

กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สอนองพระราชดำริโดย องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
F1A1	1. โครงการสำรวจและ ตัดแยกสาหร่ายประจำ ถิ่นเพื่อการบำบัดใน อ่างเก็บน้ำภายในสวน สัตว์เปิดเขาเขียว	สวนสัตว์ เปิดเขาเขียว	100,000	ดำเนินการสำรวจ และตัดแยก สาหร่ายประจำถิ่น เพื่อนำผลศึกษาต่อ ยอดสู่กิจกรรม ก 4 ในการนำบำบัดน้ำ โดยสำรวจและตัด แยก จำแนกชนิด ของสาหร่ายในอ่าง เก็บน้ำภายในสวน สัตว์เปิดเขาเขียว จำนวน 3 แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำสวน พฤกษศาสตร์ พื้นที่ 48 ไร่ อ่างเก็บน้ำ ศาลาวันเสด็จ พื้นที่ 8.2 ไร่ และอ่างเก็บ น้ำสวนละมั่ง 2 ไร่										
F1A1	2. โครงการศึกษา ธรณีวิทยาภายในพื้นที่ สวนสัตว์ขอนแก่น	สวนสัตว์ ขอนแก่น					200,000	ดำเนินการสำรวจ และกำหนดพื้นที่ เป้าหมายในการ ปักปันพินธุกรรม ทรัพยากร ศึกษา ธรณีวิทยาภายใน พื้นที่สวนสัตว์ ขอนแก่น ในพื้นที่ 200 ไร่ เพื่อนำสู่ กิจกรรมในกรอบที่ 3 กรอบการสร้าง จิตสำนึก						

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F1A1	3. โครงการศึกษาความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	55,000	ดำเนินการสำรวจและกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการปกป้องพันธุ์กรรมทรัพยากร ศึกษาความชุกชุมของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกภายในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ในพื้นที่ 120 ไร่									
F1A1	4. โครงการสำรวจความหลากหลายของสายพันธุ์มดในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่	สวนสัตว์เชียงใหม่	60,000	ดำเนินการสำรวจและกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการปกป้องพันธุ์กรรมทรัพยากร ศึกษาความหลากหลายของสายพันธุ์มดภายในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่ ในพื้นที่ 120 ไร่									
F1A1	5. โครงการสำรวจศึกษาแมลงศัตรูพืชทำลายต้นไม้ในพื้นที่ปกป่า	สวนสัตว์เชียงใหม่					60,000	ดำเนินการสำรวจและกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการปกป้องพันธุ์กรรมทรัพยากร ศึกษาเกี่ยวกับแมลงที่ทำลายต้นไม้ภายในพื้นที่ปกป่าสวนสัตว์เชียงใหม่พื้นที่ 120 ไร่					

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
F1A1	6. โครงการสำรวจความหลากหลายของสายพันธุ์แมงมุมในพื้นที่ปกปัก	สวนสัตว์เชียงใหม่								60,000	ดำเนินการสำรวจและกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการปกปักพันธุ์กรรมทรัพยากรสำรวจความหลากหลายประชากรแมงมุมภายในพื้นที่ปกปักสวนสัตว์เชียงใหม่พื้นที่ 120 ไร่			
F1A1	7.โครงการสำรวจประชากรนกในพื้นที่สวนสัตว์สงขลา	สวนสัตว์สงขลา								120,000	ดำเนินการสำรวจและกำหนดพื้นที่เป้าหมายในการปกปักพันธุ์กรรมทรัพยากรสำรวจความหลากหลายประชากรแมงมุมภายในพื้นที่ปกปักสวนสัตว์สงขลาพื้นที่ 250 ไร่			
	รวม 7 โครงการ		215,000	รวม 3 โครงการ				260,000	รวม 1 โครงการ	180,000	รวม 3 โครงการ			
F1A2	1. โครงการสำรวจและเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรและพืชหายากเพื่อนำมาทำตัวอย่างในรูปแบบแห้ง ดอก เมล็ด ในพื้นที่ปกปัก	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว			50,000	สำรวจและเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรและพืชหายากเพื่อนำมาทำตัวอย่างในรูปแบบแห้ง ดอก เมล็ด ในพื้นที่ปกปัก จำนวน 15 ชนิด เพื่อนำไปสู่กระบวนการปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช และการนำสู่การบันทึกในฐานข้อมูลต่อไป	60,000	สำรวจและเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรและพืชหายาก เพื่อนำมาทำตัวอย่างในรูปแบบแห้ง ดอก เมล็ด ในพื้นที่ปกปัก จำนวน 20 ชนิด เพื่อนำไปสู่กระบวนการปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช และการนำสู่การบันทึกในฐานข้อมูลต่อไป	60,000	สำรวจและเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรและพืชหายาก เพื่อนำมาทำตัวอย่างในรูปแบบแห้ง ดอก เมล็ด ในพื้นที่ปกปัก จำนวน 20 ชนิด เพื่อนำไปสู่กระบวนการปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช และการนำสู่การบันทึกในฐานข้อมูลต่อไป	60,000	สำรวจและเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรและพืชหายาก เพื่อนำมาทำตัวอย่างในรูปแบบแห้ง ดอก เมล็ด ในพื้นที่ปกปัก จำนวน 20 ชนิด เพื่อนำไปสู่กระบวนการปลูกรักษาพันธุ์กรรมพืช และการนำสู่การบันทึกในฐานข้อมูลต่อไป		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F1A2	2. โครงการสำรวจและจัดทำ QR Code ป้ายพันธุ์ไม้ในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว			250,000	สำรวจรวบรวมพันธุ์กรรมพืช บันทึกข้อมูล ในพื้นที่ปกปักสวนสัตว์เปิดเขาเขียว และนำข้อมูลจัดทำ QR Code ป้ายพันธุ์ไม้ จำนวน 100 ป้าย เพื่อนำสู่กิจกรรมในรอบที่ 3 กรอบการสร้างจิตสำนึก					250,000	สำรวจรวบรวมพันธุ์กรรมพืช บันทึก ข้อมูล ในพื้นที่ปกปักสวนสัตว์เปิดเขาเขียว และนำข้อมูลจัดทำ QR Code ป้ายพันธุ์ไม้ จำนวน 100 ป้าย เพื่อนำสู่กิจกรรมในรอบที่ 3 กรอบการสร้างจิตสำนึก	
F1A2	3. โครงการสำรวจเก็บรวบรวมพืชสมุนไพรไทยสู่ภูมิปัญญาท้องถิ่นในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่	สวนสัตว์เชียงใหม่			150,000	สำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลพืชสมุนไพรไทย และองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ตลอดจนองค์ความรู้ในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อต่อยอดนำสู่กรอบกิจกรรมที่ 2 กรอบการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพร ในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่ จำนวน 20 ไร่							

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
F1A2	4. โครงการสำรวจความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัตว์พื้นทะเล	สวนสัตว์ขอนแก่น	170,000	สำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายทางพันธุกรรมของสัตว์พื้นทะเลภายในพื้นที่ปกปิดสวนสัตว์ขอนแก่น บันทึกจัดเก็บข้อมูลของสัตว์พื้นทะเลชนิดต่างๆ เพื่อนำสู่การดำเนินการในกิจกรรมฐานข้อมูลจำนวน 10 ชนิด 30 สายพันธุ์										
F1A2	5. โครงการสำรวจและจัดทำรหัสพิกัดพันธุ์ไม้ในพื้นที่ปกปิดทรัพยากร	โครงการคชอาณาจักรจังหวัดสุรินทร์					100,000	สำรวจรวบรวมพันธุ์กรรมพืชบันทึก ข้อมูลในพื้นที่ปกปิดโครงการคชอาณาจักร จ.สุรินทร์ พื้นที่ 180 ไร่ จำนวน 1,500 ต้น และจัดทำรหัสพิกัดพรรณไม้เพื่อนำสู่กิจกรรมในกรอบที่ 3 กรอบการสร้างจิตสำนึก						
	6. โครงการสำรวจเก็บรวบรวมวัฒนธรรมภูมิปัญญา	โครงการคชอาณาจักร จ.สุรินทร์			70,000	สำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นตลอดจนองค์ความรู้ในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่โดยรอบโครงการคชอาณาจักร จ.สุรินทร์และในพื้นที่ที่รัศมีไม่	70,000	สำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นตลอดจนองค์ความรู้ในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่โดยรอบโครงการคชอาณาจักร จ.			70,000	สำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นตลอดจนองค์ความรู้ในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่โดยรอบโครงการคชอาณาจักร จ.		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
						เกิน 50 กม. พื้นที่ บ้านตากกลาง ต.กระ โพ อ.ท่าตูม จ. สุรินทร์ พื้นที่ 35 ไร่		สุรินทร์ และใน พื้นที่รัศมีไม่เกิน 50 กม. พื้นที่บ้าน หนองบัว ต.กระโพ อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ พื้นที่ 24 ไร่				สุรินทร์ และใน พื้นที่รัศมีไม่เกิน 50 กม. พื้นที่บ้าน ตาতিตย์ ต.กระโพ อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ พื้นที่ 32 ไร่	
F1A2	7.โครงการเก็บ รวบรวมพันธกรรม ทรัพยากรทางกายภาพ และชีวภาพ	โครงการคช อำเภกร จังหวัด สุรินทร์			100,000	สำรวจความ หลากหลาย ทรัพยากรทาง กายภาพและชีวภาพ และจัดทำทะเบียน พันธุ์ไม้ เพื่อใช้เป็น ฐานในการศึกษา ประเมินประชากร และนำมาวางแผนใน การดำเนินการศึกษา ประเมินตามกรอบ กิจกรรมที่ 4 ต่อไป ภายในพื้นที่โครงการ คชอำเภกร จ.สุรินทร์ และพื้นที่ใกล้เคียง รัศมีไม่เกิน 50 กม. หนองบัว ต.กระโพ อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์ พื้นที่ 24 ไร่							
F1A2	8. โครงการจัดเก็บ ตัวอย่างแมลงเพื่อ การศึกษาเรียนรู้	สวนสัตว์ ขอนแก่น									115,000	สำรวจรวบรวม แมลงสายพันธุ์ ต่างๆ ในพื้นที่ปก ปึกสวนสัตว์ ขอนแก่น จัดนำ บันทึกข้อมูล จัดเก็บข้อมูล จำนวน 10 ชนิด 300 ตัวอย่าง และ นำตัวอย่างแมลง จัดเก็บรักษาเพื่อ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
													นำสู่กิจกรรมใน กรอบที่ 3 กรอบ การสร้างจิตสำนึก	
	รวม 8 โครงการ/4 หมู่บ้าน		170,000	รวม 1 โครงการ	620,000	รวม 5 โครงการ	230,000	รวม 3 โครงการ	60,000	รวม 1 โครงการ	495,000	รวม 4 โครงการ		
F1A3	1. โครงการสนับสนุน พันธุ์ไม้และให้ความ ร่วมมือสำรวจเก็บ รวบรวมทรัพยากร ใน พื้นที่หน่วยงานที่ร่วม สนองพระดำริตาม โครงการ	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	50,000	1. การกระจาย พันธุ์พืชไปในพื้นที่ อื่น และเพิ่มความ หลากหลายของ พรรณไม้ 2. เพื่อรวบรวมพืช ชนิดอื่นที่ไม่พบใน พื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวมาเพาะ ขยายพันธุ์ ไม่ต่ำ กว่า 5 ชนิด 3. เพาะขยายพันธุ์ พืช และเพิ่ม ปริมาณพืชไม้ให้สูญ พันธุ์ ได้จำนวน 3,000 ต้น	50,000	1. การกระจายพันธุ์ พืชไปในพื้นที่อื่น และเพิ่มความ หลากหลายของ พรรณไม้ 2. เพื่อรวบรวมพืช ชนิดอื่นที่ไม่พบใน พื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวมาเพาะ ขยายพันธุ์ ไม่ต่ำกว่า 5 ชนิด 3. เพาะขยายพันธุ์ พืช และเพิ่มปริมาณ พืชไม้ให้สูญพันธุ์ ได้ จำนวน 3,000 ต้น	50,000	1. การกระจาย พันธุ์พืชไปในพื้นที่ อื่น และเพิ่มความ หลากหลายของ พรรณไม้ 2. เพื่อรวบรวมพืช ชนิดอื่นที่ไม่พบใน พื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวมาเพาะ ขยายพันธุ์ ไม่ต่ำ กว่า 5 ชนิด 3. เพาะขยายพันธุ์ พืช และเพิ่ม ปริมาณพืชไม้ให้ สูญพันธุ์ ได้จำนวน 3,000 ต้น	50,000	1. การกระจาย พันธุ์พืชไปในพื้นที่ อื่น และเพิ่มความ หลากหลายของ พรรณไม้ 2. เพื่อรวบรวมพืช ชนิดอื่นที่ไม่พบใน พื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวมาเพาะ ขยายพันธุ์ ไม่ต่ำ กว่า 5 ชนิด 3. เพาะขยายพันธุ์ พืช และเพิ่ม ปริมาณพืชไม้ให้ สูญพันธุ์ ได้จำนวน 3,000 ต้น	50,000	1. การกระจาย พันธุ์พืชไปในพื้นที่ อื่น และเพิ่มความ หลากหลายของ พรรณไม้ 2. เพื่อรวบรวมพืช ชนิดอื่นที่ไม่พบใน พื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวมาเพาะ ขยายพันธุ์ ไม่ต่ำ กว่า 5 ชนิด 3. เพาะขยายพันธุ์ พืช และเพิ่ม ปริมาณพืชไม้ให้ สูญพันธุ์ ได้จำนวน 3,000 ต้น	1. การกระจาย พันธุ์พืชไปในพื้นที่ อื่น และเพิ่มความ หลากหลายของ พรรณไม้ 2. เพื่อรวบรวมพืช ชนิดอื่นที่ไม่พบใน พื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวมาเพาะ ขยายพันธุ์ ไม่ต่ำ กว่า 5 ชนิด 3. เพาะขยายพันธุ์ พืช และเพิ่ม ปริมาณพืชไม้ให้ สูญพันธุ์ ได้จำนวน 3,000 ต้น	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F1A3	2. โครงการปลูกรักษา พรรณไม้ในป่าดิบแล้ง และป่าเบญจพรรณใน สวนสัตว์อุบลราชธานี	สวนสัตว์ อุบลราชธานี	35,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ไม้หายาก ภายในพื้นที่ เพื่อ เพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ หายากให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์แล้วนำ ปลูกลับคืนสู่ผืน ป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้ สูญหายเพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน 5 ชนิด รวม 3,000 ต้น			35,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ไม้หายาก ภายในพื้นที่ เพื่อ เพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ หายากให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์แล้วนำ ปลูกลับคืนสู่ผืนป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้ สูญหายเพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน 5 ชนิด รวม 3,000 ต้น			35,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ไม้หายาก ภายในพื้นที่ เพื่อ เพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ หายากให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์แล้วนำ ปลูกลับคืนสู่ผืนป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้ สูญหายเพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน 5 ชนิด รวม 3,000 ต้น	
F1A3	3. โครงการเพาะปลูก พืชประจำถิ่นเพื่อ ทดแทนไม้เดิมที่เสื่อม โทรม	สวนสัตว์ นครราชสีมา	150,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ไม้หายาก ภายในพื้นที่ เพื่อ เพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ หายากให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์แล้วนำ ปลูกลับคืนสู่ผืน ป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้ สูญหายเพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน 10 ชนิด รวม 500 ต้น พื้นที่ 195 ไร่			150,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ไม้หายาก ภายในพื้นที่ เพื่อ เพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ หายากให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์แล้วนำ ปลูกลับคืนสู่ผืนป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้ สูญหายเพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน 10 ชนิด รวม 500 ต้น พื้นที่ 195 ไร่			150,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ไม้หายาก ภายในพื้นที่ เพื่อ เพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้ หายากให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์แล้วนำ ปลูกลับคืนสู่ผืนป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้ สูญหายเพื่อเป็น แหล่งการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน 10 ชนิด รวม 500 ต้น พื้นที่ 195 ไร่	
F1A3	4. โครงการปลูกพืช อาหารสัตว์	สวนสัตว์ นครราชสีมา			80,000	ปลูกขยายพันธุ์ พืช อาหารสัตว์ภายใน พื้นที่ เพื่อเพิ่ม จำนวนพืชอาหาร สัตว์ให้เกิดความอุดม สมบูรณ์ และความ หลากหลาย เพื่อ อนุรักษ์เพื่อเป็น			80,000	ปลูกขยายพันธุ์ พืช อาหารสัตว์ภายใน พื้นที่ เพื่อเพิ่ม จำนวนพืชอาหาร สัตว์ให้เกิดความอุดม สมบูรณ์ และความ หลากหลาย เพื่อ อนุรักษ์เพื่อเป็น			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						แหล่งอาหารสัตว์ป่า และการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน10 ชนิด รวม 500 ต้น พื้นที่ 195 ไร่					แหล่งอาหารสัตว์ป่า และการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน10 ชนิด รวม 500 ต้น พื้นที่ 195 ไร่			
F1A3	5. โครงการปลูกรักษา พันธุ์กรรมพืชสมุนไพร ในสวนสัตว์เชียงใหม่	สวนสัตว์ เชียงใหม่			150,000	ปลูกขยายพันธุ์ พืช สมุนไพรภายในพื้นที่ เพื่อเพิ่มจำนวนพืช สมุนไพรให้เกิดความ อุดมสมบูรณ์ และ ความหลากหลาย เพื่ออนุรักษ์ และการ เรียนรู้ทรัพยากร ธรรมชาติ ในพื้นที่ 2 ไร่								
F1A3	6. โครงการปลูกรักษา พันธุ์กรรมพืชไม้ป่าเต็ง รังเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า เต็งรังในสวนสัตว์ เชียงใหม่	สวนสัตว์ เชียงใหม่			100,000	ปลูกและขยายพันธุ์ ไม้ป่าเต็งรังเพื่อ ฟื้นฟูสภาพป่าเต็ง รังในสวนสัตว์ เชียงใหม่ เพื่อเพิ่ม จำนวนไม้ป่าเต็งรัง และการฟื้นฟูสภาพ ป่าเดิมที่ทรุดโทรม ให้เกิดความอุดม สมบูรณ์ และความ หลากหลาย เพื่อ อนุรักษ์เพื่อเป็น แหล่งอาหารสัตว์ ป่า และการเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 25 ชนิด รวม 5,000 ต้น พื้นที่ 1,000 ตร.ม.								
F1A3	7. โครงการปลูกพืช เพื่อเป็นแนวกันพื้นที่	สวนสัตว์ เชียงใหม่			150,000	ปลูกพืชเพื่อเป็น แนวกันพื้นที่ปกปัก	150,000	ปลูกพืชเพื่อเป็น แนวกันพื้นที่ปกปัก						

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	ปกปักเพื่อสร้างพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและระบบนิเวศน์ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติ					สวนสัตว์เชียงใหม่ พื้นที่ 20 ไร่ เพื่อสร้างพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและระบบนิเวศน์ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติ เพื่อนำสู่กิจกรรมในกรอบที่ 3 กรอบการสร้างจิตสำนึก			สวนสัตว์เชียงใหม่ พื้นที่ 20 ไร่ เพื่อสร้างพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและระบบนิเวศน์ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ธรรมชาติ เพื่อนำสู่กิจกรรมในกรอบที่ 3 กรอบการสร้างจิตสำนึก					
F1A3	8. โครงการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม	สวนสัตว์เชียงใหม่								150,000	ปลูกขยายพันธุ์ไม้หายากภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้หายากให้เกิดความอุดมสมบูรณ์แล้วนำปลูกกลับคืนสู่ผืนป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้สูญหายเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ พื้นที่ 3 ไร่	150,000	ปลูกขยายพันธุ์ไม้หายากภายในพื้นที่เพื่อเพิ่มจำนวนพันธุ์ไม้หายากให้เกิดความอุดมสมบูรณ์แล้วนำปลูกกลับคืนสู่ผืนป่า เพื่ออนุรักษ์ไว้มิให้สูญหายเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ พื้นที่ 3 ไร่	
F1A3	9. โครงการเพาะเลี้ยงผีเสื้อกลางวันเพื่อเพิ่มจำนวนในธรรมชาติ	สวนสัตว์เชียงใหม่										100,000	เพาะเลี้ยงผีเสื้อกลางวันและปล่อยสู่ธรรมชาติในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่ เพื่อสร้างความสมดุลทางธรรมชาติในพื้นที่และเพิ่มจำนวนผีเสื้อในธรรมชาติ เพิ่มความสวยงามและความอุดมสมบูรณ์ในธรรมชาติ และเพื่อ	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
													เป็นแหล่งการเรียนรู้ กิจกรรมใน กรอบที่ 3 กรอบ การสร้างจิตสำนึก จำนวน 5 ชนิด	
F1A3	10. โครงการเพาะเลี้ยง และขยายพันธุ์กบทูต ปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ เพื่อเพิ่มความชุกชุมใน พื้นที่ปกปัก	สวนสัตว์ สงขลา	78,000	เพาะเลี้ยงกบทูตและ นำปล่อยสู่ธรรมชาติ ในพื้นที่สวนสัตว์ สงขลา และพื้นที่ ใกล้เคียง เพื่อสร้าง ความสมดุลทาง ธรรมชาติในพื้นที่ และเพิ่มจำนวน กบทูตในธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ กบทูตให้ยังคงอยู่ใน ธรรมชาติ อันจะ นำมาซึ่งความอุดม สมบูรณ์ในธรรมชาติ และเพื่อเป็นแหล่ง การเรียนรู้ กิจกรรม ในกรอบที่ 3 กรอบ การสร้างจิตสำนึก	80,000	เพาะเลี้ยงกบทูตและ นำปล่อยสู่ธรรมชาติ ในพื้นที่สวนสัตว์ สงขลา และพื้นที่ ใกล้เคียง เพื่อสร้าง ความสมดุลทาง ธรรมชาติในพื้นที่ และเพิ่มจำนวน กบทูตในธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ กบทูตให้ยังคงอยู่ใน ธรรมชาติ อันจะ นำมาซึ่งความอุดม สมบูรณ์ในธรรมชาติ และเพื่อเป็นแหล่ง การเรียนรู้ กิจกรรม ในกรอบที่ 3 กรอบ การสร้างจิตสำนึก								
F1A3	11. โครงการติดตาม ผลความชุกชุม ประชากรกบทูตและ การเฝ้าระวังความ เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ หลังการปล่อยคืนสู่ ธรรมชาติ	สวนสัตว์ สงขลา						120,000	การติดตามความ ชุกชุมกบทูต หลัง การนำปล่อยคืนสู่ ธรรมชาติในพื้นที่ สวนสัตว์สงขลา และพื้นที่ใกล้เคียง และเฝ้าระวังความ เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ หลังการปล่อยคืนสู่ ธรรมชาติเพื่อให้เกิด ความสมดุลทาง ธรรมชาติ และยังคง จำนวนกบทูตใน					

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
									ธรรมชาติ อย่าง ต่อเนื่อง เพื่อการ อนุรักษ์					
F1A3	12. โครงการเพาะ ขยายพันธุ์นกหว้าเพื่อ ทดลองปล่อยคืนสู่ ธรรมชาติ	สวนสัตว์ สงขลา										120,000	เพาะขยายพันธุ์นก หว้าและทดลองนำ ปล่อยสู่ธรรมชาติ เพื่อสร้างความ สมดุลทางธรรมชาติ และเพิ่มจำนวนนก หว้าในธรรมชาติ เพื่อการอนุรักษ์ให้ ยังคงอยู่ในธรรมชาติ อันจะนำมาซึ่งความ อุดมสมบูรณ์ใน ธรรมชาติ และเพื่อ เป็นแหล่งการเรียนรู้ กิจกรรมในกรอบที่ 3 กรอบการสร้าง จิตสำนึก	
F1A3	13. โครงการปลูก รักษาพันธุ์กรรมพืชที่ ได้จากการสำรวจเก็บ รวบรวม	สวนสัตว์ สงขลา								80,000	ปลูกขยายพันธุ์ พันธุ์ ไม้หายากภายใน พื้นที่ เพื่อเพิ่ม จำนวนพันธุ์ไม้หา ยากให้เกิดความอุดม สมบูรณ์แล้วนำปลูก กลับคืนสู่ผืนป่า เพื่อ อนุรักษ์ไว้มิให้สูญ หายเพื่อเป็นแหล่ง การเรียนรู้ ทรัพยากรธรรมชาติ ที่สำคัญ จำนวน10 ชนิด รวม 500 ต้น			
	รวม 13 โครงการ	-	313,000	รวม 4 โครงการ	610,000	รวม 6 โครงการ	505,000	รวม 5 โครงการ	360,000	รวม 4 โครงการ	605,000	รวม 6 โครงการ		
F2A4	1. โครงการตีเอ็นเอ บาร์โค้ดเพื่อการระบุ	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	75,000	กล้วยไม้ป่าในวงศ์ Orchidaceae, การศึกษาชีววิทยา/										

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
	ชนิดกล้วยไม้วงศ์ Orchidaceae			Phenology/ นิเวศวิทยาของพืช เป้าหมายในพื้นที่ สวนสัตว์ เพื่อ ประเมินศักยภาพ โดยการจัดเก็บ ตัวอย่างกล้วยไม้ป่า บางชนิดในวงศ์ Orchidaceae ใน เส้นทางสำรวจ 3 เส้นทาง ได้แก่ เส้นทางศึกษา ธรรมชาติ 1,500 เมตร เส้นทางสำนัก สงฆ์และเส้นทางศูนย์ ฝึกวิจัยในพื้นที่สวน สัตว์เปิดเขาเขียว									
F2A4	2. โครงการจัดทำดี เอ็นเอบาร์โค้ด พืช สมุนไพรภายในศูนย์ การเรียนรู้เศรษฐกิจ พอเพียง สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว			100,000	นำพืชสมุนไพร จำนวน 15 ชนิดสกัด ดีเอ็นเอด้วยชุดสกัด สำเร็จรูป Nucleospin เพิ่ม ปริมาณด้วยเทคนิค PCR คัดเลือกไพร เมอร์ที่ให้ปริมาณดี เอ็นเอที่มีคุณภาพ จัดจำแนก ความสัมพันธ์ทาง พันธุกรรมและดัชนี ความเหมือนของพืช โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป Bio edit และโปรแกรม สำเร็จรูป MEGA Ver.6.0	100,000	นำพืชสมุนไพร จำนวน 15 ชนิด สกัดดีเอ็นเอด้วยชุด สกัดสำเร็จรูป Nucleospin เพิ่ม ปริมาณด้วยเทคนิค PCR คัดเลือกไพร เมอร์ที่ให้ปริมาณดี เอ็นเอที่มีคุณภาพ จัดจำแนก ความสัมพันธ์ทาง พันธุกรรมและดัชนี ความเหมือนของพืช โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป Bio edit และโปรแกรม สำเร็จรูป MEGA Ver.6.0					

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
F2A4	3. โครงการศึกษาดีเอ็นเอบาร์โค้ดพืชสกุลส้ม (Citrus) ในพื้นที่ปลูกส้มสวนสัตว์เปิดเขาเขียว	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว								100,000			นำพืชสกุลส้มจำนวน 15 ชนิดสกัดดีเอ็นเอด้วยชุดสกัดสำเร็จรูป Nucleospin เพิ่มปริมาณด้วยเทคนิค PCR คัดเลือกไพรเมอร์ที่ให้ปริมาณดีเอ็นเอที่มีคุณภาพ จัดจำแนกความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและดัชนีความเหมือนของพืชโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Bio edit และโปรแกรมสำเร็จรูป MEGA Ver.6.0	
F2A4	4. โครงการศึกษาดีเอ็นเอบาร์โค้ดพืชสกุลไทร (Ficus L.) ในพื้นที่ปลูกสวนสัตว์เปิดเขาเขียว										100,000		นำพืชสกุลไทรจำนวน 25 ชนิดสกัดดีเอ็นเอด้วยชุดสกัดสำเร็จรูป Nucleospin เพิ่มปริมาณด้วยเทคนิค PCR คัดเลือกไพรเมอร์ที่ให้ปริมาณดีเอ็นเอที่มีคุณภาพ จัดจำแนกความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและดัชนีความเหมือนของพืชโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Bio edit และโปรแกรมสำเร็จรูป MEGA Ver.6.0	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
F2A4	5. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพของจุลินทรีย์เพื่อการบำบัดสารอินทรีย์ในอ่างเก็บน้ำสวนพฤกษศาสตร์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	สวนสัตว์เปิดเขาเขียว	100,000	เก็บตัวอย่างน้ำและดิน จากบ่อบำบัดและอ่างสวนพฤกษศาสตร์ พื้นที่ 48 ไร่ <i>Bacillus</i> spp. นำมาคัดแยกแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. คัดเลือกสายพันธุ์ <i>Bacillus</i> spp. จากข้อ 3 มาศึกษาการผลิตเอนไซม์ amylase, protease และ lipase เพื่อใช้เป็นเกณฑ์คัดเลือกเชื้อศึกษาสภาวะทางกายภาพและแหล่งคาร์บอนที่เหมาะสมต่อการเพิ่มความเข้มข้นของหัวเชื้อศึกษาการนำ <i>Bacillus</i> spp. ใช้เป็นหัวเชื้อในการบำบัดน้ำจากสระพฤกษศาสตร์ในระดับห้องปฏิบัติการ			100,000	เก็บตัวอย่างน้ำและดิน จากบ่อบำบัดและอ่างสวนพฤกษศาสตร์ พื้นที่ 48 ไร่ <i>Bacillus</i> spp. นำมาคัดแยกแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. คัดเลือกสายพันธุ์ <i>Bacillus</i> spp. จากข้อ 3 มาศึกษาการผลิตเอนไซม์ amylase, protease และ lipase เพื่อใช้เป็นเกณฑ์คัดเลือกเชื้อศึกษาสภาวะทางกายภาพและแหล่งคาร์บอนที่เหมาะสมต่อการเพิ่มความเข้มข้นของหัวเชื้อศึกษาการนำ <i>Bacillus</i> spp. ใช้เป็นหัวเชื้อในการบำบัดน้ำจากสระพฤกษศาสตร์ในระดับห้องปฏิบัติการ				100,000	เก็บตัวอย่างน้ำและดิน จากบ่อบำบัดและอ่างสวนพฤกษศาสตร์ พื้นที่ 48 ไร่ <i>Bacillus</i> spp. นำมาคัดแยกแบคทีเรีย <i>Bacillus</i> spp. คัดเลือกสายพันธุ์ <i>Bacillus</i> spp. จากข้อ 3 มาศึกษาการผลิตเอนไซม์ amylase, protease และ lipase เพื่อใช้เป็นเกณฑ์คัดเลือกเชื้อศึกษาสภาวะทางกายภาพและแหล่งคาร์บอนที่เหมาะสมต่อการเพิ่มความเข้มข้นของหัวเชื้อศึกษาการนำ <i>Bacillus</i> spp. ใช้เป็นหัวเชื้อในการบำบัดน้ำจากสระพฤกษศาสตร์ในระดับห้องปฏิบัติการ		
F2A4	6. โครงการการสำรวจวิเคราะห์ DNA Fingerprint และเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้เอื้องเขาแกะ ในสวนสัตว์อุบลราชธานีในสภาพปลอดเชื้อ และลดความเสี่ยงในการสูญเสียพันธุ์	สวนสัตว์อุบลราชธานี	250,000	วิเคราะห์ DNA Fingerprint และเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้เอื้องเขาแกะ ในสภาพปลอดเชื้อ และลดความเสี่ยงในการสูญเสียพันธุ์ที่ห้องปฏิบัติการ นำเมล็ดมาเพาะใน	250,000	วิเคราะห์ DNA Fingerprint และเพาะขยายพันธุ์กล้วยไม้เอื้องเขาแกะ ในสภาพปลอดเชื้อ และลดความเสี่ยงในการสูญเสียพันธุ์ที่ห้องปฏิบัติการ นำ									

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				ห้องทดลองในสภาพ ปลอดเชื้อ จำนวน 1000 ต้น 1,217 ไร่		เมล็ดมาเพาะใน ห้องทดลองในสภาพ ปลอดเชื้อ จำนวน 1000 ต้น 1,217 ไร่								
F2A4	7. โครงการศึกษาและ สำรวจความ หลากหลายทาง ชีวภาพของจุลินทรีย์ ในดินและแหล่งน้ำ ภายในพื้นที่สวนสัตว์ ขอนแก่น	สวนสัตว์ ขอนแก่น			327,000	ดำเนินการศึกษา และสำรวจความ หลากหลายทาง ชีวภาพของจุลินทรีย์ ในดินและแหล่งน้ำ ภายในพื้นที่สวนสัตว์ ขอนแก่น เพื่อนำสู่ การพัฒนา และนำ ใช้ประโยชน์								
F2A4	8. โครงการศึกษาการ ใช้ประโยชน์เชื้อราขาว (indigenous microorganism:IMO) ที่ผลิตได้ในพื้นที่ปลูก สวนสัตว์ขอนแก่น	สวนสัตว์ ขอนแก่น			85,000	ดำเนินการศึกษา และสำรวจเชื้อรา ขาวที่ผลิตได้ใน พื้นที่ ภายในพื้นที่ สวนสัตว์ขอนแก่น เพื่อนำสู่การพัฒนา และนำใช้ประโยชน์								
F2A4	9. โครงการศึกษาการ ใช้ประโยชน์จากพืช สมุนไพรข้าง	โครงการคช อาณาจักร จ.สุรินทร์									150,000	ดำเนินการศึกษา และสำรวจพืช สมุนไพรข้าง ภายใน พื้นที่โครงการคช อาณาจักร จ.สุรินทร์ เพื่อนำสู่การพัฒนา และนำใช้ประโยชน์		
F2A4	10. โครงการศึกษา การใช้ดีเอ็นเอบาร์โค้ด เพื่อระบุความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของนก กบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>)	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	75,000	ศึกษาการใช้ดีเอ็นเอ บาร์โค้ดเพื่อระบุ ความหลากหลาย ทางพันธุกรรมของ นกกบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) โดยการสกัดดีเอ็นเอ ด้วยชุดสกัดสำเร็จรูป										

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
				Nucleospin ตรวจสอบคุณภาพดี เอ็นเอด้วยเทคนิค Agarose phoresis gel									
F2A4	11. โครงการศึกษา การแยกเพศนกกาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>)	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว			100,000	ศึกษาการแยกเพศ นกกาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) จำแนกเพศของนก กาบบัวในสวนสัตว์ เปิดเขาเขียวด้วยไม โทคอนเดรียลดีเอ็น เอ เพื่อเป็น ฐานข้อมูลนกกาบบัว ในพื้นที่สวนสัตว์เปิด เขาเขียวอันจะเป็น ประโยชน์ในการ อนุรักษ์สายพันธุ์ใน อนาคต							
F2A4	12. โครงการศึกษา ความหลากหลายทาง พันธุกรรมของนก กาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) ด้วย ลำดับนิวคลีโอไทด์ บริเวณช่วง Control Region	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว					100,000	ศึกษาความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของนก กาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) ด้วยลำดับนิวคลีโอ ไทด์บริเวณช่วง Control Region เพื่อระบุความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของนก กาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) เพื่อให้เกิดการ อนุรักษ์ และใช้	100,000	ศึกษาความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของนก กาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) ด้วยลำดับนิวคลีโอ ไทด์บริเวณช่วง Control Region เพื่อระบุความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของนก กาบบัว (<i>Mycteria leucocephala</i>) เพื่อให้เกิดการ อนุรักษ์ และใช้			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
									ประโยชน์ก กอบบัว		ประโยชน์ก กอบบัว			
F2A4	13. โครงการพิสูจน์ ชนิดของนกกินปลา โดยข้อมูลทางชีววิทยา ระดับโมเลกุล	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว										100,000	ศึกษาข้อมูลชนิด ของนกกินปลาใน สวนสัตว์เปิดเขา เขียว เพื่อนำสู่ พิสูจน์ชนิดของนก กินปลา โดยข้อมูล ทางชีววิทยาระดับ โมเลกุล	
F2A4	14. โครงการศึกษา การผลิตในหอยน้ำจืดใน พื้นที่สวนสัตว์เปิดเขา เขียวร่วมกับ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	-	ศึกษาและเก็บ ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์บาง ชนิด ในพื้นที่สวน สัตว์เปิดเขาเขียว ตรวจการปรากฏ ของปรสิตใน ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์ที่เก็บ มา ศึกษาตัวอย่าง ปรสิตในระดับ สัณฐานวิทยาและ อนุชีววิทยาใน ห้องปฏิบัติการ การ ตรวจปรสิตสามารถ ทำได้ด้วย กระบวนการทาง สัณฐานวิทยาและ การตรวจทางอนุ ชีววิทยา โดยจะ ให้ผลที่แม่นยำหาก วิธีการทั้งสองถูกใช้ ร่วมกัน	-	ศึกษาและเก็บ ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์บาง ชนิด ในพื้นที่สวน สัตว์เปิดเขาเขียว ตรวจการปรากฏ ของปรสิตใน ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์ที่เก็บ มา ศึกษาตัวอย่าง ปรสิตในระดับ สัณฐานวิทยาและ อนุชีววิทยาใน ห้องปฏิบัติการ การ ตรวจปรสิตสามารถ ทำได้ด้วย กระบวนการทาง สัณฐานวิทยาและ การตรวจทางอนุ ชีววิทยา โดยจะ ให้ผลที่แม่นยำหาก วิธีการทั้งสองถูกใช้ ร่วมกัน	-	ศึกษาและเก็บ ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์บาง ชนิด ในพื้นที่สวน สัตว์เปิดเขาเขียว ตรวจการปรากฏ ของปรสิตใน ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์ที่เก็บ มา ศึกษาตัวอย่าง ปรสิตในระดับ สัณฐานวิทยาและ อนุชีววิทยาใน ห้องปฏิบัติการ การ ตรวจปรสิต สามารถทำได้ด้วย กระบวนการทาง สัณฐานวิทยาและ การตรวจทางอนุ ชีววิทยา โดยจะ ให้ผลที่แม่นยำ หากวิธีการทั้งสอง ถูกใช้ร่วมกัน	-	ศึกษาและเก็บ ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์บาง ชนิด ในพื้นที่สวน สัตว์เปิดเขาเขียว ตรวจการปรากฏ ของปรสิตใน ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์ที่เก็บ มา ศึกษาตัวอย่าง ปรสิตในระดับ สัณฐานวิทยาและ อนุชีววิทยาใน ห้องปฏิบัติการ การ ตรวจปรสิตสามารถ ทำได้ด้วย กระบวนการทาง สัณฐานวิทยาและ การตรวจทางอนุ ชีววิทยา โดยจะ ให้ผลที่แม่นยำหาก วิธีการทั้งสองถูกใช้ ร่วมกัน	-	ศึกษาและเก็บ ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์บาง ชนิด ในพื้นที่สวน สัตว์เปิดเขาเขียว ตรวจการปรากฏ ของปรสิตใน ตัวอย่างหอยน้ำจืด และมูลสัตว์ที่เก็บ มา ศึกษาตัวอย่าง ปรสิตในระดับ สัณฐานวิทยาและ อนุชีววิทยาใน ห้องปฏิบัติการ การ ตรวจปรสิต สามารถทำได้ด้วย กระบวนการทาง สัณฐานวิทยาและ การตรวจทางอนุ ชีววิทยา โดยจะ ให้ผลที่แม่นยำหาก วิธีการทั้งสองถูกใช้ ร่วมกัน	โครงการ ร่วมกับ จุฬาลง- กรณ์ มหาวิท- ยาลัย	
	รวม 14 โครงการ		500,000	รวม 5 โครงการ	862,000	รวม 6 โครงการ	300,000	รวม 4 โครงการ	200,000	รวม 3 โครงการ	450,000	รวม 5 โครงการ		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ		
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย			
F2A5	1. โครงการศูนย์ข้อมูล ทรัพยากรองค์การสวน สัตว์แห่งประเทศไทย	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว สวนสัตว์ เชียงใหม่ สวนสัตว์ นครราชสีมา สวนสัตว์ สงขลา สวนสัตว์ อุบลราชธานี สวนสัตว์ ขอนแก่น โครงการคช อาณาจักร จ.สุรินทร์	120,000	1. เป็นฐานข้อมูล พรรณไม้ และ ทรัพยากร ที่ได้จาก สำรวจ ศึกษาวิจัย ค้นคว้า 2. จัดทำเป็น ฐานข้อมูลพรรณไม้ และทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ใน รูปแบบระบบ สารสนเทศ ของ สวนสัตว์ในสังกัด องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย รวม 7 แห่ง 3. เพื่อพัฒนาระบบ การสืบค้นข้อมูลที่ ทันสมัย เชื่อมโยง กับหน่วยงานหลัก ได้อย่างรวดเร็ว 4. เป็นแหล่งอ้างอิง ข้อมูลความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และเป็น แหล่งถ่ายทอด ข้อมูลให้เยาวชน นักท่องเที่ยว ผู้สนใจได้เรียนรู้ และสืบค้น	200,000	1. เป็นฐานข้อมูล พรรณไม้ และ ทรัพยากร ที่ได้จาก สำรวจ ศึกษาวิจัย ค้นคว้า 2. จัดทำเป็น ฐานข้อมูลพรรณไม้ และทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ใน รูปแบบระบบ สารสนเทศ ของ สวนสัตว์ในสังกัด องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย รวม 7 แห่ง 3. เพื่อพัฒนาระบบ การสืบค้นข้อมูลที่ ทันสมัย เชื่อมโยง กับหน่วยงานหลัก ได้อย่างรวดเร็ว 4. เป็นแหล่งอ้างอิง ข้อมูลความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และเป็น แหล่งถ่ายทอด ข้อมูลให้เยาวชน นักท่องเที่ยว ผู้สนใจได้เรียนรู้ และสืบค้น	200,000	1. เป็นฐานข้อมูล พรรณไม้ และ ทรัพยากร ที่ได้ จากสำรวจ ศึกษาวิจัย ค้นคว้า 2. จัดทำเป็น ฐานข้อมูลพรรณ ไม้ และทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ใน รูปแบบระบบ สารสนเทศ ของ สวนสัตว์ในสังกัด องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย รวม 7 แห่ง 3. เพื่อพัฒนา ระบบการสืบค้น ข้อมูลที่ทันสมัย เชื่อมโยงกับ หน่วยงานหลักได้ อย่างรวดเร็ว 4. เป็นแหล่ง อ้างอิงข้อมูลความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และเป็น แหล่งถ่ายทอด ข้อมูลให้เยาวชน นักท่องเที่ยว ผู้สนใจได้เรียนรู้ และสืบค้น	200,000	1. เป็นฐานข้อมูล พรรณไม้ และ ทรัพยากร ที่ได้จาก สำรวจ ศึกษาวิจัย ค้นคว้า 2. จัดทำเป็น ฐานข้อมูลพรรณไม้ และทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ใน รูปแบบระบบ สารสนเทศ ของ สวนสัตว์ในสังกัด องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย รวม 7 แห่ง 3. เพื่อพัฒนาระบบ การสืบค้นข้อมูลที่ ทันสมัย เชื่อมโยง กับหน่วยงานหลัก ได้อย่างรวดเร็ว 4. เป็นแหล่งอ้างอิง ข้อมูลความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และเป็น แหล่งถ่ายทอด ข้อมูลให้เยาวชน นักท่องเที่ยว ผู้สนใจได้เรียนรู้ และสืบค้น	200,000	1. เป็นฐานข้อมูล พรรณไม้ และ ทรัพยากร ที่ได้จาก สำรวจ ศึกษาวิจัย ค้นคว้า 2. จัดทำเป็น ฐานข้อมูลพรรณไม้ และทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ใน รูปแบบระบบ สารสนเทศ ของ สวนสัตว์ในสังกัด องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย รวม 7 แห่ง 3. เพื่อพัฒนา ระบบการสืบค้น ข้อมูลที่ทันสมัย เชื่อมโยงกับ หน่วยงานหลักได้ อย่างรวดเร็ว 4. เป็นแหล่งอ้างอิง ข้อมูลความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และเป็น แหล่งถ่ายทอด ข้อมูลให้เยาวชน นักท่องเที่ยว ผู้สนใจได้เรียนรู้ และสืบค้น	200,000	1. เป็นฐานข้อมูล พรรณไม้ และ ทรัพยากร ที่ได้ จากสำรวจ ศึกษาวิจัย ค้นคว้า 2. จัดทำเป็น ฐานข้อมูลพรรณ ไม้ และทรัพยากร ความหลากหลาย ทางชีวภาพ ใน รูปแบบระบบ สารสนเทศ ของ สวนสัตว์ในสังกัด องค์การสวนสัตว์ แห่งประเทศไทย รวม 7 แห่ง 3. เพื่อพัฒนา ระบบการสืบค้น ข้อมูลที่ทันสมัย เชื่อมโยงกับ หน่วยงานหลักได้ อย่างรวดเร็ว 4. เป็นแหล่ง อ้างอิงข้อมูลความ หลากหลายทาง ชีวภาพ และเป็น แหล่งถ่ายทอด ข้อมูลให้เยาวชน นักท่องเที่ยว ผู้สนใจได้เรียนรู้ และสืบค้น	ฐาน ข้อมูล ดังกล่าว สามารถ สืบค้น เพื่อเป็น แหล่ง อ้างอิงได้ ควรมี การ จำกัด สิทธิ์- อนุญาต ในการ เข้าถึง ฐาน ข้อมูล ฐาน ข้อมูล ดังกล่าว จะไม่ เผยแพร่ ใน website ของ หน่วย งาน
	รวม 1 โครงการ		120,000	รวม 1 โครงการ	200,000	รวม 1 โครงการ	200,000	รวม 1 โครงการ	200,000	รวม 1 โครงการ	200,000	รวม 1 โครงการ			
F3A7	1. โครงการศูนย์ ฝึกอบรมปฏิบัติการ สำรวจและจัดทำฐาน	ศูนย์ ฝึกอบรม สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	150,000	1. ดูแลอาคารให้ เหมาะสมในการ รองรับการเป็นศูนย์ ประสานงานจัด	200,000	1. ดูแลอาคารให้ เหมาะสมในการ รองรับการเป็นศูนย์ ประสานงานจัด	200,000	1. ดูแลอาคารให้ เหมาะสมในการ รองรับการเป็นศูนย์ ประสานงานจัด	50,000	1. ดูแลอาคารให้ เหมาะสมในการ รองรับการเป็นศูนย์ ประสานงานจัด	50,000	1. ดูแลอาคารให้ เหมาะสมในการ รองรับการเป็น ศูนย์ประสานงาน			

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
				ศูนย์การเรียนรู้และ ภูมิปัญญาศูนย์ เศรษฐกิจพอเพียง เป็นฐานการเรียนรู้ อีกหนึ่งแห่งที่อยู่ใน แผนงานนำ นักเรียนเข้าเรียนรู้ ภายในสวนสัตว์เปิด เขาเขียว ให้บริการ นักเรียนประชาชน ได้ 5,000 คน/ปี		ศูนย์การเรียนรู้และ ภูมิปัญญาศูนย์ เศรษฐกิจพอเพียง เป็นฐานการเรียนรู้ อีกหนึ่งแห่งที่อยู่ใน แผนงานนำ นักเรียนเข้าเรียนรู้ ภายในสวนสัตว์เปิด เขาเขียว ให้บริการ นักเรียนประชาชน ได้ 5,000 คน/ปี		การเรียนรู้และภูมิ ปัญญาศูนย์ เศรษฐกิจพอเพียง เป็นฐานการเรียนรู้ อีกหนึ่งแห่งที่อยู่ใน แผนงานนำนักเรียน เข้าเรียนรู้ภายใน สวนสัตว์เปิดเขา เขียว ให้บริการ นักเรียนประชาชน ได้ 5,000 คน/ปี		ศูนย์การเรียนรู้และ ภูมิปัญญาศูนย์ เศรษฐกิจพอเพียง เป็นฐานการเรียนรู้ อีกหนึ่งแห่งที่อยู่ใน แผนงานนำ นักเรียนเข้าเรียนรู้ ภายในสวนสัตว์เปิด เขาเขียว ให้บริการ นักเรียนประชาชน ได้ 5,000 คน/ปี		การเรียนรู้และภูมิ ปัญญาศูนย์ เศรษฐกิจพอเพียง เป็นฐานการเรียนรู้ อีกหนึ่งแห่งที่อยู่ใน แผนงานนำนักเรียน เข้าเรียนรู้ภายใน สวนสัตว์เปิดเขา เขียว ให้บริการ นักเรียนประชาชน ได้ 5,000 คน/ปี	
F3A8	7. โครงการจัด นิทรรศการเผยแพร่ ความรู้ภายในศูนย์ อนุรักษ์และพัฒนา ทรัพยากรภาค ตะวันออก	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	150,000	กระบวนการตาม แนวทางการ ดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็น ศูนย์วิจัยและขยาย ผลงานวิจัย ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ และใช้การ ดำเนินงานของศูนย์ ในส่วนแสดงเป็น แหล่งเรียนรู้/บริการ ทางวิชาการที่มีการ เปลี่ยนแปลงเป็น พลวัตรอย่าง สม่ำเสมอ โดยมี เป้าหมายในการ ให้บริการผู้เข้าชม จำนวน 100,000 คน/ปี	150,000	กระบวนการตาม แนวทางการ ดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็น ศูนย์วิจัยและขยาย ผลงานวิจัย ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ และใช้การ ดำเนินงานของศูนย์ ในส่วนแสดงเป็น แหล่งเรียนรู้/บริการ ทางวิชาการที่มีการ เปลี่ยนแปลงเป็น พลวัตรอย่าง สม่ำเสมอ โดยมี เป้าหมายในการ ให้บริการผู้เข้าชม จำนวน 100,000 คน/ปี	150,000	กระบวนการตาม แนวทางการ ดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็น ศูนย์วิจัยและขยาย ผลงานวิจัย ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ และใช้การ ดำเนินงานของศูนย์ ในส่วนแสดงเป็น แหล่งเรียนรู้/บริการ ทางวิชาการที่มีการ เปลี่ยนแปลงเป็น พลวัตรอย่าง สม่ำเสมอ โดยมี เป้าหมายในการ ให้บริการผู้เข้าชม จำนวน 100,000 คน/ปี	150,000	กระบวนการตาม แนวทางการ ดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็น ศูนย์วิจัยและขยาย ผลงานวิจัย ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ และใช้การ ดำเนินงานของศูนย์ ในส่วนแสดงเป็น แหล่งเรียนรู้/บริการ ทางวิชาการที่มีการ เปลี่ยนแปลงเป็น พลวัตรอย่าง สม่ำเสมอ โดยมี เป้าหมายในการ ให้บริการผู้เข้าชม จำนวน 100,000 คน/ปี	150,000	กระบวนการตาม แนวทางการ ดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็น ศูนย์วิจัยและขยาย ผลงานวิจัย ผลิตภัณฑ์ เรียนรู้ และใช้การ ดำเนินงานของศูนย์ ในส่วนแสดงเป็น แหล่งเรียนรู้/บริการ ทางวิชาการที่มีการ เปลี่ยนแปลงเป็น พลวัตรอย่าง สม่ำเสมอ โดยมี เป้าหมายในการ ให้บริการผู้เข้าชม จำนวน 100,000 คน/ปี	
F3A8	8. โครงการ นิทรรศการและ เผยแพร่ความรู้งาน โครงการภายใน- ภายนอก	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	150,000	จัดนิทรรศการเพื่อ เผยแพร่ความรู้แก่ นักเรียน เยาวชน และประชาชน ทั่วไปที่สนใจเพื่อ ปลูกจิตสำนึกใน การอนุรักษ์	150,000	จัดนิทรรศการเพื่อ เผยแพร่ความรู้แก่ นักเรียน เยาวชน และประชาชน ทั่วไปที่สนใจเพื่อ ปลูกจิตสำนึกใน การอนุรักษ์	150,000	จัดนิทรรศการเพื่อ เผยแพร่ความรู้แก่ นักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจเพื่อปลูก จิตสำนึกในการ อนุรักษ์	150,000	จัดนิทรรศการเพื่อ เผยแพร่ความรู้แก่ นักเรียน เยาวชน และประชาชน ทั่วไปที่สนใจเพื่อ ปลูกจิตสำนึกใน การอนุรักษ์	150,000	จัดนิทรรศการเพื่อ เผยแพร่ความรู้แก่ นักเรียน เยาวชน และประชาชนทั่วไป ที่สนใจเพื่อปลูก จิตสำนึกในการ อนุรักษ์	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวม 10 ครั้ง/ปี		ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวม 10 ครั้ง/ปี		ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวม 10 ครั้ง/ปี		ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวม 10 ครั้ง/ปี		ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม รวม 10 ครั้ง/ปี		
F3A8	9. การจัดประชุม วิชาการและ นิทรรศการ โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ	พื้นที่ที่ อพ.สธ. กำหนด	300,000	งานประชุมวิชาการ และนิทรรศการ 30 ปี อพ.สธ.-ประโยชน์ แก่แก่มหาชน ณ มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ จ. นครศรีธรรมราช							300,000	งานประชุมวิชาการ และนิทรรศการ ทรัพยากรไทย : ทวนดูทรัพยากรสิ่ง ต้น ณ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ จ.เชียงใหม่		
F3A8	10. โครงการพัฒนา บุคลากรเพื่อรองรับ การจัดตั้งศูนย์ ประสานงาน	สวนสัตว์เปิด เขาเขียว สวนสัตว์ เชียงใหม่ สวนสัตว์ นครราชสีมา สวนสัตว์ สงขลา สวนสัตว์ อุบลราชธานี สวนสัตว์ ขอนแก่น โครงการคช อาณาจักร จ.สุรินทร์	150,000	เพื่อเป็นการพัฒนา และฝึกอบรมเพื่อ เพิ่มศักยภาพในการ ทำงานของบุคลากร ให้บุคลากรได้เรียนรู้ ระเบียบวิธีเกี่ยวกับ การปฏิบัติงาน ตลอดจนเทคนิค วิธีการปฏิบัติงาน ใหม่ๆ เกิด แนวความคิดทฤษฎี ใหม่ที่จะสามารถ นำมาปรับใช้ในการ ปฏิบัติงานตาม อำนาจหน้าที่ของ งาน จำนวน 40 คน/ ปี/1 ครั้ง	150,000	เพื่อเป็นการพัฒนา และฝึกอบรมเพื่อ เพิ่มศักยภาพในการ ทำงานของบุคลากร ให้บุคลากรได้เรียนรู้ ระเบียบวิธีเกี่ยวกับ การปฏิบัติงาน ตลอดจนเทคนิค วิธีการปฏิบัติงาน ใหม่ๆ เกิด แนวความคิดทฤษฎี ใหม่ที่จะสามารถ นำมาปรับใช้ในการ ปฏิบัติงานตาม อำนาจหน้าที่ของ งาน จำนวน 40 คน/ ปี/1 ครั้ง	150,000	เพื่อเป็นการพัฒนา และฝึกอบรมเพื่อ เพิ่มศักยภาพใน การทำงานของ บุคลากร ให้ บุคลากรได้เรียนรู้ ระเบียบวิธีเกี่ยวกับ การปฏิบัติงาน ตลอดจนเทคนิค วิธีการปฏิบัติงาน ใหม่ๆ เกิด แนวความคิดทฤษฎี ใหม่ที่จะสามารถ นำมาปรับใช้ในการ ปฏิบัติงานตาม อำนาจหน้าที่ของ งาน จำนวน 40 คน/ปี/1 ครั้ง	150,000	เพื่อเป็นการพัฒนา และฝึกอบรมเพื่อ เพิ่มศักยภาพใน การทำงานของ บุคลากร ให้ บุคลากรได้เรียนรู้ ระเบียบวิธีเกี่ยวกับ การปฏิบัติงาน ตลอดจนเทคนิค วิธีการปฏิบัติงาน ใหม่ๆ เกิด แนวความคิดทฤษฎี ใหม่ที่จะสามารถ นำมาปรับใช้ในการ ปฏิบัติงานตาม อำนาจหน้าที่ของ งาน จำนวน 40 คน/ปี/1 ครั้ง	150,000	เพื่อเป็นการพัฒนา และฝึกอบรมเพื่อ เพิ่มศักยภาพใน การทำงานของ บุคลากร ให้ บุคลากรได้เรียนรู้ ระเบียบวิธีเกี่ยวกับ การปฏิบัติงาน ตลอดจนเทคนิค วิธีการปฏิบัติงาน ใหม่ๆ เกิด แนวความคิดทฤษฎี ใหม่ที่จะสามารถ นำมาปรับใช้ในการ ปฏิบัติงานตาม อำนาจหน้าที่ของ งาน จำนวน 40 คน/ปี/1 ครั้ง		
F3A8	11. โครงการจัดทำ เส้นทางศึกษา ธรรมชาติเพื่อการ อนุรักษ์สำหรับเยาวชน	สวนสัตว์ เชียงใหม่			150,000	จัดทำเส้นทางเดิน ศึกษาธรรมชาติใน พื้นที่สวนสัตว์ เชียงใหม่ สำหรับ นักเรียน และผู้สนใจ ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับ พรรณไม้ชนิดต่างๆ เช่น ทีชสมุนไพร์								

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
						และพันธุ์ไม้พื้นเมือง จำนวน 2 เส้นทาง ระยะทาง 2 กม.								
F3A8	12. โครงการฐานการเรียนรู้สมุนไพรไทยในสวนสัตว์เชียงใหม่	สวนสัตว์เชียงใหม่					150,000	จัดทำฐานการเรียนรู้ด้านพืชสมุนไพรในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่สำหรับนักเรียนและผู้สนใจศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับพรรณไม้ชนิดต่างๆ เช่น พืชสมุนไพร และพันธุ์ไม้พื้นเมือง จำนวน 1 ฐาน	150,000	จัดทำฐานการเรียนรู้ด้านพืชสมุนไพรในพื้นที่สวนสัตว์เชียงใหม่ สำหรับนักเรียน และผู้สนใจศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับพรรณไม้ชนิดต่างๆ เช่น พืชสมุนไพร และพันธุ์ไม้พื้นเมือง จำนวน 1 ฐาน		-		
F3A8	13. โครงการภูมิปัญญาสมุนไพรสร้างอาชีพสร้างรายได้แก่ชุมชน	สวนสัตว์เชียงใหม่									200,000	การนำพืชสมุนไพรที่มีอยู่สู่แนวทางการสร้างอาชีพและรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น การอนุรักษ์พืชสมุนไพรพื้นบ้าน แนวทางการใช้สมุนไพรเพื่อให้เกิดประโยชน์		
F3A8	14. โครงการศูนย์การเรียนรู้และเผยแพร่ผลงานโครงการสวนสัตว์อุบลราชธานี	สวนสัตว์อุบลราชธานี							100,000	กระบวนการตามแนวทางการดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็นศูนย์จัดแสดงผลงานวิจัย สื่อเรียนรู้เป็นส่วนแสดง/เป็นแหล่งเรียนรู้/บริการทางวิชาการที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นพลวัตรอย่างสม่ำเสมอ	100,000	กระบวนการตามแนวทางการดำเนินงาน อพ.สธ. เป้าหมายคือเป็นศูนย์จัดแสดงผลงานวิจัย สื่อเรียนรู้เป็นส่วนแสดง/เป็นแหล่งเรียนรู้/บริการทางวิชาการที่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นพลวัตรอย่างสม่ำเสมอ		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F3A8	15. โครงการจัดทำหนังสือคู่มือศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของสวนสัตว์อุบลราชธานี	สวนสัตว์อุบลราชธานี									100,000	จัดทำหนังสือคู่มือความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณพืช ในพื้นที่สวนสัตว์อุบลราชธานี ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มทางเลือกอีกทางหนึ่งในรวบรวมข้อมูลพรรณพืชเพื่อนำสู่การเรียนรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบไป จัดทำหนังสือ จำนวน 1,000 เล่ม	
F3A8	16. โครงการจัดทำหนังสือคู่มือเผยแพร่งานวิจัยตะเคียนใบใหญ่ และการเพาะขยายพันธุ์เอื้องเขาแกะ สวนสัตว์อุบลราชธานี	สวนสัตว์อุบลราชธานี			65,000	จัดทำหนังสือคู่มือเผยแพร่ งานวิจัยตะเคียนใบใหญ่ และการเพาะขยายพันธุ์เอื้องเขาแกะ สวนสัตว์อุบลราชธานี ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มทางเลือกอีกทางหนึ่งในรวบรวมข้อมูลพรรณพืชเพื่อนำสู่การเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบไป จัดทำหนังสือ จำนวน 1,000 เล่ม	65,000	จัดทำหนังสือคู่มือเผยแพร่ งานวิจัยตะเคียนใบใหญ่ และการเพาะขยายพันธุ์เอื้องเขาแกะ สวนสัตว์อุบลราชธานี ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มทางเลือกอีกทางหนึ่งในรวบรวมข้อมูลพรรณพืชเพื่อนำสู่การเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบไป จัดทำหนังสือ จำนวน 1,000 เล่ม	65,000	จัดทำหนังสือคู่มือเผยแพร่ งานวิจัยตะเคียนใบใหญ่ และการเพาะขยายพันธุ์เอื้องเขาแกะ สวนสัตว์อุบลราชธานี ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มทางเลือกอีกทางหนึ่งในรวบรวมข้อมูลพรรณพืชเพื่อนำสู่การเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบไป จัดทำหนังสือ จำนวน 1,000 เล่ม			
F3A8	17. โครงการค่ายการเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพในสวนสัตว์อุบลราชธานี	สวนสัตว์อุบลราชธานี	94,000	สวนสัตว์อุบลราชธานีเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของพรรณพืช ให้กับนักเรียน นักศึกษา	94,000	สวนสัตว์อุบลราชธานีเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของพรรณพืช ให้กับนักเรียน นักศึกษา	94,000	สวนสัตว์อุบลราชธานีเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของพรรณพืช ให้กับนักเรียน นักศึกษา	94,000	สวนสัตว์อุบลราชธานีเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของพรรณพืช ให้กับนักเรียน นักศึกษา	94,000	สวนสัตว์อุบลราชธานีเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับความหลากหลายของพรรณพืช ให้กับนักเรียน นักศึกษา	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
				ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้า ร่วมกิจกรรม ครั้งละ 100 คน รวม 1 ครั้ง		ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรม ครั้ง ละ 100 คน รวม 1 ครั้ง		ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรม ครั้งละ 100 คน รวม 1 ครั้ง		ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้า ร่วมกิจกรรม ครั้งละ 100 คน รวม 1 ครั้ง		ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรม ครั้งละ 100 คน รวม 1 ครั้ง		
F3A8	18. โครงการให้ความรู้ ตามฐานการเรียนรู้ ภายในสวนสัตว์ อุบลราชธานี 5 ฐาน	สวนสัตว์ อุบลราชธานี					250,000	จัดทำฐานการ เรียนรู้ เพื่อเป็นฐาน ในการศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับความ หลากหลายของ พรรณพืช ให้กับ นักเรียน นักศึกษา ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 5 ฐาน	250,000	จัดทำฐานการ เรียนรู้ เพื่อเป็นฐาน ในการศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับความ หลากหลายของ พรรณพืช ให้กับ นักเรียน นักศึกษา ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 5 ฐาน	250,000	จัดทำฐานการ เรียนรู้ เพื่อเป็นฐาน ในการศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับความ หลากหลายของ พรรณพืช ให้กับ นักเรียน นักศึกษา ในการเข้ามาเรียนรู้ จากประสบการณ์ จริง สร้างความ ตระหนักในการ อนุรักษ์ นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 5 ฐาน		
F3A8	19. โครงการจัดทำ เส้นทางศึกษา ธรรมชาติ	โครงการคช อาณาจักร จ.สุรินทร์	75,000	จัดทำเส้นทางเดิน ศึกษาธรรมชาติใน พื้นที่โครงการคช อาณาจักร จ.สุรินทร์ สำหรับนักเรียน และ ผู้สนใจศึกษาเรียนรู้ เกี่ยวกับพรรณไม้ ชนิดต่างๆ เช่น พืช สมุนไพร และพันธุ์ไม้ พื้นเมือง จำนวน 1 เส้นทาง ระยะทาง 1.5 กม.										
F3A8	20. โครงการผลิตน้ำ หมักชีวภาพ	ศูนย์ เศรษฐกิจ	15,000	โครงการผลิตน้ำ หมักชีวภาพจากพืช	15,000	โครงการผลิตน้ำ หมักชีวภาพจากพืช	15,000	โครงการผลิตน้ำ หมักชีวภาพจากพืช	15,000	โครงการผลิตน้ำ หมักชีวภาพจากพืช	15,000	โครงการผลิตน้ำ หมักชีวภาพจากพืช		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่หก (1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2564)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
		พอเพียง สวนสัตว์เปิด เขาเขียว		สมุนไพรร โครงการ น้ำหมักจากพืช สมุนไพรร จำนวน 5,000 ลิตร/ปี และ ให้ความรู้ในการ เป็นฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน		สมุนไพรร โครงการ น้ำหมักจากพืช สมุนไพรร จำนวน 5,000 ลิตร/ปี และ ให้ความรู้ในการ เป็นฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน		สมุนไพรร โครงการ น้ำหมักจากพืช สมุนไพรร จำนวน 5,000 ลิตร/ปี และ ให้ความรู้ในการ เป็นฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน		สมุนไพรร โครงการ น้ำหมักจากพืช สมุนไพรร จำนวน 5,000 ลิตร/ปี และ ให้ความรู้ในการ เป็นฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน		สมุนไพรร โครงการ น้ำหมักจากพืช สมุนไพรร จำนวน 5,000 ลิตร/ปี และ ให้ความรู้ในการ เป็นฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน	
F3A8	21. โครงการพัฒนาการ ผลิตปุ๋ยหมักมูลสัตว์กิน พืช	ศูนย์ เศรษฐกิจ พอเพียง สวนสัตว์เปิด เขาเขียว	15,000	โครงการพัฒนาการ ผลิต ปุ๋ยหมักมูล สัตว์กินพืช จำนวน 2,000 กก. และให้ ความรู้ในการเป็น ฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน	15,000	โครงการพัฒนาการ ผลิต ปุ๋ยหมักมูล สัตว์กินพืช จำนวน 2,000 กก. และให้ ความรู้ในการเป็น ฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน	15,000	โครงการพัฒนาการ ผลิต ปุ๋ยหมักมูล สัตว์กินพืช จำนวน 2,000 กก. และให้ ความรู้ในการเป็น ฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน	15,000	โครงการพัฒนาการ ผลิต ปุ๋ยหมักมูล สัตว์กินพืช จำนวน 2,000 กก. และให้ ความรู้ในการเป็น ฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน	15,000	โครงการพัฒนาการ ผลิต ปุ๋ยหมักมูล สัตว์กินพืช จำนวน 2,000 กก. และให้ ความรู้ในการเป็น ฐานการเรียนรู้ นักเรียนได้จำนวน	
F3A8	22. โครงการจัดทำ พื้นที่จำลองความ หลากหลายทาง พันธุกรรมพืชและสัตว์ ในพื้นที่สวนสัตว์ ขอนแก่น (Model)	สวนสัตว์ ขอนแก่น					250,000	จัดทำพื้นที่จำลอง ความหลากหลาย ทางพันธุกรรมพืช และสัตว์ใน พื้นที่ สวนสัตว์ขอนแก่น สำหรับการกำหนด จุดเพื่อการเข้า ศึกษาเรียนรู้ใน พื้นที่ จำนวน 1 ชุด					
F3A8	23. การจัดทำ/ดูแล เว็บไซต์ อพ.สธ.-อสส.			เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานสนอง พระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานสนอง พระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานสนอง พระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงานสนอง พระราชดำริ อพ.สธ.	
	รวม 23 โครงการ		3,292,000	รวม 15 โครงการ	3,132,000	รวม 15 โครงการ	3,632,000	รวม 16 โครงการ	3,482,000	รวม 17 โครงการ	3,867,000	รวม 18 โครงการ	
	รวมทั้งสิ้น 67 โครงการ		4,760,000	รวมทั้งสิ้น 29 โครงการ	5,624,000	รวมทั้งสิ้น 33 โครงการ	5,327,000	รวมทั้งสิ้น 30 โครงการ	4,532,000	รวมทั้งสิ้น 29 โครงการ	5,667,000	รวมทั้งสิ้น 34 โครงการ	

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