

**กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)**  
**โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี**  
**สนองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง**

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F1A1	1. การสำรวจ ทำรหัสพิกัด ทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ (เช่น พืช สัตว์ จุลินทรีย์) ในพื้นที่ปกป้องทรัพยากร	พื้นที่ปกป้องทรัพยากร อพ.สธ. - มฟล. (ดอยแม่่ม)	700,000	จำนวนพื้นที่ 100 ไร่ จำนวนสิ่งมีชีวิต 50 ชนิด	700,000	จำนวนพื้นที่ 100 ไร่ จำนวนสิ่งมีชีวิต 50 ชนิด	700,000	จำนวนพื้นที่ 100 ไร่ จำนวนสิ่งมีชีวิต 50 ชนิด	700,000	จำนวนพื้นที่ 100 ไร่ จำนวนสิ่งมีชีวิต 50 ชนิด	700,000	จำนวนพื้นที่ 100 ไร่ จำนวนสิ่งมีชีวิต 50 ชนิด	
F1A1	2. ทำเส้นทางเดินป่า ศึกษาธรรมชาติ	พื้นที่ปกป้องทรัพยากร อพ.สธ. - มฟล. ดอยแม่่ม	200,000	จำนวนเส้นทางเดิน ป่า 2 เส้นทาง	200,000	จำนวนเส้นทางเดิน ป่า 2 เส้นทาง	200,000	จำนวนเส้นทางเดิน ป่า 2 เส้นทาง	200,000	จำนวนเส้นทางเดิน ป่า 2 เส้นทาง	200,000	จำนวนเส้นทางเดิน ป่า 2 เส้นทาง	
	<b>รวม 2 โครงการ</b>		<b>900,000</b>		<b>900,000</b>		<b>900,000</b>		<b>900,000</b>		<b>900,000</b>		
F1A2	1. การสำรวจเก็บรวบรวม พันธุกรรมทรัพยากร กายภาพ ชีวภาพ (เก็บ ตัวอย่างแห้งและตัวอย่าง ดอง)	ดำเนินการในพื้นที่ที่กำลัง จะเปลี่ยนแปลงจากการ พัฒนาต่างๆ ภายในรัศมี 50 กม. ของหน่วยงานฯ	800,000	จำนวนตัวอย่าง 1000 ชิ้น	800,000	จำนวนตัวอย่าง 1000 ชิ้น	800,000	จำนวนตัวอย่าง 1000 ชิ้น	800,000	จำนวนตัวอย่าง 1000 ชิ้น	800,000	จำนวนตัวอย่าง 1000 ชิ้น	เป็นคนละพื้นที่กับ กิจกรรมที่ 1 และ 3
F1A2	2. โครงการสำรวจเก็บ รวบรวมภูมิปัญญา ท้องถิ่น	พื้นที่ โรงเรียน อบต./ เทศบาลตำบลที่ร่วมสนอง พระราชดำริ อพ.สธ. ภายในรัศมี 50 กม.ของ หน่วยงานฯ	600,000	1. ได้องค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น 2. นำไปสู่งาน ฐานข้อมูลใน กิจกรรมที่ 5	600,000	1. ได้องค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น 2. นำไปสู่งาน ฐานข้อมูลใน กิจกรรมที่ 5	600,000	1. ได้องค์ความรู้ ภูมิ ปัญญาท้องถิ่น 2. นำไปสู่งาน ฐานข้อมูลใน กิจกรรมที่ 5	600,000	1. ได้องค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น 2. นำไปสู่งาน ฐานข้อมูลใน กิจกรรมที่ 5	600,000	1. ได้องค์ความรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่น 2. นำไปสู่งาน ฐานข้อมูลใน กิจกรรมที่ 5	เป็นคนละพื้นที่กับ กิจกรรมที่ 1 และ 3
	<b>รวม 2 โครงการ</b>		<b>1,400,000</b>		<b>1,400,000</b>		<b>1,400,000</b>		<b>1,400,000</b>		<b>1,400,000</b>		
F1A3	1. การศึกษาการ ขยายพันธุ์พืชหายาก/พืช ที่น่าสนใจ โดยวิธี เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	200,000	จำนวนชนิดพืช 10 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดพืช 10 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดพืช 10 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดพืช 10 ชนิด	200,000	จำนวนชนิดพืช 10 ชนิด	
F1A3	2. งานปลูกรักษา พันธุกรรมพืชที่ได้จากการ สำรวจเก็บรวบรวม	พื้นที่ปลูกรักษา ในสวนพฤกษศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	600,000	จำนวนเป้าหมาย 100ตัวอย่าง	600,000	จำนวนเป้าหมาย 100ตัวอย่าง	600,000	จำนวนเป้าหมาย 100ตัวอย่าง	600,000	จำนวนเป้าหมาย 100ตัวอย่าง	600,000	จำนวนเป้าหมาย 100ตัวอย่าง	สามารถนำทรัพยากร ทั้ง 3 ฐาน ที่ได้จากการ สำรวจและรวบรวมใน กิจกรรมที่ 1 และ 2 มา ดำเนินงานในกิจกรรมที่ 3
	<b>รวม 2 โครงการ</b>		<b>800,000</b>		<b>800,000</b>		<b>800,000</b>		<b>800,000</b>		<b>800,000</b>		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
F2A4	1. งานอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน ที่ได้จากการสำรวจเก็บรวบรวม (การศึกษาประเมินในสภาพธรรมชาติแปลงทดลอง ในด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม สรีรวิทยา การเกษตรกรรม เป็นต้น ในห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านโภชนาการ องค์ประกอบ เป็นต้น)	ถ้าผาทอง	600,000	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน นำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ	600,000	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน นำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ	600,000	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน นำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ	600,000	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน นำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ	600,000	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน นำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ	600,000	เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรทั้ง 3 ฐาน นำไปสู่การพัฒนาในด้านต่างๆ	* ขอให้มหาวิทยาลัยคัดเลือกพืชที่มีศักยภาพและนำมาทำงานวิจัยต่อยอด โดยนักวิจัยจากหลากหลายคณะเข้ามาทำงานบูรณาการร่วมกัน
F2A4	2. การศึกษาลักษณะทางกายภาพ ชีวภาพ องค์ประกอบทางเคมีและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชอนุรักษ์ อพ.สธ.		500,000	จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. 2 ชนิด	500,000	จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. 2 ชนิด	500,000	จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. 2 ชนิด	500,000	จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. 2 ชนิด	500,000	จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. 2 ชนิด	500,000	จำนวนชนิดพืช อพ.สธ. 2 ชนิด	
F2A4	3. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์		1,200,000	ผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	1,200,000	ผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	1,200,000	ผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	1,200,000	ผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	1,200,000	ผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	1,200,000	ผลิตภัณฑ์จากการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์	
	<b>รวม 3 โครงการ</b>		<b>2,300,000</b>		<b>2,300,000</b>		<b>2,300,000</b>		<b>2,300,000</b>		<b>2,300,000</b>		<b>2,300,000</b>		
F2A5	1. โครงการจัดทำฐานข้อมูล อพ.สธ.-หน่วยงานฯ อาทิเช่น - ฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ - ฐานข้อมูลทรัพยากรกายภาพ - ฐานข้อมูลวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น - ฐานข้อมูลนักวิจัย - ฐานข้อมูลผลงานวิจัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. - ฯลฯ	ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	200,000	จำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี 100 ข้อมูล	200,000	จำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี 100 ข้อมูล	200,000	จำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี 100 ข้อมูล	200,000	จำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี 100 ข้อมูล	200,000	จำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี 100 ข้อมูล	200,000	จำนวนข้อมูลที่เพิ่มขึ้นในแต่ละปี 100 ข้อมูล	ข้อมูลที่ได้ รวบรวมมาจากการดำเนินงานในกิจกรรมที่ 1-4
	<b>รวม 1 โครงการ</b>		<b>200,000</b>		<b>200,000</b>		<b>200,000</b>		<b>200,000</b>		<b>200,000</b>		<b>200,000</b>		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F3A7	1. งานก่อสร้างอาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติและระบบสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง			75,800,000	อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ 1 หลัง	151,600,000	อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ 1 หลัง	151,600,000	นิทรรศการ ทรัพยากรธรรมชาติ ขนาดพื้นที่ 1,900 ตารางเมตร	60,000,000	นิทรรศการ หมุนเวียน 1 นิทรรศการ	งบลงทุนในการสร้าง โครงสร้างอาคาร และ เนื้อหาทางวิชาการควรมีการหารือกับ อพ.สธ. เฉพาะเพื่อที่ทาง อพ.สธ. จะพิจารณา และสนับสนุนไปทาง สำนักงบประมาณ ต่อไป
	รวม 1 โครงการ				75,800,000		151,600,000		151,600,000		60,000,000		
F3A8	1. งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน (ชุดการเรียนรู้)	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	500,000	จำนวนชุดการเรียนรู้ 4 ชุด	500,000	จำนวนชุดการเรียนรู้ 4 ชุด	500,000	จำนวนชุดการเรียนรู้ 4 ชุด	500,000	จำนวนชุดการเรียนรู้ 4 ชุด	500,000	จำนวนชุดการเรียนรู้ 4 ชุด	
F3A8	2. โครงการฝึกอบรมต่างๆ	สถานที่จัดอบรม	1,200,000	ฝึกอบรมฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2 ครั้ง ฝึกอบรมฐานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 ครั้ง	1,200,000	ฝึกอบรมฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2 ครั้ง ฝึกอบรมฐานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 ครั้ง	1,200,000	ฝึกอบรมฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2 ครั้ง ฝึกอบรมฐานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 ครั้ง	1,200,000	ฝึกอบรมฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2 ครั้ง ฝึกอบรมฐานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 ครั้ง	1,200,000	ฝึกอบรมฐานทรัพยากรท้องถิ่น 2 ครั้ง ฝึกอบรมฐานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน 2 ครั้ง	เป็นหน่วยงานที่ร่วม สนองพระราชดำริ อพ.สธ. (โรงเรียน/ เทศบาลตำบล/ อบต.)
F3A8	3. การจัดการประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	หน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพ ร่วมจัดงานกับ อพ.สธ.	500,000	งานประชุมวิชาการ และนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : .....							500,000	งานประชุมวิชาการ และนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : .....	ดำเนินงานทุก 2 ปี
F3A8	4. สนับสนุนโรงเรียนสมัครเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน	โรงเรียนรอบๆ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงฯ บริเวณรัศมี 50 กิโลเมตร	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	
F3A8	5. สนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ในงานสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น	องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นรอบๆ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง บริเวณรัศมี 50 กิโลเมตร	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	500,000	10 หน่วยงาน	
F3A8	6. จัดทำเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์หน่วยงาน (อพ.สธ. - มฟล.)	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	200,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ	200,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ	200,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ	200,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ	200,000	เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ	สำหรับฐานข้อมูล ต่างๆ ที่จะลงในเว็บ ไซต์ขอให้ผ่านการ

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
				อพ.สธ.		อพ.สธ.				อพ.สธ.		อพ.สธ.	พิจารณาและเห็นชอบจาก อพ.สธ. (ยกเว้นข้อมูลพื้นฐาน)
F3A8	7. การเผยแพร่สื่อต่างๆ เช่น การทำหนังสือ วีดิทัศน์	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	700,000	สื่อสิ่งพิมพ์ 1 ชุด สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3 ชุด สื่อประชาสัมพันธ์ 1 ชุด	700,000	สื่อสิ่งพิมพ์ 1 ชุด สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3 ชุด สื่อประชาสัมพันธ์ 1 ชุด	700,000	สื่อสิ่งพิมพ์ 1 ชุด สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3 ชุด สื่อประชาสัมพันธ์ 1 ชุด	700,000	สื่อสิ่งพิมพ์ 1 ชุด สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3 ชุด สื่อประชาสัมพันธ์ 1 ชุด	700,000	สื่อสิ่งพิมพ์ 1 ชุด สื่ออิเล็กทรอนิกส์ 3 ชุด สื่อประชาสัมพันธ์ 1 ชุด	
F3A8	8. การดำเนินงานอื่นๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนงานตามกรอบแผนแม่บทของอพ.สธ./ประชุมสวนพฤกษศาสตร์นานาชาติ/เครือข่ายสวนพฤกษศาสตร์ในประเทศและต่างประเทศ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	700,000	ประชุมประจำเดือน 12 ครั้ง ประชุมร่วมอพ.สธ. 2 ครั้ง สร้างเครือข่ายในประเทศและต่างประเทศอย่างน้อย 2 ครั้ง	700,000	ประชุม อพ.สธ. ต่าง ๆ	700,000	ประชุม อพ.สธ. ต่าง ๆ	700,000	ประชุม อพ.สธ. ต่าง ๆ	700,000	ประชุม อพ.สธ. ต่าง ๆ	
	รวม 8 โครงการ		4,800,000		4,300,000		4,300,000		4,300,000		4,800,000		
	รวมทั้งหมด 7 กิจกรรม 19 โครงการ		10,400,000		85,700,000		161,500,000		161,500,000		70,400,000		

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก

A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร