุภาคในอากาศ เป็นต้น พร้อมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้สามารถตรวจวัดสภาพแวดล้อมของการทำงานเบื้องต้น โดย จป.ประจำส่วนงานสามารถนำไปใช้งานตรวจวัดสภาพแวดล้อมได้ด้วยตนเอง หรือประสานให้เจ้าหน้าที่ ศปอส. ดำเนินการตรวจวัด ในปีงบประมาณ 2561 ได้ดำเนินการไปแล้ว 4 ส่วนงาน ซึ่งมีทั้งห้องปฏิบัติการและสำนักงาน รวมทั้งสิ้น 90 ห้อง พบว่ามีห้องที่มีสภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน ในประเด็นความเข้มข้น ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในอากาศ ความเร็วลมหน้าตู้ดูดควัน จำนวน 13 ห้อง (ร้อยละ 15) ทั้งนี้ ศปอส. ได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมข้อเสนอแนะในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมประกอบไปด้วยทุกครั้งที่มีการตรวจวัด

การติดตาม ประเมินผล และพัฒนา อีกส่วนหนึ่งได้จากการติดตามผ่านที่ประชุมเครือข่าย คปอ. ซึ่งจัดเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อชี้แจงนโยบาย แนวปฏิบัติ และติดตามการดำเนินงานตามแผนงานด้านความปลอดภัยของคปอ. ประจำส่วนงาน และในปีงบประมาณ 2561 เป็นปีแรกที่ ศปอส. ได้กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานและการติดตามผลผ่านรายงานผลการดำเนินงานประจำปีของ คปอ. ประจำส่วนงาน โดยพบว่าจากส่วนงานที่มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยทั้งสิ้น 22 ส่วนงาน มีเพียง 9 ส่วนงานที่ได้ส่งรายงานการดำเนินการด้านความปลอดภัยประจำปีงบประมาณ 2561 โดยผลการดำเนินงานอยู่ในช่วงร้อยละ 70-80 ของแผนงาน 2 ส่วนงาน และเกินร้อยละ 80 อีก 7 ส่วนงาน ทั้งหมดเป็นการรายงานโดยการประเมินตนเองของส่วนงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ศปอส. ได้ประสานความร่วมมือและดำเนินงานในลักษณะเครือข่าย คปอ.ส่วนงาน โดยทำหน้าที่เชื่อมประสานระดับส่วนงาน ซึ่งเป็นการเพิ่มช่องทางในการถ่ายทอดความรู้ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ มาตรการและแนวปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานเพียงพอต่อการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเป็นกลไกในการพัฒนาระบบการมีส่วนร่วมของส่วนงานและบุคลากรในการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และในปีงบประมาณ 2561 ศปอส. เริ่มขับเคลื่อนการดำเนินเครือข่าย คปอ. ประจำส่วนงาน โดยมีการตั้งไลน์กลุ่ม เครือข่าย คปอ. เพื่อใช้เป็นช่องทางติดต่อสื่อสารระหว่าง คปอ. ประจำส่วนงาน และ ศปอส. และได้จัดเวทีการประชุมเครือข่ายคปอ. เป็นรายไตรมาส โดยในปีงบประมาณ 2561 ได้มีการจัดประชุม 3 ครั้ง มีส่วนงานเข้าร่วมนำเสนอ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ทำงาน และติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ จำนวน 14 ส่วนงาน และส่วนงานที่เข้าร่วมทั้งที่มีห้องปฏิบัติการและที่มีแต่สำนักงาน รวมทั้งสิ้น 37 ส่วนงาน (ภาคผนวก ญ) นับเป็นอีกหนึ่งก้าวในการขับเคลื่อนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้ทั่วถึงทั้งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นอกจากช่องทางสื่อสารผ่านคปอ.ส่วนงานแล้ว ศปอส. ยังมีช่องทางในการสื่อสารผ่านเว็บไซต์ (www.shecu.chula.ac.th) อีเมล (shecu@chula.ac.th) และ facebook SHECU ซึ่งมีการอัปเดตข่าวสารข้อมูล สื่อด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ที่ผลิตขึ้นโดย ศปอส. เช่น โปสเตอร์ บทความ ตลอดจนกิจกรรมและบริการต่าง ๆ ของ ศปอส. อีกช่องทางหนึ่งในการสื่อสารคือ เวทีการจัดอบรม และ

กิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดโดย ศปอส. และที่จัดโดยส่วนงาน โดยในปีงบประมาณ 2561 ได้เข้าพบปะเพื่อแนะนำกิจกรรมของ ศปอส. กับคณะกรรมการสโมสรนิสิตจุฬาฯ และการปฐมนิเทศนิสิตใหม่ของคณะวิทยาศาสตร์

นอกจากการสื่อสารภายในองค์กรแล้ว ศปอส. ยังได้รับมอบหมายให้เป็นผู้แทนของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเข้าร่วม**เครือข่ายห้องปฏิบัติการปลอดภัยระดับชาติ**ของ วช. ซึ่งมีโครงการสำคัญ เช่น มหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2561 ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้รับมอบหมายให้ดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างจุฬาฯ และ วช. เพื่อพัฒนาระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยเครือข่ายในเขตพื้นที่ภาคกลาง และมีการร่วมประชุมนำเสนอแนวคิดเรื่องการค้าเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในบริบทของสถาบันการศึกษาในหลากหลายเวที เช่น การประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ การประชุมประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย เป็นต้น ซึ่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยนับเป็นผู้นำที่สำคัญในด้านนี้ที่ได้รับการยอมรับในระดับชาติ และเป็นต้นแบบให้เกิด**หน่วยงานและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับมหาวิทยาลัยอื่น ๆ** โดยบุคลากรของ ศปอส. ได้รับเชิญให้ไปบรรยาย และจัดอบรมให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนอยู่บ่อยครั้ง

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย

ความท้าทายที่สำคัญของการทำให้บรรลุเป้าหมายการเป็นองค์กรที่ปลอดภัยดีเหตุของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืน คือ การทำให้ความปลอดภัยเป็นวัฒนธรรมของชาวจุฬาฯ กล่าวคือ ต้องทำให้บุคลากร นิสิต และผู้เกี่ยวข้องในทุกระดับนอกจากจะ**มีความรู้พื้นฐานแล้วยังจะต้องมีความตระหนักรู้เกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย** รู้ได้ด้วยตนเองว่าอะไรคือความเสี่ยง อะไรควรทำ อะไรไม่ควรทำ ตลอดจนมีจิตสำนึกอยู่ตลอดเวลาว่าการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ต่าง ๆ เป็นไปเพื่อความปลอดภัยของตนเองและของผู้อื่นมากกว่าต้องทำเพราะเป็นข้อบังคับ หรือถ้าไม่ทำจะมีบทลงโทษ ในปีงบประมาณ 2561 ศปอส. จุฬาฯ ร่วมกับ ศปอส. ประจำส่วนงาน ศปอส. ศสอ. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม และหน่วยงานภายนอก 2 แห่ง ได้แก่ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) และสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) จัดงาน **Chula Safety 2018: ชาวจุฬาฯ ภูมิใจสร้างสังคมปลอดภัยใกล้ตัว** เมื่อวันที่ 14-15 สิงหาคม 2561 ณ ศาลาพระเกี้ยว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีบุคลากรของ ศปอส. และส่วนงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ตลอดจนภาคเอกชนเข้าร่วมแสดงผลงาน สินค้า และบริการที่เกี่ยวข้อง มีการนำเสนอผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ของส่วนงานในรูปแบบโปสเตอร์ กิจกรรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการกู้ชีพ การเสวนา และการบรรยายเกี่ยวกับการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย มุ่งสู่ Zero Accident ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กิจกรรมประกวดภาพถ่ายในหัวข้อ Safety in CU และพิธีมอบประกาศนียบัตรห้องปฏิบัติการ ที่เข้าร่วมโครงการยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ และพิธีมอบรางวัลการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่น คณะวิทยาศาสตร์ มีนิสิต-บุคลากร และผู้สนใจทั่วไปเข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น 1,062 คน ส่วนใหญ่

ให้การตอบรับที่ดีถึงดีมาก และคาดว่าน่าจะเป็นกิจกรรมที่จัดเป็นประจำทุกปี แต่ควรจัดรูปแบบที่น่าสนใจ และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น

นอกจากนี้ ศปอส. ได้จัดทำแบบสำรวจการรับรู้นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของประชาคมจุฬาฯ ผ่านทางอีเมลของคณาจารย์ นิสิต และบุคลากร เมื่อเดือนกันยายน 2561 มีผู้เข้าร่วมตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 821 คน จาก 67 หน่วยงาน รับทราบนโยบายฯ 338 คน (คิดเป็นร้อยละ 41.2 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) ไม่ทราบ 483 คน (คิดเป็นร้อยละ 58.8 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) นโยบายมีความเหมาะสม 775 คน (คิดเป็นร้อยละ 94.4 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) และควรปรับปรุงนโยบาย 46 คน (คิดเป็นร้อยละ 5.6 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) กลุ่มคนที่เข้ามาตอบแบบสอบถามมากที่สุด คือ เจ้าหน้าที่ และน้อยที่สุด คือ นักวิจัย

บุคลากรของศปอส. ได้มีส่วนร่วมในการผนวกวัฒนธรรมความปลอดภัยเข้าเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอน โดยได้เริ่มดำเนินการนำร่องในรายวิชา 2302299 Chemical Hazardous Safety Management โดยผ่านการบรรยาย และทำกิจกรรมเสริมการเรียนการสอน เช่น การผลิตสื่อเพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่บุคคลทั่วไป

อย่างไรก็ตาม มีส่วนงานที่อยู่ในกลุ่มที่กำหนดให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในระยะแรก แต่ยังไม่ได้ดำเนินการ ได้แก่ สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร ซึ่งจะดำเนินการสนับสนุนและผลักดันให้เกิดการขับเคลื่อนในปีต่อไป

บทวิจารณ์ ปัญหา อุปสรรค แนวทางแก้ไข และก้าวต่อไปของการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานในระยะแรกเน้นการพัฒนาระบบการบริหารจัดการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย ซึ่งประกอบด้วย การสำรวจข้อมูลพื้นฐาน การพัฒนากลไกการกำกับดูแลซึ่งประกอบด้วยผู้รับผิดชอบ นโยบาย และแผนงานด้านความปลอดภัย ทั้งในระดับมหาวิทยาลัยและระดับส่วนงาน ตลอดจนการพัฒนาระบบสารสนเทศซึ่งรวมถึงฐานข้อมูลต่าง ๆ เพื่อรองรับการบริหารจัดการดังกล่าว

ในระดับมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีกลไกการกำกับดูแล ทั้งนโยบาย ผู้รับผิดชอบ แผนงาน การติดตามประเมินผล ตลอดจนการพัฒนาและปรับปรุง และได้ขับเคลื่อนไปยังส่วนงาน โดยมีส่วนงานที่มีห้องปฏิบัติการได้เข้าร่วมเกือบทั้งหมด (ขาดไปเพียง 1 ส่วนงาน) และมีส่วนงานที่ไม่มีห้องปฏิบัติการได้เข้าร่วมดำเนินการด้วยความสมัครใจ เป็นจำนวนมากกว่าครึ่งหนึ่งของส่วนงานทั้งหมด การดำเนินการในด้านนี้มีปัญหาอยู่บ้างคือ ผู้บริหารบางส่วนยังไม่ให้ความสำคัญ และผู้รับผิดชอบของส่วนงานยังขาดความเข้าใจในบทบาทหน้าที่และยังไม่ได้ดำเนินการครบถ้วนตามข้อกำหนด เช่น ไม่ช่วยเป็นตัวกลางในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ไม่จัดทำแผนงาน ไม่ส่งรายงานผลการดำเนินการ เป็นต้น ข้อเสนอแนะเพื่อการขับเคลื่อนคือ การนำเสนอให้มหาวิทยาลัยออกเป็นระเบียบ

ปฏิบัติ และการผนวกการดำเนินงานด้านความปลอดภัยเข้าไปในตัวชี้วัดผลการดำเนินการของส่วนงานด้วย อีกส่วนหนึ่งคือการจัดให้งานด้านความปลอดภัยเป็นงานที่มีผู้รับผิดชอบเฉพาะ ไม่ใช่งานฝาก ซึ่ง ศปอส. และ คปอ. จุฬา ฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีมาตรฐานประจำตำแหน่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานขึ้นในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ส่วนงานควรพิจารณาจัดขอกรอบอัตราพนักงานมหาวิทยาลัยเพื่อทำหน้าที่ดังกล่าว นอกจากนี้ควรพัฒนาระบบติดตามการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในระดับส่วนงานให้เข้มข้นมากขึ้น โดยอาจนับเป็นตัวชี้วัดหนึ่งและมีการติดตามจากส่วนกลางหรือโดยระบบ peer evaluation เพิ่มเติมจากที่ให้ส่วนงานประเมินตนเอง

ในด้านการสำรวจข้อมูลห้องปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2561 ผ่านกลไกของคปอ.ส่วนงาน ได้ภาพข้อมูลที่ชัดเจนมากขึ้น โดยจำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการสำรวจและลงทะเบียนอยู่ในระบบมีจำนวน 845 ห้อง ซึ่งในปีงบประมาณ 2562 ได้ส่งข้อมูลกลับไปให้ส่วนงานตรวจสอบและสำรวจเพิ่มเติม คาดว่า จะได้ข้อมูลห้องปฏิบัติการที่สมบูรณ์ ทั้งสถานที่ตั้ง ผู้รับผิดชอบ และลักษณะความเสี่ยงครบถ้วน ร้อยละ 100 ภายในปีงบประมาณ 2562 อุปสรรคที่พบคือ การไม่ตอบสนองหรือการดำเนินการที่ไม่ครบถ้วนของ คปอ.ส่วนงาน ซึ่งแนวทางแก้ไขจะเหมือนข้างต้น นอกจากนี้ ยังมีปัญหาความไม่ชัดเจนในการกำหนดขอบเขตของห้องปฏิบัติการ โดยเฉพาะในกรณีที่มีหลายห้องในกลุ่มวิจัยเดียวกัน หรือห้องเดียวแต่ใช้งานโดยหลายกลุ่มวิจัย ซึ่ง ศปอส. ได้ปรับปรุงเกณฑ์การพิจารณาขอบเขตห้องปฏิบัติการให้ชัดเจนและสื่อสารไปยัง คปอ.ส่วนงานในเบื้องต้น

ในด้านระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ได้จัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ เป็นไปตามแผนงาน ปัญหาและอุปสรรคที่พบคือ การปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฐานข้อมูลบุคลากรด้านความปลอดภัย ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยที่ยังไม่มีระบบเส้นทางการเดินทางของข้อมูลที่จำเป็นจากส่วนงาน ถึง ศปอส. ทำให้ฐานข้อมูลบุคลากรด้านความปลอดภัยของศปอส.ไม่มีความทันสมัย

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ศปอส. ร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัยเฉพาะด้าน และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ศสอ. CU-IBC ได้ร่วมกันพัฒนาคู่มือแนวปฏิบัติ หลักสูตร และการฝึกอบรม ให้แก่นิสิตและบุคลากร ที่สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและลักษณะความเสี่ยง ซึ่งรวมถึงหลักสูตรด้านเคมี ชีวภาพ รังสี นอกจากนี้ยังได้ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยด้านอื่น ๆ เช่น ไฟฟ้า การประเมินความเสี่ยงของห้องปฏิบัติการ เป็นต้น ปัญหาและอุปสรรคที่มีคือ ไม่ทราบจำนวนของนิสิตและบุคลากรที่มีความจำเป็นต้องได้รับการอบรมในด้านต่าง ๆ เพื่อนำมาใช้เป็นฐานในการประเมินกำลังความสามารถในการจัดอบรมให้ครอบคลุม ถ้ามีจำนวนมากเกินความสามารถที่จะจัดอบรมได้อาจใช้วิธีการอบรมและประเมินผลแบบออนไลน์หรือใช้ระบบการเรียนรู้ เช่น MOOC เข้าช่วย ปัญหาและอุปสรรคอีกประการหนึ่งคือ ไม่สามารถบังคับให้บุคลากรและนิสิตให้เข้ารับการอบรมตามลักษณะความเสี่ยงได้ ปัจจุบันมีเพียงการอบรมความปลอดภัยด้านเคมี และด้านชีวภาพ สำหรับนิสิตที่เรียนวิชา

ปฏิบัติการพื้นฐานเท่านั้นที่สามารถทำได้ครอบคลุมเกือบร้อยละ 100 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมคือ ควรกำหนดให้นิสิตที่ทำวิจัย (senior project และบัณฑิตศึกษา) เกี่ยวข้องกับสารเคมี ชีวภาพ รังสี ต้องได้รับการอบรมตามลักษณะความเสี่ยงตามหลักสูตรของศปอส. หรือเทียบเท่า นอกจากนี้ยังควรมีข้อกำหนดให้การผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยโดย ศปอส. เป็นมาตรฐานสำหรับการประเมินการผ่านงานของบุคลากรใหม่และบุคลากรที่ต้องการเลื่อนตำแหน่ง โดยในระยะแรกอาจจะเน้นเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการเคมี ชีวภาพ รังสี แต่ในระยะยาวควรครอบคลุมทั้งหมด โดย ศปอส. จะจัดทำร่างกำหนดคุณสมบัติและขอบเขตความรู้ที่จะต้องพัฒนาด้านความปลอดภัยของนิสิตและบุคลากรแต่ละกลุ่มงาน เพื่อนำเสนอต่อฝ่ายบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัยต่อไป

นอกจากนี้ ได้มีการพัฒนากำลังคนของ ศปอส. โดยการจัดให้มีตำแหน่งพนักงานมหาวิทยาลัยรองรับ และมีการฝึกอบรมเพิ่มพูนความรู้ให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม ปัญหาสำคัญคือ ถึงแม้ว่าบุคลากรของ ศปอส. จะมีถึง 12 ตำแหน่ง แต่ยังมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานให้ครอบคลุมทั้งมหาวิทยาลัยซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานที่กว้างขวางมาก แนวทางแก้ไขคือ การเพิ่มความร่วมมือกับบุคลากรของส่วนงาน และการจ้างพนักงานวิสามัญเพื่อทำงานเฉพาะกิจ นอกจากนี้ ศปอส. ยังมีความเสี่ยงที่บุคลากรจะเปลี่ยนงานบ่อย เนื่องจากความไม่มั่นคงทางการเงินประกอบกับปริมาณงานที่ค่อนข้างมาก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการทำงานที่ล่าช้า ไม่ต่อเนื่อง และเป็นการสูญเสียทรัพยากรบุคคลที่ได้ลงทุนลงแรงพัฒนาขึ้น จึงเสนอแนะให้มหาวิทยาลัยหาช่องทางที่ทำให้บุคลากรมีความมั่นคงมากขึ้นด้วย เช่น ตำแหน่ง จป. ควรมีค่าตอบแทนที่สอดคล้องกับลักษณะของงานซึ่งเป็นวิชาชีพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ศปอส. ได้จัดทำร่างแนวปฏิบัติเพื่อการบริหารความปลอดภัยด้านเคมี ชีวภาพ รังสี และแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ภาคผนวก ก) ซึ่งคาดว่าจะมีผลบังคับใช้ได้ในปีงบประมาณ 2562 เนื่องจากแนวปฏิบัติด้านต่าง ๆ มีขั้นตอนการดำเนินงานที่แตกต่างกัน ประกอบกับส่วนงานต่าง ๆ มีลักษณะการบริหารจัดการงานที่แตกต่างกัน ทำให้กระบวนการในการจัดทำแนวปฏิบัติฯ ด้านต่าง ๆ จำเป็นต้องใช้เวลาในการทบทวนให้ครอบคลุมทุกด้าน เพื่อให้ส่วนงาน สามารถใช้เป็นแนวปฏิบัติได้จริง และควรจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างแนวปฏิบัติด้านต่าง ๆ ให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและปรับปรุงแนวปฏิบัติฯ ให้เหมาะสมตามบริบทและเป็นที่ยอมรับร่วมกันของส่วนงาน ก่อนนำไปประกาศใช้และปฏิบัติตามไป อีกทั้งยังควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การใช้งานแนวปฏิบัติให้กับส่วนงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะพบคือ ส่วนงานจำนวนหนึ่งอาจไม่ปฏิบัติตาม เนื่องจากไม่มีบทลงโทษ ข้อเสนอแนะคือ การติดตามการดำเนินงานผ่านที่ประชุมคณะบดี และผนวกการดำเนินงานด้านความ

ปลอดภัยเป็นตัวชี้วัดของส่วนงาน นอกจากนี้ แม้ส่วนงานจะยินดีให้ความร่วมมือ แต่ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ส่วนใหญ่ยังไม่ทราบบทบาทหน้าที่และมีความเข้าใจไม่ชัดเจนในแนวทางปฏิบัติ

ในด้านการยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ/อาคาร แม้ ศปอส. จะสนับสนุนให้ส่วนงานมีการจัดกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ แต่ในทางปฏิบัติยังมีจำนวนส่วนงานค่อนข้างน้อยที่ให้ความสนใจ ข้อเสนอแนะคือ ต้องเพิ่มการประชาสัมพันธ์และแรงจูงใจในการเข้าร่วมให้มากขึ้น อย่างไรก็ตามศักยภาพในการรองรับการดำเนินงานของ ศปอส. ค่อนข้างจำกัด ข้อเสนอแนะคือ ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของส่วนงานให้สามารถดำเนินการได้ด้วยตนเองโดยมี ศปอส. เป็นฝ่ายสนับสนุน

ในด้านการติดตาม ประเมินผล และพัฒนา สิ่งที่ต้องดำเนินการไปแล้วในระยะเริ่มต้นคือ การสร้างระบบรองรับ ได้แก่ การจัดทำระบบรายงานอุบัติการณ์กลางของมหาวิทยาลัย และการให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปัญหาและอุปสรรคที่พบในเรื่องระบบรายงานอุบัติการณ์คือ ยังมีการใช้งานเพียงบางส่วนงาน ผู้บริหารและ จป. ส่วนงานบางส่วน ยังไม่รับทราบเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในระบบรายงานอุบัติการณ์ จป. ส่วนงานยังไม่มีประสบการณ์และความรู้ความเข้าใจในการสืบสวนเหตุ และระบบการเข้าถึงข้อมูลและเรียกรายงานสำหรับส่วนงานยังไม่สะดวกสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่ง ศปอส. จะได้เพิ่มระดับการประชาสัมพันธ์การใช้งานระบบรายงานอุบัติการณ์ให้ครอบคลุมทุกส่วนงาน และกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของแนวปฏิบัติมาตรฐาน พร้อมทั้งจะดำเนินการจัดอบรมให้กับ จป. ส่วนงาน เพื่อแนะนำการใช้งานระบบ ฯ และให้ข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการสืบสวนเหตุ ตลอดจนพัฒนาระบบการเข้าถึงข้อมูลของผู้เกี่ยวข้องและการเรียกรายงานทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ ให้สามารถใช้งานได้สะดวกขึ้น เพื่อให้ส่วนงานสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการถอดบทเรียน วิเคราะห์ปัญหา และวางแผนป้องกันได้ ในส่วนการให้บริการตรวจวัดสภาพแวดล้อมมีปัญหาและอุปสรรคคือ จำนวนบุคลากร ศปอส. ไม่เพียงพอในการให้บริการ ข้อเสนอแนะคือ จัดอบรมให้ความรู้การใช้เครื่องมือตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับ จป. ส่วนงาน เพื่อสามารถนำเครื่องมือฯ ไปใช้ในการตรวจวัดสภาพแวดล้อมของส่วนงานได้ด้วยตนเอง

นอกจากนี้ ก้าวต่อไปของ ศปอส. คือ จัดให้มีการตรวจติดตามภายในตามผลการดำเนินงานของ ศปอ. ส่วนงานเป็นรายปี ในลักษณะของการเข้าเยี่ยมชมสถานที่และการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการติดตาม ประเมินผล เพื่อพัฒนาระดับความปลอดภัยต่อไป โดยในปีงบประมาณ 2562 คาดว่าจะสามารถเริ่มดำเนินการได้กับ 4 ส่วนงาน ที่ได้เข้าร่วมโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ศปอส. ได้จัดให้มีรูปแบบการสื่อสารหลากหลายช่องทาง และจัดให้มีเวทีสื่อสารถึงนโยบายและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แต่การรับรู้ถึงการดำเนินการด้านความปลอดภัย ฯ ในประชาคมจุฬา ฯ ยังอยู่ในวงจำกัด เฉพาะเครือข่าย ศปอ. ผู้บริหาร และผู้ที่ทำงานร่วมกับ ศปอส. โดยตรง เช่น ภายใต้โครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและการ

ตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ข้อเสนอแนะคือ การพัฒนาช่องทางการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและเข้าถึงประชาคมจุฬาฯ ในวงกว้างมากขึ้น โดยอาจหารือกับศูนย์สื่อสารองค์กร และหาช่องทางในการสื่อสารแบบ mass และครอบคลุม เช่น ในการปฐมนิเทศนิสิตและบุคลากรแรกเข้า นอกจากนี้ ศปอส. ยังมีจำนวนสารที่จะสื่อออกไปค่อนข้างจำกัด และมีรูปแบบที่ไม่ค่อยน่าสนใจนัก (แผ่นพับ บทความ โปสเตอร์) ควรพัฒนาสื่อในรูปแบบอื่น ๆ เพิ่มเติม

ในด้านการสื่อสารและการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย ศปอส. ควรเพิ่มบทบาทในด้านนี้ให้มากขึ้น โดยการประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนางานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยให้เป็นผลงานเชิงประจักษ์ในระดับชาติต่อไป

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย

การวัดผลการดำเนินการในด้านนี้โดยตรงทำได้ยาก แต่อย่างน้อยที่สุด ศปอส. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้จัดกิจกรรม Chula Safety 2018 ขึ้นในเชิงสัญลักษณ์ เพื่อสื่อให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยและจะสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในประชาคมจุฬาฯ ปัญหาและอุปสรรคที่พบคือ จำนวนนิสิต และบุคลากรที่เข้าร่วมงานมีจำนวนค่อนข้างน้อย (ประมาณ 1,000 คน เทียบกับฐานบุคลากรของจุฬาฯ ไม่ต่ำกว่า 50,000 คน) เนื่องจาก การประชาสัมพันธ์ และการเชิญชวนให้เข้าร่วมงานยังไม่ทั่วถึงกลุ่มเป้าหมาย ประกอบกับเป็นวันแรกของการเปิดภาคเรียน อย่างไรก็ตาม ผลการตอบรับจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่อนข้างดี และควรจัดอีกในปีต่อไป โดยจะพิจารณาปรับช่วงเวลาการจัดงาน Chula Safety ให้เหมาะสม เนื่องจากพบว่าส่วนใหญ่ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นนิสิต จึงควรจัดงานให้อยู่หลังวันเปิดภาคการศึกษาแรก ประมาณ 2-3 สัปดาห์ เพื่อให้นิสิตได้รับข้อมูลและการประชาสัมพันธ์จากอาจารย์ผู้สอนก่อน พร้อมทั้งเพิ่มช่องทางประชาสัมพันธ์ โดยประสานกับส่วนงานกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย อีกทั้งควรนำเอาสาระความรู้ที่ได้จากการเสวนา/สัมมนา มาใช้ในการผลิตสื่อด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของนิสิต และบุคลากรจุฬาฯ

นอกจากนี้จากผลการสำรวจการรับทราบนโยบายด้านความปลอดภัยฯ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่ามีผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งส่งไปทางอีเมลค่อนข้างน้อย อาจเป็นเพราะระยะเวลาในการสำรวจรับทราบนโยบายฯ ค่อนข้างน้อย และช่องทางการสำรวจการรับทราบผ่านทางอีเมลเพียงช่องทางเดียว โดยได้รับการตอบกลับมาเพียง 821 คน มีผู้รับทราบนโยบายประมาณร้อยละ 40 โดยมากกว่าร้อยละ 90 คิดว่านโยบายมีความเหมาะสม ข้อเสนอแนะคือ การเพิ่มช่องทางประชาสัมพันธ์ให้ประชาคมจุฬาฯ รับทราบนโยบายด้านความปลอดภัย เช่น กำหนดให้การรับทราบนโยบายฯ เป็นเงื่อนไขในการสมัครอบรมของ ศปอส. และการจัดทำนโยบายให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจและจดจำได้ง่ายขึ้น เช่น นำคำสำคัญ (keyword) ของนโยบายฯ มาสร้างเป็นอักษรย่อ (acronym) SHECU

ภาคผนวก ก

สรุปผลการดำเนินงานของศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ 2561

(ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 61)

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561			
		หน่วยนับ	ข้อตกลง	ผลดำเนินงาน	หมายเหตุ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม					
2. ฐานข้อมูลการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยฯ	มีระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย	ฐานข้อมูล	4	5	ฐานจำนวนและประเภทห้องปฏิบัติการ/ ฐานบุคลากรด้านความปลอดภัย/ ฐานปริมาณสารเคมี ของเสีย/ ฐานรายชื่อโครงการวิจัยชีวภาพ / ระบบรายงานอุบัติการณ์
9. มหาวิทยาลัยมีนโยบายและคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	ปรับปรุงนโยบายและคณะทำงานระดับมหาวิทยาลัย	รายการ	1	3	ปรับปรุงรายชื่อ 1) คกก.ควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2) คกก.ความปลอดภัยด้านรังสี 3) คณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
10. มีกลไกกำกับและดูแลการดำเนินงานสู่การปฏิบัติ	มีนโยบายและคณะทำงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย (ส่วนงาน)	แห่ง	12	9	จัดตั้ง คปอ.ส่วนงาน (4 ส่วนงาน) สัตวแพทย์/หอสมุดกลาง/ ศูนย์ไพโรเมท/สหเวชศาสตร์ นโยบายด้านความปลอดภัยฯ (5 ส่วนงาน) คือ สหเวช/ว. สาธารณสุข/เภสัชศาสตร์/ส.วิจัยทรัพยากรทางน้ำ/ว. ปีโตรเลียมฯ
15. ศปอส. และส่วนงานมีรายงานการดำเนินงานและประเมินผลงานด้านความปลอดภัยฯ	มีรายงานและการประเมินผล	รายงาน	1	1	ส่วนงานรายงานผลการดำเนินงานจำนวน 9 ส่วนงาน (ข้อมูล ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561)
17. ส่วนงานมีแผนงานด้านความปลอดภัยฯ	มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยฯ ระดับส่วนงาน	แผนงาน	12	11	แพทยศาสตร์/ สหเวชศาสตร์/ วิทยาศาสตร์/ ศสอ/ เภสัชศาสตร์/ ทันตแพทยศาสตร์/ วิศวกรรมศาสตร์/ ส.วิจัยโลหะฯ/ ว.ปีโตรเลียมฯ/ ส.วิจัยทรัพยากรทางน้ำ/ สัตวแพทยศาสตร์
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม					

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561			
		หน่วยนับ	ข้อตกลง	ผล ดำเนินงาน	หมายเหตุ
3. บุคลากรมีความรู้ความตระหนัก ด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน	มีหลักสูตรฝึกอบรมตามกลุ่มเป้าหมายและลักษณะงาน	หลักสูตร	4	4	หลักสูตรความปลอดภัยด้านเคมี (ผ่านระบบ Blackboard)/หลักสูตรแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ/แนวปฏิบัติความปลอดภัยด้านรังสี/ความปลอดภัยทางเคมี สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย
16. ศปอ. และส่วนงานมีแผนงานฝึกอบรมบุคลากร/ นิสิต ด้านความปลอดภัยฯ	มีแผนงานอบรม และมีจำนวนบุคลากรที่ผ่านหลักสูตรอบรม	คน	600	5,563	จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ" 3 รุ่น และจัดอบรม "พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558" รวมผู้เข้าอบรมรวมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ 579 คน นอกจากนี้ ศปอ. ได้ร่วมกับภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จัดให้มีการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี สำหรับนิสิตปีหนึ่ง ผ่านระบบ Blackboard (ภาคปลายปี 60) จำนวน 1,212 คน สำหรับภาคต้นปี 61 มีนิสิตปี 1 ผ่านการทดสอบ 1,806 คน ประเมินความเสี่ยงฯ (90) หลักสูตร คปอ. และ จป. (67+16+67 = 150) หลักสูตร ไฟฟ้า (49) หลักสูตร Biosafety แบบ online (1,528) หลักสูตรสำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย (110) อบรมผู้ดูแลควีน 5 คน อบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับ คปอ. 34 คน
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม					
5. ประชาคมจุฬาฯ รับทราบเกี่ยวกับนโยบายและการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	รายงานประชาคมจุฬาฯ รับทราบนโยบายความปลอดภัยฯ	รายงาน	1	1	รายงานประชาคมจุฬาฯรับทราบนโยบายความปลอดภัยฯ รับทราบ 338 คน จาก 821 คน ที่ตอบแบบสอบถาม (คิดเป็นร้อยละ 41.2)

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561			
		หน่วยนับ	ข้อตกลง	ผล ดำเนินงาน	หมายเหตุ
13. มีการใช้ ESPReL Checklist สํารวจสถานภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	จำนวนห้องปฏิบัติการที่มีการใช้ ESPReL Checklist สํารวจสถานภาพความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	แห่ง/ห้อง	290	242	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ทำ ESPReL Checklist 1 ต.ค. 60-30 ก.ย. 61
14. มีแนวปฏิบัติตามมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	มีแนวปฏิบัติในการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	รายการ	4	4	1) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการวิจัยด้านพืชดัดแปลงพันธุกรรม 2) (ร่าง) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสี 3) (ร่าง) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการวิจัยด้านสัตว์ 4) แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านชีวภาพ
18. ห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาและปฏิบัติตามสอดคล้องตามมาตรฐาน มอก./มาตรฐานสากลและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินและผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด (1) เกณฑ์ปลอดภัย/ (2) ต้นแบบองค์กรวม และ (3) มาตรฐาน)	แห่ง/ห้อง	20	43	ห้องปฏิบัติการเข้าร่วมโครงการศึกษาและพัฒนาขั้นตอนการขึ้นบ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม					
8. พัฒนาสื่อด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	มีจำนวนสื่อด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	สื่อ	2	2	ใบปลิวรณรงค์การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และแผนผังการแยก Waste
12. มีการสื่อสารองค์กรเชิงรุกอย่างทั่วถึงและหลายรูปแบบ	มีเว็บไซต์ที่เป็นแหล่งความรู้ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	เว็บไซต์	1	1	พัฒนาและปรับปรุงเนื้อหาด้านความปลอดภัยฯ ผ่านเว็บไซต์ ศปอส. ให้ทันสมัยอยู่เสมอ
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัย					
1. กิจกรรมส่งเสริมและเผยแพร่การยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ	กิจกรรมประกวดต้นแบบและ Best practice ด้านความปลอดภัย	ครั้ง	1	1	โครงการประกวดห้องปฏิบัติการที่มีการพัฒนาระดับความปลอดภัยอย่างโดดเด่นคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี 2561
6. ผู้ปฏิบัติการได้แลกเปลี่ยนและเรียนรู้ด้านความปลอดภัยร่วมกัน	มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของผู้ปฏิบัติงาน	ครั้ง	2	3	1. จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัยฯ ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 27 มีนาคม 2561 ณ ห้องประชุมสำนักงานวิทยทรัพยากร (84 คน) 2. จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย ครั้งที่ 2/2561 วันที่ 25 มิถุนายน 2561 ณ

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561			
		หน่วยนับ	ข้อตกลง	ผล ดำเนินงาน	หมายเหตุ
					ห้องประชุม 101 ชั้น 1 อาคาร วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (81 คน) 3. จัดประชุมเครือข่ายด้าน ความปลอดภัย ครั้งที่ 3/2561 วันที่ 14 กันยายน 2561 ณ ห้องประชุม 307 อาคารพินิต ประชานาถ (96 คน)
7. พัฒนาคูณภาพชีวิตและวัฒนธรรมความ ปลอดภัยของบุคลากร	จำนวนห้องที่เข้าร่วมโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยงตาม ลักษณะงาน	ห้อง	50	63	
11. มีการประเมินความเสี่ยงและปรับปรุง อาคารเพื่อความปลอดภัยแบบบูรณาการ	จำนวนอาคารที่มีการประเมิน ความเสี่ยงและปรับปรุงอาคาร เพื่อความปลอดภัยแบบบูรณา การ	อาคาร	3	4	อาคารพรีคลินิก, อาคาร วิศวกรรมศาสตร์ 4, อาคาร ธรณีวิทยาและพฤกษศาสตร์, อาคารวิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี
19. แผนกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัยของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จำนวนส่วนงานที่เข้าร่วม กิจกรรม	ส่วนงาน	10	18	18 ส่วนงานร่วมกิจกรรม ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะ แพทยศาสตร์ คณะทันต แพทยศาสตร์ คณะสัตว แพทยศาสตร์ คณะสหเวช ศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์การกีฬา วิทยาลัย ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี วิทยาลัยวิทยาศาสตร์ สาธารณสุข สถาบันวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพและ วิศวกรรมพันธุศาสตร์ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ ศูนย์ ความเป็นเลิศด้านการจัดการ สารและของเสียอันตราย สำนัก วิทยทรัพยากร สำนักบริหาร ระบบกายภาพ ศูนย์วิจัยโพร เมทแห่งชาติ และศูนย์ สัตว์ทดลองแห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

สรุปข้อมูลการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำ ส่วนงาน (คปอ.ส่วนงาน) และการดำเนินงานของคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ ปี 2560-2561

ข้อมูล ณ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2561

ส่วนงาน	แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ประจำส่วนงาน)						CU-IBC
	รายชื่อ กรรมการ	ประกาศ แต่งตั้ง	ภารกิจ หน้าที่	ประกาศ นโยบาย	จัดทำ แผนงาน	แต่งตั้ง งบประมาณ	แต่งตั้ง BSO
1. คณะวิทยาศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คณะแพทยศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. คณะทันตแพทยศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คณะสัตวแพทยศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. คณะสหเวชศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. คณะเภสัชศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7. คณะวิศวกรรมศาสตร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
8. คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	✓	✓	✓	✗	✗	✓	n/a
9. วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a
10. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a
11. สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพฯ	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
12. สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a
13. สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a
14. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	n/a
15. สำนักงานวิทยทรัพยากร	✓	✓	✓	✗	✗	✓	n/a
16. สำนักบริหารระบบกายภาพ	✓	✓	✓	✗	✗	✓	n/a
17. ศูนย์วิจัยไพรเมทแห่งชาติ	✓	✓	✗	✗	✗	✓	○
18. ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	n/a	n/a	n/a	n/a	✗	✓	n/a
19. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	n/a	n/a	n/a	n/a	✗	✓	n/a

ส่วนงาน	แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ. ประจำส่วนงาน)						CU-IBC
	รายชื่อกรรมการ	ประกาศแต่งตั้ง	ภารกิจหน้าที่	ประกาศนโยบาย	จัดทำแผนงาน	แต่งตั้ง จป	แต่งตั้ง BSO
20. ศูนย์สัตว์ทดลอง	×	×	×	×	×	×	✓
21. คณะพยาบาลศาสตร์	✓	✓	✓	×	×	✓	n/a
22. สำนักทะเบียนประมวลผล	✓	✓	×	×	×	✓	n/a
23. ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	×	×	×	×	×	×	○
รวม	17	17	17	12	13	21	8

หมายเหตุ ✓ ดำเนินงานแล้ว × ยังไม่มีการดำเนินงาน n/a ไม่เกี่ยวข้อง ○ ใช้ BSO ส่วนกลาง

* คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU-IBC) โดยการประสานไปยังส่วนงานได้ ดำเนินงานมอบหมายให้มี Biosafety Officer (BSO) ประจำส่วนงาน

** ลำดับที่ 18 และ ลำดับที่ 19 เป็นส่วนงานขนาดเล็ก ไม่มี คปอ. ประจำส่วนงาน แต่แต่งตั้ง จป. ประจำส่วนงาน

ภาคผนวก ค

ส่วนงานดำเนินการตามแผนงานด้านความปลอดภัยฯ ของส่วนงาน ปี 2561

ข้อมูล ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561

ส่วนงาน		แผนงานด้านความปลอดภัยฯ		
		กิจกรรมทั้งหมด	กิจกรรมที่ทำสำเร็จ	ร้อยละความสำเร็จ
1.	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	20	20	100.0
2.	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	58	44	75.9
3.	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	9	8	88.9
4.	คณะวิทยาศาสตร์	10	10	100.0
5.	คณะวิศวกรรมศาสตร์	23	19	82.6
6.	คณะเภสัชศาสตร์	15	13	86.7
7.	คณะสหเวชศาสตร์	20	14	70.0
8.	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	21	19	90.5
9.	คณะแพทยศาสตร์	7	7	100.0

ภาคผนวก ง

ข้อมูลจำนวนและการใช้คลังสารเคมีในแต่ละส่วนงาน ของปีงบประมาณ 2561 (ต.ค.60-ก.ย.61)

ลำดับ	ส่วนงาน	จำนวนคลังสารเคมีทั้งหมด	จำนวนคลังสารเคมีที่เข้าใช้งาน
1	ห้องปฏิบัติการวิจัยและทดสอบอาหาร	3	3
2	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร	1	1
3	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	7	4
4	สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	2	2
5	สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	1	1
6	สถาบันเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	10	4
7	ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล	2	1
8	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	11	5
9	ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์	1	1
10	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	3	3
11	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	20	19
12	บัณฑิตวิทยาลัย	16	2
13	คณะสัตวแพทยศาสตร์	60	27
14	คณะสหเวชศาสตร์	29	13
15	คณะวิศวกรรมศาสตร์	61	22
16	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	2	1
17	คณะวิทยาศาสตร์	321	199
18	คณะทันตแพทยศาสตร์	20	12
19	คณะแพทยศาสตร์	58	17
20	คณะเภสัชศาสตร์	32	18
21	โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1	1
รวม		661	356

ภาคผนวก จ

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

No.	รายการฐานข้อมูล	ปีงบประมาณ				
		2560	2561	2562	2563	2564
1	ฐานข้อมูลบุคลากรด้านความปลอดภัย		80%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
2	ฐานข้อมูลผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย	10%	10%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
3	ฐานข้อมูลอุบัติการณ์		95%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
4	ฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ใช้สารชีวภาพและผ่านการประเมิน	50%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)		
5	ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ	40%	95%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
6	ฐานข้อมูลคลังกลางเก็บสารเคมี			100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
7	ฐานข้อมูลคลังเก็บสารชีวภาพ (ห้องตู้เย็นห้องเก็บเชื้อ)			--รวบรวมข้อมูล--	-- เริ่มดำเนินการ --	
8	ฐานข้อมูลปริมาณสารเคมีและของเสีย (ChemTrack & WasteTrack)	100%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)		
9	ฐานข้อมูลชนิด-ปริมาณสารชีวภาพ		--รวบรวมข้อมูล--	--รวบรวมข้อมูล--	-- เริ่มดำเนินการ --	
10	ฐานข้อมูลชนิด-ปริมาณสารรังสี			70%	100%	
11	ฐานข้อมูลของเสียอันตรายทางชีวภาพ (ขยะติดเชื้อ)			100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
12	ฐานข้อมูลกากรังสี			70%	100%	
13	ฐานข้อมูลสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านเคมี (ESPreL Checklist)	-- ติดตามข้อมูลในระบบ ESPReL ของ วช. --			-- เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ ESPReL วช. --	

No.	รายการฐานข้อมูล	ปีงบประมาณ				
		2560	2561	2562	2563	2564
14	ฐานข้อมูลสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพ (BSL Checklist)				-- เริ่มดำเนินการ --	
15	ฐานข้อมูลสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการด้านรังสี (RS Checklist)				-- เริ่มดำเนินการ --	
16	ฐานข้อมูลสภาพความปลอดภัยคลังกลางเก็บสารเคมี (Chem-Store Checklist)				-- เริ่มดำเนินการ --	
17	ฐานข้อมูลกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม			100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	
18	ฐานข้อมูลสนับสนุนการบริหารงานของ ศปอศ. - พัสตุ/ครุภัณฑ์ ตามพรบ. พัสตุ - ระบบยืม-คืน และติดตามการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ประวัติการพัฒนาบุคลากร (รวมอยู่ใน ข้อ 2)		50%	100%	- ปรับปรุงข้อมูล - ปรับปรุงระบบ (ถ้ามี)	

ภาคผนวก ข

จำนวนบุคลากรที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรต่าง ๆ ของ ศปอส.

หลักสูตร/การอบรม	กลุ่มเป้าหมาย	รูปแบบการอบรม	จำนวนผู้ผ่านการอบรม (คน)
1. ความปลอดภัยทางเคมี			
1.1 ความปลอดภัยพื้นฐาน สำหรับนิสิตและบุคลากร	- นิสิตและบุคลากรทุกระดับของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	- เผยแพร่สาระแบบสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านเว็บไซต์ (คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในต้นไตรมาสที่ 2 ของปี 2562)	-
1.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่เรียนวิชาปฏิบัติการ	- นิสิตระดับปริญญาบัณฑิตชั้นปีที่ 1 ที่เรียนวิชาปฏิบัติการที่ต้องใช้สารเคมี	- บทเรียนออนไลน์และประเมินผลผ่านระบบ Blackboard ของมหาวิทยาลัย	3,018 (98% จาก 3,066 คน)
1.3 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและนักวิจัย	- นิสิตที่ทำวิจัย (ระดับปริญญาบัณฑิตชั้นปีที่ 4 หรือระดับบัณฑิตศึกษา) - นักวิจัย (นักวิจัยที่เป็นบุคคลภายนอกนักวิจัยหลังปริญญาเอกหรืออาจารย์) - ผู้ใช้ห้องปฏิบัติการ (เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์) “ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและปฏิบัติงานภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย”	- แบบบรรยาย มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	962 - จำนวนผู้ผ่านการอบรมที่จัดโดย ศปอส. ในปี 2561 = 852 คน ประกอบด้วยนิสิต 794 คน บุคลากร 58 คน - จำนวนนิสิตที่ผ่านการอบรมที่จัดโดย ศปอส. ในปี 2561 = 110 คน - รวมจำนวนนิสิตที่ผ่านการอบรมในปี 2561 = 904 คน (15% จากนิสิต 6,000 คน) และจำนวนบุคลากร = 58 คน (1.5% จากบุคลากร 4,000 คน)
1.4 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ	- ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ (อาจารย์หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลห้องปฏิบัติการ ซึ่งควรผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี สำหรับนิสิตที่ทำวิจัยและ	- แบบบรรยาย มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม (คาดว่าจะ	-

หลักสูตร/การอบรม	กลุ่มเป้าหมาย	รูปแบบการอบรม	จำนวนผู้ผ่านการอบรม (คน)
	นักวิจัย (หลักสูตร 3) หรือมีประสบการณ์การทำงานด้านเคมีเกิน 5 ปี)	เริ่มดำเนินการในไตรมาสที่ 2 ของปี 2562)	
2. ความปลอดภัยทางชีวภาพ			
2.1 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการวิจัยด้านจุลินทรีย์	- ผู้ทำวิจัยด้านจุลินทรีย์ (อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)	- แบบบรรยายและเชิงปฏิบัติการ มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	495 (3 รุ่น) (จาก 16 ส่วนงาน)
2.2 การบังคับใช้พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 กับสถาบันการศึกษา*	- ส่วนงาน/ส่วนงานย่อยที่มีการใช้เชื้อโรคและพิษจากสัตว์	- แบบบรรยาย	84 (จาก 13 ส่วนงาน)
2.3 Guidelines for Biosafety in Teaching Laboratories	- นิสิตปริญญาตรีที่เรียนรายวิชาปฏิบัติการทางชีวภาพรายวิชาแรก	- บทเรียนออนไลน์และประเมินผลผ่านระบบ Blackboard ของมหาวิทยาลัย	1,528 (96% จาก 1,598 คน)
2.4 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการวิจัยด้านพืช ดัดแปลงพันธุกรรม	- ผู้ทำวิจัยด้านพืช (อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)	- กำลังดำเนินการจัดทำหลักสูตร	-
2.5 แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการวิจัยด้านสัตว์	- ผู้ทำวิจัยด้านสัตว์ (อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)	- กำลังดำเนินการจัดทำเอกสารประกอบหลักสูตรและหลักสูตร	-
3. ความปลอดภัยทางรังสี			
3.1 ความรู้เบื้องต้นการป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับบุคคลทั่วไป	- นิสิตและบุคลากรที่ไม่ได้ปฏิบัติหน้าที่หรือเกี่ยวข้องโดยตรงกับด้านรังสี - เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ดูแลความสะอาดของพื้นที่หรือบริเวณที่มีการใช้รังสี	- คาดว่าจะจัดอบรมเดือนกุมภาพันธ์ 2562	-
3.2 การป้องกันอันตรายจากรังสี สำหรับผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ	- ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ	- คาดว่าจะจัดอบรมปลายเดือนมกราคม 2562	-

หลักสูตร/การอบรม	กลุ่มเป้าหมาย	รูปแบบการอบรม	จำนวนผู้ผ่านการอบรม (คน)
3.3 การป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับนักวิจัยและผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี	<ul style="list-style-type: none"> - นักวิจัย - ผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี 	- จะจัดอบรมวันที่ 21 ธันวาคม 2561	-
3.4 การป้องกันอันตรายจากรังสีสำหรับคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของส่วนกลางและของส่วนงาน 	- แบบบรรยาย	34 (จาก 16 ส่วนงาน)
4. การพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม**			
4.1 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของส่วนงาน 	- แบบบรรยาย มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	196*** (78% จาก 251 คน)
4.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ปรึกษา ประธานฯ รองประธานฯ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของส่วนงาน - คณบดี/ผู้อำนวยการฯ - รองคณบดี/รองผู้อำนวยการฯ - หัวหน้าภาค หรือเทียบเท่า 	- แบบบรรยาย มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	50*** (จาก 18 ส่วนงาน)
4.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับหัวหน้างาน	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ของส่วนงาน - คณบดี/ผู้อำนวยการฯ - รองคณบดี/รองผู้อำนวยการฯ - หัวหน้าภาค หรือเทียบเท่า - อาจารย์ - เจ้าหน้าที่ 	- แบบบรรยาย มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	183*** (2.3% จาก 8,000 คน) (จาก 29 ส่วนงาน)
5. การอบรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย*			
5.1 การชี้แจงอันตรายและการประเมินความเสี่ยงห้องปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> - นิสิต นักวิจัย - ผู้ใช้ห้องปฏิบัติการ (เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่บริการวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์) - หัวหน้าห้องปฏิบัติการ 	- แบบบรรยายและเชิงปฏิบัติการ มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	90 (จาก 9 ส่วนงาน)

หลักสูตร/การอบรม	กลุ่มเป้าหมาย	รูปแบบการอบรม	จำนวนผู้ผ่านการอบรม (คน)
5.2 เทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	- ช่างเทคนิค/ซ่อมบำรุงประจำส่วนงาน	- แบบบรรยายและเชิงปฏิบัติการ	5 (จาก 4 ส่วนงาน)
5.3 ความรู้พื้นฐานในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยจำเป็นต้องรู้	- ช่างเทคนิค/ซ่อมบำรุงประจำส่วนงาน	- แบบบรรยาย มีการประเมินความรู้ก่อนการอบรมและวัดผลการเรียนรู้หลังการอบรม	49 (จาก 15 ส่วนงาน)

หมายเหตุ *ศปอศ. ไม่ได้พัฒนาหลักสูตรเอง แต่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอกในการจัดอบรม

**บุคลากรสามารถเข้าร่วมอบรมมากกว่า 1 หลักสูตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภาระงานที่ได้รับมอบหมายจากส่วนงาน

***นับแบบสะสมจากปีงบประมาณ 2560 และ 2561

ภาคผนวก ซ

สรุปสถิติอุบัติเหตุในระบบรายงานอุบัติการณ์ ข้อมูล ณ วันที่ 18 ตุลาคม 2561

ส่วนงาน	วันที่เกิดเหตุ	วันที่รายงาน	ประเภทอุบัติเหตุ	เกี่ยวข้องกับ	ความเสียหายทาง		การจัดการเหตุการณ์	ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์	สถานะการดำเนินการ				
					ร่างกาย	ทรัพย์สิน			จบ. สืบสวนเหตุ	ขอข้อคิดเห็น			
										หัวหน้าภาคฯ	ประธานคปอ.	คณบดี/ผอ.	
1	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	22 ส.ค. 61	11 ต.ค. 61	ไฟฟ้า ลัดวงจร	ไฟฟ้า	ไม่มี	ไม่เกิน 1 ล้านบาท	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✓	-	✓	✗
2	คณะวิทยาศาสตร์	26 ก.ย. 61	26 ก.ย. 61	อื่น ๆ (ขวดสารเคมีระเบิด)	สารเคมี	ไม่มี	ไม่มี	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✓	✓	✓	✗
3	คณะวิทยาศาสตร์	17 ก.ย. 61	18 ก.ย. 61	หกรั่วไหล	สารเคมี	ไม่มี	ไม่เกิน 1 ล้านบาท	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✓	✓	✓	✗
4	คณะวิทยาศาสตร์	14 ส.ค. 61	12 ก.ย. 61	หกรั่วไหล	สารเคมี	ไม่มี	ไม่มี	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✗	✗	✗	✗
5	คณะวิทยาศาสตร์	5 ก.ย. 61	5 ก.ย. 61	อื่น ๆ (เกิดควัน)	สารเคมี	ไม่มี	ไม่มี	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✗	✗	✗	✗
6	คณะวิทยาศาสตร์	24 ก.ค. 61	23 ส.ค. 61	หกรั่วไหล	แอลกอฮอล์ เตมียะเกียง	ไม่มี	ไม่มี	- ไม่มีการอพยพ - ขอความช่วยเหลือจากส่วนงาน	2 (ปานกลาง)	✓	✓	✓	✗
7	คณะสหเวชศาสตร์	28 มิ.ย. 61	2 ก.ค. 61	อื่น ๆ (น้ำท่วมห้องปฏิบัติการ)	น้ำ	ไม่มี	ไม่เกิน 1 ล้านบาท	- ไม่มีการอพยพ - ขอความช่วยเหลือจากส่วนงาน	2 (ปานกลาง)	✗	✗	✗	✗

ส่วนงาน	วันที่ เกิดเหตุ	วันที่ รายงาน	ประเภท อุบัติเหตุ	เกี่ยวข้องกับ	ความเสียหายทาง		การจัดการ เหตุการณ์	ระดับความ รุนแรงของ เหตุการณ์	สถานะการดำเนินการ				
					ร่างกาย	ทรัพย์สิน			จบ. สืบสวนเหตุ	ขอข้อคิดเห็น			
										หัวหน้าภาคฯ	ประธาน คปอ.	คณบดี/ผอ.	
8	คณะแพทยศาสตร์	31 พ.ค. 61	25 มิ.ย. 61	หกรั่วไหล	เคมี, ชีวภาพ	บาดเจ็บ เล็กน้อย	ไม่เกิน 1 ล้านบาท	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้ เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✗	✗	✗	✗
9	คณะวิทยาศาสตร์	29 พ.ค. 61	4 มิ.ย. 61	หกรั่วไหล	เคมี	ไม่มี	ไม่มี	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้ เหตุฉุกเฉินได้เอง	1 (น้อย)	✓	✓	✓	✗
1 0	คณะวิทยาศาสตร์	16 เม.ย. 61	3 มิ.ย. 61	อุบัติเหตุต่อ บุคคล	เคมี	บาดเจ็บ (หยุดงาน > 3 วัน)	ไม่มี	- ไม่มีการอพยพ - สามารถตอบโต้ เหตุฉุกเฉินได้เอง	2 (ปานกลาง)	✓	✗	✗	✗

ภาคผนวก ฅ

สรุปสถิติเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัยในระบบรายงาน
อุบัติการณ์ ข้อมูล ณ วันที่ 18 ตุลาคม 2561

ส่วนงานที่รายงาน		วันที่เกิดเหตุ	วันที่รายงาน	สถานที่เกิดเหตุ	ลักษณะเหตุการณ์	สถานะการดำเนินการ
1	ไม่ระบุ	19 มิ.ย. 61	19 มิ.ย. 61	ทางเดินเท้า ข้างตึกจุลจักร พงษ์	พื้นไม่เรียบ	ส่งข้อมูลถึงเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยฯ สำนัก บริหารระบบกายภาพ
2	คณะวิทยาศาสตร์	20 มิ.ย. 61	21 มิ.ย. 61	อาคารมหาวชิ รุมหิศ	มีกลิ่นของสารปิวทริล คลอไรด์ที่กำลังใช้ใน การทดลอง	ศปอส. ให้คำแนะนำและ แนวปฏิบัติในการทำงาน กับสารเคมีที่มีกลิ่น
3	คณะพยาบาลศาสตร์	25 มิ.ย. 61	25 มิ.ย. 61	ตรงข้าม สถานีวิทยุ จุฬาและหน้า เรือนไทย	ต้นไม้โน้มเอียง	ส่งข้อมูลถึงเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยฯ สำนัก บริหารระบบกายภาพ
4	ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน การจัดการสารและของ เสียอันตราย	25 มิ.ย. 61	25 มิ.ย. 61	อาคารวิจัย จุฬา ฯ	มีกลิ่นเหม็นจาก ห้องน้ำ	ส่วนงานรับทราบ แต่ยังหาสาเหตุไม่พบ
5	ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม	9 ก.ค. 61	9 ก.ค. 61	อาคารเคมี 2 ด้านหน้าที่ทำ การของ ศปอส.	ติดตั้งนั่งร้านไม่ ปลอดภัย (ไม่มีตัวยึด เกาะ)	ได้รับการแก้ไขจากส่วน งาน
6	สถาบันวิจัย เทคโนโลยีชีวภาพและ วิศวกรรมพันธุศาสตร์	18 ก.ค. 61	18 ก.ค. 61	อาคารสถาบัน 3	ประตูกันไฟ (ติดตั้ง ใหม่) เปิดไม่ได้ เนื่อง ลูกบิดเสีย	ได้รับการแก้ไขจากส่วน งาน

ภาคผนวก ญ

สรุปจำนวนส่วนงานเครือข่ายและจำนวนบุคลากรที่เข้าร่วม ปี 2561

ส่วนงาน		จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วม (คน)
1	คณะวิทยาศาสตร์	7
2	คณะแพทยศาสตร์	5
3	คณะทันตแพทยศาสตร์	4
4	คณะสัตวแพทยศาสตร์	5
5	คณะสหเวชศาสตร์	6
6	คณะเภสัชศาสตร์	5
7	คณะวิศวกรรมศาสตร์	3
8	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	4
9	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	1
10	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข	6
11	สถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	5
12	สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	6
13	สถาบันวิจัยโลหะและวัสดุ	5
14	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย	3
15	สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	3
16	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
17	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	7
18	คณะครุศาสตร์	4
19	คณะจิตวิทยา	3
20	คณะนิติศาสตร์	5
21	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี	5
22	คณะเศรษฐศาสตร์	3
23	คณะอักษรศาสตร์	3
24	คณะพยาบาลศาสตร์	6
25	คณะศิลปกรรมศาสตร์	1
26	สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์	2
27	สถาบันวิจัยสังคม	2
28	สถาบันการขนส่ง	1

ส่วนงาน		จำนวนบุคลากรที่เข้าร่วม (คน)
29	วิทยาลัยประชากรศาสตร์	2
30	สำนักงานการทะเบียนและประมวลผล	4
31	สำนักบริหารระบบกายภาพ	7
32	สำนักงานวิทยทรัพยากร	7
33	สำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร	2
34	ศูนย์วิจัยไพรมทแห่งชาติ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2
35	ศูนย์สัตว์ทดลอง	5
36	ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล	1
37	ศูนย์รักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร	4
รวม		<u>149</u>

ภาคผนวก ก

(ร่าง) ประกาศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรื่อง แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อนุสนธิประกาศจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 24 มกราคม 2560 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีความมุ่งมั่นและความรับผิดชอบที่จะดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมไปถึงการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาคมของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานในภารกิจใด ๆ จะได้รับการคุ้มครอง ป้องกันอุบัติเหตุใด ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดจนส่งเสริมให้ประชาคมทุกระดับของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการสนับสนุน รับผิดชอบและดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

ตามมติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 797 วันที่ 27 ตุลาคม 2559 ให้จัดตั้งศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) เพื่อเป็นศูนย์กลางบริหารจัดการ พัฒนาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และขับเคลื่อนการดำเนินงานตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2560 – 2564 เพื่อให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับกฎหมายในทิศทางเดียวกันอย่างเป็นระบบ ศปอส. จึงประกาศให้ส่วนงานดำเนินการตามแนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“ส่วนงาน” หมายถึง โครงสร้างส่วนงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ สำนักงานสภามหาวิทยาลัย สำนักงานมหาวิทยาลัย คณะ วิทยาลัย สถาบัน และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น (ได้แก่ บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันภาษา สำนักงานการทะเบียน สำนักงานวิทยทรัพยากร)

“ผู้รับผิดชอบ” หมายถึง ผู้บริหารส่วนงาน

ข้อ 4 ให้ผู้รับผิดชอบของส่วนงานจัดให้มีระบบบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในหน่วยงานของตนไม่ต่ำกว่ามาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 รวมถึงการดำเนินการตาม “แนวปฏิบัติเพื่อการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” ซึ่งประกอบด้วย

4.1 แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านเคมี เพื่อสร้างระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านเคมีที่เป็นไปตามหลักสากล สามารถนำไปใช้จัดการความเสี่ยง ตลอดจนให้ความรู้และยกระดับความปลอดภัยในการทำงานของนิสิตและบุคลากร

4.2 แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านรังสี เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. 2559 และทราบภาพรวมของระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านรังสี สามารถนำไปใช้ดำเนินการจัดการความปลอดภัย ตลอดจนให้ความรู้และยกระดับความปลอดภัยในการทำงานของนิสิตและบุคลากร

4.3 แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านชีวภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 และทราบภาพรวมของระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านชีวภาพ สามารถนำไปใช้จัดการความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) ตลอดจนให้ความรู้และยกระดับความปลอดภัยในการทำงานของนิสิตและบุคลากร

4.4 แนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยด้านอื่น ๆ ที่สอดคล้องกับนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประกาศ ณ วันที่

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)

อธิการบดี

ภาคผนวก ก
ภาพกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปีงบประมาณ 2561

1. ศปอส. ประชุมชี้แจงโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ประจำปี 2561 และโครงการยกระดับห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล (สารเคมีของเสียอันตราย สารชีวภาพ และสารรังสี) เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561



2. คปอ. จุฬาฯ ร่วมกับ ศปอส. การประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2561 วันที่ 27 มีนาคม 2561



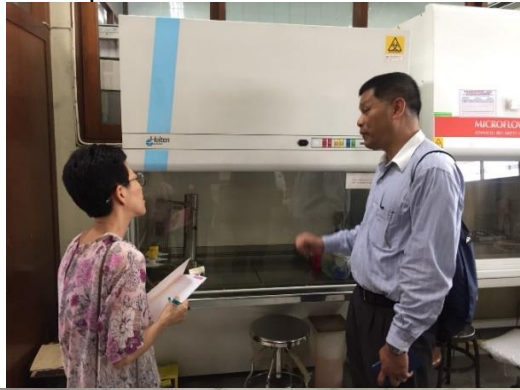
3. ศปอส. ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ จัดงานโครงการพื้นที่ปลอดภัย Safety Zone @ Science เมื่อวันที่ 9-11 เมษายน 2561



4. ศปอส. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงห้องปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2561



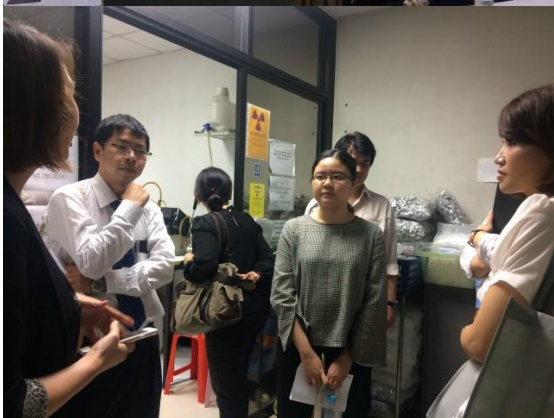
5. ศปอ.ส. จัดกิจกรรมตรวจประเมินสภาพความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อวันที่ 14 และ 11 มิถุนายน 2561



6. ศปอ.ส. จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 2/2561 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561



7. ศปอ.ส. ตูงานระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2561



8. ศปอ.ส. ร่วมกับ สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) จัดอบรมพัฒนาบุคลากรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 12-26 กรกฎาคม 2561



9. คปอ. จุฬาฯ ร่วมกับ ศปอส. จัดงาน Chula Safety 2018 เมื่อวันที่ 14-15 สิงหาคม 2561



10. ศปอส. ร่วมกับ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง
แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ



11. คปอ. จุฬาฯ ร่วมกับ ศปอส. จัดประชุมเครือข่ายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 3/2561 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561



12. ศปอ.ส. ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ด้านมาตรฐานความปลอดภัย
ห้องปฏิบัติการ



13. ศปอ.ส. ร่วมประชุมวิชาการประจำปีเครือข่ายมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ



14. ศปอ. ร่วมประชุมประจำปีเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 (SUN Thailand 2018) เมื่อวันที่ 25-26 ตุลาคม 2561



15. ศปอ. ร่วมสังเกตการณ์ซ้อมอพยพหนีไฟและแผ่นดินไหวประจำปี 2561 ของ ศูนย์การค้าเอ็ม บีเค เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2561



16. โครงการปรับปรุงอาคารด้านความปลอดภัย

อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์



อาคารจุฬาพัฒน์ 14 คณะสหเวชศาสตร์

