

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (รหัส 64-02305 และ 64-01305)

ลักษณะโครงการ/กิจกรรม	โครงการต่อเนื่อง
สนองยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
สนองแผนงาน (หลัก)	แผนงานยุทธศาสตร์สร้างหลักประกันทางสังคม
แผนพัฒนาแรงงานไทย	ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มศักยภาพแรงงานและผู้ประกอบการ เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ และแข่งขันได้อย่างยั่งยืน
แผนปฏิบัติการ สสพท. 5 ปี วาระแรก 3 ปี (63-65)	ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมการให้บริการ พัฒนาความเข้มแข็งเครือข่ายความปลอดภัย
กลยุทธ์ สสพท.	3.1 สร้างและขยายช่องทางการให้บริการวิชาการในพื้นที่เป้าหมาย 3.2 เสริมสร้างศักยภาพเครือข่ายฯ เพื่อยกระดับคุณภาพการให้บริการวิชาการ
ผลผลิต/โครงการ	โครงการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศไทย (Safety Thailand)

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานภายใต้ การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งเพื่อส่งเสริม สนับสนุน แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานด้านความปลอดภัยฯ ของภาครัฐและ เอกชน จัดให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความปลอดภัยฯ ทั้งในด้านการพัฒนาบุคลากรและด้านวิชาการ และเพื่อเผยแพร่ องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยฯ ให้แก่ ผู้มีความสนใจ นักศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานเอกชน และ หน่วยงานภาครัฐ สามารถดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ พัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูล มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงาน ทางด้านงานวิชาการและงานวิจัย

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งมีเจตนาเพื่อคุ้มครองและป้องกัน ลูกจ้างที่ทำงานในสภาพแวดล้อมการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และได้กำหนดให้นายจ้างมีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสง เสียง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด เพื่อเป็น การประเมินอันตรายของสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้าง และตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ข้อ 29 โดยกำหนดให้นายจ้างมีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ ทำงาน ซึ่งต้องมีการประเมินอันตรายของสารเคมีในสถานที่ทำงาน เพื่อเป็นกระบวนการพิจารณาตัดสินว่า สารเคมีใน สิ่งแวดล้อมการทำงานที่เกิดจากการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตนั้นๆ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยที่

กำหนดไว้หรือไม่ ซึ่งการประเมินอันตรายนี้เป็นข้อมูลขั้นพื้นฐานที่จะนำไปพิจารณาตัดสินใจในการควบคุมสารเคมีในสิ่งแวดล้อมการทำงาน หากสถานประกอบกิจการละเลยเรื่องความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคจากการทำงานได้ ดังนั้น สถานประกอบกิจการจึงจำเป็นต้องมีการตรวจวัดเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถดำเนินงานด้านความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงดังกล่าว

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการและตรวจวิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้กลุ่มเป้าหมายสามารถดำเนินงานด้านความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวง และผลผลิตของการจัดทำโครงการคือมีครุภัณฑ์ทางการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ ที่มีความพร้อมสำหรับการตรวจวิเคราะห์ค่าฝุ่นละออง และวิเคราะห์ค่าสารเคมีอันตราย โดยมุ่งหวังให้บุคลากรและห้องปฏิบัติการ มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และเพื่อสนับสนุนการวิจัยของสถาบันฯ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเพื่อเป็นการส่งเสริมให้สถานประกอบกิจการ ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานได้อย่างปลอดภัยจากการประสบอันตราย การเจ็บป่วย และโรคจากการทำงาน ที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และทวนสอบเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ให้มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

2.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรห้องปฏิบัติการให้มีความน่าเชื่อถือ

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. ผลผลิต

4.1 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. มีวัสดุ อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล มีสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมให้บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการเกิดการพัฒนาศักยภาพ พร้อมต่อการปฏิบัติงานในอนาคต	<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u>	
	1. จำนวนการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม	1 รายการ
	2. จำนวนเครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ได้รับการสอบเทียบ	17 รายการ
	3. จำนวนเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ ได้รับการทวนสอบ	4 รายการ

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
	<u>ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ</u> 1. ร้อยละของ เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการมีความ พร้อมในการปฏิบัติงาน	มากกว่า ร้อยละ 60
2.บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนา ศักยภาพ	<u>ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ</u> 1. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรม	อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 หลักสูตร

4.2. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการสนับสนุนการตรวจ วิเคราะห์เชิงวิชาการ	ร้อยละของความพึงพอใจของผู้ได้รับ การสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์เชิง วิชาการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 65

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

เริ่มต้น ตุลาคม 2563 – สิ้นสุด กันยายน 2564

6. สถานที่

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
ห้องปฏิบัติการทางเคมี (Lab) ชั้น 1 อาคารเทียน อชกุล

7. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 งบประมาณสะสม (64-02305)

- 1) ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานและดำเนินการประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง
- 2) ดำเนินการจัดซื้อวัสดุใช้ในห้องปฏิบัติการ
- 3) ดำเนินการบำรุงรักษาครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ประกอบ
- 4) ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีส่วนบุคคล OSL
- 5) พัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการ

กิจกรรมที่ 2 งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 (64-01305)

- 1) ดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงผ้าเปดานภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 งาน
- 2) ขออนุมัติจัดซื้อเครื่องวัดการดูดกลืนแสงยูวี-วิสิเบิล แบบลำแสงคู่ 1 เครื่อง (UV-Vis Double Beam Spectrophotometer)
- 3) ประชุมคณะร่างขอบเขตงาน (TOR) ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
- 4) ประชุมคณะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
- 5) ลงนามในสัญญาจ้างจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
- 6) ประชุมคณะตรวจรับซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

8. กระบวนการ/ขั้นตอนของโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ												
		พ.ศ.2563			พ.ศ.2564									
		ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมษ	พค	มิย	กค	สค	กย	
กิจกรรมที่ 1 งบเงินทุนสะสม (64-02305)														
1. ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานและดำเนินการประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน จำนวน 4 ครั้ง	18,720			↔			↔			↔			↔	
2. ดำเนินการจัดซื้อวัสดุใช้ในห้องปฏิบัติการ	164,680			↔	↔		↔	↔		↔	↔			
3. ดำเนินการบำรุงรักษาครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์ประกอบ	131,000							↔	↔			↔	↔	
4. ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีส่วนบุคคล OSL	3,500			↔										
5. พัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการ	60,000		↔											
รวมกิจกรรมที่ 1	377,900													
กิจกรรมที่ 2 งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 (64-01305)														
1. ดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 งาน	300,000	↔	↔											
2. ขออนุมัติจัดซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	-	↔	↔											
3. ประชุมคณะร่างขอบเขตงาน (TOR)	-		↔	↔										
4. ประชุมคณะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	-			↔	↔									
5. ลงนามในสัญญาจ้างจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	-				↔	↔								
6. ประชุมคณะตรวจรับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	655,100						↔	↔						
รวมกิจกรรมที่ 2	955,100													
รวมทั้งสิ้น	1,333,000													

9. งบประมาณ 1,333,000 บาท

รายการ	คำชี้แจง	งบประมาณ
กิจกรรมที่ 1 งบประมาณสะสม (64-02305)		
1. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน		
1.1 คณะทำงานโครงการฯ		18,720
- ค่าอาหารกลางวัน	200 บาท x 3 คน x 4 ครั้ง	2,400
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	80 บาท x 3 คน x 2 มื้อ x 4 ครั้ง	1,920
- ค่าตอบแทนคณะทำงานบุคคลภายนอก	1,200 บาท x 3 คน x 4 ครั้ง	14,400
1.2 วัสดุอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ		164,680
- ค่าสารวิเคราะห์	50,000 บาท/ปี	50,000
- ค่าวัสดุสำนักงาน	19,680 บาท/ปี	19,680
- ค่าแก๊สสำหรับเครื่องวิเคราะห์	95,000 บาท/ปี	95,000
1.3 ค่าบำรุงรักษา		131,000
- ค่าสอบเทียบเครื่องมือสุศาสตร์	75,000 บาท/ปี	75,000
- ค่าสอบเทียบเครื่องชั่ง	6,000 บาท/ปี	6,000
- ซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาเครื่องดูดควันพิษ (HOOD) 2 ตัว	10,000 บาท/ปี	10,000
- ค่าบำบัดของเสีย	20,000 บาท/ปี	20,000
- ค่าซ่อมบำรุงเครื่องเครื่องมือสุศาสตร์	20,000 บาท/ปี	20,000
1.4 ค่าใช้จ่ายผู้ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ		63,500
- ค่าพัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการ	60,000 บาท/ปี	60,000
- ค่าบริการอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคล (OSL)	3,500 บาท/ปี	3,500
รวมกิจกรรมที่ 1		377,900
กิจกรรมที่ 2 งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 (64-01305)		
2.1 ค่าปรับปรุงฝ้ายภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 งาน	300,000 บาท/งาน	300,000
2.2 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์		
- เครื่องวัดการดูดกลืนแสงยูวี-วิสิเบิล แบบลำแสงคู่ 1 เครื่อง	655,100 บาท/ปี	655,100
รวมกิจกรรมที่ 2		955,100
รวมทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น 1,333,000 บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน-)		

หมายเหตุ: ขอถัวจ่ายทุกรายการ

9. ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริการวิชาการ

10. การติดตามและประเมินผล

เชิงปริมาณ

1. การจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
5	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เรียบร้อย
4	ได้รับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
3	มีการลงนามสัญญาในการจัดซื้อจัดจ้าง
2	ได้ผู้รับจ้างตามกระบวนการพัสดุ
1	มีการกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference :TOR)

2. การสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมทุกรายการ

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
5	คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เรียบร้อย
4	ได้รับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
3	มีการลงนามสัญญาในการจัดซื้อจัดจ้าง
2	ได้ผู้รับจ้างตามกระบวนการพัสดุ
1	มีการกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference :TOR)

3. จำนวนเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการได้รับการทวนสอบ

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
5	เครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ ได้รับการทวนสอบ 4 เครื่อง
4	เครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ ได้รับการทวนสอบ 3 เครื่อง
3	เครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ ได้รับการทวนสอบ 2 เครื่อง
2	เครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ ได้รับการทวนสอบ 1 เครื่อง
1	แผนการทวนสอบเครื่องมือวิเคราะห์ปฏิบัติการ

4. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรม

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
5	จำนวนบุคลากรอย่างน้อย 2 คน ได้รับการอบรมมากกว่า 2 หลักสูตร
4	จำนวนบุคลากรอย่างน้อย 2 คน ได้รับการอบรม 2 หลักสูตร
3	จำนวนบุคลากร ได้รับการอบรม 1 คน ต่อ 1 หลักสูตร
2	จำนวนบุคลากร 1 คน ไม่ได้รับการอบรม
1	จำนวนบุคลากรมากกว่า 1 คน ไม่ได้รับการอบรม

เชิงคุณภาพ

1. ร้อยละของ เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
5	เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน มากกว่า หรือเท่ากับ ร้อยละ 80.00
4	เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน ร้อยละ 70.00 – 79.99
3	เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน ร้อยละ 60.00 – 69.99
2	เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน ร้อยละ 50.00 – 59.99
1	เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติงาน น้อยกว่าร้อยละ 50.00

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีห้องปฏิบัติการที่สามารถให้การสนับสนุนและส่งเสริมการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. บุคลากรห้องปฏิบัติการมีศักยภาพ และพร้อมในการสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ผลทางด้านสุขศาสตร์ อุทสาหกรรม และการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเชิงวิชาการ

13. ผู้เสนอโครงการ

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(นางเกศสุตา รักษากุล)

นักความปลอดภัยและอาชีวอนามัยชำนาญการ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ

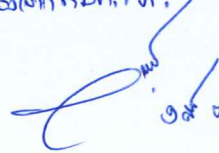
ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายพฤทธิฤทธิ์ เลิศลิลากิจจา)

รองผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (วิชาการ)

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(นายวรานนท์ ปีติวรรณ)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พัตร์ธิดา ธีระวงษ์
ให้ทำแผนก่อนปี ๖๒ ครบ,
ปี ๖๓ ให้ส่งข้อมูลตามปกติ.


๑๙ ต.ค. ๖๓