

โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (รหัส 65-01305 และ 65-02305)

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

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งเพื่อส่งเสริม สนับสนุน แก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ร่วมดำเนินงานกับหน่วยงานด้านความปลอดภัยของภาครัฐและเอกชน จัดให้มีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในด้านการพัฒนาบุคลากรและด้านวิชาการ และเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยฯ ให้แก่ ผู้มีความสนใจ นักศึกษา สถานศึกษา หน่วยงานเอกชน และหน่วยงานภาครัฐ สามารถดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ พัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูล มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ทางด้านงานวิชาการและงานวิจัย

การจัดทำห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2017 เพื่อเป็นการกำหนดข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ ให้มีมาตรฐานไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับขึ้นทะเบียนแล้ว จึงจะสามารถสร้างความมั่นใจในผลของการทดสอบว่า ถูกต้องตามขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 โดยรวมระบบการบริหารงานห้องปฏิบัติการ ได้แก่ บุคลากร การจัดการตัวอย่าง ความชำนาญในการวิเคราะห์ทดสอบ รวมถึงการเก็บบันทึก และการรายงานผล และยังมีการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อถือ พัฒนาประสิทธิภาพ โดยให้ผู้รับบริการรับรู้ผลของการทดสอบของ

ห้องปฏิบัติการมีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ทำให้ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านคุณภาพและความสามารถทางวิชาการของห้องปฏิบัติการและบุคลากร

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัยฯ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปตามแผนการดำเนินงานและสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ และมีผลผลิตของการจัดทำโครงการ คือ ห้องปฏิบัติการมีการดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 เพื่อช่วยเสริมสร้างความเชื่อมั่นในความสามารถทดสอบของห้องปฏิบัติการ และมีครุภัณฑ์ที่จะช่วยสนับสนุนงานทางด้านการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม โดยมุ่งหวังให้บุคลากรและห้องปฏิบัติการ มีความพร้อมและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และเพื่อสนับสนุนการวิจัยของ สสพท. รวมทั้งเพื่อเป็นการส่งเสริมให้สถานประกอบกิจการ ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานได้อย่างปลอดภัยจากการประสบอันตราย การเจ็บป่วย และโรคจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ สอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และทวนสอบเครื่องมือในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

2.2 เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรห้องปฏิบัติการ

2.3 เพื่อจัดทำระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ให้กับห้องปฏิบัติการ

3. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรประจำห้องปฏิบัติการ และห้องปฏิบัติการของ สสพท.

4. ผลผลิต

4.1 ผลผลิตและตัวชี้วัด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ		
1. มีเครื่องมือด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่พร้อมสำหรับการใช้งาน ได้แก่ ชุดเจือจางสารมาตรฐานและตัวอย่างอากาศแบบอัตโนมัติ (Diluter)	ความสำเร็จของการได้มาซึ่งชุดเจือจางสารมาตรฐานและตัวอย่างอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ	ตามแผนที่กำหนด
2. เครื่องมือได้รับการสอบเทียบ	ความสำเร็จของการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 13 รายการ	ตามแผนที่กำหนด

ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ		
3. เครื่องมือได้รับการทวนสอบ	ความสำเร็จของการทวนสอบเครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 รายการ	ตามแผนที่กำหนด
4. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรม	จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรมจากหน่วยงานภายนอก	อย่างน้อย 1 คน ต่อ 1 หลักสูตร
เชิงคุณภาพ		
1. เครื่องมือตรวจวัดสุختศาสตร์อุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติการ	ร้อยละของเครื่องมือตรวจวัดสุختศาสตร์อุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติการ	ร้อยละ 60.00 – 69.99

4.2. ผลลัพธ์และตัวชี้วัด

ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
การได้รับการรับรองของห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานที่ให้การรับรองมาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025	ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่ให้การรับรอง ตาม method ที่เสนอขอรับการรับรอง	ได้รับการรับรอง จำนวน 1 method

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

เริ่มต้นเดือนตุลาคม 2564 – สิ้นสุดเดือนกันยายน 2565

6. สถานที่

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

7. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรมที่ 1 งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 (65-01305)

- 1) ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ชุดเจือจางสารมาตรฐานและตัวอย่างอากาศแบบอัตโนมัติ 1 เครื่อง
- 2) ประชุมคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (TOR) ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ
- 3) ประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ
- 4) ประชุมคณะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ
- 5) ลงนามในสัญญาจ้างจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ
- 6) ประชุมคณะตรวจรับซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ฯ

กิจกรรมที่ 2 งบประมาณสะสม (65-02305)

2.1 ค่าใช้จ่ายในการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

- 1) จ้างบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำระบบ ISO/IEC 17025: 2017
- 2) เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ หรือเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ
- 3) การขอใบอนุญาตการรับรองห้องปฏิบัติการ

2.2 งานสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

- 1) ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการและดำเนินการประชุมคณะกรรมการเพื่อวางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน จำนวน 2 ครั้ง
- 2) ดำเนินการจัดซื้อวัสดุและครุภัณฑ์ในห้องปฏิบัติการ
 - วัสดุคอมพิวเตอร์
 - ก๊าซสำหรับเครื่องมือวิเคราะห์
 - วัสดุวิทยาศาสตร์
 - เครื่องชั่งน้ำหนัก
- 3) ดำเนินการจัดจ้างสอบเทียบ และบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์
 - ค่าสอบเทียบเครื่องมือสุศาสตร์
 - ค่าสอบเทียบเครื่องชั่ง
 - ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือสุศาสตร์อุตสาหกรรม
 - ซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาตู้ดูดไอสารเคมี 2 ตัว
 - ค่าบำบัดของเสีย
 - ค่าบำรุงรักษาประจำปีของเครื่องวิทยาศาสตร์
 - ค่าสอบเทียบเครื่องแก้ว
- 4) ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ตรวจวัดรังสีส่วนบุคคล OSL
- 5) พัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการ

9. งบประมาณ

2,217,800 บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

รายการ	คำชี้แจง	งบประมาณ
กิจกรรมที่ 1 งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2565 (65-01305)		
1) ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ชุดเจือจางสารมาตรฐานและตัวอย่างอากาศแบบอัตโนมัติ 1 เครื่อง	1,400,000 บาท/ปี	1,400,000
รวมกิจกรรมที่ 1		1,400,000
กิจกรรมที่ 2 งบเงินทุนสะสม (65-02305)		
2.1 ค่าใช้จ่ายในการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017		
1) ค่าใช้จ่ายในการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017		315,000
- จ้างบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำระบบ ISO/IEC 17025	240,000 บาท/ปี	240,000
- เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ หรือ เปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ	25,000 บาท/ปี	25,000
- การขอใบอนุญาตการรับรองห้องปฏิบัติการ	50,000 บาท/ปี	50,000
2.2 งานสนับสนุนห้องปฏิบัติการ		
1) คณะทำงานโครงการฯ		12,600
- ค่าอาหารกลางวัน	9 คน x 200 บาท x 2 ครั้ง	7,200
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	9 คน x 50 บาท x 2 ครั้ง x 2 มื้อ	3,600
- ค่าตอบแทนคณะทำงานบุคคลภายนอก	3 คน x 1,200 คน x 2 ครั้ง	1,800
2) ประชุมคณะร่าง TOR		1,200
- ค่าตอบแทนคณะทำงาน	1 คน x 1,200 คน x 1 ครั้ง	1,200
3) วัสดุอุปกรณ์ห้องปฏิบัติการ		142,000
- สารเคมีสำหรับวิเคราะห์	40,000 บาท/ปี	40,000
- วัสดุคอมพิวเตอร์	8,000 บาท/ปี	8,000
- ก๊าซสำหรับเครื่องมือวิเคราะห์	60,000 บาท/ปี	60,000
- วัสดุวิทยาศาสตร์	20,000 บาท/ปี	20,000
- วัสดุสำนักงาน	14,000 บาท/ปี	14,000

รายการ	ค่าชี้แจง	งบประมาณ
4) จัดจ้างสอบเทียบ และบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์		280,000
- ค่าสอบเทียบเครื่องมือสุขศาสตร์	100,000 บาท/ปี	100,000
- ค่าสอบเทียบเครื่องชั่ง	10,000 บาท/ปี	10,000
- ค่าซ่อมบำรุงเครื่องเครื่องมือสุขศาสตร์	15,000 บาท/ปี	15,000
- ซ่อมบำรุงและบำรุงรักษาตู้ดูดไอสารเคมี 2 ตัว	60,000 บาท/ปี	60,000
- ค่าบำบัดของเสีย	20,000 บาท/ปี	20,000
- ค่าบำรุงรักษาประจำปีของเครื่องวิทยาศาสตร์	45,000 บาท/ปี	45,000
- ค่าสอบเทียบเครื่องแก้ว	30,000 บาท/ปี	30,000
5) ค่าใช้จ่ายผู้ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการ		63,000
- ค่าพัฒนาศักยภาพบุคลากรห้องปฏิบัติการ	60,000 บาท/ปี	60,000
- ค่าบริการอุปกรณ์วัดรังสีประจำบุคคล (OSL)	3,000 บาท/ปี	3,000
6) ครุภัณฑ์		4,000
- เครื่องชั่งน้ำหนัก	4,000 บาท/ปี	4,000
รวมกิจกรรมที่ 2		817,800
รวมทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น 2,217,800 บาท (-สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน-)		

หมายเหตุ: ขอถัวจ่ายทุกรายการ

10. ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักบริการวิชาการ ส่วนงานตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการเคมี

11. การติดตามและประเมินผล

เชิงปริมาณ

1. ความสำเร็จของการได้มาซึ่งชุดเจือจางสารมาตรฐานและตัวอย่างอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 รายการ

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
1	มีการกำหนด TOR
2	ได้ผู้รับจ้างตามกระบวนการพัสดุ
3	มีการลงนามสัญญา
4	ได้รับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
5	ตรวจรับครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว

2. ความสำเร็จของการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 13 รายการ

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
1	มีการกำหนด TOR
2	ได้ผู้รับจ้างตามกระบวนการพัสดุ
3	มีการลงนามสัญญา
4	ได้รับครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
5	ตรวจรับครุภัณฑ์เรียบร้อยแล้ว

3. ความสำเร็จของการทวนสอบเครื่องมือวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ จำนวน 4 รายการ

ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
1	แผนการทวนสอบเครื่องมือฯ
2	ได้รับการทวนสอบ 1 เครื่อง
3	ได้รับการทวนสอบ 2 เครื่อง
4	ได้รับการทวนสอบ 3 เครื่อง
5	ได้รับการทวนสอบ 4 เครื่อง

4. จำนวนบุคลากรที่ได้รับการอบรม

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

เชิงคุณภาพ 1. เครื่องมือตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม และห้องปฏิบัติการมีความพร้อมในการปฏิบัติการ

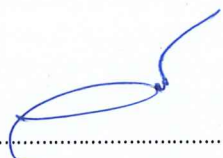
ระดับคะแนน	หลักเกณฑ์ในการประเมินผล
1	น้อยกว่าร้อยละ 50.00
2	ร้อยละ 50.00 – 59.99
3	ร้อยละ 60.00 – 69.99
4	ร้อยละ 70.00 – 79.99
5	มากกว่า หรือเท่ากับ ร้อยละ 80.00

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีห้องปฏิบัติการที่สามารถให้การสนับสนุนและส่งเสริมการปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. บุคลากรห้องปฏิบัติการมีศักยภาพ และพร้อมในการสนับสนุนการตรวจวิเคราะห์ผลทางด้าน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม และการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการเชิงวิชาการ
3. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017

ลงชื่อ  ผู้เสนอโครงการ
(นายประเสริฐ เหล่าบุศณันต์)
ผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ

ลงชื่อ  ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นายพฤษฤทธิ์ เลิศลีลาภิจจา)
รองผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (วิชาการ)

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติโครงการ
(นายวรานนท์ ปีติวรรณ)
ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน