

โครงการ ศูนย์ศึกษาเรียนรู้ระบบนิเวศป่าชายเลนสิรินธรราชินี





สิรินาทราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



“ป่าชายเลนปลูกที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ความภาคภูมิใจของชาวปากน้ำประจวบ”



สิรินทรราชินี
ศูนย์ศึกษาวิจัยและ
รณรงค์ประชาสัมพันธ์





สรินาตราธิบดี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

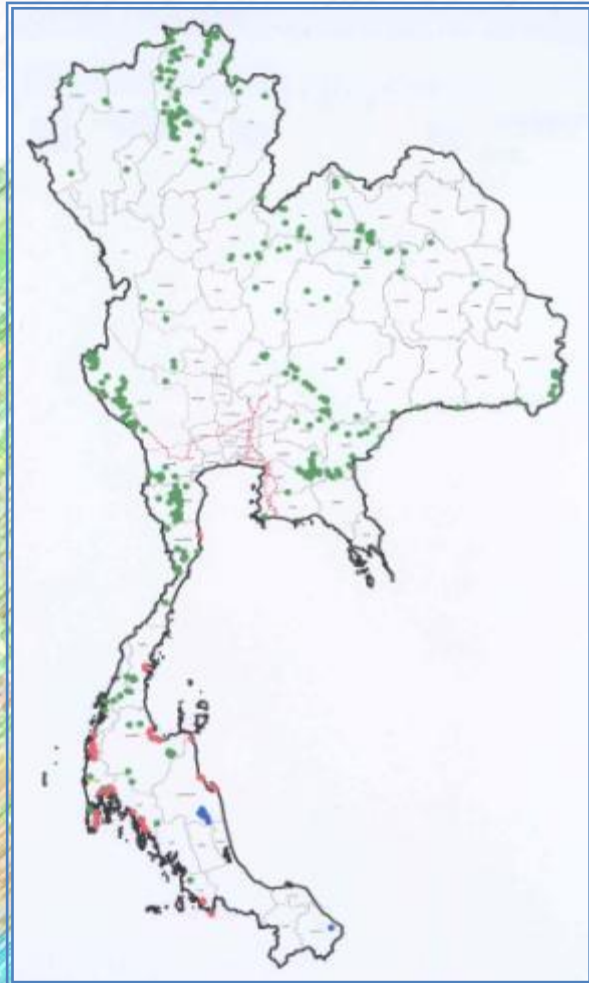


ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

พ.ศ. 2537

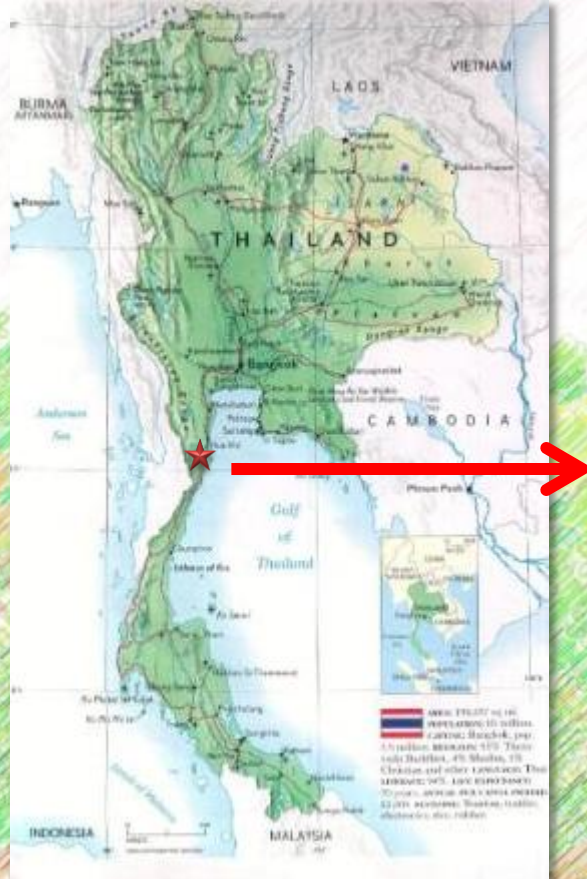


● จำนวน	48	จังหวัด	
● พื้นที่	413	แปลงปลูก (FPT)	
● ป่าบก	929,640	ไร่	92 %
● ป่าชายเลน	64,822	ไร่	6 %
● ป่าพรุ	24,286	ไร่	2 %

รวม 1,018,748 ไร่ 100 %



แปลงปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติ FPT29 , FPT 29/2 และ FPT 29/3



รวมพื้นที่ 848 ไร่

FPT 29

FPT 29/3

FPT 29/2

เขตป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าคลองเก่า - คลอง
คอย ตำบลปากน้ำ
ปราณ อำเภอปราณบุรี
จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์





ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน
สิรินธรราชินี



ชุมชน
ตำบลบ้านปราน
Pak Nam Phan Community



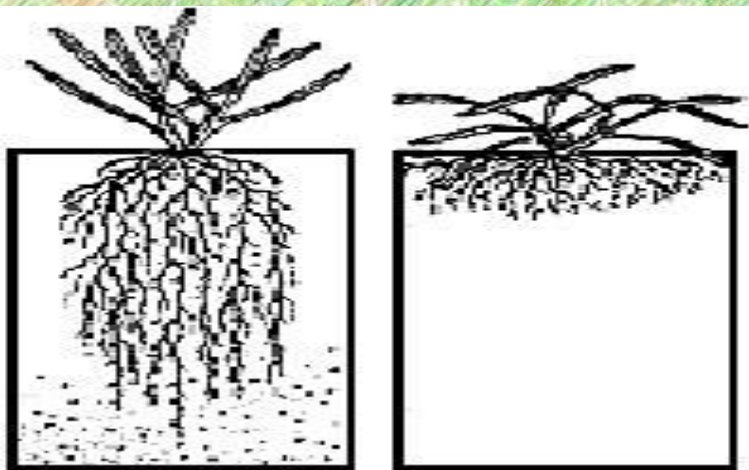
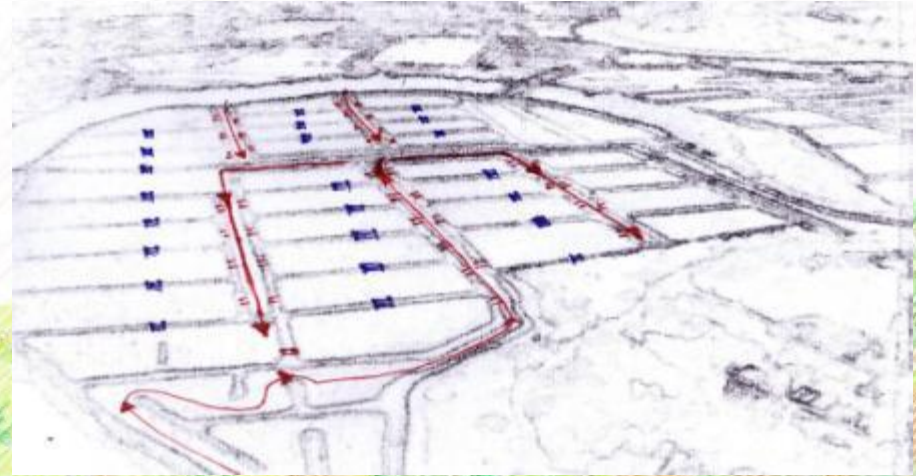
ประวัติความเป็นมา (Background)



การปลูกป่าชายเลนไม่ประสบ
ความสำเร็จในปี 2539

ประวัติความเป็นมา (Background)

- เนื้อดินอัดแน่นจากการบดอัด
- สารเคมีตกค้างในดินสูง
- ดินมีธาตุอาหารต่ำ
- น้ำขึ้น-น้ำลงไม่สม่ำเสมอ





สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราน
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

ขั้นตอนพลิกฟื้นนาทุ่งร้างสู่ป่าชายเลนคนสร้าง



1. การสำรวจพื้นที่



2. การไถเปิดหน้าดิน



3. การขุดเจาะคันนาทุ่ง



4. การเปิดน้ำเข้าพื้นที่



5. การปล่อยให้น้ำขึ้นลงตามธรรมชาติ



6. หลังจากทิ้งให้ตกตะกอนเป็นเวลา 6 เดือน จึงเริ่มปลูกกล้าไม้ในแปลง



ศูนย์ศึกษาวิจัยและ
รณนินวคปษยสน
สิรินทกรชยด



ศูนย์
สำนบ่งบ่งบรณ
Fak Nam Phun Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

การเตรียมกล้าไม้

โก่งกางใบเล็ก *Rhizophora apiculata*





สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

การเจริญเติบโตของพันธุ์ไม้ป่าชายเลน



2540



2541



2542



2543



2544



2552



สรีนาคราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

แปลง FPT29 และ FPT 29/3



รวมพื้นที่ 786 ไร่



สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร พร้อมด้วยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ เจ้าฟ้ามหาจักรีสิรินธร สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน

ในพิธีห้อมเกล้าฯ ถวายโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ ๑ ล้านไร่
เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2545 ณ พื้นที่แปลงปลูกป่า FPT 29 และ 29/3



“ปลูกป่าแล้วต้องให้ชาวบ้านได้ประโยชน์และในขณะที่เดียวกันก็ต้องช่วยกันอนุรักษ์ด้วย”



สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

หลังจากการฟื้นฟูป่า ความอุดมสมบูรณ์กลับคืนมา ชุมชนจึงได้อาศัยป่าเพื่อการดำรงชีพ
ดังนั้น ควรให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการบริหารจัดการพื้นที่ เพื่อให้การพัฒนา มีความ
ความยั่งยืน





สรีนาคกราชบุรี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)

จัดทำเวทีประชาพิจารณ์ เพื่อพัฒนาต่อยอดแปลงปลูกป่าฯ เป็นศูนย์ศึกษาเรียนรู้





สิรินาถราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ประวัติความเป็นมา (Background)



“สิรินาถราชินี”

เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวโรกาส ทรงครองราชย์ ปีที่ 50 และเทิดพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้า สิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องใน วโรกาสที่ทรงเจริญพระชนมายุ 72 พรรษา

เพื่อเป็นศูนย์ศึกษาเรียนรู้ระบบนิเวศป่าชายเลนของประเทศ และระดับภูมิภาค

เพื่อเป็นศูนย์ศึกษาเรียนรู้การใช้ประโยชน์ป่าชายเลนอย่าง ยั่งยืน

20 กรกฎาคม พ.ศ. 2547 ในวโรกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ทรงเจริญพระชนมายุครบ 72 พรรษา ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง พระราชทานนามศูนย์แห่งนี้ว่า “สิรินาถราชินี” ซึ่ง หมายความว่า “ราชินีผู้ทรงมีพระจริยวัตรอันงดงามและทรงเป็นที่พึ่งแห่งปวงชน”



ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน
สิรินาถราชินี



ประวัติความเป็นมา (Background)



พ.ศ. 2549

เริ่มก่อสร้างศูนย์ฯสิรินาถราชินี



พ.ศ. 2550

เปิดให้บริการครั้งแรกในเดือนสิงหาคม

การแบ่งโซนพื้นที่ศูนย์ฯ สิรินาถราชินี

การจัดการพื้นที่ใช้ประโยชน์ในศูนย์ฯ สิรินาถราชินี



- พื้นที่ทั้งหมดของศูนย์ฯ สิรินาถราชินี
All Area
- พื้นที่อนุรักษ์ที่ชุมชนใช้ประโยชน์
ได้ภายใต้ข้อกำหนด
(Conservation Zone)
- พื้นที่ศึกษาเรียนรู้
(Education Zone)
- พื้นที่สงวน
(Preservation Zone)
- พื้นที่อาคารนิทรรศการและ
ส่วนบริการนักท่องเที่ยว
(Visitor Service Zone)
- พื้นที่เส้นทางศึกษาธรรมชาติ
(Natural Trail Route Zone)

การแบ่งโซนพื้นที่ศูนย์ฯสิรินาตราชีนี



พื้นที่อาคารนิทรรศการและส่วนบริการนักท่องเที่ยว
(Visitor Service Zone)

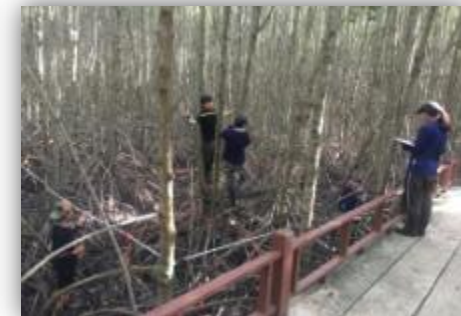
พื้นที่อาคารและส่วนบริการนักท่องเที่ยว



การแบ่งโซนพื้นที่ศูนย์ฯสิรินาทรราชินี



พื้นที่ศึกษาเรียนรู้
(Education Zone)



พื้นที่ศึกษาเรียนรู้ : Education Zone พื้นที่ศึกษาเรียนรู้สำหรับประชาชน โรงเรียน และมหาวิทยาลัย



การแบ่งโซนพื้นที่ศูนย์ฯสิรินาทรราชินี

พื้นที่อนุรักษ์ที่ชุมชนใช้ประโยชน์ได้ภายใต้ข้อกำหนด
(Conservation Zone)






สิรินาคาราจิ
คูนยศึกษารเรียนรู
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community




การใช้ประโยชน์ภายใต้ข้อกำหนด



บัตรประจำตัวผู้ใช้ประโยชน์

ชื่อ-นามสกุล นายมากินอู ผึ้งแมน ประเภทผู้ใช้ประโยชน์ A1
 หมายเลขประจำตัวผู้ใช้ประโยชน์ SN-001
 หมายเลขบัตรประชาชน 3 7706 00491 72 1
 วันออกบัตร 1 ก.ค.2558 วันหมดอายุ 30 มี.ย. 2559



นายพิริวัฒน์ มาเอี่ยม
 นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการหัวหน้าโครงการศูนย์สิรินาคาราจิ

เงื่อนไขการใช้บัตร

1. บัตรนี้ออกในนามศูนย์สิรินาคาราจิ เพื่อให้การให้ประโยชน์ตามเงื่อนไขในพื้นที่เท่านั้น
2. ผู้ถือบัตรต้องเป็นบุคคลที่หรือมีทะเบียนกับทางศูนย์สิรินาคาราจิในพื้นที่นั้น บุคคลอื่นไม่สามารถให้บัตรแทนกันได้
3. ผู้ถือบัตรต้องแสดงบัตรต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทุกครั้งเมื่อจะเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศูนย์สิรินาคาราจิ หากไม่แสดงบัตรไม่อนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่
4. หากกระทำความผิดข้อกำหนดการใช้ประโยชน์นี้ที่ทางศูนย์สิรินาคาราจิสามารถระงับการใช้บัตรและระงับสิทธิ์การใช้ประโยชน์ได้
5. หากบัตรหายหรือชำรุด ต้องแจ้งให้ทางศูนย์สิรินาคาราจิทราบ เพื่อให้ทำการออกบัตรใหม่



การแบ่งโซนพื้นที่ศูนย์ฯสิรินาทรราชินี



พื้นที่สงวน
(Preservation Zone)

การแบ่งโซนพื้นที่ศูนย์ฯสิรินาถราชินี



พื้นที่เส้นทางศึกษาธรรมชาติ
(Natural Trail Zone)



เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ: Nature Trail Zone ระยะทาง 850 เมตร



จุดที่น่าสนใจ (Highlight)



ศาลาที่ประทับ: ศาลาท่าตะบูน

จุดที่น่าสนใจ (Highlight)



ต้นโกงกางใบใหญ่ทรงปลูก



จุดที่น่าสนใจ (Highlight)



หอชะคราม: หอชมวิวความสูง 20 เมตร จุดชมทัศนียภาพป่าคนสร้าง



สิรินากราจิ
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: พันธุ์ไม้ชายเลนที่พบในการสำรวจในปี พ.ศ. 2547-2548 : 13 ชนิด

พันธุ์ไม้ชายเลนที่พบในการสำรวจในปี พ.ศ. 2556 – 2557 : 20 ชนิด





สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ศูนย์เพาะพันธุ์กล้าไม้ชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปรัง
Pak Nam Pran Community





สิรินธรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: พันธุ์ปลาจากการสำรวจ พ.ศ. 2547 – 2548: 28 ชนิด

พันธุ์ปลาจากการสำรวจ พ.ศ. 2556 – 2557: 46 ชนิด





สิรินธรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: พ.ศ. 2547 งานวิจัยพบนกเข้ามาอาศัยและใช้ประโยชน์ 15 ชนิด

พ.ศ. 2558 งานวิจัยพบนกเข้ามาอาศัยและใช้ประโยชน์ 98 ชนิด

พ.ศ. 2563 งานวิจัยพบนกเข้ามาอาศัยและใช้ประโยชน์ 102 ชนิด





สิรินธรราชินี
ศูนย์ศึกษาวิจัยและ
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: พ.ศ. 2547 - 2557 : -

พ.ศ. 2559 งานวิจัยพบผีเสื้อกลางวัน 49 ชนิด และผีเสื้อกลางคืน 40 ชนิด รวม 89 ชนิด





สิรินธรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: จากการสำรวจ พ.ศ. 2547 – 2548 : 14 ชนิด

จากการสำรวจ พ.ศ. 2556 – 2557: 13 ชนิด

จากการสำรวจ พ.ศ. 2560 : 28 ชนิด





สิรินทรราชินี
ศูนย์ศึกษาวิจัยและ
ระบบนิเวศป่าชายเลน

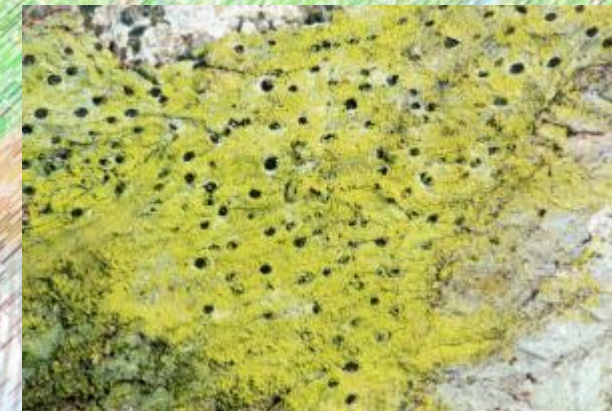
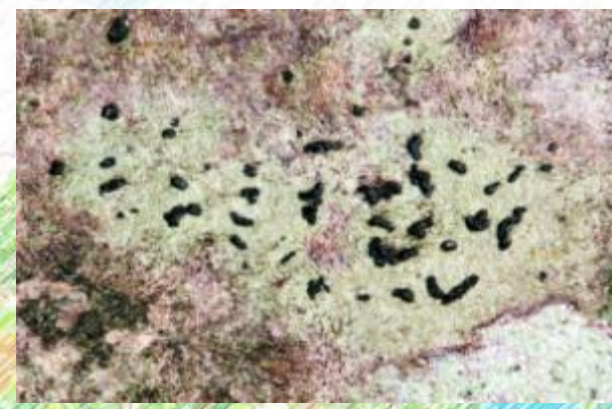


ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: ไลโคเคน จากการสำรวจ พ.ศ. 2561 : 26 ชนิด





สิรินาคราชนิ
คณยศึกษารียนร
รบบนนิเวศน่ำชายเลน



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community

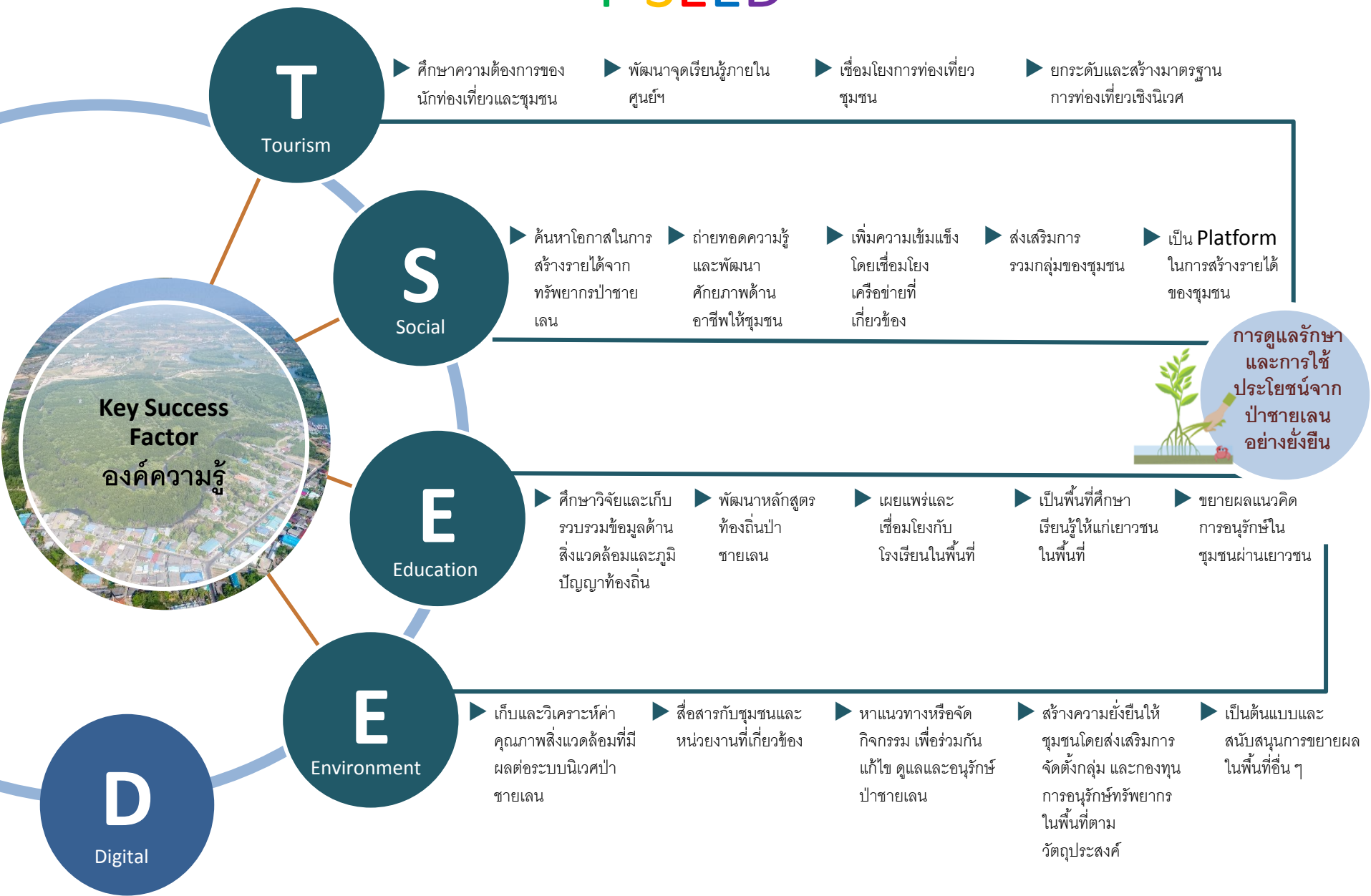


ทรัพยากรธรรมชาติ(Natural Resources)

ความหลากหลายทางชีวภาพ: หอยฝาเดียว จากการสำรวจ พ.ศ. 2562 : 32 ชนิด



T-SEED





สิรินาคราชนิ
ศูนยศึกษารเรียนรู
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ



T-Tourism

ดำเนินการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านการปลูกป่าและฟื้นฟูพื้นที่นาุ้งร้างเป็นป่าชายเลน การ
รักษาดูแลระบบนิเวศป่าชายเลนปลูกให้มีความยั่งยืน และการใช้ประโยชน์ในมิติต่าง ๆ จากระบบ
นิเวศป่าชายเลนปลูก โดยบูรณาการความร่วมมือกับทุกภาคส่วนในพื้นที่





ศึกษาเรียนรู้
การพลิกฟื้นนาทุ่งร้าง
และการบริหารจัดการ
ป่าปลูกให้ยั่งยืน



สิรินทรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน



ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศและ
ทรัพยากรที่ฟื้นคืน



ศึกษาเรียนรู้
การใช้ประโยชน์และ
ต่อยอดจากทรัพยากร



ศึกษาเรียนรู้รูปแบบ
การบริหารจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติ
ของประเทศอย่าง
ยั่งยืน



สิรินากราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



- จำนวนนักท่องเที่ยวเฉลี่ย ปีละ **47,138 คน**
- เฉลี่ยเดือนละ **3,928 คน**

ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2563 มีจำนวนนักท่องเที่ยวเข้า
เยี่ยมชมศูนย์ฯสิรินากราชินีแล้วทั้งสิ้น **565,657 คน**



สิรินทรราชินี
คุนยศึกษารียนรัฐ
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ





สรีนการราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



รางวัลอุตสาหกรรมท่องเที่ยวไทย
Thailand Tourism Awards 2010
รางวัลยอดเยี่ยมประเภทแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ



ศิริราชธานี
ศูนย์ศึกษาวิจัยและ
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ



รางวัล สถานที่อารยสถาปัตย์แห่งปี 2559
ประเภท แหล่งท่องเที่ยวเพื่อคนทั้งมวล
จาก มูลนิธิอารยสถาปัตย์เพื่อคนทั้งมวล

ด้านกาารทอองเทเยวเชงนเวมศ





สิรินธรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านชุมชนสังคม

S-Social



ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและชุมชนด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการใช้ประโยชน์จากป่าชายเลนปลูกอย่างยั่งยืน การสร้างการมีส่วนร่วม การปลูกฝังจิตสำนึกของชุมชนในการดูแลรักษาป่าชายเลนปลูก และการสร้างเครือข่ายดูแลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง





สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านชุมชนสังคม

S-Social



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community





ศิริราชธานี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านชุมชนสังคม

Social



ปี	กลุ่มชุมชนจัดเลี้ยง	กลุ่มผลิตภัณฑ์ป่าชายเลน	วิทยากรชุมชนฯ	กลุ่มผู้จับสัตว์น้ำ	กลุ่มเรือนำเที่ยว	ยุวมัคคุเทศก์ฯ
2558	166,233	0	0	28,697	11,000	0
2559	192,709	0	0	32,787	15,500	0
2560	142,044	139,175	18,600	0	27,000	40,000
2561	222,625	128,670	59,000	3,834	9,000	16,400
2562	197,320	143,670	73,100	10,312	28,350	34,400
2563	99,065	30,900	11,780	2,869	43,500	4,500
รวม	1,019,996 บาท	442,415 บาท	162,480 บาท	78,499 บาท	134,350 บาท	95,300 บาท

ปี 2558 – 2563 ก่อให้เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนจากพื้นที่โครงการฯ รวม **1,933,040** บาท
หรือเฉลี่ยมากกว่า **320,000** บาท ต่อปี



ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุนปลูกป่าในพื้นที่โครงการศูนย์ฯ สิรินธรราชินี (Social Return on Investment : SROI) ปี 2539 - 2556

Investment

- งบประมาณในการปลูกป่าและค่าบำรุงรักษาต่อไร่
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการศูนย์ฯ สิรินธรราชินี ปี 2550 – 2556 ของ ปตท.
- งบประมาณในการดูแลรักษาแปลงปลูกในส่วนของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ปี 2545 - 2552

Social Return

- พื้นที่ป่าชายเลนที่เพิ่มขึ้น
- ผลผลิตจากป่า
- นิเวศบริการ
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- รายได้เพิ่มขึ้นของชุมชนจากป่าชายเลนปลูก

SROI = 6.78

สัดส่วนผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน 1 : 6.78 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนทุก 1 บาท จะได้ผลตอบแทนสู่สังคม 6.78 บาท (ประเมิน 2539 – 2556) ประเมินโดยบริษัท ป่าสาละ

ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุนโครงการศูนย์ฯ สิรินาถราชินี (Social Return on Investment : SROI) ปี 2550 - 2560

Investment

- งบประมาณในการก่อสร้างศูนย์ฯ สิรินาถราชินี
- ค่าจ้างเจ้าหน้าที่
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการศูนย์ฯ สิรินาถราชินี ปี 2550 - 2560

Social Return

- ปริมาณต้นไม้ที่เพิ่มขึ้น
- ปริมาณสัตว์น้ำที่เพิ่มขึ้น
- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากพื้นที่โครงการ
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- รายได้กลุ่มผลิตภัณฑ์ป่าชายเลน
- รายได้กลุ่มวิทยากรชุมชนและยุวมัคคุเทศก์ป่าชายเลน
- รายได้กลุ่มชุมชนจัดเลี้ยง
- รายได้จากการจับสัตว์น้ำ
- รายได้จากการบริการเรือนาเที่ยว

$$\text{SROI} = 9.436$$

สัดส่วนผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน 1 : 9.436 แสดงให้เห็นว่าการลงทุนทุก 1 บาท จะได้ผลตอบแทนสู่สังคม 9.436 บาท (ประเมิน 2550 – 2560) ประเมินโดยศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผลตอบแทนทางสังคม
จากการลงทุน (SROI)
ปี 2539-2556

ผลตอบแทนทางสังคม
จากการลงทุน (SROI)
ปี 2550 - 2560

6.78

ลงทุนทุก 1 บาท จะได้ผลตอบแทนสู่สังคม 6.78 บาท

ขอบเขตการประเมิน
จากการดำเนินงานของ
โครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ
ในพื้นที่ศูนย์ศึกษาเรียนรู้ฯ สิรินาถราชินี



ประเมินโดย
บริษัท ป่าสาละ จำกัด

9.43

ลงทุนทุก 1 บาท จะได้ผลตอบแทนสู่สังคม 9.43 บาท

ขอบเขตการประเมิน
จากการดำเนินงานของศูนย์ศึกษาเรียนรู้ฯ สิรินาถราชินี



ประเมินโดย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



สิรินทรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านองค์ความรู้

E-Education



ศึกษา วิจัย รวบรวม และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านป่าชายเลนที่ครบทั้งระบบ โดยความร่วมมือ
กับสถาบันการศึกษา



ทำการศีกษา (เพื่อสร้าง)



ให้การเรียนรู้ (เพื่อพัฒนา,ต่อยอด)



องค์ความรู้



สิรินากราชิณี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านสิ่งแวดล้อม

E-Environment



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และชุมชน การติดตามการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ฯสิรินากราชิณีและชุมชน เพื่อให้พื้นที่ป่าชายเลนทำหน้าที่นิเวศบริการที่ดีแก่ชุมชน





สรีนารายณ์
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านสิ่งแวดล้อม E-Environment



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community





สิรินทรราชบัณฑิตยสถาน
 คุนยศึกษารเรียนรู
 ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านสิ่งแวดล้อม E-Environment



ชุมชน
 ตำบลปากน้ำปราณ
 Pak Nam Pran Community



สร้างมูลค่าด้านนิเวศบริการด้านการควบคุม
 ประมาณ 450,000 บาท/ไร่



ลดปริมาณขยะอินทรีย์ในครัวเรือน
 เฉลี่ย 250 กิโลกรัม / เดือน

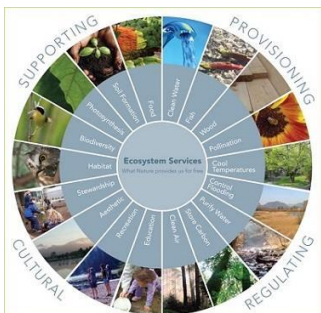



ความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ เฉลี่ย
 4.59 ตัน/ไร่/ปี หรือ รวมทั้งพื้นที่ 3,607.74 ตัน/ปี



ปริมาณขยะที่จัดเก็บได้หรือลดลงในแม่น้ำปราณบุรี
 4,897 กก. ตลอดการดำเนินโครงการฯ

นิเวศบริการ (Ecosystem Service)



การบริการของระบบนิเวศ (Ecosystem Services)		มูลค่า (บาท)/ไร่/ปี	มูลค่า(บาท)/ 786 ไร่/ปี
1. บริการด้านการเป็นแหล่งผลิต (provisioning services)	<input checked="" type="checkbox"/>	16,431.18	12,914,907.48
2. บริการด้านการควบคุม (regulating services)	<input checked="" type="checkbox"/>	450,432.11	354,039,638.46
3. บริการด้านวัฒนธรรม (cultural services)	<input checked="" type="checkbox"/>	3,625.63	2,849,745.18
4. บริการด้านการสนับสนุน (supporting services)	<input checked="" type="checkbox"/>	6,035.43	4,743,847.98
รวม		476,524.35	374,548,139.10



สิรินทรราชวิทยาลัย
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

รางวัลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



รางวัลการดำเนินงานเพื่อสังคมและ
สิ่งแวดล้อมดีเด่น ประจำปี 2563



สิรินธรราชินี
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ด้านดิจิทัล

D-Digital



ดำเนินการรวบรวม จัดเก็บข้อมูลด้วยเทคโนโลยีและดิจิทัลที่ง่ายต่อการเข้าถึง รวมทั้งประยุกต์ใช้การสื่อสารเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ด้วยเทคโนโลยีและดิจิทัล





สิรินากราจิ
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้
ระบบนิเวศป่าชายเลน

ความร่วมมือ (Collaboration)



ชุมชน
ตำบลปากน้ำปราณ
Pak Nam Pran Community



กรมป่าไม้, กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช, กรมทรัพยากรทาง
ทะเลและชายฝั่ง, กรมการปกครอง, สถานีตำรวจภูธร

ภาครัฐบาล



ภาครัฐวิสาหกิจ ประชาชน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น / เทศบาล

โรงเรียน, วัด, ชุมชน, กลุ่มอนุรักษ์, สมาคม,



ด้วยพระมหากรุณาธิคุณ



พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
พร้อมด้วยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมพระเทพรัตนราชสุดาฯ เจ้าฟ้ามหาดจักรี

สิรินธร สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนิน
ในพิธีห้อมเกล้าฯ ถวายโครงการปลูกป่าถาวรเฉลิมพระเกียรติฯ
๑ ล้านไร่

ณ พื้นที่แปลงปลูกป่า FPT 29 และ 29/3
เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2545

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช
บรมนาถบพิตร

ทรงติดตามความก้าวหน้าผลการดำเนินงาน
ศูนย์ศึกษาเรียนรู้ระบบนิเวศป่าชายเลนสิรินาถราชินี
อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2557

ขอบคุณ

