

กรอบแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (ตุลาคม 2560 - กันยายน 2565) กลุ่มการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากร G4

หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F1A2	1. สำรวจ รวบรวม และ จัดทำ อนุกรมวิธานเห็ด ในพื้นที่สนอง พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) จำนวน 2 โครงการ	ห้องปฏิบัติการ นิเวศวิทยาและ ปฏิสัมพันธ์ของ จุลินทรีย์ ไบโอ เทคโนโลยี	574,500	100 ตัวอย่าง เห็ดที่ได้รับ การจัดจำแนก ด้วยวิธีการ ทางสัณฐาน วิทยา เห็ด อย่างน้อย 50 ตัวอย่าง และ เชื้อเห็ด 30 เชื้อ พื้นที่ อนุรักษ์ภายใต้ โครงการอพ.สธ.	1,000,000	100 ตัวอย่าง เห็ดที่ได้รับ การจัดจำแนก ด้วยวิธีการ ทางสัณฐาน วิทยา เห็ด อย่างน้อย 100 ตัวอย่าง และ เชื้อเห็ด 30 เชื้อ พื้นที่ อนุรักษ์ภายใต้ โครงการอพ.สธ.	1,000,000	100 ตัวอย่าง เห็ดที่ได้รับ การจัดจำแนก ด้วยวิธีการ ทางสัณฐาน วิทยา เห็ด อย่างน้อย 100 ตัวอย่าง และ เชื้อเห็ด 30 เชื้อ พื้นที่ อนุรักษ์ภายใต้ โครงการอพ.สธ.	1,463,000	รวม 100 ตัวอย่างเห็ดที่ ได้รับการจัด จำแนกด้วย วิธีการทาง สัณฐานวิทยา เห็ดอย่างน้อย 100 ตัวอย่าง และเชื้อเห็ด 30 เชื้อ พื้นที่ อนุรักษ์ภายใต้ โครงการอพ.สธ.	1,000,000	100 ตัวอย่าง เห็ดที่ได้รับ การจัดจำแนก ด้วยวิธีการ ทางสัณฐาน วิทยา เห็ด อย่างน้อย 100 ตัวอย่าง และ เชื้อเห็ด 30 เชื้อ พื้นที่ อนุรักษ์ภายใต้ โครงการอพ.สธ.	100 ตัวอย่าง เห็ดที่ได้รับ การจัดจำแนก ด้วยวิธีการ ทางสัณฐาน วิทยา เห็ด อย่างน้อย 100 ตัวอย่าง และ เชื้อเห็ด 30 เชื้อ พื้นที่ อนุรักษ์ภายใต้ โครงการอพ.สธ.	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ (BIOTEC)
	1.1 โครงการสำรวจรวบรวมและ จัดจำแนกและใช้ประโยชน์จาก เห็ดราในพื้นที่สนองพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) จังหวัดมุกดาหาร ปีที่ ๒	ห้องปฏิบัติการ นิเวศวิทยาและ ปฏิสัมพันธ์ของ จุลินทรีย์ ไบโอ เทคโนโลยี และพื้นที่ จังหวัดมุกดาหาร					681,500		781,500	70 ตัวอย่าง เห็ด จำแนก ด้วยสัณฐาน วิทยา เชื้อ DNA Barcoding อย่างน้อย 50 ตัวอย่าง 20 สายพันธุ์				

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
	1.2 โครงการสำรวจ รวบรวม จัดทำอนุกรมวิธานใช้ประโยชน์ จากเห็ดราพื้นที่ป่าอนุรักษ์ องค์การสวนสัตว์ ในพระบรม ราชูปถัมภ์ ปีที่ ๒	ห้องปฏิบัติการ นิเวศวิทยาและ ปฏิสัมพันธ์ของ จุลินทรีย์ ไปโอ เทค และพื้นที่ ภายใต้โครงการ สวนสัตว์					427,000		681,500	70 ตัวอย่าง เห็ด จำแนก ด้วยสัณฐาน วิทยา เชื้อ DNA Barcoding อย่างน้อย 50 ตัวอย่าง 20 สายพันธุ์			
	รวมจำนวน 2 โครงการย่อย		574,500		1,000,000		1,000,000		1,463,000		1,000,000		

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย		
F2A5	1. คลังชีววัสดุทรัพยากรชีวภาพของเขต ที่ศึกษาในพื้นที่อนุรักษ์ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนฯ	ห้องปฏิบัติการ นิเวศวิทยาและ ปฏิสัมพันธ์ของ จุลินทรีย์ ไบโอมเทค	0	ไม่ได้กำหนด	540,000	๑. ข้อมูลเห็ด เช่น ข้อมูลการสำรวจ ข้อมูลภาพ ข้อมูลทางสัณฐาน วิทยาที่พบจาก พื้นที่สนอง พระราชดำริ ๑๐๐ ข้อมูลถูก จัดเก็บระบบ ฐานข้อมูลเพื่อ การศึกษา อนุกรมวิธานใน อนาคต ๒. ตัวอย่างแห้ง เห็ดได้รับการ รักษาคุณภาพ อย่างดี พร้อมแก่ การศึกษาด้าน อนุกรมวิธานใน อนาคต จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง	540,000	๑. ข้อมูลเห็ด เช่น ข้อมูลการสำรวจ ข้อมูลภาพ ข้อมูลทางสัณฐาน วิทยาที่พบจาก พื้นที่สนอง พระราชดำริ ๑๐๐ ข้อมูลถูก จัดเก็บระบบ ฐานข้อมูลเพื่อ การศึกษา อนุกรมวิธานใน อนาคต ๒. ตัวอย่างแห้ง เห็ดได้รับการ รักษาคุณภาพ อย่างดี พร้อมแก่ การศึกษาด้าน อนุกรมวิธานใน อนาคต จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง	390,000	๑. ข้อมูลเห็ด เช่น ข้อมูลการสำรวจ ข้อมูลภาพ ข้อมูลทางสัณฐาน วิทยาที่พบจาก พื้นที่สนอง พระราชดำริ ๑๐๐ ข้อมูลถูก จัดเก็บระบบ ฐานข้อมูลเพื่อ การศึกษา อนุกรมวิธานใน อนาคต ๒. ตัวอย่างแห้ง เห็ดได้รับการ รักษาคุณภาพ อย่างดี พร้อมแก่ การศึกษาด้าน อนุกรมวิธานใน อนาคต จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง	390,000	๑. ข้อมูลเห็ด เช่น ข้อมูลการสำรวจ ข้อมูลภาพ ข้อมูลทางสัณฐาน วิทยาที่พบจาก พื้นที่สนอง พระราชดำริ ๑๐๐ ข้อมูลถูก จัดเก็บระบบ ฐานข้อมูลเพื่อ การศึกษา อนุกรมวิธานใน อนาคต ๒. ตัวอย่างแห้ง เห็ดได้รับการ รักษาคุณภาพ อย่างดี พร้อมแก่ การศึกษาด้าน อนุกรมวิธานใน อนาคต จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง	๑. ข้อมูลเห็ด เช่น ข้อมูลการสำรวจ ข้อมูลภาพ ข้อมูลทางสัณฐาน วิทยาที่พบจาก พื้นที่สนอง พระราชดำริ ๑๐๐ ข้อมูลถูก จัดเก็บระบบ ฐานข้อมูลเพื่อ การศึกษา อนุกรมวิธานใน อนาคต ๒. ตัวอย่างแห้ง เห็ดได้รับการ รักษาคุณภาพ อย่างดี พร้อมแก่ การศึกษาด้าน อนุกรมวิธานใน อนาคต จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพ แห่งชาติ (BIOTEC)
	รวมจำนวน 2 โครงการ		0		540,000		540,000		390,000		390,000			

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย			
F3A8	1. สนับสนุนการดำเนินการโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์เพื่อการเรียนรู้ทางไกล เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในโอกาสฉลองพระชนมายุ 5 รอบ 2 เมษายน 2558 ของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ	-	ระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคตามแผนของโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ และร่วมสนับสนุนตามเป้าหมายในแต่ละปีได้ 100%	-	ระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคตามแผนของโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ และร่วมสนับสนุนตามเป้าหมายในแต่ละปีได้ 100%	-	ระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคตามแผนของโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ และร่วมสนับสนุนตามเป้าหมายในแต่ละปีได้ 100%	-	ระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคตามแผนของโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ และร่วมสนับสนุนตามเป้าหมายในแต่ละปีได้ 100%	-	ระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคตามแผนของโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ และร่วมสนับสนุนตามเป้าหมายในแต่ละปีได้ 100%	-	ระบบคลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิดของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตามพระราชดำริฯ ได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคตามแผนของโครงการระบบสื่อสาระออนไลน์ฯ และร่วมสนับสนุนตามเป้าหมายในแต่ละปีได้ 100%	ฝ่ายบริการความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
F3A8	2. สนับสนุนการดำเนินงานในกิจกรรมต่างๆของ อพ.สธ. และเครือข่ายของ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด												ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)	
F3A8	3. การพัฒนาระบบข้อมูล งานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชสื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชสื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชสื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชสื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชสื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	เพื่อให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืชสื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)
F3A8	4. การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์ของโครงการ อพ.สธ. ผ่านเครือข่ายกาญจนาภิเษก	อพ.สธ.- ศอ.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ คอ. พว.	การสนับสนุนพื้นที่ (Hosting) สำหรับการจัดทำและเผยแพร่เว็บไซต์	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	2564	เป้าหมาย	
F3A8	5. การพัฒนาระบบแสดงข้อมูลวิชาการและนิทรรศการ ของโครงการ อพ.สธ.	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ ศอ. พว.	สำหรับเผยแพร่ข้อมูลวิชาการและนิทรรศการของโครงการ อพ.สธ.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ ศอ. พว.	สำหรับเผยแพร่ข้อมูลวิชาการและนิทรรศการของโครงการ อพ.สธ.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ ศอ. พว.	สำหรับเผยแพร่ข้อมูลวิชาการและนิทรรศการของโครงการ อพ.สธ.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ ศอ. พว.	สำหรับเผยแพร่ข้อมูลวิชาการและนิทรรศการของโครงการ อพ.สธ.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ ศอ. พว.	สำหรับเผยแพร่ข้อมูลวิชาการและนิทรรศการของโครงการ อพ.สธ.	ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)
F3A8	6. จัดทำ website อพ.สธ.- สวทช.	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ / ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ อพ.สธ.- สวทช.	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- สวทช.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ อพ.สธ.- สวทช.	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- สวทช.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ อพ.สธ.- สวทช.	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- สวทช.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ อพ.สธ.- สวทช.	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- สวทช.	ใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปีของ อพ.สธ.- สวทช.	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานต่าง ๆ ของ อพ.สธ.- สวทช.	อพ.สธ. จะดำเนินการทำ web link มาที่ website ของ อพ.สธ.
F3A8	7. งานจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด				งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย: ศักยภาพมากขึ้นให้เห็น			345,400	งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากรไทย: ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์			ดำเนินงานทุกๆ 2 ปี ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)
F2A5	8. โครงการฐานข้อมูลกิจกรรมที่ดำเนินงาน	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		รายงานฐานข้อมูล		รายงานฐานข้อมูล		รายงานฐานข้อมูล		รายงานฐานข้อมูล		รายงานฐานข้อมูล	อพ.สธ. จะจัดอบรมการใช้งานโปรแกรม และมอบโปรแกรม เพื่อให้ข้อมูลต่อไป ประมาณครึ่งวัน (ศอ.)
	รวม.....8..... โครงการ	รวมงบประมาณ	0		0		0		345,400		0		
	รวม 4 กิจกรรม จำนวน ..10.... โครงการ	รวมทั้งหมด	574,500		1,540,000		1,540,000		2,198,400		1,390,000		

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)								หมายเหตุ
			2560	เป้าหมาย	2561	เป้าหมาย	2562	เป้าหมาย	2563	เป้าหมาย	

F หมายถึง การรอบการดำเนินการดำเนินงาน อพ.สธ. 3 กรอบ ดังนี้ F1 การรอบการเรียนรู้ F2 การรอบการใช้ประโยชน์ F3 การรอบการสร้างจิตสำนึก

A หมายถึง กิจกรรม 8 กิจกรรม ดังนี้

A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

\* ทรัพยากร 3 ฐาน ดังนี้ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และ ทรัพยากรวัฒนธรรมและภูมิปัญญา

\*\*แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)

หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริจะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน/คณะอนุกรรมการ และจัดทำเว็บไซต์ อพ.สธ.-หน่วยงานสนองพระราชดำริ