



- **แผนงาน** แผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ระยะ 5 ปีที่สี่ (ตุลาคม 2549 – กันยายน 2554)
- **ชื่อโครงการ** โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ประจำปีงบประมาณ 2552
- **ประเภทโครงการ** โครงการต่อเนื่อง เตรียมความพร้อมการเป็นเจ้าภาพการจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย: ผันส่ววิถีใหม่ในฐานไทย
- **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** สวนสัตว์เปิดเขาเขียว องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์
- **ผู้รับสนองพระราชดำริ**
 - ผู้อำนวยการองค์การสวนสัตว์ (นายโสภณ ดำน่วย)
 - ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว (นายสุริยา แสงพงศ์)
- **ลำดับความสำคัญ**

หลักการและเหตุผล

จากที่องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ได้ดำเนินงานสนองพระราชดำรินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 จนกระทั่งปัจจุบันโครงการดังกล่าวนี้ ได้มีการดำเนินงานมาภายใต้แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่สี่ (ปี พ.ศ. 2549 – 2554) แล้วนั้น ทั้งนี้ในการดำเนินงานที่มีหน่วยงานต่างๆ ร่วมงานสนองพระราชดำริ และมีผลงานความก้าวหน้าที่กลุ่มนักวิชาการจะได้นำมารายงานและเผยแพร่ความรู้เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานในทุกๆระยะเวลา 2 ปีเสมอมา

ในปี พ.ศ.2550 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ ได้มีการจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย ขึ้น พร้อมกันนี้ องค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับการพิจารณาให้เป็นหน่วยงานที่จะรับเป็นเจ้าภาพการจัดงานในครั้งต่อไป ในปี พ.ศ. 2552 ฉะนั้นจึงต้องมีการจัดเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานของการเป็นเจ้าภาพจัดงานทั้งในด้านผลงานวิชาการของสวนสัตว์

หน่วยงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ไม่น้อยกว่า 79 หน่วยงานในทรวงกระทรวง กรมต่างๆและโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน โดยประมาณ 890 โรงเรียน

ด้วยภารกิจในงานตามแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ องค์การสวนสัตว์ในพระบรมราชูปถัมภ์ ภายในพื้นที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ได้กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่มีบทบาทสำคัญในการดำเนินงานอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพของเขตภาคตะวันออก ซึ่งมีความเชื่อมโยงเกี่ยวพันกับความหลากหลายทางชีวภาพของป่า ภูเขา และทะเล รวมตลอดทั้งการเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ของกลุ่มเป้าหมายได้ทุกกลุ่ม ที่จะสัมพันธ์กับภารกิจหลักในกิจการงานสวนสัตว์เป็นอย่างดี การดำเนินงานในครั้งนี้จึงมุ่งเน้นการพัฒนาสวนสัตว์ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ความหลากหลายทางชีวภาพในระดับภูมิภาคของประเทศ โดยจะมีการดำเนินงานตั้งแต่ งานก่อตั้งศูนย์การเรียนรู้ งานจัดทำระบบสารสนเทศความหลากหลายงานกิจกรรมการเรียนรู้ งานในกิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช งานในโครงการพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เช่น งานศูนย์ DNA Fingerprint และการจัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดการเรียนรู้และการประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรรศการไทย : ผืนผืนวิถีใหม่ในฐานไทย ทั้งหมดนี้ใช้เวลาที่จะต้องเตรียมความพร้อมในการดำเนินงานเป็นระยะเวลา 2 ปี คือ ในปีงบประมาณ 2552 จนถึงปีงบประมาณ 2553

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ให้มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อเป็นแหล่งปกป้องพันธุกรรมพืชและฐานข้อมูลของพันธุกรรมพืชในภาคตะวันออก
3. เป็นแหล่งศึกษาสภาพนิเวศวิทยาที่เป็นลักษณะเฉพาะของป่าตะวันออกซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงระบบนิเวศน์ทางทะเล สามารถใช้ข้อมูลในการศึกษาในการวางแผนจัดการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชรวมทั้งกิจกรรมในการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชได้ทั้งในปัจจุบันและอนาคต
4. เพื่อเป็นการสนับสนุนแนวทางการดำเนินงานตามเป้าหมายหลัก 4 ประการขององค์การสวนสัตว์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาสวนสัตว์เปิดเขาเขียวคือ การอนุรักษ์สัตว์ป่า การศึกษาวิจัยทางด้านสัตว์ป่า การให้การศึกษา และการเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจที่มีคุณค่าแก่ประเทศชาติและประชาชน

เป้าหมายของโครงการ

-ก.1 กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช

1. ดำเนินการสำรวจและศึกษาพันธุกรรมพืชในบริเวณพื้นที่ป่าธรรมชาติ 3,500 ไร่ โดยเฉพาะการศึกษาความเปลี่ยนแปลงภายหลังการพัฒนาพื้นที่ในส่วนที่จัดสร้างอ่างเก็บน้ำจำนวน 4 อ่าง
2. การจัดทำแนวกันไฟเปียก การทำฝายต้นน้ำลำธาร (Check dam) ฝายและลำธารตามธรรมชาติ
3. การสำรวจพรรณไม้เพิ่มเติมในพื้นที่เขาเจดีย์และจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล
4. ศึกษาความหลากหลายของพืชและสัตว์ในพื้นที่ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว โดยการเน้นความสัมพันธ์ทางนิเวศที่เกี่ยวข้องระหว่างพืชและสัตว์
5. ศึกษาพืชผักพื้นเมือง พืชสมุนไพร

ทั้งนี้การศึกษาและสำรวจ และติดตามผลการเปลี่ยนแปลงของความหลากหลายพืช สัตว์และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดังกล่าวภายหลังจากที่ได้เคยดำเนินการสำรวจมาแล้วในช่วง 8 ปี โดยจะให้ครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้

- *สภาพภูมิศาสตร์ ภูมิประเทศ ธรณีวิทยา ดิน หิน แร่
- *คุณสมบัติทางกายภาพ
- *จุลินทรีย์ เห็ด รา
- *ความหลากหลายของพืชพรรณ
- *ความหลากหลายของสัตว์

- ก.2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช

1. ดำเนินการเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืชในบริเวณพื้นที่ทำการสำรวจ
2. การเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืชดั้งเดิมของพื้นที่ พืชที่หายากใกล้สูญพันธุ์ พืชผักพื้นเมือง พืชสมุนไพรโดยร่วมกับผู้เชี่ยวชาญท้องถิ่น และชุมชนในท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

- ก.3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช

1. นำพันธุ์พืชที่สำรวจเก็บรวบรวมมาปลูกรักษาไว้ในพื้นที่ภายในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณสวนพฤกษศาสตร์
2. การศึกษาติดตามการเจริญเติบโตของพืช ที่นำมาปลูกรักษา
3. ปลูก รวบรวมพืชที่หายากใกล้สูญพันธุ์ พืชผักพื้นเมือง พืชสมุนไพรในเรือนเพาะชำ

- ก.5 ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช

1. จัดทำฐานข้อมูลสำหรับนำเข้าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสวนสัตว์เปิดเขาเขียว

- ก.8 -กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

โดยพิจารณาว่าประชาชนที่มาเที่ยวชมในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว รวมตลอดทั้งนักเรียน นักศึกษาจะสามารถได้รับประโยชน์จากผลการดำเนินการศึกษาข้อมูล เพื่อนำไปสู่กระบวนการสร้างจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของพืช พรรณไม้ สัตว์ และเสริมสร้างสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นแบบธรรมชาติ ซึ่งการให้ข้อมูลจะใช้สวนพฤกษศาสตร์ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา และพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชที่มีทางเดินศึกษาธรรมชาติ โดยดำเนินกิจกรรมตามงานดังนี้

1. ศูนย์เรียนรู้ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
2. กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืชโดยการพัฒนาเส้นทางศึกษาธรรมชาติเพื่อการเรียนรู้
3. จัดตั้งศูนย์ DNA Fingerprint โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว (อพ.สธ. ร่วมกับมหาวิทยาลัย) สำหรับนักเรียนในงานสวนพฤกษศาสตร์และพื้นที่ใกล้เคียง
4. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำธรรมชาติและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 4 อ่าง บริเวณพื้นที่ป่า 3,500 ไร่ และฝายน้ำล้นในบริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ
5. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของนักเรียนในงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและนักเรียนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอื่นๆ
6. การผลิตสื่อเพื่อการเรียนรู้ ด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และสัตว์
7. งานกิจกรรมอาสาสมัครเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและสัตว์ป่า
8. การจัดแสดงผลงานการศึกษาวิจัย และนิทรรศการความรู้

ความสอดคล้องและความสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์และแผน

โครงการนี้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกล่าวถึง การคืนธรรมชาติให้สังคมไทยและผลักดันให้การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติเป็นวาระแห่งชาติและเป็นรากฐานของการพัฒนาทั้งทางสังคมและเศรษฐกิจควบคู่กัน โดยบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพแบบบูรณาการเชิงรุก โดยให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการจัดการและรักษา โดยยึดหลักธรรมาภิบาล

และในส่วนพันธกิจ ยังกล่าวถึง การสงวน อนุรักษ์ พัฒนาและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนโดยส่งเสริมให้ประชาชนและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมองค์การสวนสัตว์ เป็นหนึ่งในหน่วยงานของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ศักยภาพในการ

กิจกรรมหลัก	ปีงบประมาณ 2552											
	ไตรมาส1			ไตรมาส2			ไตรมาส3			ไตรมาส4		
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
2.การพัฒนาเส้นทางศึกษารวมชาติ												
- กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช												
- กิจกรรมอาสาสมัครเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชและสัตว์ป่า												
- โครงการพัฒนาสวนสัตว์เด็กเพื่องานในโครงการ อพสธ สวนสัตว์เปิด เขาเขียว												
-โครงการศูนย์DNA finger print												
- การจัดเตรียมงานประชุมวิชาการและนิทรรศการทรัพยากรไทย												

วงเงินงบประมาณ

- วงเงินงบประมาณของโครงการ ปีงบประมาณ 2552 เป็นเงิน 10,000,000 บาท ประกอบด้วย:

ก. เงินอุดหนุนทั่วไป ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

1.1 ค่าจ้างชั่วคราว

เป็นเงิน

585,840 บาท

- ค่าจ้างผู้ช่วยปฏิบัติงานโครงการ จำนวน 1 อัตรา $9,130 \times 12 \times 1 = 109,560$ บาท
- ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยวุฒิการศึกษา 6 ขึ้นไป จำนวน 2 อัตรา $6,150 \times 12 \times 2 = 147,600$ บาท
- ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัยวุฒิการศึกษาปริญญาตรี จำนวน 3 อัตรา $9,130 \times 12 \times 3 = 328,680$ บาท

1.2 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ

1.2.1 ค่าตอบแทน

เป็นเงิน

325,000 บาท

1. ค่าเบี้ยเลี้ยง/อาหาร/ที่พักคณะปฏิบัติงานวิทยาการ 150,000 บาท
2. ค่าตอบแทนวิทยากรในกิจกรรมสร้างจิตสำนึก 30,000 บาท
3. ค่าล่วงเวลางานสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชและสัตว์ 50,000 บาท

- | | |
|---|------------|
| 4. ค่าล่วงเวลางานกิจกรรมสร้างจิตสำนึก | 50,000 บาท |
| 5. ค่าใช้จ่ายประกันสุขภาพลูกจ้างโครงการ | 45,000 บาท |

1.2.2 ค่าใช้สอย	เป็นเงิน	400,000 บาท
1. ค่าใช้จ่ายเดินทาง	50,000 บาท	
2. ค่ารับรอง	130,000 บาท	
3. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	40,000 บาท	
4. ค่าไฟฟ้า	40,000 บาท	
5. ค่าอาหารสัตว์ในงานศึกษาวิจัยสัตว์ 4 กลุ่ม	40,000 บาท	
6. ค่าใช้จ่ายจัดประชุมเตรียมงานประชุมวิชาการ	100,000 บาท	

1.2.3 ค่าวัสดุ	เป็นเงิน	1,430,000 บาท
-----------------------	-----------------	----------------------

- | | | |
|--|----------|-------------|
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์งานศูนย์ DNA fingerprint | เป็นเงิน | 500,000 บาท |
| ประกอบด้วย วัสดุสิ้นเปลือง/เครื่องแก้ว/กระบอกล้าง/beaker/flask/น้ำกลั่น deionized/ สารสกัดดีเอ็นเอ (พืชและสัตว์) : Phenol (หรือชุดสกัด)/ดีเอ็นเอต้นแบบ(primer)/ Loading dye/Ladder marker/Gel documentation/Gel purification kit | | |
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการสำรวจและศึกษาพันธุกรรมพืช | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| เป็นงานสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากรพืช ในพื้นที่ 5,000 ไร่ โดยคณะปฏิบัติการกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพืช สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังประเภท แพลงตอน โปรโตซัว ไดอะตอม | | |
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการสำรวจและศึกษาพันธุ์สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มีกระดูกสันหลัง 4 กลุ่ม (นก สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม) ในพื้นที่ 5,000 ไร่ | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์งานการศึกษาการเจริญเติบโตของหญ้าวงช้างและอาหารผีเสื้อ | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| - วัสดุ-อุปกรณ์สำนักงาน ระบบสื่อสาร | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| - ค่าวัสดุเพาะพันธุ์พืช | เป็นเงิน | 50,000 บาท |
| - ค่าใช้จ่ายสารเคมีศูนย์ DNA Fingerprint | เป็นเงิน | 200,000 บาท |
| - ค่าหนังสืออ้างอิงทางวิทยาศาสตร์ | เป็นเงิน | 30,000 บาท |
| - เอกสารสิ่งพิมพ์ | เป็นเงิน | 100,000 บาท |
| - สื่อการเรียนและคู่มือการเรียน | เป็นเงิน | 150,000 บาท |

1.3 ค่าใช้จ่ายกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ	เป็นเงิน	2,559,160 บาท
1.3.1. งานจัดตั้งศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วย	เป็นเงิน	1,900,000 บาท
- งานระบบไฟฟ้า	500,000 บาท	
- เครื่องปรับอากาศ	500,000 บาท	
- งานตกแต่งและจัดหาครุภัณฑ์ห้องจัดแสดง (พืช, แมลง, สัตว์สะเทิน, ห้องจัดแสดงงานวิชาการ)	900,000 บาท	
1.3.2 ค่าใช้จ่ายฝึกอบรม DNA Fingerprint	เป็นเงิน	50,000 บาท
1.3.3 Volunteer กิจกรรมอาสาสมัครเพื่อการอนุรักษ์	เป็นเงิน	229,160 บาท
1.3.4 กิจกรรมค่ายการเรียนรู้ของนักเรียนโครงการสวนพฤกษศาสตร์ประจำปีงบประมาณ2552	เป็นเงิน	180,000 บาท
1.3.5 งานจัดทำข้อมูลสำหรับนำเข้าระบบ IT สสข.	เป็นเงิน	200,000 บาท
1.4 สิ่งปลูกสร้าง	เป็นเงิน	4,700,000 บาท
1.4.1 จัดภูมิทัศน์บริเวณอาคารจักรแห่งการเรียนรู้	เป็นเงิน	2,000,000 บาท
1.4.2 ส่วนจัดแสดงปุ๋ยหมัก-ปลาตีน	เป็นเงิน	1,200,000 บาท
1.4.3 ส่วนให้การศึกษากลางแจ้ง	เป็นเงิน	1,000,000 บาท
1.4.4 ปรับปรุงพื้นที่ศาลาวันเสด็จ	เป็นเงิน	500,000 บาท
	รวมค่าใช้จ่าย	10,000,000 บาท

พื้นที่ดำเนินการตามโครงการ

- พื้นที่ของสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมพู่ เนื้อที่ 5,000 ไร่ มีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเล 400 เมตร ประกอบด้วย พื้นที่จัดทำสวนพฤกษศาสตร์ เนื้อที่ 148 ไร่ เป็นอ่างเก็บน้ำ 48 ไร่ พื้นที่ทั่วไปในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว พื้นที่ 1,452 ไร่ ส่วนแสดงสัตว์ ส่วนบริการสังคม สวนสัตว์เด็ก อาคารศูนย์วิจัยและพื้นที่ในโครงการศึกษาวิจัย 3,500 ไร่

ระยะเวลาดำเนินการตามโครงการ

ปีงบประมาณ 2552 (เดือนตุลาคม 2551-เดือนกันยายน 2552)

แนวทางการดำเนินงานตามโครงการ

1. การประชุมทบทวนของคณะผู้ปฏิบัติการในเรื่องของการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียวที่ผ่านมา โดยพิจารณาในประเด็นของงานโครงการที่จะต้องมีการดำเนินงานขยายผลต่อเนื่องในแผนระยะที่ 5 ปีที่ดี
2. คณะผู้ปฏิบัติการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว จัดทำแผนปฏิบัติการและโครงการโดยแบ่งออกตามประเภทของกิจกรรมตามเป้าหมายของแผนแม่บท ดังต่อไปนี้คือ กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช และกิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
3. แผนงานและโครงการต่างๆมีการนำไปสู่การปฏิบัติ ภายใต้ข้อกำหนดของเงื่อนไขของการวัดและประเมินผลที่มีตัวชี้วัดและผลลัพธ์ที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์สูงสุดทั้งแก่หน่วยงาน ประชาชน และการสนองแนวพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
4. แผนงานและโครงการต่างๆ กำหนดเป็นแนวทางการดำเนินงานตามปีงบประมาณ ดังตาราง ที่ ก.

การบริหารงานโครงการในทุกระดับ

1. ด้านการบริหารและจัดการโครงการ
 - 1.1 คณะกรรมการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
 - 1.2 สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. ด้านการปฏิบัติ
 - 2.1 คณะกรรมการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
 - 2.2 คณะปฏิบัติงานวิทยากร จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ
3. ด้านวิทยากร
 - 3.1 คณะกรรมการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
 - 3.2 คณะปฏิบัติงานวิทยากร จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ
4. ด้านกิจกรรมการเรียนรู้
 - 4.1 คณะกรรมการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

4.2 คณะปฏิบัติงานวิทยากร จากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ

5. ด้านการพัฒนาบุคลากร อาสาสมัคร

5.1 คณะกรรมการดำเนินการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

5.2 คณะปฏิบัติงานวิทยากรจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ

การติดตามและประเมินผล

- การรายงานสรุปผลตามไตรมาส
- รายงานผลการปฏิบัติงานประจำเดือน

ตัวชี้วัด ผลการดำเนินงานของโครงการ

ตัวชี้วัดการดำเนินงานของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว มุ่งเน้นให้เกิดผลผลิตและผลลัพธ์ ที่สอดคล้องกับกรอบนโยบายและแผนแม่บท โดยในปีงบประมาณ 2552 กำหนดให้มีผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดดังนี้

-กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช

-งานสำรวจและศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ โดยการดำเนินงานเป็นการศึกษาวิจัยต่อเนื่องของกิจกรรมดังนี้

- 1.การจัดเก็บตัวอย่างพืช แมลง สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกและสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 10 ชนิด
2. การเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์แม่ พร้อมรายงานสรุปผลการศึกษาวิจัย 1 ฉบับ รวมตลอดทั้งสามารถนำผลงานเผยแพร่ทางสื่อต่างๆ ได้ ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

- กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

- การจัดแสดงผลงานการศึกษาวิจัย และนิทรรศการความรู้ ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง
- การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของนักเรียนโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและนักเรียนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอื่นๆ
 1. การจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่นักเรียน ภายในพื้นที่โครงการ ประเภทไป-กลับ จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 คน
 2. การจัดกิจกรรมอบรมเยาวชน ประเภทค่ายพักแรม จำนวน 30 คน
- การผลิตสื่อเพื่อการเรียนรู้พันธุกรรมพืช และสัตว์ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง

- มีการพัฒนาศูนย์ DNA Fingerprint โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯสยามบรมราชกุมารี สวนสัตว์เปิดเขาเขียว (อพ.สธ. ร่วมกับมหาวิทยาลัย) สำหรับนักเรียนในโครงการสวนพฤกษศาสตร์ 1 แห่ง

- มีอาสาสมัครเพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและสัตว์ป่าที่สามารถปฏิบัติงานช่วยเหลือกิจกรรมของโครงการได้ไม่น้อยกว่า จำนวน 25 คน

กิจกรรมโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

- ก.1 ปกป้องพันธุกรรมพืช
- ก.2 สำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช
- ก.3 ปลูกรักษาพันธุกรรมพืช
- ก.4 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช
- ก.5 ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช
- ก.6 วางแผนพัฒนาพันธุกรรมพืช
- ก.7 สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
 - งานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
 - พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา
 - พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย
 - งานศึกษาทรัพยากรทะเล
- ก.8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

