



การประชุม

คณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

ครั้งที่ ๑ / งป. ๖๘

๑๘ ต.ค.๖๗



วาระการประชุม



- **ระเบียบวาระที่ ๑** เรื่องที่ประธาน แจ้งให้ที่ประชุมทราบ
- **ระเบียบวาระที่ ๒** ฝ่ายเลขานุการคณะทำงานชี้แจง
 - วัตถุประสงค์การประชุมครั้งที่ ๑/ งป.๖๘
 - ข้อมูลทั่วไป อพ.สธ.-ทร.
 - โครงสร้าง แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด
 - ผลการดำเนินการปี งป.๖๗
 - แผนการดำเนินงานคณะทำงานฯ ปี งป.๖๘
 - ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการปี งป.๖๘
 - งบประมาณและแผนการจัดซื้อ/จ้าง
- **ระเบียบวาระที่ ๓** เรื่องอื่น ๆ



วาระการประชุม



ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องที่ประธานฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ



ระเบียบวาระที่ ๒

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการชี้แจง

- วัตถุประสงค์การประชุมครั้งที่ ๑/งป.๖๘
- ข้อมูลทั่วไป อพ.สธ.-ทร.
- โครงสร้าง แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด
- ผลการดำเนินการปี ๖๗
- แผนการดำเนินงานคณะกรรมการฯ ปี ๖๘
- ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการ



วัตถุประสงค์การประชุมครั้งที่ ๑/ งป.๖๘



๑. เพื่อชี้แจงแผนปฏิบัติงานของคณะทำงานฯ ฝ่ายต่างๆ ตามคำสั่ง วศ.ทร. (เฉพาะ) ที่ xx/ ๒๕๖๗ เรื่องแต่งตั้งคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ลง
๒. เพื่อรับทราบข้อมูลในการเตรียมความพร้อมในการประชุมคณะกรรมการ อพ.สธ.-ทร. ประจำปี งป.๖๘ โดยมี ผบ.ทร. เป็นประธาน
๓. เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานของคณะทำงานฯ ปี งป.๖๗
๔. เพื่อรับทราบและขอข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดทำแผนการดำเนินงาน/ปฏิทินการปฏิบัติงานปี งป.๖๘ และเสนอขออนุมัติใช้แผนฯ ต่อไป

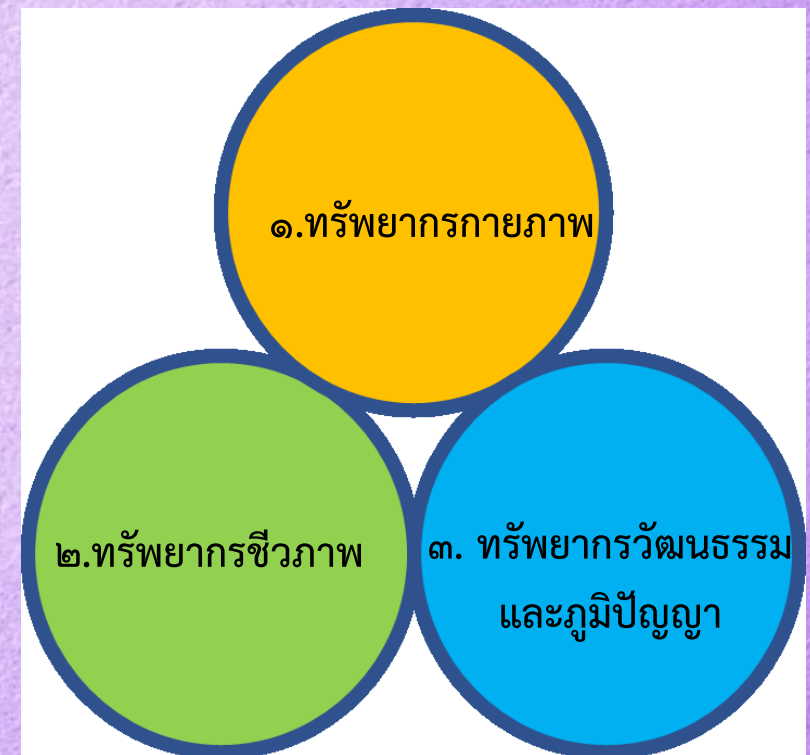


ข้อมูลทั่วไป



- วศ.ทร. ร่วมสนองพระราชดำริในโครงการฯ ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๕ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก ทร. และคณะปฏิบัติงานวิทยาการโครงการฯ (อพ.สธ.) จวบจนถึงปัจจุบันเป็นเวลา ๒๓ ปี
- การดำเนินงานสอดคล้องกับแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ต.ค.๖๕ - ๓๐ ก.ย.๖๙) ที่ได้จัดทำขึ้นตามแนวทางพระราชดำริ

กรอบแนวคิดและทิศทางการดำเนินงาน





โครงสร้าง อพ.สธ.



อพ.สธ.- วศ.ทร.

คำสั่ง วศ.ทร. ที่ XX/ ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ (อพ.สธ.- วศ.ทร.) ลงจก.วศ.ทร.เป็นที่ปรึกษา
รอง จก.วศ.ทร. (๒) เป็นหัวหน้าคณะกรรมการ (ปี งบ.๖๘)



แต่งตั้งหัวหน้าคณะกรรมการกลุ่มงานต่าง ๆ รวม ๖ ฝ่าย



แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด



FRAMWORK

ACTIVITY

F1 : กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

A1 : กิจกรรมปกป้องทรัพยากร
A2 : กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร
A3 : กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

F2 : กรอบการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร

A4 : กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร
A5 : กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร
A6 : กิจกรรมวางแผนและพัฒนาทรัพยากร

F3 : กรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

A7 : กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร
A8 : กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร



แนวทางการดำเนินงานภายใต้แผนแม่บท อพ.สธ.- วศ.ทร. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด



FRAMWORK

ACTIVITY

F1 : กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

A1 : กิจกรรมปกป้องทรัพยากร
A2 : กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร ★
A3 : กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

F2 : กรอบการใช้ประโยชน์จากทรัพยากร

A4 : กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร ★
A5 : กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร ★
A6 : กิจกรรมวางแผนและพัฒนาทรัพยากร

F3 : กรอบการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์
ทรัพยากร

A7 : กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร
A8 : กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร ★



วศ.ทร. มีแผนงาน/กิจกรรม สอดคล้องกับแผนการใช้งบประมาณ



กรอบงานและแผนการปฏิบัติงานตามแผนแม่บท (ของ วศ.ทร.) ปี ๖๘



F1A2	1. การศึกษาและวิเคราะห์ เก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเลเกาะเสมสารและเกาะข้างเคียงเพื่อตรวจคุณภาพ
	2. การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และศึกษาวิจัยนำทรัพยากรชีวภาพมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า (จำนวน 2 หัวข้อ)
F2A4	3. การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติและติดตามความก้าวหน้า
F2A5	4. การจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลของเกาะเสมสารและเกาะข้างเคียง บันทึกและรายงานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
F3A8	5. การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-วศ.ทร. ผ่านเว็บไซต์และรูปแบบอื่น ๆ
	6. การจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ



ผลการดำเนินการปี งบประมาณ ๖๗



กรอบงานและแผนการปฏิบัติงานตามแผนแม่บท (ของ วศ.ทร.) ปี ๖๗





กรอบงานและแผนการปฏิบัติงานตามแผนแม่บท (ของ วศ.ทร.) ปี งบ.67



- การศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำทะเล
- การศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำผิวดินเกาะเสมสาร
- การศึกษาและวิเคราะห์ รวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาปลูก เพาะเลี้ยง หรือศึกษาวิจัย

- โครงการวิจัย (ปี งบ.67-68)

- การศึกษาการขยายพันธุ์เตยทะเล (*Pandanus odoratissimus L.f.*) ด้วยวิธีแยกหน่อและเพาะเมล็ด และการจำแนกสายพันธุ์ด้วยการตรวจสอบฐานวิธานและลายพิมพ์ DNA
- การพัฒนาสูตรบาล์ม (Gel Balm) ผสมสารสกัดจากเหง้าของตองดึง (*Gloriosa superba L. (Colchicaceae)*) และกระสัง (*Peperomia pellucida*) สำหรับการบรรเทาของอาการโรคเก๊าต์

F1A2	1. การศึกษาและวิเคราะห์ เก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเลและตะกอนดินเกาะเสมสาร และเกาะข้างเคียงเพื่อตรวจคุณภาพ 2. การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และศึกษาวิจัยนำทรัพยากรชีวภาพมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า (จำนวน 2 หัวข้อ)
F2A4	3. การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกคืนถิ่นเดิมหรือในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติและติดตามความก้าวหน้า
F2A5	4. การจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลของเกาะเสมสารและเกาะข้างเคียง บันทึกและรายงานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
F3A8	5. การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-วศ.ทร. ผ่านเว็บไซต์และรูปแบบอื่น ๆ 6. การจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมที่ขึ้นเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ



กรอบงานและแผนการปฏิบัติงานตามแผนแม่บท (ของ วศ.ทร.) ปี ๖๗



กะระร้อนปากเปิด

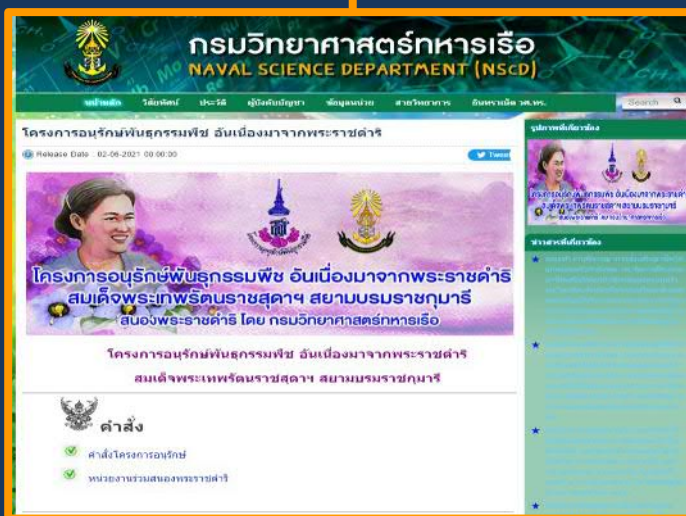


เพชรหึง



เหลียงจันทบูร

FIA2	1. การศึกษาและวิเคราะห์ เก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเลและตะกอนดินเกาะแสมสาร และเกาะข้างเคียงเพื่อตรวจคุณภาพ 2. การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และศึกษาวิจัยนำทรัพยากรชีวภาพมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า (จำนวน 2 หัวข้อ)
F2A4	3. การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกคืนถิ่นเดิมหรือในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติและติดตามความก้าวหน้า
F2A5	4. การจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลของเกาะแสมสารและเกาะข้างเคียง บันทึกและรายงานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
F3AB	5. การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-วศ.ทร. ผ่านเว็บไซต์และรูปแบบอื่น ๆ 6. การจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ





ผลการศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำทะเล



ครั้งที่	ระหว่างวันที่
1	17-19 พ.ย.66
2.	26-28 ม.ค.67
3.	29-31 มี.ค.67
4.	24-26 พ.ค.67
5.	12-14 ก.ค.67
6.	13-15 ก.ย.67
รวม 21X 6 = 126 ตัวอย่าง	

เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 1 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงราชกิจจานุเบกษา 6 ตุลาคม 2564



ผลการศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำผิวดินเกาะเสม็ดสาร



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลเฉลี่ย 5 รอบ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	เกณฑ์	ค่าเฉลี่ย ปี งบ.66	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย ปี งบ.67
ความเป็นกรด-ด่าง	7.0-8.8	8.2	7.7	8.1	7.8
ออกซิเจนละลายในน้ำ,มก/ล.	ไม่น้อยกว่า 4	6.4	5.3	5.9	5.5
อุณหภูมิของน้ำทะเล, °C เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1	-	30.6	30.2	31.2	30.73
ไนเตรท-ไนโตรเจน, ไมโครกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20	0.70	0.62	0.82	0.75
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, มก./ล.	ไม่เกิน 0.015	-	0	1.50	0.10
ความเค็ม, ppt	30-38	32.2	30.4	31.4	31.0
ความโปร่งแสง, เมตร	ไม่กำหนด	4.01	2.40	> 7.40	4.50
เหล็ก, ไมโครกรัม/ล.	ไม่เกิน 300	10.8	ND	71.4	11.0
โลหะอื่น ๆ	*	ในเกณฑ์ฯ	*	*	*

ผลการศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำผิวดิน



- จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 4 จุด
1. ป่าชายเลนอ่าง 1
พิกัด N 12°34.63196 ' E 100°57.30523'

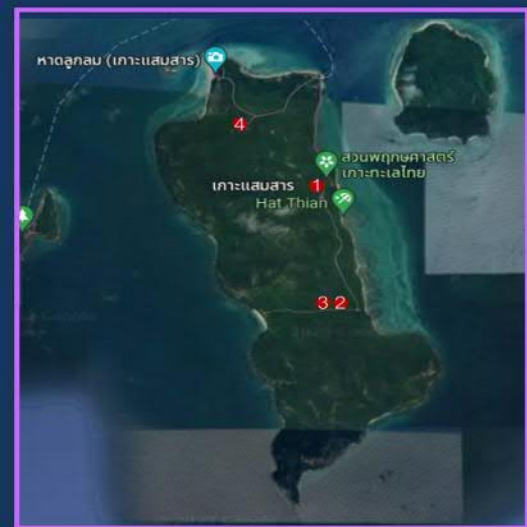
 2. อ่างน้ำจืดเล็กที่ 1
พิกัด N 12°33.98761 ' E 100°57.39800'

 3. อ่างน้ำจืดเล็กที่ 2
พิกัด N 12°33.97051 ' E 100°57.32691'

 4. อ่างน้ำจืดอ่างใหญ่ (สวนนก)
พิกัด N 12°34.92276 ' E 100°56.92126'



ผลการศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำผิวดิน





ผลการศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำผิวดิน



1. คุณภาพของแหล่งน้ำผิวดินว่า มีความผันแปรตามฤดูกาลหรือห่างระยะเวลาการสุ่มตรวจ ตัวอย่าง ซึ่งปี พ.ศ.2567 ยังคงได้รับอิทธิพลของเอลนีโญ ที่มีฤดูฝนล่าช้ากว่าปีปกติ ส่งผลให้แหล่งน้ำผิวดินที่มีขนาดเล็ก ต้นเขินอยู่แล้ว มีปริมาณน้ำสะสมเหลือไม่มากพอและห้องขุดในห้วง ม.ค. – พ.ค. 67 ส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายต่ำด้วย ซึ่งถือว่าน้ำเริ่มเสื่อมโทรมกว่าเดือนอื่น ๆ ในรอบปี
2. สำหรับแหล่งน้ำทั้ง 4 สถานีเก็บตัวอย่างโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไนเตรท-ไนโตรเจน และปริมาณโลหะ (As, Cd, Cu, Cr total, Fe, Mn, Ni, Pb และ Zn) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 ซึ่งความเข้มข้นของสาร/สารอาหารเป็นค่าความเข้มข้นพื้นฐาน (Background concentration) ของแหล่งน้ำ



ผลการศึกษาและวิเคราะห์ รวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ เพื่อนำมาปลูก เพาะเลี้ยงหรือศึกษาวิจัย



พันธุ์กล้วยไม้ที่สำคัญที่รวบรวมปลูกเพาะเลี้ยง (เพิ่มเติม) ปีงบประมาณ 67



1. เอื้องมัจฉา
(แหล่งน้ำตกคลองพลู จว.จันทบุรี)



2. เอื้องกุหลาบเหลืองโคราช
(*Aerides houlettiana*)



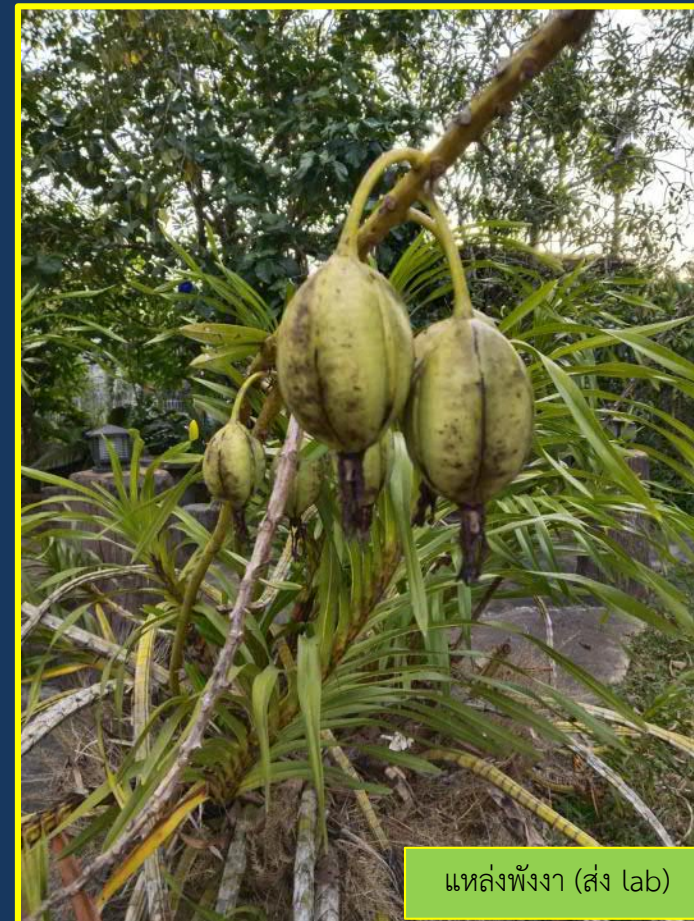
3. เอื้องเขาแกะ
(*Rhynchostylis coelestis*)



ผลการศึกษาและวิเคราะห์ รวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ เพื่อนำมาปลูก เพาะเลี้ยงหรือศึกษาวิจัย



พันธุ์กล้วยไม้ที่สำคัญที่รวบรวมปลูกเพาะเลี้ยง (เพิ่มเติม) ปีงบประมาณ 67



แหล่งฟังงา (ส่ง lab)



ผลการศึกษาและวิเคราะห์ รวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพ เพื่อนำมาปลูก เพาะเลี้ยงหรือศึกษาวิจัย



กิจกรรมการสร้าง บำรุงรักษาโรงเรือนเพาะชำ/ งานด้านสถานที่





ผลงานวิจัย



การศึกษาการขยายพันธุ์เตยทะเล (*Pandanus odoratissimus* L.f.) ด้วยวิธีแยกหน่อและเพาะเมล็ด และการจำแนกสายพันธุ์ด้วยการตรวจสัญญาณวิทยาและลายพิมพ์ DNA (ปี งบ. 67-68)



*เกาะแรด *หาดเตย *สวนพฤกษศาสตร์

จุดที่	เกาะ/จุดเก็บ	จำนวนต้นสำรวจ เมื่อ 16.9.66	เพศผู้ (ต้น)	เพศเมีย (ต้น)	รวม (ต้น)	ขนาดเส้นผ่านรอบวง ของผลเตย (ซม.)
1	เกาะแรด	6	1	5	6	36
2	หาดเตย	6	2	4	6	47
3	สวนพฤกษศาสตร์	3	1	2	3	41
4	หาดเตยงาม นย.	> 84				38

จุดที่	จุดเก็บ	ลักษณะเนื้อดิน	pH (1: 5 CaCl2)	OM %w/w	N	P	K	PO ₄ ³⁻ , mg/Kg
1	เกาะแรด	loamy sand	7.83	2.2	medium	high	low	13.2
2	หาดเตย	loamy sand	7.89	1.9	medium-high	medium-high	low	7
3	สวนพฤกษศาสตร์	loamy sand	7.62	3.8	high	low-medium	low	33.7
4	หาดเตยงาม นย.	loamy sand/rock	7.44	3.2	medium	high	medium	163

- ❑ การศึกษาการขยายพันธุ์เตยทะเล (*Pandanus odoratissimus* L.f.) ด้วยวิธีแยกหน่อและเพาะเมล็ด และการจำแนกสายพันธุ์ด้วยการตรวจสัญญาณวิทยาและลายพิมพ์ DNA (ปี งบ. 67-68)



1. การศึกษาสัญญาณวิทยา (Morphology) ของเตยทะเล 4 แหล่ง
2. การวิเคราะห์และทดสอบคุณลักษณะดินจากแหล่งปลูก
3. การเพาะโดยใช้เมล็ด/ การใช้ฮอร์โมน Gibberellin ช่วยเร่งอัตราการงอก
4. การสร้างแปลงเพาะกล้าเตยทะเล ณ หาดหน้าบ้าน เกาะเสม็ดสาร
5. การจำแนกพันธุ์ด้วยลายพิมพ์ DNA (ปี งบ.68)
6. การย้ายปลูกกล้าเตยทะเล หาดเตย ปี งบ.68



ผลงานวิจัย

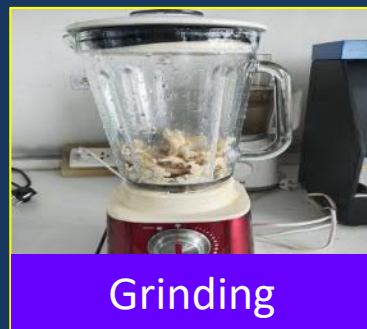
❑ การพัฒนาสูตรบальม (Gel Balm) ผสมสารสกัดจากเหง้าของดองดึง (*Gloriosa superba* L. (Colchicaceae)) และกระสัง (*Peperomia pellucida*) สำหรับการบรรเทาของอาการโรคเก๊าต์



Sampling



Cleaning



Grinding



Alkaloid test



Soxhlet Extraction/
Ethanol



Concentration by
Rotary Evaporator



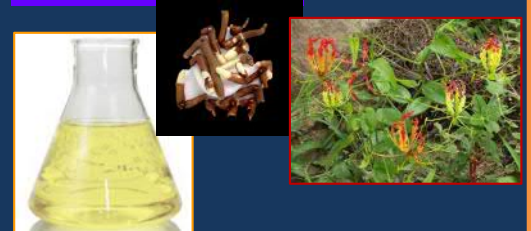
Colchicine by HPLC
0.7 mg/Kg

ผลงานวิจัย

❑ การพัฒนาสูตรบาล์ม (Gel Balm) ผสมสารสกัดจากเหง้าของดองดึง (*Gloriosa superba* L. (*Colchicaceae*)) และกระสัง (*Peperomia pellucida*) สำหรับการบรรเทาของอาการโรคเก๊าต์



สารสกัดกระสัง



สารสกัดเหง้าดองดึง



สารเคมีผสมหลักของบาล์มเจล



- ❑ ปริมาณ Colchicine ในผลิตภัณฑ์
- ❑ การปนเปื้อนจุลินทรีย์
- ❑ ทดสอบฤทธิ์ต้านการอักเสบ
- ❑ ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์
- ❑ ทดสอบการต้านการอักเสบในหนูทดลอง (ไบหู)

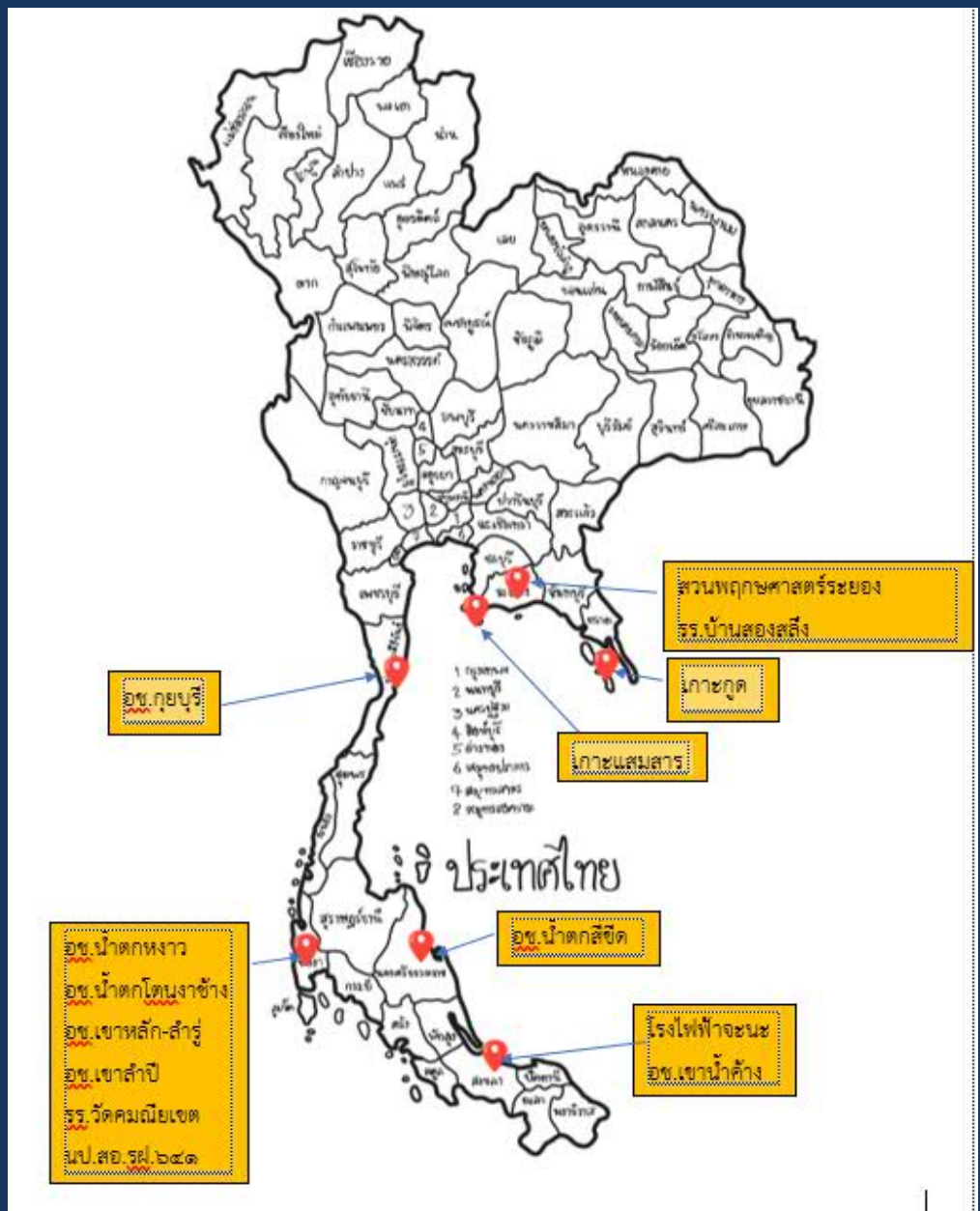


การทดสอบกับอาสาสมัคร





ผลการนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และติดตามความก้าวหน้า





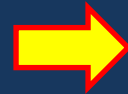
ผลการจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลของเกาะแสมสารและเกาะช้างเคียง บันทึกและรายงานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (รอฟต์แวร์ข้อมูล)



การศึกษาและวิเคราะห์
ทรัพยากรแต่ละวงรอบ
การสำรวจ



ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและ
น้ำทะเล แพลงก์ตอนพืช



บันทึกข้อมูลลง excel




ฐานข้อมูลและสถิติ

https://www.science.navy.mi.th/index.php/main/detail/content_id/333



ฐานข้อมูลทรัพยากร
ในระบบภูมิศาสตร์
สารสนเทศ






รายงานการสำรวจทรัพยากร

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กองทัพอากาศ

เรื่อง
การศึกษาและวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเกาะแสมสาร
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

คณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

๓๐ กันยายน ๒๕๖๖




รายงานการสำรวจทรัพยากร

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กองทัพอากาศ

เรื่อง
การศึกษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เกาะแสมสารและเกาะช้างเคียง
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

คณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

๓๐ กันยายน ๒๕๖๖



รายงานการสำรวจทรัพยากร

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กองทัพอากาศ

เรื่อง
การวิเคราะห์วิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนของอ่างน้ำสวนพฤกษศาสตร์
เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

คณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

๓๐ กันยายน ๒๕๖๖



ผลการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-วศ.ทร. ผ่านเว็บไซต์และรูปแบบอื่น ๆ



การสร้างสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่

- ปรับปรุง webpage
- อยู่ระหว่าง Update ผลงาน ปี งบ.68
- Update ฐานข้อมูลทรัพยากร
- กิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

https://www.science.navy.mi.th/index.php/main/detail/content_id/333

กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ
NAVAL SCIENCE DEPARTMENT (NSCD)

หน้าหลัก | วิสัยทัศน์ | ประวัติ | ผู้บังคับบัญชา | โครงสร้างหน่วย | สายวิชาการ | อินทราเน็ต วศ.ทร.

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

Release Date : 02-06-2021 00:00:00

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สอนองพระราชดำริ โดย กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

คำสั่ง

- ✓ คำสั่งโครงการอนุรักษ์
- ✓ หน่วยงานร่วมสนองพระราชดำริ

รูปภาพที่เกี่ยวข้อง

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สอนองพระราชดำริ โดย กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ

ข่าวสารที่เกี่ยวข้อง

- ★ ...
- ★ ...
- ★ ...
- ★ ...

รายงานผล

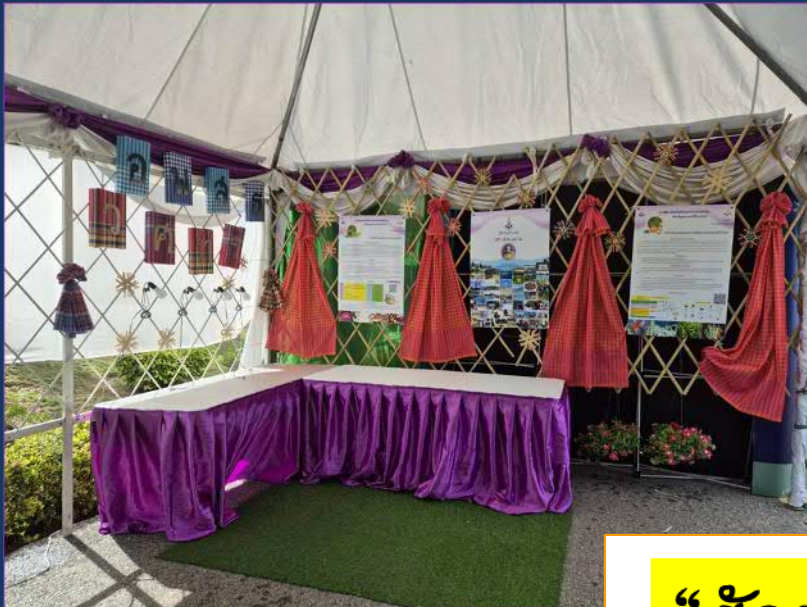
- ✓ รายงานผลคุณภาพน้ำทะเล เกาะยาวน้อยและเกาะยาวใหญ่ จังหวัดพังงา ๓-๑๑ เมษายน ๒๕๖๔
- ✓ รายงานผลการสำรวจความหลากหลายของกล้วยไม้และแนวทางการใช้ประโยชน์ บริเวณเกาะยาวน้อยและเกาะยาวใหญ่ จังหวัดพังงา ๓-๑๑ เมษายน ๒๕๖๔
- ✓ ประชุม นขต. แลกผลคณเฑาะทำงานโครงการอนุรักษ์ ๘

รายงานผลประจำปี ๒๕๖๖

- ✓ รายงานการศึกษาและวิเคราะห์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเกาะเสม็ด อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี
- ✓ รายงานการศึกษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล เกาะเสม็ดและเกาะช้างเค็ยง อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี
- ✓ รายงานการวิเคราะห์คุณภาพดินตะกอนของอ่างน้ำสวนพฤกษศาสตร์ เกาะเสม็ด อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี
- ✓ รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามแผนประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
- ✓ สรุปผลการปฏิบัติงานตามแผน (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖



F3A8 การจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ



“รักษาทะเล รักษาสมุทร”





ผลการนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และติดตามความก้าวหน้า

กิจกรรมการสร้างความตระหนักรู้รักษัทรัพยากรธรรมชาติ



งานจัดซื้อ/จ้าง ปี งบ.67

รายการ	หน่วยนับ	วงเงิน (บาท)
1. จัดซื้อครุภัณฑ์	6 รายการ	681,000
2. จ้างเพาะพันธุ์พืช	1 งาน	100,000
3. งานซ่อมโรงเรือน	1 งาน	148,750
4. งานจ้างตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ (5 รายการ)	1 งาน	59,000
5. จัดซื้อชุดอุปกรณ์บันทึกภาพ	1 งาน	88,210
	รวมทั้งสิ้น	1,076,960

แผนการดำเนินงาน ปี งบประมาณ.68



แผนการดำเนินงานปี งบ.68



กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	เป้าหมาย
F1A2	การศึกษาและวิเคราะห์ เก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเลและตะกอนดินเพื่อตรวจคุณภาพ	เกาะแสมสารและเกาะช้างเคียงรวม 9 เกาะ และอ่าวสัตหีบ	เพื่อตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล และตะกอนดิน รวบรวมและเสนอข้อมูลสนับสนุน อพ.สธ.-ทร. จำนวน 4-6 ครั้ง/ปี
F1A2	การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและศึกษาวิจัยนำทรัพยากรชีวภาพมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า	พื้นที่ภาคตะวันออก ภาคใต้ ทั้งฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน	เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและศึกษาวิจัยการนำทรัพยากรชีวภาพไปใช้ประโยชน์ต่อไป จำนวน 2 งาน/ปี (งานต่อเนื่องปี งบ.67)
F2A4	การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกคืนถิ่นเดิมหรือในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติและติดตามความก้าวหน้า	พื้นที่ดำเนินงาน อพ.สธ. (ฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน) และพื้นที่จว. ชายทะเล	เพื่อนำพันธุ์ไม้ประเภทกล้วยไม้ ที่ได้รับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การอนุบาลปลูกเลี้ยง ขยายพันธุ์ ซึ่งเพาะชำในโรงเรือนกระทั่งได้ต้นที่มีขนาดเหมาะสมไปปลูกคืนถิ่น จำนวน 4 ครั้ง/ปี
F2A5	การจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลของเกาะแสมสารและเกาะช้างเคียง บันทึกและรายงานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	เกาะแสมสารและเกาะช้างเคียงรวม 9 เกาะ อ่าวสัตหีบ รวมถึงพื้นที่อื่น ๆ	เพื่อได้ฐานข้อมูลด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลในพื้นที่สำรวจฯ สามารถใช้ติดตาม เฝ้าระวัง และเกิดความเชื่อมโยงของข้อมูลทรัพยากร จำนวน 1 ฐานข้อมูล (ระบบ)
F3A8	การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-วศ.ทร. ผ่านเว็บไซต์และรูปแบบอื่น ๆ	พื้นที่ดำเนินงาน อพ.สธ. (ฝั่งอ่าวไทยและอันดามัน) และพื้นที่ จว. ชายทะเล	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ อพ.สธ.โดยสื่อรูปแบบต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงเว็บไซต์ รวมถึงการเผยแพร่ผลงานผ่านรูปแบบเอกสาร/รายงาน ไม่น้อยกว่า 10 ผลงาน/ปี
F3A8	การจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	พื้นที่ดำเนินการตามที่ อพ.สธ. กำหนด	เพื่อร่วมสนับสนุนการจัดนิทรรศการฯ จำนวน 1 ครั้ง

สรุปโครงการที่ต้องดำเนินการโครงการอนุรักษ์ฯ ปี งบ.68

1. การปรับปรุงโรงเรือนเพาะชำให้เรียบร้อยสวยงาม สมพระเกียรติงานสนองพระราชดำริ และการดูแลกล้วยไม้ที่เลี้ยงในโรงเรือนเพาะชำ (งานต่อเนื่อง)
2. งานศึกษาและวิเคราะห์ เก็บตัวอย่าง/ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล น้ำผิวดิน เกาะแสมสาร ตามวงรอบ 6 ครั้ง/ปี (อพ.สธ.-ทร. กำหนด)
3. งานสำรวจและรวบรวมพันธุ์กรรมพืชเพื่อนำมาเพาะเลี้ยง/ขยายพันธุ์โดยวิธีที่เหมาะสม เช่น เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ รวมถึงงานปลูกในถิ่นธรรมชาติ และติดตามความก้าวหน้า
4. งานฐานข้อมูล การสำรวจ วิเคราะห์ทดสอบ และผลการดำเนินงานโครงการฯ
5. งานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการฯ ผ่านระบบสารสนเทศและสื่อต่าง ๆ
6. งานวิจัยในโครงการอนุรักษ์ฯ จำนวน 2 หัวข้อ (งานต่อเนื่อง)
7. แสดงนิทรรศการ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
 - เตรียมผลิตภัณฑ์ (ใหม่) สำหรับการจัดนิทรรศการ
8. งานจัดซื้อ/จ้าง ปี งบ.68 (ครุภัณฑ์ พัสตุ สารเคมี ซ่อมแซมปรับปรุงโรงเรือน และงานจ้างเพาะพันธุ์พืช)

แผนพื้นที่สำรวจ ศึกษาดูงาน และรวบรวมพันธูกรรมพืช

และปลูกในแหล่งธรรมชาติ/ติดตามความก้าวหน้า ปี งบ.๖๘ (๔ ครั้ง ๖-๘ พื้นที่)

ลำดับที่	พื้นที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาการปฏิบัติ											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
	ภาคใต้ (ฝั่งอ่าวไทย/อันดามัน)												
๑.	เกาะหลีเป๊ะ จว.สตูล												
๒.	เกาะช้าง จว.ระนอง												
๓.													
๔.													
	ภาคตะวันออก (จว.ตราด/จว.จันทบุรี/จว.ระยอง)												
๑.	เกาะช้าง จว.ตราด												
๒.	อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ จว.จันทบุรี												
๓.													
๔.													



น้ำตกคลองไพบูลย์ - อุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ



น้ำตกกระทิง - อุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ

อุทยานแห่งชาติ เขาคิชฌกูฏ

โทรศัพท์ : 0 3960 9666

อีเมล : khaokhitchakut_np@hotmail.com

ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการ

ลำดับ	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑.	การจัดทำคำสั่งและแผนงานของคณะทำงานโครงการฯ	- ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำคำสั่งและแผนงานของคณะทำงานโครงการฯ	- ร้อยละ ๑๐๐
๒.	การสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน น้ำทะเล และตะกอนดินเพื่อตรวจคุณภาพ	- จำนวนครั้งของการเก็บสำรวจรวบรวม - จำนวนตัวอย่าง	- จำนวน ๒ ครั้ง/ปี - ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัวอย่าง/ปี
๓.	การสำรวจเก็บรวบรวมตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพเพื่อนำมาเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและศึกษาวิจัยนำทรัพยากรชีวภาพมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่า	- จำนวนหัวข้อวิจัย - จำนวนกล้ากล้วยไม้ที่เพาะเลี้ยง	- ไม่น้อยกว่า ๒ หัวข้อวิจัย - ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ต้น
๔.	การนำทรัพยากรที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อไปปลูกคืนถิ่นเดิมหรือในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติและติดตามความก้าวหน้า	- จำนวนครั้งที่นำทรัพยากรไปปลูกคืนถิ่น	- ไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง (สถานที่)
๕.	การจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทะเลของเกาะแสมสารและเกาะข้างเคียง บันทึกและรายงานในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	- จำนวนฐานข้อมูลที่จัดทำ	- จำนวน ๑ ฐานข้อมูล (น้ำทะเล/น้ำผิวดินและอื่น ๆ)
๖.	การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ อพ.สธ.-วศ.ทร. ผ่านเว็บไซต์และรูปแบบอื่น ๆ	- การปรับปรุงเว็บไซต์ รวมถึงการเผยแพร่ผลงานผ่านรูปแบบเอกสาร/รายงาน	- ไม่น้อยกว่า ๑๐ ผลงาน/ปี
๗.	การจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ร่วมกับ อพ.สธ.-ทร. และหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ	- จำนวนครั้งของการสนับสนุนการจัดนิทรรศการฯ - จำนวนผู้เข้าชมนิทรรศการ มีความพึงพอใจ	- จำนวน ๑ ครั้ง - ระดับ ดี/ดีมากในการจัดนิทรรศการ
๘.	การจัดทำค่าของงบประมาณปี +๑	- ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำ	- ร้อยละ ๑๐๐
๙.	การจัดทำรายงานสรุปและประเมินผลการดำเนินโครงการเสนอหน่วยที่เกี่ยวข้อง	- ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำ	- ร้อยละ ๑๐๐

งบประมาณดำเนินงาน ปี งบ.๖๘

ลำดับที่	ยอดค่าใช้จ่าย - กลุ่มกิจกรรม - หน่วยถึงงบประมาณ - รายการ	ได้รับจัดสรร ปี 67	จัดสรรปี 68		
			จำนวน	เพิ่ม/(ลด) จากปี 67	
				จำนวน	ร้อยละ
1	การศึกษาและวิเคราะห์ทรัพยากรน้ำผิวดิน น้ำทะเล และตะกอนดินเพื่อ ตรวจสอบคุณภาพพื้นที่ลุ่มต่ำ	1,641,580	1,196,860	(444,720)	-27.09
2	การสำรวจและรวบรวมทรัพยากร	385,060	209,280	(175,780)	-45.65
3	การเพาะพันธุ์เนื้อเยื่อการไปปลูกตามแหล่งธรรมชาติและติดตาม ความก้าวหน้า	715,990	1,106,780	390,790	54.58
4	การไปปฏิบัติราชการตามแผนงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ	123,720	278,320	154,600	124.96
	<u>รวมทั้งสิ้น</u>	2,866,350	<u>2,791,240</u>	75,110	<u>-2.6</u>

งานจัดซื้อจ้าง ปี งบ.๖๘

รายการ	หน่วยนับ	วงเงิน (บาท)
1.จัดซื้อวัสดุและสารเคมี อุปกรณ์สำหรับตรวจวิเคราะห์ (11 รายการ)	1 งาน	48,000
2. ครุภัณฑ์สำหรับการวิเคราะห์ทดสอบ (6 รายการ)	6 รายการ	990,400
3. พัสดุ อุปกรณ์สำหรับโรงเรือนเพาะพันธุ์พืช (20 รายการ)	1 งาน	93,000
4. จัดจ้าง	3 งาน	406,450
5. สารเคมีสำหรับงานวิจัยโครงการอนุรักษ์ฯ (18 รายการ)	1 งาน	57,780
6. ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์	1 งาน	89,000
7. วัสดุเพื่อการประชาสัมพันธ์และจัดนิทรรศการ	2 งาน	84,000
	รวมทั้งสิ้น	1,773,380



ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องอื่น ๆ

ตอบข้อซักถามและข้อเสนอแนะ