

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)

แผนปฏิบัติงานโครงการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ งบประมาณแผ่นดิน ในงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗

กลุ่มG 5..... กลุ่มมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ.....หน่วยงานสนองพระราชดำริมหาวิทยาลัยรามคำแหง.....

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ/งาน	เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	งบประมาณ (บาท)	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หมายเหตุ
F1A2	๑. ความหลากหลายทางชีวภาพและการแพร่กระจายของไลเคน ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (สมุทรปราการ สมุทรสาคร นนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และฉะเชิงเทรา)	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	1,396,240	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)
		๒. สำรวจและรวบรวมตัวอย่างไลเคน จากพื้นที่ศึกษา รัศมี ๕๐ กิโลเมตร โดยรอบมหาวิทยาลัยรามคำแหง กรุงเทพมหานคร (ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ : พื้นที่ศึกษา (จังหวัดนครปฐมและนนทบุรี)		๒. ได้สำรวจและรวบรวมตัวอย่างไลเคนกับหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริฯ ในพื้นที่ศึกษา	
		๓. รวบรวมตัวอย่างของไลเคนจากพื้นที่ศึกษา ในระบบการเก็บตัวอย่างที่เป็นมาตรฐานสากล เพื่อการนำเข้าสู่ศึกษา ณ ห้องปฏิบัติการไลเคน หน่วยวิจัยไลเคน มหาวิทยาลัยรามคำแหง		๓. รวบรวมตัวอย่างไลเคน ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชิ้น ในพื้นที่รวบรวมตัวอย่างไลเคน จังหวัดนครปฐมและนนทบุรี	
		๔. วิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพ และการแพร่กระจายของไลเคนเบื้องต้นที่พบในพื้นที่ศึกษาค้นคว้าหาไลเคนชนิดใหม่หรือชนิดที่ยังไม่เคยมีรายงานในประเทศไทย เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาไลเคนขั้นต่อไป		๔. จำแนกชนิดตัวอย่างไลเคน ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชิ้นจากพื้นที่สมุทรปราการและสมุทรสาคร คาดว่าจะพบไลเคนไม่น้อยกว่า ๕๐ ชนิด	
F2A4	๑. การพัฒนาและใช้ประโยชน์ไลเคน <i>Parmotrema tinctorum</i> เพื่อผลิตสีย้อมผ้าไหม	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	215,000	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)
		๒. เพื่อค้นหาสีย้อมผ้าไหมในเฉดสีต่างๆ จากไลเคน ๑๐ ชนิด		๒. ได้สีย้อมผ้าไหมในเฉดสีต่างๆ จากไลเคน ๑๐ ชนิด	
		๓. เพื่อพัฒนาสีย้อมผ้าไหมที่ได้จากไลเคน นำไปสู่การใช้ในระดับครัวเรือน		๓. ได้วิธีการพัฒนาสีย้อมผ้าไหมที่ได้จากไลเคน นำไปสู่การใช้ในระดับครัวเรือน	
	๒. ผลิตภัณฑ์จากราและจุลินทรีย์ในไลเคน เพื่อการใช้ประโยชน์	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	541,320	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)
		๒. ศึกษาสภาวะการเลี้ยงร่าก่อให้เกิดไลเคนในห้องปฏิบัติการ และการขยายปริมาณการผลิต		๒. ทราบสภาวะการเลี้ยงร่าก่อให้เกิดไลเคนในห้องปฏิบัติการ และการขยายปริมาณการผลิต	
		๓. หาสภาวะที่เหมาะสมที่มีความคุ้มค่าในการเลี้ยงร่าก่อให้เกิดไลเคน		๓. ทราบสภาวะที่เหมาะสมที่มีความคุ้มค่าในการเลี้ยงร่าก่อให้เกิดไลเคน	

		<p>๔. นำผลิตภัณฑ์จากราและจุลินทรีย์จากไลเคนมาพัฒนาต่อยอดใช้ประโยชน์</p> <p>๕. ทำการเก็บรักษาพันธุกรรมของราก่อให้เกิดไลเคนให้สมบูรณ์</p> <p>๖. บูรณาการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในศาสตร์สาขาต่างๆ</p>		<p>๔. ผลิตภัณฑ์จากราและจุลินทรีย์จากไลเคนมาพัฒนาต่อยอดใช้ประโยชน์</p> <p>๕. ได้การเก็บรักษาพันธุกรรมของราก่อให้เกิดไลเคนให้</p> <p>๖. สามารถบูรณาการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในศาสตร์สาขาต่างๆ</p>	
F2A5	๑. ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยรามคำแหง	<p>๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>๒. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคน และราทะเล ได้จากการร่วมสนองพระราชดำริฯ ในกิจกรรมต่างๆ กับโครงการ อพ.สธ. ให้เป็นมาตรฐานสากล</p> <p>๓. เป็นข้อมูลสำคัญและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>๔. เพื่อเป็นฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมต่อกันได้ทั่วประเทศโดยเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริอพ.สธ.</p>	400,000	<p>๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>๒. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคน และราทะเล ได้จากการร่วมสนองพระราชดำริฯ ในกิจกรรมต่างๆ กับโครงการ อพ.สธ. ให้เป็นมาตรฐานสากล</p> <p>๓. เป็นข้อมูลสำคัญและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>๔. เพื่อเป็นฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมต่อกันได้ทั่วประเทศโดยเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทรัพยากรของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริอพ.สธ.</p>	<p>แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)</p>
F3A7	๑. การจัดการพิพิธภัณฑ์ไลเคน มหาวิทยาลัยรามคำแหง	<p>๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>๒. รวบรวมเก็บรักษาสายพันธุ์ของไลเคน ในพิพิธภัณฑ์ไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานทางการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ และฐานข้อมูลทางพันธุกรรมของไลเคนในประเทศไทย ให้เป็นมาตรฐานสากล</p> <p>๔. เป็นข้อมูลสำคัญและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>๕. เพื่อเตรียมการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติตามความเหมาะสม</p>	1,025,590	<p>๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>๒. ได้เก็บรักษาสายพันธุ์ของไลเคน ในพิพิธภัณฑ์ไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานทางการศึกษาในสาขาที่เกี่ยวข้อง</p> <p>๓. ได้ฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ และฐานข้อมูลทางพันธุกรรมของไลเคนในประเทศไทย ให้เป็น</p> <p>๔. ได้ข้อมูลสำคัญและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดการทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ</p> <p>๕. เชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติตามความเหมาะสม</p>	<p>แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)</p>

F3A8	๑. การร่วมจัดประชุมวิชาการและ นิทรรศการ ร่วมกับ อพ.สธ. และ หน่วยงานต่างๆ	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	20,000	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)
		๒. ร่วมนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการ อพ.สธ. – มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยจัดนิทรรศการให้สาธารณชนได้ทราบ ผ่านงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย		๒. ได้นำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการ อพ.สธ. – มหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยจัดนิทรรศการให้สาธารณชนได้ ทราบ ผ่านงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย	
		๓. นำเสนอผลงานวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อเผยแพร่ข้อมูลความ หลากหลายทางชีวภาพของไลเคนในแง่มุมต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูล กับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและนานาชาติตามความเหมาะสม		๓. ได้นำเสนอผลงานวิจัยในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อเผยแพร่ ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของไลเคนในแง่มุมต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในระดับชาติและ นานาชาติตามความเหมาะสม	
๒. การจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.- ม. รามคำแหง	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	52,000	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)	
	๒. เผยแพร่กิจกรรมและองค์ความรู้จากงานวิจัย อพ.สธ.- ม.ร. ที่ร่วม สนองพระราชดำริ โครงการ อพ.สธ. ผ่านการสื่อสารในรูปแบบ ออนไลน์ เช่น website, Facebook และอื่นๆ โดยทำการเผยแพร่ ตลอดทั้งปี		๒. ได้เผยแพร่กิจกรรมและองค์ความรู้จากงานวิจัย อพ.สธ.- ม.ร. ที่ร่วมสนองพระราชดำริ โครงการ อพ.สธ. ผ่านการ สื่อสารในรูปแบบออนไลน์ เช่น website, Facebook และ อื่นๆ โดยทำการเผยแพร่ตลอดทั้งปี		
๓. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการ จำแนกไลเคน	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	315,332	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)	
	๒ เพื่อจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกไลเคน ให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้ที่สนใจโดยทั่วไป		๒. ได้ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการจำแนกไลเคน ให้กับนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้ที่สนใจโดยทั่วไป		
	๓. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับไลเคน และ สามารถจำแนกไลเคนเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง		๓. ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับไลเคน และสามารถจำแนกไลเคนเบื้องต้นได้ด้วยตนเอง		
	๔. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความที่ได้ไปปรับใช้ในสายงานที่ เกี่ยวข้อง และตระหนักในคุณค่าของ ทรัพยากรธรรมชาติกลุ่มนี้		๔. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถนำความที่ได้ไปปรับใช้ในสายงานที่ เกี่ยวข้อง และตระหนักในคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ		
๔. การติดตามการเติบโตของไลเคนบน เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	129,808	๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	แหล่งทุนจาก สำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริม	

	<p>๒ เพื่อติดตามการเติบโตของโลเคน และใช้ประเมินอายุขัยของโลเคน ที่อาจมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมบนเกาะแสมสาร</p> <p>๓. เพื่อกำหนดเขตนิเวศของโลเคนในแปลงศึกษาถาวร และเฝ้าติดตามการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลเคนและพัฒนาการของป่าไม้ในระยะยาว</p>		<p>๒ ได้ข้อมูลการเติบโตของโลเคน และใช้ประเมินอายุขัยของโลเคน ที่อาจมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมบนเกาะแสมสาร</p> <p>๓. สามารถกำหนดเขตนิเวศของโลเคนในแปลงศึกษาถาวร และเฝ้าติดตามการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลเคนและพัฒนาการของป่าไม้ในระยะยาว</p>	<p>วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สทสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)</p>
<p>๕. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายของราที่อาศัยอยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตในแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี</p>	<p>๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุ กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>๒. เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อราและสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแนวปะการัง บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี</p> <p>๓. เพื่อแยกและจำแนกชนิดราที่อาศัยอยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตในแนวปะการังและเก็บรวบรวมสายพันธุ์</p> <p>๔. เพื่อจัดทำฐานข้อมูล (database) พร้อมทั้ง บัญชีรายชื่อ (checklist) ของราทะเลที่ทำการแยกได้</p> <p>๕. เพื่อคัดเลือกราที่มีความสามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและนำไปใช้ประโยชน์</p>	688,700	<p>๑. สนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)</p> <p>๒. ได้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีต่อราและสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแนวปะการัง บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี</p> <p>๓. สามารถแยกและจำแนกชนิดราที่อาศัยอยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตในแนวปะการังและเก็บรวบรวมสายพันธุ์</p> <p>๔. ฐานข้อมูล (database) พร้อมทั้ง บัญชีรายชื่อ (checklist) ของราทะเลที่ทำการแยกได้</p> <p>๕. ได้ราที่มีความสามารถสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>แหล่งทุนจาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สทสว.) ประเภท Fundamental Fund (FF)</p>
		4,783,990.00		
<p>รวมทั้งสิ้น ..๕... กิจกรรม จำนวน ...๑๐... โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น๕,๗๘๓,๙๙๐.๐๐..... (บาท)</p>				

คำอธิบายสัญลักษณ์ที่จะใส่ในช่อง **กิจกรรมที่**

หมายเหตุ :	F: Frame (กรอบการดำเนินงาน)	A: Activity (กิจกรรม)	สัญลักษณ์
	F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร	A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	F1A1
		A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	F1A2
		A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	F1A3
	F2 กรอบการใช้ประโยชน์	A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	F2A4
		A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	F2A5

	A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	F2A6
F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก	A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A7
	A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร	F3A8