

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงานด้านศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านเป็ดใน

การดำเนินกิจกรรมด้านศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านเป็ดใน มีผลสำเร็จที่ได้จากการดำเนินโครงการในระยะเวลาสองปี ดังนี้ คือ

1. ศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านเป็ดใน มีโครงสร้างการบริหารจัดการศูนย์อย่างเป็นระบบมากขึ้น
2. ได้ภาคีเครือข่ายการทำงานที่ทำงานเชื่อมโยงกับศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านเป็ดใน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านแหลมโป๊ะ หมู่ที่ 3 บ้านคลองหลอด/อ่าวใหญ่ หมู่ที่ 4 บ้านห้วยน้ำขาว หมู่ที่ 5 บ้านคันทนา โรงเรียนบ้านเป็ดใน โรงเรียนวัดห้วยน้ำขาว โรงเรียนวัดหนองคันทรอง โรงเรียนตราดสรรเสริญ อบต.ห้วยน้ำขาว รวมทั้ง หน่วยงานภาครัฐด้านการจัดการทรัพยากรท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดตราด เช่น สถานีพัฒนาทรัพยากรป่าชายเลนที่ 4 (น้ำเชี่ยว) ที่เป็นเครือข่ายการทำงานด้านทรัพยากรป่าชายเลน และการแก้ไขปัญหากัดเซาะชายฝั่งพลังงานจังหวัดตราด ที่สนับสนุนกิจกรรมด้านพลังงาน
3. มีฐานข้อมูลด้านทรัพยากรป่าชายเลน เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผน การติดตามความเปลี่ยนแปลงของป่าชายเลน
4. เกิดชุมชนนำร่องด้านพลังงานหมุนเวียนที่ดำเนินงานโดยการสนับสนุนของศูนย์เรียนรู้ และภาคีเครือข่ายตำบลห้วยน้ำขาว
5. ได้มีคฤหบดีน้อยเพื่อสานต่อปณิธานของศูนย์เรียนรู้ชุมชนบ้านเป็ดในในด้านการจัดการทรัพยากรป่าชายเลน
7. โครงสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งแบบผสมแนวเต้ายางและแนวปักไม้ไผ่ชะลอคลื่นที่พัฒนาเพื่อแก้ปัญหากัดเซาะชายฝั่งและกลิ้งออกจากจุดวาง โดยผสมผสานปักไม้ไผ่ชะลอคลื่นเข้ากับเต้ายางเดิม และได้จัดสร้างแนวสาธิต 1 แนวระหว่างปากคลอง 5-6 หมู่ 2 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอเมือง จังหวัดตราด
8. จัดตั้งเครือข่ายชุมชนร่วมป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นร่วมกับวิชาการ โดยชุมชนมีความสามารถเลือกรูปแบบการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่เหมาะสมกับพื้นที่ มีความสามารถในการตรวจสอบประสิทธิภาพแนวป้องกันการกัดเซาะด้วยนักวิจัยท้องถิ่นในชุมชนนั้น
9. ชุมชนตำบลห้วยน้ำขาวสามารถจัดทำแผนชุมชนด้านทรัพยากรธรรมชาติในระดับตำบล และผลักดันให้บรรจุอยู่ในแผน องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และ แผนพัฒนาของจังหวัดตราดได้
10. เริ่มมีการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเล โดยเฉพาะปูแสม ได้แก่ การศึกษาเพิ่มเติมลักษณะที่อยู่อาศัย การวางแผนการเพาะพันธุ์เพื่อปล่อยกลับธรรมชาติ

ส่วนที่ 2.1

ผลผลิตที่ได้จากการดำเนินงานที่สำคัญประกอบด้วยตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์
วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ประสิทธิภาพ และความ ยั่งยืนของการบริหาร จัดการศูนย์เรียนรู้ชุมชน บ้านเปร็ดใน	1.ด้านพลังงาน หลักสูตรการเรียนรู้ด้าน พลังงาน ที่มีลักษณะ เฉพาะของชุมชน	-ศึกษาดูงานการเรียนรู้ การผลิตและใช้งานระบบ โซลาร์เซลล์ในระดับ ครั้วเรือน -มีการฝึกอบรมเรียนรู้ การผลิตและใช้งานของ ระบบโซลาร์เซลล์ 3 ครั้ง -การเรียนรู้การประกอบ ระบบโซลาร์เซลล์ใน ครั้วเรือน -กิจกรรมกึ่งแรง ในการ เปลี่ยนหลอด LED ใน โรงเรียนบ้านเปร็ดใน -อบรมการเผาถ่านด้วย เตา 200 ลิตรแบบนอน	-วิทยากรโซลาร์เซลล์ประจำ หมู่บ้าน จำนวน 7 คน -คู่มือโซลาร์เซลล์ชุมชน
	2.ด้านป่ายาเลน ระบบฐานข้อมูล ทรัพยากรป่ายาเลนและ สภาวะแวดล้อม	-ออกแบบและพัฒนา ระบบฐานข้อมูล ทรัพยากรป่ายาเลน โดยใช้ข้อมูลที่ได้เก็บ รวบรวมจากโครงการ ระยะที่ 1	-เตาเผาถ่านขนาด 200 ลิตร -วิทยากรชุมชนสอนการ เผาถ่าน
	3.ด้านการแก้ไขปัญห การกัดเซาะชายฝั่ง นักวิจัยชุมชนสามารถ บูรณาการการฟื้นฟู ป่ายาเลนและ ทรัพยากรธรรมชาติทาง ทะเลร่วมกันกับแนว	-การส่งเสริมการเพาะ ปลูกไม้โกงกาง และไม้ แสม -ทดลองปลูกต้นไม้ป่า ชายเลนหลังแนวปักไม้ไผ่	ระบบฐานข้อมูลทรัพยากร ป่ายาเลนบ้านเปร็ดใน ประกอบด้วย - แผนที่ - พรรณไม้ - สัตว์น้ำ -องค์ความรู้ที่บูรณาการ หลักวิชาการสมัยใหม่กับ ภูมิปัญญาชาวบ้านในการ เพาะปลูกและปลูกกล้าไม้ โกงกาง และแสม

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์
	ป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง 4.ด้านศูนย์เรียนรู้ -องค์ความรู้ภายใต้ศูนย์เรียนรู้ได้รับการพัฒนาและต่อยอด	ผสมเต้ายาง และเตรียมดำเนินการต่อไปเมื่อได้ตรวจสอบพื้นดินหลังแนวป้องกันว่ามีความแข็งแรงและเสถียรภาพเพียงพอ -กิจกรรมประชุม อบรม ด้านพลังงาน ป่าชายเลน และการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะชายฝั่ง - ค่ายยุวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม -การจัดทำสื่อเผยแพร่	-ระบบการเรียนรู้ร่วมกันของชุมชนในการจัดการเพื่อรองรับผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การใช้โซลาเซลล์แทนการใช้ไฟจากการไฟฟ้า กลุ่มยุวชน ในตำบลห้วยน้ำขาวมีองค์ความรู้ด้านพลังงาน ป่าชายเลน และการแก้ไขปัญหาการกัดเซาะพื้นที่ชายฝั่งที่บูรณาการความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น -โมเดลสามมิติแสดงภูมิประเทศบ้านเปร็ดใน -จดหมายข่าวศูนย์เรียนรู้ชุมชนจำนวน 9 ฉบับโดยเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของศูนย์กับภาคีเครือข่าย อบต. จังหวัด โรงเรียน ชาวชุมชนห้วยน้ำขาว ผู้มาศึกษาดูงาน -โปสเตอร์แสดงความหลากหลายทางชีวภาพฯ ทรัพยากรบ้านเปร็ดใน

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์
			-แผ่นพับด้านพลังงาน หมุนเวียนจำนวน 2,000 แผ่น แผ่นพับด้านการ แก้ไขปัญหาการกัดเซาะ ชายฝั่งจำนวน 500 แผ่น -โรลอัฟแสดงผลการ ดำเนินงานการแก้ไขปัญห การกัดเซาะพื้นที่ชายฝั่ง 1 ชิ้นงาน และพลังงาน หมุนเวียน 1 ชิ้นงาน -เว็บไซต์ www.prednai.org
วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อ สร้างเสริมให้เกิดองค์ ความรู้ของชุมชน ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยบูรณาการความรู้ทาง วิชาการและภูมิปัญญา ท้องถิ่น	1.ด้านพลังงาน แหล่งเรียนรู้ด้านพลังงาน ประจำชุมชน 2.ด้านป่าชายเลน ชุมชนบ้านเป็ดใน สามารถใช้และปรับแก้ ข้อมูลในระบบฐานข้อมูล ทรัพยากรป่าชายเลน นักวิจัยชุมชนสามารถ เก็บข้อมูลทรัพยากรป่า ไม้และสัตว์น้ำในป่าชาย เลน	- อบรมและร่วมกัน ติดตั้งโซลล่าเซลล์และ หลอด LED ในจุดเรียนรู้ โรงเรียนบ้านเป็ดใน -อบรมและจัดแสดงจัด จุดเรียนรู้โซลล่าเซลล์ในแต่ ละหมู่บ้าน -การฝึกอบรมนักวิจัย ชุมชนเกี่ยวกับระบบ ฐานข้อมูล การใช้ และ การแปลข้อมูล -การฝึกอบรมนักวิจัย ชุมชนในกระบวนการเก็บ ข้อมูล ตั้งแต่การกำหนด ตำแหน่งสำรวจ การวาง แปลง การวัดต้นไม้ การ จดข้อมูล และการนำ ข้อมูลมาใส่ในระบบ ฐานข้อมูล นอกจากนั้น ยังมีการฝึกอบรมเยาวชน	-จุดเรียนรู้โซลล่าเซลล์และ หลอด LED ในโรงเรียน บ้านเป็ดใน -จุดเรียนรู้เรื่องโซลล่าเซลล์ แสงอาทิตย์ แต่ละหมู่บ้าน ตำบลห้วยน้ำขาว -องค์ความรู้ของชุมชน เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล -องค์ความรู้ของชุมชน เกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์
	3.ด้านการแก้ไขปัญห การกัดเซาะชายฝั่ง นักวิจัยชุมชน และภาคี เครือข่ายสามารถ วางแผนและทำการตรวจ ติดตาม ประเมินและ ปรับปรุงรูปแบบแนว ป้องกันการกัดเซาะ ชายฝั่งโดยบูรณาการการ ฟื้นฟูป่าชายเลนและ ทรัพยากรธรรมชาติทาง ทะเลได้ 4.ด้านศูนย์เรียนรู้ การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ และการจัดตั้งเครือข่าย	ในการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ทรัพยากรป่าไม้ด้วย -การอบรมการตรวจ ติดตามประเมินและ ปรับปรุงแนวป้องกันการ กัดเซาะชายฝั่ง -อบรมมัคคุเทศก์น้อย -การจัดเยี่ยมชมกิจกรรม ด.เด็กเฮ็ดดี -กิจกรรมสอนการทำสื่อ เพื่อจำหน่ายเป็นของที่ ระลึกในศูนย์เรียนรู้ -การอบรมทำชาสมุนไพร	-นักวิจัยชุมชนหมู่ที่ 2 และ หมู่ที่ 3 มีความรู้ในการ ตรวจติดตามและปรับปรุง แนวป้องกันการกัดเซาะ ชายฝั่ง เช่น การวัด ระดับน้ำทะเล การเก็บ แปลงคัตตอน -ยุวชนบ้านเป็ดในมี ทักษะองค์ความรู้ในการ เป็นมัคคุเทศก์น้อยเพื่อ นำเสนอและต้อนรับผู้เข้า ชมศูนย์เรียนรู้บ้านเป็ดใน -สมาชิกของศูนย์เรียนรู้ ชุมชนมีทักษะความรู้ใน การผลิตของที่ระลึกเพื่อ จำหน่ายและสามารถสร้าง รายได้ให้กับศูนย์ฯ
วัตถุประสงค์ที่3 เพื่อสร้างและขยาย เครือข่ายความร่วมมือของ ชุมชนชายฝั่งทะเล ตำบล ห้วยน้ำขาว ในการพัฒนา พลังงานหมุนเวียน และ การบริหารจัดการ ทรัพยากรป่าชายเลนและ ทรัพยากรชายฝั่งอย่าง	1.ด้านพลังงาน ส่งเสริมการใช้พลังงาน ทดแทนในครัวเรือน	-มีการเก็บข้อมูลพลังงาน ของครัวเรือนโดยปริมาณ การสูมตัวอย่างร้อยละ 30 ของจำนวนครัวเรือน แต่ละหมู่ -จุดเรียนรู้โซลาเซลล์ใน ชุมชน	-ข้อมูลการใช้พลังงานของ ชุมชน -มีการขยายผลเทคโนโลยี พลังงานชุมชน โดยเฉพาะ

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์
ยั่งยืน		-สำรวจเส้นทางจักรยานเบื้องต้น -กิจกรรมจักรยาน ปั่นแลปู ดูป่าหาหอย@ห้วยน้ำขาว	โซล่าเซลล์ครัวเรือนจำนวน 3 แห่ง ที่มีการลงทุนเอง และ ขยายผลไปสู่การขอทุนกับต่างประเทศในการส่งเสริมระบบโซล่าเซลล์ในการผลิตน้ำประปาหมู่บ้านของหมู่ที่ 2 -เส้นทางจักรยานผ่านทั้ง 5 หมู่บ้าน ระยะทาง 21.12 กิโลเมตร -สามารถลดค่าใช้จ่ายทางด้านพลังงานจากปี พ.ศ.2557 สู่ปีพ.ศ. 2558 ได้ถึง 2.7 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายที่ลดได้มาจากน้ำมันดีเซล เบนซินและไฟฟ้าได้เป็นลำดับต้นๆ หรือหากคิดเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดได้ก็เท่ากับ 433 ตัน -ส่งเสริมให้คนในชุมชนสนใจการออกกำลังกาย
	2.ด้านป่าชายเลน มี แผน ก าร จั ด ก าร ทรัพยากรป่าชายเลน	-ให้ความรู้เรื่องของการจัดทะเบียนเป็นป่าชุมชนเพื่อเป็นทางเลือกให้กับชุมชนในการขึ้นทะเบียนป่าชุมชนบ้านเปร็ดใน -จัดประชุมเพื่อจัดทำแผนจัดการทรัพยากรป่าชายเลน และการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่อแผนที่เสนอ	-แผนการจัดการทรัพยากรป่าชายเลนบ้านเปร็ดใน

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด	การดำเนินงานที่สำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์
	3.ด้านการแก้ไขปัญห การกัดเซาะชายฝั่ง ภาศึเครือข่ายภายใต้ศูนย์ เรียนรู้ชุมชนบ้านเปร็ดใน	-ประชุมเสนองานด้าน การป้องกันกัดเซาะ ชายฝั่ง รูปแบบแนวปักไม้ ฝไผ่ผสมเต่าย่าง การเสนอ รูปแบบการป้องกันการ กัดเซาะชายฝั่งโดยชุมชน ที่ แต ก ต่ า ง กั น ต า ม ลักษณะชายฝั่ง เช่น ใช้ หล่้าเทียม ปลูทด้นไม้ป่า ชายเลนชายฝั่ง แนวปัก ไม้ไผ่ แนวเต่าย่างดั้งเดิม	-เกิดเครือข่ายชุมชนด้าน การป้องกันกัดเซาะ ชายฝั่งและฟื้นฟูทรัพยากร ใน ต่ า บ ล หั ว ง น้ า ขาว อำเภอมือง จังหวัดตราด โดยมีแผนชุมชนป้องกัน การกัดเซาะชายฝั่งร่วมกัน
	4.ด้านศูนย์เรียนรู้ ภาศึเครือข่ายภายใต้ศูนย์ เรียนรู้ชุมชนบ้านเปร็ดใน	-กิจกรรมอบรม ศึกษาดู งานด้านพลังงาน ป่าไม้ -การ จัด ประ ชุม และ นำเสนอผลการดำเนิน งานภายใต้โครงการฯ	-เครือข่ายความร่วมมือใน ระดับตำบลห้วงน้ำขาว -นักวิจัยชุมชน คณะ กรรมการศูนย์เรียนรู้ชุมชน ครู และภาศึเครือข่าย ตำบลห้วงน้ำขาวมีความ เข้าใจในการดำเนินงาน
	ชุมชนมีความเข้มแข็ง มากขึ้นต่อการรับมือกับ ปัญหาสภาพภูมิอากาศ	-อบรมและรณรงค์ปลูก ฝไผ่ เพื่อใช้ประโยชน์ฝไผ่ปัก ทำแนวกันคลื่นแก้ไข ปัญหาการกัดเซาะพื้นที่ ชายฝั่งในอนาคตโดย นวัตกรรมเต่าย่างร่วมกับ การปักไม้ฝไผ่	ภายใตศูนย์เรียนรู้ -ป่า ฝไผ่ที่ ร่ว ม กั น ปลู ก สามารถนำมาใช้เป็นแนว กันคลื่นป้องกันปัญหาการ กัดเซาะพื้นที่ชายฝั่ง