



คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



พัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

“บ้านหนองบัว
พื้นที่สีเขียวเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน”



จิตอาสา
เปลี่ยนแปลงชุมชน
เปลี่ยนพลัง ทำจริง เคียงข้างชุมชน



บ้านหนองบัว

ทะเลสาบผาดง

ภูมิปัญญาท้องถิ่น
สัมพันธ์กับธรรมชาติ

วิถีชีวิตประมงน้ำตื้น / ชายฝั่ง

ชุมชนสองป่า :

ป่าชายเลน + ป่าชุมชน

ข้อมูลพื้นฐาน



ประชากร ประมาณ 370 คน

ครัวเรือน ประมาณ 82 ครัวเรือน

ประชากรส่วนใหญ่



มีอาชีพรับจ้าง

ประมงพื้นบ้าน

ครัวเรือนส่วนใหญ่ **ยากจน**



ประสบ **ความแห้งแล้ง**
ต้นไม้ในป่าตาย
เสี่ยงปัญหา **ไฟป่า**

ขวดพลาสติกมีการเก็บขาย
เป็นรายได้เสริม
แต่..ไม่มีกิจกรรม
เชิงสร้างสรรค์

เสื่อมโทรม
ภัยธรรมชาติ-มนุษย์บุกรุก
การฟื้นฟูป่า
สร้างขยะถุงพลาสติก

ชุมชนมีกิจกรรม
การอนุรักษ์
ให้คนภายนอกเข้ามาทำกิจกรรม
แต่ยังไม่มี การจัดการ
ความรู้ และเผยแพร่

1

ป่าชุมชน

เพื่อให้ป่าชุมชนมีระบบ
ธรรมชาติในการ
รักษาความชุ่มชื้นใน
ผืนป่า ช่วงฤดูแล้ง



กิจกรรม : Activity

สร้างฝายชะลอความชุ่มชื้น
ให้กับผืนป่าในชุมชน

2

กิจกรรม : Activity
สร้างนวัตกรรมในการเพาะ
ต้นโกงกาง
และการปลูกลงต้นโกงกาง



เพื่อให้กิจกรรมอนุรักษ์
ฟื้นฟูป่าชายเลน
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ป่าชายเลน

3

ขยะทางทะเล

เพื่อเปลี่ยนขยะขวด
พลาสติกในทะเล
สร้างประโยชน์สาธารณะ
ให้ชุมชน



กิจกรรม : Activity

สร้างนวัตกรรมขยะขวด
พลาสติกในทะเลเป็นวัสดุบล็อก
ที่ชุมชนทำได้ด้วยตนเอง

4

กิจกรรม : Activity

พัฒนาพื้นที่เรียนรู้ / แหล่งเรียนรู้
และผลิตสื่อข้อมูลที่ทันสมัย



เพื่อจัดการความรู้
และเผยแพร่โดยนำ
เทคโนโลยีการสื่อสาร
สมัยใหม่มาใช้

แหล่งเรียนรู้

ป่าชุมชน



มีฝ่ายชะลอความชุ่มชื้น
ในป่าชุมชน 4 ตัว ที่เกิดจากชุมชนมีส่วนร่วม

การทำ **อิฐบล็อกจากขยะ**
ขวดพลาสติกในทะเลและกิจกรรมต่อยอด
เพื่อสาธารณะประโยชน์ของชุมชน

ขยะทางทะเล



เป้าหมาย - Goal



1. ชุมชน **เพาะต้นโกงกาง** ได้เอง
2. รูปแบบการเพาะโกงกางที่ **ไม่ใช่ถุงพลาสติก**
3. รูปแบบการปลูกโกงกาง โดยมี **พื้นที่ทดลอง** (Sandbox)

1. เกิด **ศาลาเรียนรู้** บ้านหนองบัว
พื้นที่สีเขียวเพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน
2. **แหล่งเรียนรู้** เรื่องฝายจำลอง
3. **แหล่งเรียนรู้** เพาะต้นโกงกาง
4. **สื่อวีดิทัศน์** จำนวน 3 เรื่อง

ป่าชายเลน



แหล่งเรียนรู้



// **หน่องบัว** โมเดล //

โมเดลสู่แนวคิดการขับเคลื่อนโครงการ

Need

ศึกษาข้อมูล
ปัญหา
ความต้องการ

New Knowledge

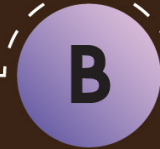
ใช้ความรู้ใหม่ๆ
เพื่อการพัฒนา

Benefit

การเกิดประโยชน์
จากกิจกรรม/โครงการ

Appreciate

เกิดคุณค่าต่อชุมชน
อย่างแท้จริง



Objective

กำหนดวัตถุประสงค์
และเป้าหมายให้ชัดเจน

Gather

การรวมกลุ่ม
ร่วมพลัง
ในการทำงานร่วมกัน

Undertake

การทำหน้าที่ด้วย
ความรับผิดชอบ
ใจอาสา

01 ป่าชุมชน

รวมพลังอาสา
สร้างฝายรักษาความชุ่มชื้น
ในพื้นที่ป่าชุมชน



๐๑ ป่าชุมชน

“

เมื่อ **ฝนตกหนัก** ในพื้นที่
ติดตามการทำงานของฝาย
พบว่า ได้ผลระดับหนึ่ง
กักเก็บน้ำในแอ่งไว้ได้
รักษาความชุ่มชื้น
ไว้ในผืนป่าชุมชน

”





02 ป่าชายเลน

ไม้ไผ่ทึง ลอยในทะเล
นำมาสู่ บ้องปลูก โกงทาง





02 ป่าชายเลน

“

ชุมชนเป็นพื้นที่เป้าหมาย
ของ
กิจกรรมจิตอาสา
ด้านการอนุรักษ์
สิ่งแวดล้อม
อย่างต่อเนื่อง

”





ขยะทางทะเล 3 | เปลี่ยน ขยะขวด พลาสติก ในทะเล เป็นอิฐบล็อก





ชยะทางทะเล3

“

ตรวจสอบคุณภาพ
ผ่าน
การทดสอบ
ตามมาตรฐานวิศวกรรม

”

Rambhai Barni Rajabhat University
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
CONCRETE TECHNOLOGY LABORATORY

COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE

Specimen from : คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
Project Name : -
Location : -
Test Machine : Compression Machines ขนาด 150 ตัน (1500 กิโลนิวตัน)
Standard : BS 1881 : PART 4

Date of Cast : -
Date of Test : 23/8/2022
Specimens Type : Cube
Structure : สี่เหลี่ยม

Number	Age (Days)	Location	Specimen Number	Design Strength	Weight (kg)	Peakload (kN)	Area (cm ²)	Strength (ksc)	Remarks (% Design)	Slump (cm.)
1	-	สี่เหลี่ยม	-	280	2.12	618.50	210.00	300.42	107	-
2	-		-	280	2.18	636.40	210.00	308.92	110	-
3	-		-	280	2.27	610.70	210.00	296.44	106	-

Approved by : (Asst. Prof. Dr. Sinat Koslanant)
Tested by : (Chaiyapat Thaweasapthithak)

Remark : 1. The testing results are good only for those specimens tested.
2. Not valid unless signed and sealed.



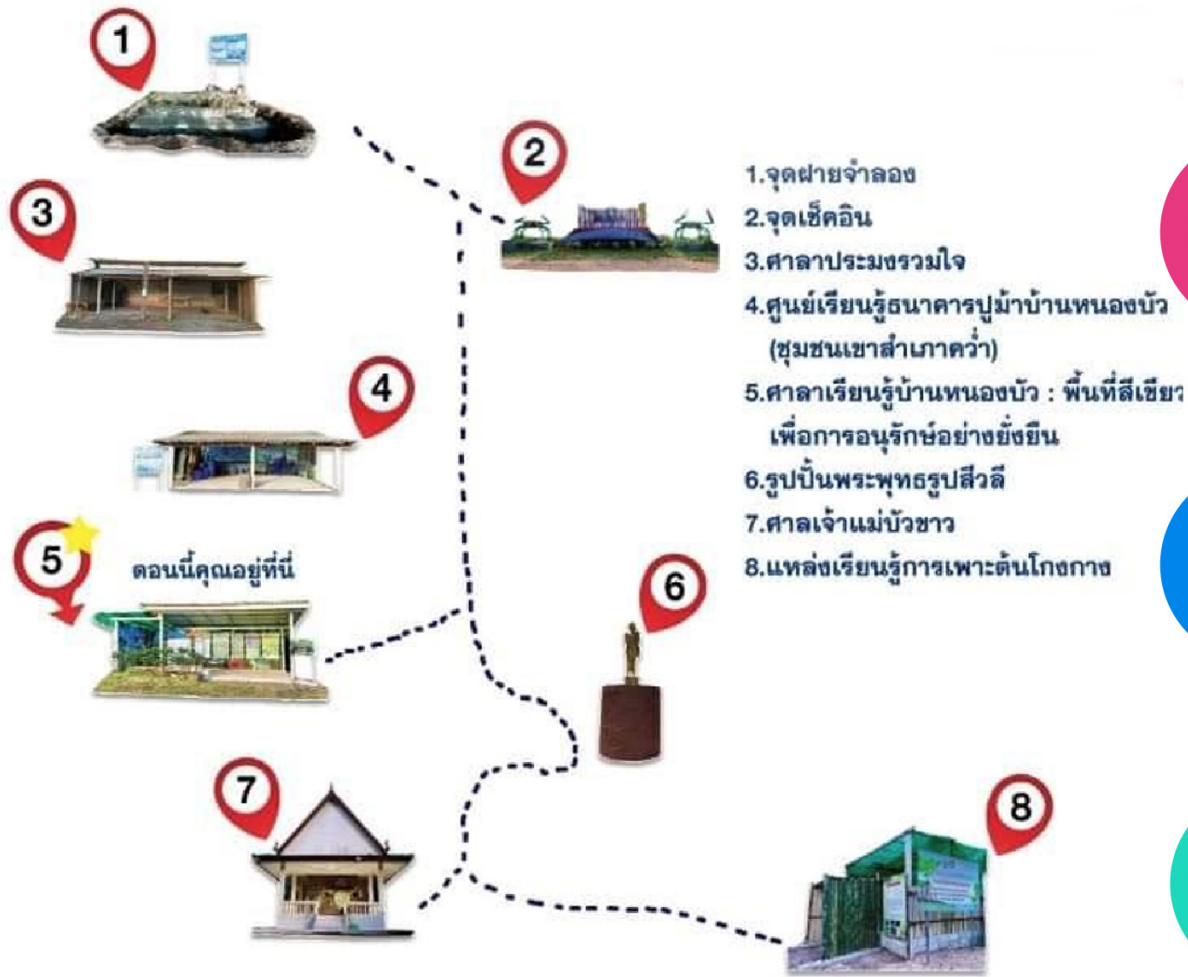
แหล่งเรียนรู้ U4

ศาลาเรียนรู้

“บ้านหนองบัว พื้นที่สีเขียว
เพื่อการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน”



แหล่งเรียนรู้ U4



การสร้างฝายชะลอความชุ่มชื้น



การทำอิฐจากขยะทะเล



วิธีการเพาะต้นโกงกาง



แหล่งเรียนรู้ U4

“

ได้เริ่มใช้งานเป็น
แหล่งศึกษาดูงาน

ประกอบกิจกรรม

เชิงอนุรักษ์ของชุมชน

”



เครือข่ายความร่วมมือ ในการขับเคลื่อนงาน



ศูนย์ศึกษาการพัฒนา
อ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่อง
มาจากพระราชดำริ

นักวิชาการให้ความรู้
และคำปรึกษา

เจริญพร ธิไชยเคิล
(อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงชุมชน)

รับขยะขวดพลาสติก
ไปบดละเอียด



มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
(หน่วยงาน : สำนักศิลปวัฒนธรรม
และพัฒนาชุมชน)

สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน
และบูรณาการแผนงานร่วมกัน

ปัจจัยความสำเร็จ.....สู่ความยั่งยืน



เครือข่ายความร่วมมือ ภาครัฐ - เอกชน - NGOs



สร้างแกนนำจิตอาสา ในการขับเคลื่อนโครงการ



สร้างการรับรู้ให้กับชาวบ้านในชุมชน



กิจกรรมตอบโจทย์วิถีชีวิตชุมชนที่แท้จริง





บ้านหนองบัว

จากวันนั้น.....สู่วันนี้



หมู่บ้านจิตอาสา
ระดับจังหวัด ปี 2565

กลุ่มเกษตรกรดีเด่น

ประเภทประมงชายฝั่ง ปี 2565 ระดับเขต



แหล่งเรียนรู้

พื้นที่กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสังคม





บ้าน

หนองบัว

เขาสำเภาดำ

