**ข้อมูลพื้นฐานระดับกิจกรรมย่อย (โครงการจังหวัด)**

**โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา**

**ชื่อโครงการ : โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา วงเงิน 14,200,000 บาท**

**ประเด็นยุทธศาสตร์ของจังหวัด :** การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนซึ่งเชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์  
 ของจังหวัดที่กำหนดให้จังหวัดพัทลุงเป็น “เมืองเกษตรยั่งยืน ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์   
 คนมีชีวิตคุณภาพที่ดี” โดยสอดคล้องกับนิยามของวิสัยทัศน์ **เมืองเกษตรยั่งยืน   
 ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์**

**หน่วยงานดำเนินการ**

1. **หน่วยงานรับผิดชอบหลัก**

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง หมายเลขโทรศัพท์ 074-840823

ผู้รับผิดชอบ นายสา แสงสว่าง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จังหวัดพัทลุง

**2. หน่วยงานรับผิดชอบร่วม**

1. เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง หมายเลขโทรศัพท์ 089 977 1368

ผู้รับผิดชอบ นายจำนง กลายเจริญ ตำแหน่ง หัวหน้าเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง

2. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑ ๙๕๙ ๒๐๖๓

ผู้รับผิดชอบ ดร. เปรมฤดี ดำยศ ตำแหน่ง อาจารย์วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง

**(1) หลักการและเหตุผล**

**(1.1) ที่มา :** (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาจังหวัด/กลุ่มจังหวัด หรืออื่นๆ)

พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี มีทั้งสิ้น 11 ด้าน เน้นความมั่นคงและไร้ทุจริต นโยบายของรัฐบาล ที่แถลงต่อสภานิติบัญญัติแห่งชาติในวันศุกร์ที่ 12 กันยายน 2557 9. การรักษาความมั่นคงของฐานทรัพยากร และการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

9.1 ในระยะเฉพาะหน้า เร่งปกป้องและฟื้นฟูพื้นที่อนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า โดยให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่ดินของรัฐ จัดทำแนวเขตที่ดินของรัฐให้ชัดเจน เร่งรัดกระบวนการพิสูจน์สิทธิการถือครองที่ดินในเขตที่ดินของรัฐโดยนำระบบสารสนเทศมาใช้เพื่อการบริหารจัดการ ปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัยและสร้างบรรทัดฐานในการบังคับใช้กฎหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ป่าต้นน้ำและพื้นที่อนุรักษ์ที่มีความสำคัญเชิงนิเวศ กำหนดพื้นที่แนวกันชนและที่ราบเชิงเขาให้เป็นพื้นที่ยุทธศาสตร์การปลูกป่าเพื่อป้องกันภัยพิบัติและป้องกันการบุกรุกป่า ขยายป่าชุมชน และส่งเสริมการปลูกไม้มีค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่เอกชนเพื่อลดแรงกดดันในการตัดไม้จากป่าธรรมชาติ รวมทั้งผลักดันแนวทางการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของระบบนิเวศและการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์ เช่น โครงการปลูกป่า เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แบบมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน เป็นต้น

ตามยุทธศาสตร์ประเทศ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและบริหารจัดการน้ำ ดังนี้ การก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน และฟื้นฟูบูรณะแหล่งน้ำเดิมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง อุทกภัย และเพื่อการเกษตรและชลประทาน เพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อความยั่งยืน การก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน ฟื้นฟูบูรณะแหล่งน้ำเดิมเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยแล้ง อุทกภัย และเพื่อการเกษตร และเป็นเรื่องเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการก่อนเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ เพิ่มคุณภาพชีวิตและการคุ้มครองทางสังคม บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติเพื่อความยั่งยืน

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๙) ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศในด้านการเสริมสร้างทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยมุ่งให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เป็นฐานการผลิตภาคเกษตร มุ่งสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ การใช้ประโยชน์และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้สถานการณ์และแนวโน้มความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทวีความรุนแรง โดยเฉพาะการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสิ้นเปลือง ไม่คุ้มค่า และปริมาณของเสียที่เพิ่มขึ้น นำไปสู่ความหลากหลายทางชีวภาพ กระทบต่อฐานการผลิตภาคเกษตร ความมั่นคงทางด้านอาหาร พลังงาน สุขภาวะคุณภาพชีวิตของประชาชน ดังนั้นในยุทธศาสตร์การพัฒนาได้ให้ความสำคัญในประเด็นยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เกี่ยวกับ การอนุรักษ์ ฟื้นฟูและสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับโครงสร้างการผลิตของประเทศและพฤติกรรมการบริโภคเพื่อเตรียมไปสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน พัฒนาระบบการจัดการของเสียอันตราย ขยะอิเล็กทรอนิกส์และขยะติดเชื้อ และการใช้พลังงานในภาคคมนาคมขนส่ง ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก พัฒนาเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการปลูกฝังจิตสำนึก สร้างความตระหนักในการมีส่วนร่วม สร้างค่านิยมในการดำรงชีวิต และพัฒนาองค์ความรู้เกี่ยวกับ

การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพิ่มขีดความสามารถในการสร้างความเข้มแข็งให้กับประชาชนในท้องถิ่นอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดพัทลุง ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

1 ส่งเสริมกระแสอนุรักษ์ และการจัดการปัญหาการบุกรุก ทำลายทรัพยากรธรรมชาติ ด้วยพลังประชาชนและชุมชนในพื้นที่ด้วยการสนับสนุน

2 ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา และนิเวศป่าเขาของจังหวัดให้ได้รับการดูแลและจัดการอย่างเหมาะสมโดยเน้นการสร้างเสริมการมีส่วนร่วมจากชุมชน และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่คุ้มค่า

๓ พัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำที่เน้นสร้างโครงข่ายและการบริหารการใช้ให้เกิดประโยชน์ทางการเกษตรและการท่องเที่ยว

การสร้างความสามารถในการแข่งขัน (Growth & Competitiveness) เพื่อสร้างมูลค่าให้กับภาคการเกษตรเป็นแหล่งสร้างรายได้และสร้างงาน และการจัดการปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรธรรมชาติด้วยพลังประชาชนและชุมชนในพื้นที่ด้วยการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงจากกลไกภาครัฐและท้องถิ่น และเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา และนิเวศน์ป่าเขาของจังหวัดให้ได้รับการดูแลและจัดการอย่างเหมาะสมโดยเน้นการสร้างเสริมการมีส่วนร่วมจากชุมชนและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่คุ้มค่า

**(1.2) สรุปสาระสำคัญ**

**- สภาพปัญหา/ความต้องการ**

การเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและการเสียสมดุลของระบบนิเวศน์ที่เกิดมาจากการกระทำของมนุษย์ด้วยการใช้ทรัพยากรที่เกินขีดจำกัดของการทดแทนตามธรรมชาติและการไม่ระวังรักษาหรือป้องกันการถูกทำลายจากผลกระทบต่างๆที่เกิดขึ้น อาจด้วยความไม่ตระหนักรู้หรือการขาดจิตสำนึกที่ดี เช่น การตัดทำลายป่าไม้ต้นน้ำ การบุกรุกป่าเพื่อเข้าไปอยู่อาศัยหรือประกอบธุรกิจ การปล่อยสารเคมีหรือของเสียสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ การทำประมงผิดกฎหมายและการจับสัตว์น้ำในปริมาณมากเกินไป การทำลายที่อยู่อาศัยและที่ขยายพันธ์ของสัตว์ป่า เป็นต้น ล้วนแล้วแต่ส่งผลกระทบและเป็นสาเหตุของปัญหาทางสภาวะแวดล้อมทั้งสิ้นทั้งการเสื่อมโทรมของพื้นที่ การเกิดพิบัติภัย การตื้นเขินของแหล่งน้ำและทางน้ำอันสู่การเกิดอุทกภัยซึ่งสร้างความเสียหายต่อประชาชน สังคม และประเทศชาติอย่างมากมาย ทำให้รัฐบาลต้องเสียเงินงบประมาณส่วนหนึ่งในการนำมาใช้เพื่อการป้องกันแก้ไขปัญหาและฟื้นฟูผลกระทบที่เกิดขึ้น อันอาจส่งผลต่อการพัฒนาประเทศโดยรวมได้

การแก้ไขปัญหาที่ดำรงอยู่ร่วมกับการพัฒนาไปพร้อมกับการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการรักษาทรัพยากรและสภาพแวดล้อมในพื้นที่ ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ยั่งยืนเกิดประโยชน์ในทางธุรกิจและทรัพยากรได้รับการดูแลรักษาปัญหาที่เกิดขึ้นได้รับการแก้ไขและควบคุมให้อยู่ในขอบเขตจำกัด เป็นแนวทางซึ่งจังหวัดพัทลุงนำมาใช้กับการแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดพัทลุงซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีสภาพปัญหา ทรัพยากรและลักษณะพื้นที่ที่มีความหลากหลายจำเป็นจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องเหมาะสมเชื่อมโยงทั้งระบบทั้งป่าไม้และป่าต้นน้ำที่มีลักษณะเป็นเทือกเขา พื้นราบที่เป็นแหล่งประกอบอาชีพและชุมชนอาศัยของประชาชน พื้นที่ชุ่มน้ำทะเลหลวงและทะเลน้อยที่เป็นระบบนิเวศน์ลุ่มน้ำที่เป็นชุมชนและแหล่งท่องเที่ยว

เพื่อให้เกิดการดำเนินการตามแนวทางดังกล่าวสามารถสรุปประเด็นเกี่ยวกับสภาพปัญหาและความต้องการเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่จังหวัดพัทลุงได้ดังนี้

1. วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร ภาคใต้ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเก็บรักษาพันธุ์พืชด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชจึงได้จัดทำโครงการขยายพันธุ์และเก็บรักษาพันธุ์พืชในพื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง ในสภาพปลอดเชื้อและเก็บรักษาพันธุ์โดยการชะลอการเจริญเติบโตซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานกิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืชโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี

2. ทรัพยากรป่าไม้ ป่าต้นน้ำ และการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช

ปัจจุบันพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพัทลุงได้ถูกบุกรุกทำลายลงเป็นจำนวนมากเพื่อประโยชน์ในการใช้ไม้ และการบุกรุกเพื่อที่ดินทำกินส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งการชะล้างหน้าดินซึ่งเป็นการลดความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่และเป็นการเพิ่มตะกอนในแหล่งน้ำ ดินโคลนถล่ม การเกิดวาตภัย อุทกภัย นอกจากนี้การบุกรุกและทำลายป่ายังถือเป็นการทำลายแหล่งอาหารตามธรรมชาติ แหล่งสมุนไพร และรวมถึงการทำลายพันธุกรรมพืชท้องถิ่นไปด้วย แม้จะมีการป้องกันการบุกรุกทำลายป่าจากเจ้าหน้าที่แต่การดำเนินการก็ยังไม่บรรลุผลอย่างเพียงพอการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืนของจังหวัดพัทลุงจึงถือเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ให้คงอยู่

3. พื้นราบที่เป็นแหล่งประกอบอาชีพและชุมชนอาศัยของประชาชน

การเชื่อมโยงของทรัพยากรธรรมชาติของจังหวัดพัทลุงแบ่งเป็นสามส่วนคือต้นน้ำที่มีลักษณะเป็นป่าหนาแน่นแนวเทือกเขา กลางน้ำคือพื้นราบที่เป็นแหล่งประกอบอาชีพและชุมชนอาศัยของประชาชน และปลายน้ำคือพื้นที่ลุ่มที่เป็นทะเลหรือที่เรียกกันว่า เขา นา เล ซึ่งการจัดการเรื่องของสภาพแวดล้อมของจังหวัดพัทลุงถือว่าพื้นที่กลางน้ำมีความสำคัญที่สุด ด้วยเพราะเป็นพื้นที่ที่มีคนอาศัยมากที่สุด และเป็นแหล่งมลพิษมากที่สุดเช่นกัน การให้ความรู้และการปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนจึงมีความจำเป็นเป็นอย่างมาก รวมทั้งการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีโอกาสได้ใช้ทรัพยากรในพื้นที่อย่างถูกต้องและยั่งยืนเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น ด้วยการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางคนอยู่ร่วมกับป่า ในลักษณะ “บ้านเล็กในป่าใหญ่” เพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพให้มีความอุดมสมบูรณ์ดังเดิม และได้มีการกำหนดแนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อไป โดยเน้นให้ประชาชนอยู่ร่วมกับป่าและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ ทำให้เกิดความอุดมสมบูรณ์

4. เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง

ปัจจุบันปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาประสบกับปัญหาน้ำเสียอยู่ในปัจจุบันเกิดมาจากสารอินทรีย์ที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทั้ง 5 แหล่ง คือ ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม ฟาร์มสุกร นากุ้ง และพื้นที่เกษตรต่างๆ ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำ 4 ประเภทแรกเป็นแหล่งกำเนิดที่บ่งชี้แหล่งเกิดน้ำเสียได้อย่างชัดเจน ซึ่งจำเป็นต้องมีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติเป็นต้นเหตุที่เกิดให้เกิดปัญหาอย่างอื่นๆ ตามมา เช่น การเพิ่มขึ้นของอาหารของพืชในน้ำจนเกิดภาวะที่มีมากเกินไปที่เรียกว่าปรากฎการณ์ (Eutrophication) จนส่งผลกระทบให้เกิดการแพร่ขยายพันธุ์อย่างรวดเร็วของพืชน้ำและสาหร่ายในระดับที่ควบคุมไม่ได้ การลดลงของปริมาณค่าออกซิเจนละลายน้ำที่เป็นปัจจัยสำคัญในการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตในน้ำเกิดผลกระทบขึ้นได้ และปริมาณความสกปรกที่มีสารปนเปื้อนอยู่ในปริมาณมากเกินศักยภาพของแหล่งน้ำได้อาจจะส่งผลต่อการอุปโภคและบริโภคและกิจกรรมอื่นๆ สำหรับปัญหาแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากพื้นที่เกษตรต่างๆ เป็นแหล่งกำเนิดที่ไม่สามารถระบุพื้นที่ได้อย่างชัดเจนโดยส่วนใหญ่จะเกิดกันแบบกระจายในพื้นที่ต่างๆ ซึ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องหามาตรการโครงการในการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

5. จัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกในปัจจุบันนับเป็นเรื่องใกล้ตัว ที่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในทุกภูมิภาคทั่วทุกมุมโลก ซึ่งเป็นเรื่องที่ทุกภาคส่วนไม่ควรมองข้าม และต้องร่วมมือกันในการหายุทธวิธีปรับตัวเพื่อพร้อมรับมือกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นให้ได้มากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ภาวะน้ำท่วม ซึ่งเป็นปัญหาที่จังหวัดพัทลุงประสบอยู่อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมแก่ประชาชน จังหวัดพัทลุงจึงได้จัดกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายชุมชน ในการป้องกัน รับมือ และจัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อการพัฒนาศักยภาพเสริมสร้างความรู้ และความตระหนักแก่ประชาชน และภาคีเครือข่ายลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดพัทลุง เพื่อเตรียมความพร้อม และการปรับตัวเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภัยพิบัติต่างๆ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และสามารถรับมือได้ทันท่วงที

6. การจัดการขยะชุมชน

สถานการณ์สิ่งแวดล้อมของจังหวัดพัทลุง กำลังประสบกับปัญหาขยะมูลฝอยที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในอนาคตอันใกล้ ทั้งนี้สาเหตุสำคัญที่ส่งผลต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นนั้น สืบเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของประชากรและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจพฤติกรรมการบริโภคอุปโภคของประชาชนที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นลักษณะการบริโภคอาหารสำเร็จรูปที่มรบรรจุภัณฑ์ ประชาชนยังขาดความรู้และจิตสำนึกในการจัดการขยะที่ถูกต้อง ภาคครัวเรือนไม่มีการคัดแยกขยะประกอบกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในปัจจุบันยังขาดประสิทธิภาพ การกำจัดขยะมูลฝอยยังไม่ถูกหลักวิชาการ ทั้งนี้หากการดำเนินการดังกล่าวยังไม่ได้รับการแก้ไข ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นก็จะทวีความรุนแรงมากขึ้นอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและสภาพแวดล้อมอื่นทั้งมลพิษทางน้ำและอากาศ การแพร่ระบาดของเชื้อโรค จังหวัดพัทลุงควรมีการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพการจัดการขยะ โดยส่งเสริมให้มีการจัดการขยะตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อให้สามารถลด คัดแยก และนำขยะกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การจัดการขยะในสถานที่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดพัทลุง เพื่อให้มีศักยภาพในการดึงดูดนักท่องเที่ยวให้มาเยี่ยมชมจำเป็นจะต้องมีการสร้างจิตสำนึกแก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวในการดูแลพื้นที่

7. พื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวงมีโลมาอิรวดี

ทะเลหลวงเป็นที่อาศัยของโลมาอิรวดีซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยหนึ่งในห้าแห่งของโลก แต่ปัจจุบันจำนวนโลมาในทะเลหลวงมีจำนวนลดลงอย่างต่อเนื่อง สาเหตุเกิดจากการใช้ยาฆ่าแมลงสารเคมีของเกษตรกรในพื้นที่ต้นน้ำ-กลางน้ำและสารพิษและขยะชุมชนในเขตอยู่อาศัยที่ถูกชะล้างลงสู่ทะเลสาบก่อให้เกิดมลพิษและน้ำเสีย เกิดตะกอนทับถมและทะเลตื้นเขิน การทำประมงที่มีอัตราการจับสัตว์น้ำที่สูงเกินไปกระทบต่อปริมาณอาหารของโลมา และการใช้เครื่องมือประมง เช่น อวนจับปลาทำให้โลมาติดอวนและจมน้ำ ปัจจุบันคาดว่ามีโลมาอิรวดีในทะเลหลวงประมาณ ๒๕-๓๐ ตัว ซึ่งสถิติปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ถึงปัจจุบันมีโลมาเสียชีวิตแล้ว ๔๘ ตัว การแก้ปัญหาสามารถทำได้โดยการเพิ่มแหล่งอาหารด้วยการทำซั้งเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยของปลาและสัตว์น้ำที่เป็นอาหารของโลมาอิรวดี ควบคุมพื้นที่และเครื่องมือประมง การให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์โลมาอิรวดีแก่เยาวชนและประชาชน การสร้างกิจกรรมดึงดูดใจนักท่องเที่ยวเพื่อสร้างรายได้ในชุมชน

**- ความเร่งด่วน**

จากสภาพความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีจุดมุ่งหมายในการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน โดยมีจุดมุ่งหมายในการฟื้นฟูแหล่งต้นลำธาร ฟื้นฟูทรัพยากรดิน ที่มีปัญหาเสื่อมโทรม ปรับปรุงสภาพแวดล้อม คุณภาพน้ำ พัฒนาการจัดการทรัพยากรบริเวณลุ่มน้ำ เพื่อประโยชน์อย่างยั่งยืน เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นการดำรงชีวิต ความมั่นคงทางอาหาร การส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยว รวมถึงภัยธรรมชาติต่างๆ ที่รุนแรงและถี่ขึ้น หากไม่ดำเนินการ อนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้เกิดความสมดุลก็จะเกิดความเสียหาย ต่อเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงขึ้นในอนาคต และมีความจำเป็นต้องกำจัดวัชพืชบริเวณเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยเพราะกระทบต่อทัศนียภาพของทะเลน้อย รวมถึงการขาดแคลนอาหารที่เกิดจากฐานทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ ส่งผลต่อความมั่นคงในระดับจังหวัด ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา และนิเวศน์ป่าเขาของจังหวัดให้ได้รับการดูแลและจัดการอย่างเหมาะสม สำหรับสถานการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณวันละ ๔๙๕ ตัน/วัน ประกอบกับข้อจำกัดของระบบกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกหลักสุขาภิบาลในจังหวัดพัทลุงมีเพียงแห่งเดียว จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วน ในการป้องกันและควบคุมการเพิ่มขึ้นของขยะในอนาคต จึงได้จัดทำพัทลุงเมืองสวยใสชุมชนร่วมใจจัดการมลพิษเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวมุ่งสู่อาเซียน ขึ้นเพื่อรณรงค์ส่งเสริมให้ประชาชนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดพัทลุง อนุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการสร้างเสริมการมีส่วนร่วมจากชุมชนและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติที่คุ้มค่าต่อไป

**(2) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ**

**(2.1) วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1. เพื่อศึกษาวิธีการเก็บรักษาพันธุ์พืชในพื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยในสภาพปลอดเชื้อด้วยวิธีชะลอการเจริญเติบโต

2. เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ซึ่งปัจจุบันมีสภาพเสื่อมโทรมให้กลับคืนสู่ความสมบูรณ์ และเกิดความสมดุลของระบบนิเวศเป็นแหล่งสำคัญในการดูดซับน้ำ ชะลอน้ำ ลดความรุนแรงการไหลของน้ำ

3. เพื่อสนับสนุนกล้าไม้ให้แก่ประชาชน หน่วยงานต่างๆ ปลูกป่าให้คืนสภาพป่าที่สมบูรณ์ดังเดิม โดยมีทั้งป่าไม้ธรรมชาติ ป่าไม้เศรษฐกิจ ป่าไม้ใช้สอย และให้ประชาชนร่วมดูแลใช้ประโยชน์จากป่าไม้อย่างเหมาะสม และพัฒนาคุณภาพชีวิตราษฎรให้ดีขึ้นมีอาชีพและที่ทำกินเป็นหลักแหล่ง สามารถอยู่อาศัยกับทรัพยากรป่าไม้ได้อย่างสมดุล

4. เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกและพัฒนาศักยภาพการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการจัดการขยะ มูลฝอย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดพัทลุง

5. เพื่อการพัฒนาศักยภาพเสริมสร้างความรู้ และความตระหนักแก่ประชาชน และภาคีเครือข่ายลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดพัทลุง ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และแก้ไขปัญหาการจัดการคุณภาพน้ำ จังหวัดพัทลุง

6. เพื่อการพัฒนาศักยภาพเสริมสร้างความรู้ และความตระหนักแก่ประชาชน และภาคีเครือข่ายลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดพัทลุงในการป้องกัน รับมือ และจัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

7. เพื่อศึกษาถิ่นที่อยู่อาศัยแหล่งอาหารโลมาอิรวดีน้ำจืดทะเลสาบสงขลา-พัทลุงในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง

**(2.2) ความสอดคล้องกับแผนพัฒนาจังหวัด**

🞎 การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจพื้นฐาน เพื่อยกระดับรายได้ พัฒนาการค้าการท่องเที่ยวและบริการ

ของจังหวัด

🞎 การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สร้างความมั่นคงของประชาชน ตลอดจนบำรุงศาสนา และส่งเสริม

ศิลปวัฒนธรรม

🗹 การอนุรักษ์ ป้องกัน และควบคุมการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้องอย่างเหมาะสม

**เหตุผล :** เนื่องจากโครงการเน้นการสร้างเสริมการมีส่วนร่วมจากเยาวชนและประชาชนการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติให้คุ้มค่า

🞎 การป้องกัน ปราบปราม และสร้างระบบการรักษาความมั่นคงของประเทศ

🞎 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

**(2.3) ลักษณะโครงการ** (เลือกเพียงข้อเดียว)

🞎 การพัฒนาด้านเศรษฐกิจ 🞎การพัฒนาด้านสังคม

🗹 การบริหารจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

**เหตุผล :** เนื่องจากลักษณะโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ทรัพยากรทางทะเลสร้างความเหลื่อมล้ำในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า และการส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการและเสริมสร้างจิตสำนึกและพัฒนาศักยภาพการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

🞎 ด้านการบริหารจัดการ 🞎 ด้านการรักษาความมั่นคงและความสงบ

**(2.4) สถานภาพของโครงการ**

🞎 โครงการเดิม 🗹 โครงการใหม่

**เหตุผล :** โครงการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ พัฒนาฟื้นฟูป่าเสื่อมโทรม และนิเวศน์ป่าเขาของจังหวัดให้ได้รับการดูแลและจัดการอย่างเหมาะสมโดยเน้นการสร้างเสริมการมีส่วนร่วมจากชุมชน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพื้นที่ป่าต้นน้ำเพื่อการท่องเที่ยว เชิงนิเวศน์ป่าเขาและการเกษตรที่ยั่งยืน

**(2.5) ประเภทของโครงการ**

🗹 พัฒนา 🞎 ดำเนินการปกติ

**เหตุผล :** ลักษณะโครงการเป็นโครงการประเภทการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพื้นที่ป่าต้นน้ำและพัฒนาเพื่อส่งเสริมดึงดูดใจทางการท่องเที่ยว เนื่องจากพัฒนาสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดพัทลุง

**(2.6) ระยะเวลาดำเนินโครงการ** 1 ปี เริ่มต้น ปี 255๗ สิ้นสุดปี 255๘

**เหตุผล :** การจัดการทรัพยากรธรรมชาติพื้นที่ป่าต้นน้ำใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์มากที่สุด การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ป่าเขาและการเกษตรที่ยั่งยืน และสิ่งแวดล้อมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และการเกษตรให้เกิดความยั่งยืน ต้องได้รับการดูแลและจัดการอย่างเหมาะสมโดยเน้นการสร้างเสริมการมีส่วนร่วมจากชุมชนและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างต่อเนื่องตลอดไป

**(2.7) สถานที่ดำเนินโครงการ**

| **ลำดับ** | **กิจกรรมหลัก** | **กิจกรรมย่อย** | **สถานที่ดำเนินโครงการ** |
| --- | --- | --- | --- |
| ๑. | การจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา  เพื่อรองรับการท่องเที่ยวและการเกษตรยั่งยืน | 1. กิจกรรมอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราช  ดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  ๒. กิจกรรมปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์พื้นที่จังหวัดพัทลุง  3. กิจกรรมส่งเสริมการสร้างป่าในชุมชน (เพาะชำกล้าไม้)  4. การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่หวัดพัทลุง  5. กิจกรรมเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง  6. กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายชุมชน ในการป้องกัน รับมือ และจัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  7. กิจกรรมการจัดการแนวเขตเพื่อการอนุรักษ์โลมาอิรวดีทะเลสาบสงขลา-พัทลุง ด้วยเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของชุมชน | พื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยบริเวณพรุสวนพฤกษศาสตร์  พื้นที่ 11 อำเภอในพื้นที่จังหวัดพัทลุง  สนับสนุนกล้าไม้ จำนวน 11 อำเภอในพื้นที่จังหวัดพัทลุง  พื้นที่ จำนวน 5 อำเภอในพื้นที่จังหวัดพัทลุง  จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ คลองป่าพะยอม ,คลองท่าแนะ , คลองนาท่อม ,คลองท่าเชียด , คลองป่าบอน ,คลองพรุพ้อ ,คลองทะเลน้อย , คลองทะเลสาบสงขลาทะเลน้อย  จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ คลองป่าพะยอม , คลองท่าแนะ , คลองนาท่อม ,คลองท่าเชียด , คลองป่าบอน  เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง |

**(3) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**

**(3.1) กลุ่มเป้าหมาย** ประกอบด้วย

- เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยบริเวณพรุสวนพฤกษศาสตร์

- หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน องค์อิสระ และประชาชนทั่วไปทั้งจังหวัดพัทลุง

- นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง จำนวน 5 ชุมชน (นำร่องอำเภอ)

- เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง ได้แก่ คลองป่าพะยอม ,คลองท่าแนะ , คลองนาท่อม , คลองท่าเชียด , คลองป่าบอน ,คลองพรุพ้อ ,คลองทะเลน้อย , คลองทะเลสาบสงขลาทะเลน้อย

- ประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา และนักท่องเที่ยว

- ชาวประมงในชุมชนเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง

**(3.2) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย** ประกอบด้วย

- ประชาชนในหมู่บ้านเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยบริเวณพรุสวนพฤกษศาสตร์

- หน่วยงานทั้งภาครัฐ เอกชน องค์อิสระ และประชาชนทั่วไปทั้งจังหวัดพัทลุง

- ผู้ประกอบการด้านท่องเที่ยวทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน

- นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง จำนวน 5 ชุมชน (นำร่องอำเภอ)

- เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง ได้แก่ คลองป่าพะยอม ,คลองท่าแนะ , คลองนาท่อม , คลองท่าเชียด , คลองป่าบอน ,คลองพรุพ้อ ,คลองทะเลน้อย , คลองทะเลสาบสงขลาทะเลน้อย

- ประชาชนทั่วไป นักเรียน นักศึกษา และนักท่องเที่ยว

- ชาวประมงในชุมชนเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง

**(4) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ**

**(4.1) เป้าหมายโครงการ**

| **กิจกรรมย่อย**  **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **ปี 2558แผน**  **(ผล)\*** | **ปี 2559**  **แผน** | **ปี 2560**  **แผน** | **ปี 25๖1**  **แผน** | **ปี 2562**  **แผน** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อรองรับการท่องเที่ยวและการเกษตรยั่งยืน** | | | | | | |
| 1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  - ขยายพันธุ์พืช โดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช | ชนิด | - | 4 | - | - | - |
| ๒. กิจกรรมที่ 2 ปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์พื้นที่จังหวัดพัทลุง  - ปลูกป่าและปลูกเสริมพื้นที่ป่า  ทั่วพื้นที่จังหวัดพัทลุง | ไร่ | - | 440 | - | - | - |
| 3. กิจกรรมที่ 3 ส่งเสริมการสร้างป่าในชุมชน (เพาะชำกล้าไม้)  - กล้าไม้ขนาดเล็ก | กล้า | - | 700,000 | - | - | - |
| 4. กิจกรรมที่ 4 การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่หวัดพัทลุง  - การจัดอบรมให้ความรู้ การลด คัดแยกขยะและการใช้ประโยชน์ | อำเภอ | - | 5 | - | - | - |
| 5. กิจกรรมที่ 5 เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง  - อบรมให้ความรู้แก่ประชาชน นักเรียน และอปท. | เครือข่าย | - | 8 | - | - | - |
| 6. กิจกรรมที่ 6 การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายชุมชน ในการป้องกัน รับมือ และจัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  - จัดอบรมให้ความรู้เครือข่ายเกี่ยวกับเรื่องภัยพิบัติ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | เครือข่าย | - | 5 | - | - | - |
| 7. กิจกรรมย่อยที่ 7 การจัดการแนวเขตเพื่อการอนุรักษ์โลมาอิรวดีทะเลสาบสงขลา-พัทลุง  ด้วยเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของชุมชน  - อุปกรณ์ติดตามสัญญาณดาวเทียมบนตัวโลมาอิรวดี  - กล้องส่องทางไกลแบบสอง จำนวน ๑๐  - วิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง ๔o วัตต์  - ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ,เครื่องปริ้นเตอร์ | ชุด  ตัว  ชุด  ชุด | -  -  -  - | 3  10  1  3 | -  -  -  - | -  -  -  - | -  -  -  - |

**(4.2) ผลลัพธ์**

1. ขยายพันธุ์พืชในพื้นที่ชุ่มน้ำเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยบริเวณพรุสวนพฤกษศาสตร์ โดยใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช จำนวน ๔ ชนิด

2. เพิ่มความสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้บนพื้นที่เสื่อมโทรม ให้กลับคืนสู่ความอุดมสมบูรณ์ ของพื้นที่

จังหวัดพัทลุง

3. สร้างจิตสำนึกร่วมกัน ของประชาชนในพื้นที่ ตั้งแต่ระดับหมู่บ้าน จนถึงระดับชุมชนใหญ่ ให้เกิด

ความรักหวงแหน และความเป็นเจ้าของป่าด้วยกัน

๔. เกิดชุมชนต้นแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนโดยชุมชนพึ่งตนเอง จำนวน 5 ชุมชน (นำร่องอำเภอ)

5. เกิดการพัฒนาศักยภาพการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดพัทลุง

6. การพัฒนาศักยภาพเสริมสร้างความรู้ และความตระหนักแก่ประชาชน และภาคีเครือข่ายลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จังหวัดพัทลุง ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และแก้ไขปัญหาการจัดการคุณภาพน้ำ จังหวัดพัทลุง

7. โลมาอิรวดีมีถิ่นอาศัยและแหล่งอาหารเป็นหลักแหล่ง และโลมาอิรวดีเสียชีวิตน้อยลง หรือเพิ่มจำนวน

มากขึ้นในอนาคต

**(4.3) ผลกระทบ**

**เชิงบวก :**

1. ประชาชนรู้คุณค่าป่าไม้ในการป้องกันอุทกภัย ภัยแล้ง และเพิ่มความหนาแน่นของป่า
2. ประชาชนมีความรักความหวงแหนถิ่นที่อยู่อาศัย ภายใต้ผืนแผ่นดินไทยและมีจิตสำนึกความ

เป็นไทย

1. พื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจได้รับการแก้ไขปัญหาจากภัยน้ำท่วมขัง ชุมชนมีแหล่งอาหารจากปลา
2. ทำให้มีโลมาอิรวดีเพิ่มขึ้น และมีแหล่งอาศัยหากินมากขึ้น
3. ปรับปรุงภูมิทัศน์และสามารถควบคุมวัชพืชให้อยู่ในพื้นที่ที่จำกัด

๖. ประชาชนที่ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเกิดความรู้ความเข้าใจและตระหนักในการจัดการ

ขยะมูลฝอย และเข้าร่วมกิจกรรมเกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอย

**เชิงลบ : ไม่มี**

**(5) แนวทางการดำเนินงาน**

**กิจกรรม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อรองรับการท่องเที่ยวและการเกษตรยั่งยืน งบประมาณ 14,200,000 บาท ประกอบด้วย 9 กิจกรรมย่อย**

**กิจกรรมย่อยที่ 1** อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 **งบประมาณ 500,000 บาท**

๑. เก็บตัวอย่างชนิดพืชในพื้นที่ศึกษา

๒. ศึกษาการขยายพันธุ์ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

๓. ศึกษาการเก็บรักษาพันธุ์ด้วยวิธีชะลอการเจริญเติบโต

๔. ศึกษาการเก็บรักษาในรูปแบบเมล็ดเทียม

๕. ศึกษาการเจริญเติบโตหลังการเก็บรักษาพันธุ์

๖. เขียนรายงานข้อค้นพบ

๗. เผยแพร่ผลงาน

**กิจกรรมย่อยที่ 2**  **ปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์พื้นที่จังหวัดพัทลุง** งบประมาณ 2,000,000 บาท

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงาน และแผนการผลิตชนิดพันธุ์กล้าไม้ พร้อมจัดทำรายงานการสำรวจพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการปลูกป่า เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืนของจังหวัดพัทลุง

**กิจกรรมย่อยที่ 3 ส่งเสริมการสร้างป่าในชุมชน (เพาะชำกล้าไม้)** **งบประมาณ 2,000,000 บาท**

1. ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงาน ภาครัฐ เอกชน องค์กร และประชาชนทั่วไปได้ทราบ หากประสงค์จะขอรับสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้ สำหรับการปลูกป่าฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ สามารถติดต่อได้ที่ ศูนย์เพาะชำกล้าไม้พัทลุง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด , อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลหลวง

2. เมื่อมีผู้ประสงค์ขอรับสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้สำหรับการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพป่าตามโครงการ เจ้าหน้าที่ศูนย์เพาะชำกล้าไม้พัทลุง จะลงทะเบียนการสนับสนุนเกี่ยวกับพื้นที่ ที่ต้องการขอรับสนับสนุนชนิด พันธุ์กล้าไม้ ตามความประสงค์ในการร่วมปลูกป่าในพื้นที่ตามแบบกำหนด และประสานนัดหมาย วันและเวลาการรับมอบ ชนิดพันธุ์กล้าไม้ตามโครงการ

3. ออกติดตามและประเมินผลโครงการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืนของจังหวัดพัทลุง

**กิจกรรมย่อยที่ 4 การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่หวัดพัทลุง งบประมาณ 1,500,000 บาท**4.1 การจัดอบรมให้ความรู้ การลด คัดแยกขยะและการใช้ประโยชน์

4.๒ จัดหาวัสดุ-อุปกรณ์ ให้กับชุมชนจัดการขยะมูลฝอยให้กับพื้นที่เป้าหมาย อาทิเช่น ถังพลาสติกสำหรับทำน้ำหมักชีวภาพ , ชุดตะแกรงแยกประเภทขยะรีไซเคิล , กะบะสำหรับบรรจุขยะอันตราย , ถุงขยะสำหรับคัดแยกขยะทั่วไป

**กิจกรรมย่อยที่ 5 เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง งบประมาณ 1,000,000 บาท**

จัดอบรมให้ความรู้แก่ประชาชน นักเรียน และอปท. จัดซื้ออุปกรณ์ทดสอบคุณภาพน้ำ เพื่อหาค่า DO เก็บตรวจวัดคุณภาพน้ำ

**กิจกรรมย่อยที่ 6 การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายชุมชน ในการป้องกัน รับมือ และจัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ งบประมาณ 500,000 บาท**

จัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น เพื่อการจัดการคุณภาพน้ำ จังหวัดพัทลุง จำนวน 5 แห่งๆละ 2 ครั้ง ให้ความรู้เครือข่ายเกี่ยวกับเรื่องภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**กิจกรรมย่อยที่ 7 การจัดการแนวเขตเพื่อการอนุรักษ์โลมาอิรวดีทะเลสาบสงขลา-พัทลุง ด้วยเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของชุมชน งบประมาณ 5,00๐,0๐๐ บาท**

- ติดตามการแพร่กระจายของโลมาอิรวดีดโดยใช้เครื่องส่งสัญญาณดาวเทียม/เครื่องส่งสัญญาณวิทยุ/GPS

- เก็บข้อมูลการพบเห็นโลมาอิรวดีร่วมกับอาสาสมัครชุมชน

- สำรวจโลมาอิรวดีทางอากาศและทางเรือ

- ใช้เทคโนโลยีด้านเสียง (passive acoustic)

- บูรณาการข้อมูล เพื่อจัดทำพื้นที่คุ้มครองและแนวทางการจัดการร่วมกับชุมชน

- จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นฐานข้อมูลกลาง จำนวน 1 ชุด

**(6) วิธีการดำเนินงาน** 🗹 ดำเนินการเอง 🗹 จ้างเหมา

โครงการมีลักษณะวิธีการดำเนินงานทั้งการดำเนินการโดยหน่วยงานราชการและการจ้างเหมาบุคคลภายนอก

**(7) วงเงินของโครงการ**

หน่วย : บาท

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ปีงบประมาณ** | **เงินงบประมาณ** | **เงินนอกงบประมาณ** | **รวม** |
| 2558  2559  2560  2561 | **14,200,000** |  | **14,200,000** |
| **รวมทั้งสิ้น** | **14,200,000** |  | **14,200,000** |

**(8) วงเงินของโครงการจำแนกตามงบรายจ่าย** (ให้กรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย)

หน่วย : บาท

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการ** | **งบประมาณ** | **เงินนอกงบประมาณ** |
| **รวมทั้งสิ้น** | **14,200,000** |  |
| **งบดำเนินงาน**  - ค่าตอบแทน  - ค่าใช้สอย  - ค่าวัสดุ  - ค่าสาธารณูปโภค  **งบลงทุน**  - ค่าครุภัณฑ์  - ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง  **งบเงินอุดหนุน**  **งบรายจ่ายอื่น** | 9,499,000  277,200  2,718,400  6,503,400  -  **3,001,000**  **1,700,000**  - |  |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**(9) ความพร้อมของโครงการ**

(9.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

🗹 ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

🞎 อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว

แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา/อุปสรรคต่าง ๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

🞎 อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(9.2) แบบรูปรายการ/แผนการปฏิบัติงาน

🞎 มี และสมบูรณ์

🗹 มีแต่ยังไม่สมบูรณ์

🞎 ไม่มี

(9.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

\* บุคลากรมีประสบการณ์

🞎 ทั้งหมด

🗹 บางส่วน

🞎 ไม่มีประสบการณ์

\* เครื่องมือดำเนินการ

🞎 มีพร้อมดำเนินการได้ทันที

🗹 มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

🞎 ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

\* เทคนิคในการบริหารจัดการ

🞎 มีประสบการณ์สูง

🗹 มีประสบการณ์ปานกลาง

🞎 ไม่มีประสบการณ์

(9.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

🞎 ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

🞎 อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

🞎 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(9.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม(FS)

🞎 ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

🞎 ต้องทำรายงานการศึกษา

(9.6) ผลตอบแทน

🞎 มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ/สังคม IRR

🞎ไม่มีผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ/สังคม IRR

**(10) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ**

1. แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบ โดยมีหน่วยงานของรัฐ เอกชน องค์กร และประชาชนทั่วไปช่วยการดูแลบำรุงรักษา เพื่อให้ป่าไม้คืนสู่ความสมบูรณ์

๒. เพื่อจัดตั้งเครือข่ายประชาชนอาสาสมัครพิทักษ์ป่าในเขตชุมชนคนรักป่า

๓. การจัดตั้งเครือข่ายเฝ้าระวัง รวมถึงชุดสายตรวจลาดตระเวนรอบๆ บริเวณที่มีโลมาอิรวดีอาศัยอยู่

เพื่อป้องกันไม่ให้ทำการประมง ชาวบ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแล และซ่อมแซมซั้งบ้านปลาอยู่เสมอ

๔ การดูแลบำรุงรักษาบริหารจัดการคลองยวนใช้งบประมาณปกติของหน่วยงานในการขับเคลื่อนโครงการ

๕. แต่งตั้งเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อยและศูนย์ศึกษาธรรมชาติและสัตว์ป่าทะเลน้อย

๖. มีการจัดตั้งคณะกรรมการเครือข่ายการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนทั้งหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชนผู้แทนชุมชน และอื่นๆ เพื่อการเป็นชุมชนต้นแบบในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน

**(11) ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัด**

โครงการนี้ใช้งบประมาณงบพัฒนาจังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ. 2558 ตามแผนพัฒนาจังหวัดพัทลุง ปี พ.ศ.2557 - 2560 เป็นการบรรเทาแก้ไขปัญหาเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีจุดมุ่งหมายในการปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน โดยมีจุดมุ่งหมายในการฟื้นฟูแหล่งต้นลำธาร ฟื้นฟูทรัพยากรดิน ที่มีปัญหาเสื่อมโทรม ปรับปรุงสภาพแวดล้อม คุณภาพน้ำ พัฒนาการจัดการทรัพยากรบริเวณลุ่มน้ำ เพื่อประโยชน์อย่างยั่งยืน

กิจกรรมเกี่ยวกับการสร้างจิตสำนึกและความตระหนักให้ประชาชนในการจัดการขยะถือเป็นเรื่องที่ทำได้ยากและต้องอาศัยเวลาสำหรับการที่จะไปเปลี่ยนพฤติกรรมและความเคยชินและความสะดวกสบายของคน ดังนั้น การที่จะทำให้คนในชุมชนหันมาให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน การดำเนินโครงการดังกล่าว เป็นการส่งเสริม สร้างความรู้สร้างความเข้าใจ ให้เกิดความตระหนักจนเกิดเป็นความร่วมมือกันในชุมชนในการที่จะแก้ไขปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอยได้อย่างเป็นรูปธรรมมากขึ้น

**(12) แนวทางแก้ไข**

ต้องอาศัยการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่อย่างยั่งยืนต่อไปการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ และกระบวนการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย การเสริมสร้างองค์ความรู้แก่ประชาชนและทุกภาคส่วนในชุมชนให้มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.1**

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 1** โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ  สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559  ๑. งบดำเนินงาน  ๑.๑ ค่าตอบแทน  ๑.๒ ค่าใช้สอย  1.2.1 ค่าเบี้ยเลี้ยง  ๑.๓ ค่าวัสดุ  1.3.1 ค่าวัสดุสำนักงาน  1.3.2 วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น    1.3.2 วัสดุการเกษตร  **๒. งบลงทุน**  **ค่าครุภัณฑ์** |  | 500,0๐๐  109,0๐๐  12,000  10,2๐๐  13,800  8,000  65,000  391,000 | ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการนอกเวลา จำนวน ๒ คน จำนวน ๑๐๐ ชั่วโมงๆ ละ  ๖๐ บาท  - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน ๑ คน จำนวน ๒๐ วันๆ  ละ ๒๗๐ บาท เป็นเงิน 5,400 บาท  - ค่าเบี้ยเลี้ยง จำนวน ๑ คน จำนวน ๒๐ วันๆ  ละ ๒๔๐ บาท เป็นเงิน 4,800 บาท  - วัสดุสำนักงาน เป็นเงิน ๗,๐๐๐ บาท  - ถ่ายเอกสาร เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท  - รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เป็นเงิน ๓,๘๐๐ บาท  - ค่าพาหนะค่าน้ำมันเชื้อเพลิงหล่อลื่น  จำนวน ๒,๐๐๐ กิโลเมตรๆ ละ ๔ บาท  - วัสดุไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์  เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท  - สารเคมีและวัสดุอุปกรณ์ในการทดลองวิจัย ๓๐,๐๐๐ บาท  - ชั้นวางเลี้ยงขวดเนื้อเยื่อ จำนวน ๓ หลัง เป็นเงิน๑๕,๐๐๐ บาท  - เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำชนิดแนวตั้ง ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท   1. - ตู้ปฏิบัติการปลอดเชื้อ จำนวน ๑ ตู้ 2. เป็นเงิน ๑2๐,๐๐๐ บาท 3. - เครื่องเขย่าเนื้อเยื่อพืช จำนวน ๑ เครื่อง 4. เป็นเงิน 5๐,๐๐๐ บาท 5. - กล้องจุลทรรศน์ ๑ กล้อง 6. เป็นเงิน 36,๐๐๐ บาท 7. - เครื่องปรับอากาศ ๑๘,๐๐๐ บีทียู 8. เป็นเงิน 35,๐๐๐ บาท   - ตู้เก็บอุปกรณ์และสารเคมี จำนวน ๒ หลัง  เป็นเงิน 2๐,๐๐๐ บาท | สำนักงานทรัพยากรธรรม  ชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุงร่วมกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีพัทลุง |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.2**

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 2 ปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์พื้นที่จังหวัดพัทลุง**  (ปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่า)  ๑. งบดำเนินงาน  ๑.๑ ค่าใช้สอย  (1) ค่าจ้างเหมาบริการ  (ค่าเหมาจัดทำอาหารและเครื่องดื่ม)  (ค่าจ้างเหมาจัดสถานที)  **๑.๑.2 ค่าวัสดุ**  (1) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่  (2)วัสดุการเกษตร  พันธุ์กล้าไม้การปลูกป่า |  | 2,000,000  436,00๐  17,4๐๐  1,546,600 | **ดำเนินการปลูกป่า จำนวน 11 อำเภอ**  - ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 11 พื้นที่ๆ ละ 500 คน สำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวน 5,500 คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ ๕๐ บาท  เป็นเงิน 275,0๐๐ บาท  พร้อมอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 11 พื้นที่ๆ ละ 500 จำนวน 5,50๐ คนๆ ละ ๑ มื้อๆ ละ  2๕ บาท เป็นเงิน 137,50๐ บาท  รวมเป็นเงิน 412,50๐ บาท  - ค่าใช้จ่ายในการจัดตกแต่งสถานที่ พร้อมเครื่องเสียง เป็นเงิน 23,500 บาท  รวมเป็นเงิน 436,00๐ บาท  - ค่าไวนิล ปลูกป่าเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศน์พื้นที่จังหวัดพัทลุง จำนวน 11 ป้าย  1 ขนาด 2 x 3 เมตร จำนวน 11 ป้าย  เป็นเงิน 9,900บาท  2 ขนาด 2.4 x 4.8 เมตร จำนวน 1 ป้าย  พร้อมค่าติดตั้ง เป็นเงิน 7,500 บาท  รวมเป็นเงิน 17,4๐๐ บาท  **ดำเนินการปลูกป่า**  - ค่าจัดซื้อวัสดุการเกษตร (กล้าไม้) เพื่อปลูกป่า จำนวน 11 พื้นที่ๆ ละ 37 ไร่ เป็น 407 ไร่ๆ ละ 200 ต้น จำนวน 81,400 ต้นๆ ละ 19 บาท  (1ไร่/200ต้น/3,800 บาท)  เป็นเงิน 1,546,600 บาท | สำนักงานทรัพยากรธรรม  ชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.**3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่** 3 ส่งเสริมการสร้างป่าในชุมชน (เพาะชำกล้าไม้)  ๑. งบดำเนินงาน  ๑.๑.1 ค่าใช้สอย  (๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง  (2)วัสดุการเกษตร  พันธุ์กล้าไม้ |  | 2,000,000  24,๐๐๐  1,976,000 | - ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ในการลงสำรวจพื้นที่ปลูกป่า  จำนวน 1๐ คนๆ ละ ๒๔๐ บาท  เป็นเงิน 2,4๐๐ บาท จำนวน 10 วัน  เป็นเงิน 24,๐๐๐ บาท  **สนับสนุนพันธุ์กล้าไม้สำหรับฟื้นฟูการปลูกป่า**  ประชาชนทั่วไป หน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง  - ค่าจัดซื้อวัสดุการเกษตร (กล้าไม้ขนาดเล็ก)  จำนวน 700,000 กล้าราคา 2.79 บาทต่อกล้า  เป็นเงิน 1,953,000 บาท  - ค่าใช้จ่ายอื่นเกี่ยวกับการดูแลบำรุงกล้าไม้  เป็นเงิน 23,000 บาท  รวมเป็นเงิน 1,976,000 บาท | สำนักงานทรัพยากรธรรม  ชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.**4

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่** 4 การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมในพื้นที่หวัดพัทลุง  (การจัดอบรมให้ความรู้ การลด คัดแยกขยะและการใช้ประโยชน์)  ๑. งบดำเนินงาน  ๑.๑ ค่าตอบแทน  (1) ค่าตอบแทนวิทยากร  **๑.๑.๒ ค่าใช้สอย**  (1) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม  **๑.๑.๓ ค่าวัสดุ**  (1) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่  (๒) วัสดุก่อสร้าง  (๓) วัสดุการเกษตร  **(**4) วัสดุคอมพิวเตอร์  (5) วัสดุงานบ้านงานครัว |  | 1,500,000  42,000  **465,000**  7,000  213,600  326,900  30,000  415,500 | กิจกรรมจัดอบรมให้ความรู้ การลด คัดแยกขยะและการใช้ประโยชน์  - ค่าตอบแทนวิทยากรในการอบรมให้ความรู้  จำนวน 14 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 16,800 บาท และกิจกรรมฐานการเรียนรู้และปฏิบัติ 21 ชั่วโมงๆ ละ 2 คนๆ ละ 600 บาท  เป็นเงิน 25,200 บาท  รวมเป็นเงิน 42,000 บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม (แกนนำ) จำนวน 350 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 52,500บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 350 คนๆ ละ2 มื้อๆละ 50 บาท เป็นเงิน 35,000 บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม (ชาวบ้าน) จำนวน 5 รุ่นๆ ละ100 คน จำนวน 1วัน/มื้อๆ ละ 90 บาท เป็นเงิน 45,000 บาท  รวมเป็นเงิน 132,500 บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมฝึกอบรม (ชาวบ้าน) จำนวน 5 รุ่นๆ ละ 100 คน จำนวน 1 วันๆ 2 มื้อๆ ละ 35 บาท เป็นเงิน 35,000 บาท  - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (ครั้งที่ 1) จำนวน 350 ชุดๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 52,500 บาท  - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (ครั้งที่ 2 ระดับพื้นที่) จำนวน 500 ชุดๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 75,000 บาท  - ค่าเช่าสถานที่พร้อมเครื่องเสียงในการจัดอบรม(ห้องประชุมโรงแรม) จำนวน 1 ห้อง/วัน  เป็นเงิน 5,000 บาท  - ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งสถานที่ฝึกอบรม  จำนวน 5 แห่งๆ ละ เป็นเงิน 3,000 บาท  เป็นเงิน 15,000 บาท  - ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์  เป็นเงิน 150,000 บาท  รวมเป็นเงิน 465,000 บาท  - ค่าจัดทำป้ายไวนิลในการฝึกอบรม ขนาด 2.3x3 เมตร จำนวน 7 ป้ายๆ ละ 1,000 บาท เป็นเงิน 7,000 บาท  - ท่อซีเมนต์ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ ซม. (หมักปุ๋ย)  จำนวน 356 ท่อๆ ละ 600 บาท  รวมเป็นเงิน 213,600 บาท  - กากถั่วเหลือง จำนวน 8,250 กิโลกรัมๆ ละ  25 บาท เป็นเงิน 206,250 บาท  - รำละเอียด จำนวน 2,500 กิโลกรัมๆ ละ  15 บาท เป็นเงิน 37,500 บาท  - มูลสัตว์ จำนวน 2,500 กิโลกรัมๆ ละ 3 บาท  เป็นเงิน 7,500 บาท  - หินฟอสเฟต จำนวน 8,250 กิโลกรัมๆ ละ  4 บาท เป็นเงิน 33,000 บาท  - กากน้ำตาล 6,000 ลิตร  เป็นเงิน 42,650 บาท  รวมเป็นเงิน 326,900 บาท  - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ เป็นเงิน 30,000 บาท  - ถังพลาสติกสำหรับทำน้ำหมักชีวภาพ ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด และติดตั้งก๊อกเปิดปิด จำนวน 5 พื้นที่ๆ ละ 25 ถังๆ ละ 1,200 บาท  เป็นเงิน 150,000 บาท  - ชุดตะแกรงแยกประเภทขยะรีไซเคิล จำนวน  5 พื้นที่ๆ ละ 4 อันๆ ละ 4,950 บาท  เป็นเงิน 99,000 บาท  - กะบะสำหรับบรรจุขยะอันตราย จำนวน 5 พื้นที่  พื้นที่ ละ 1 อันๆ ละ 30,000 บาท  เป็นเงิน 150,000 บาท  - ถุงขยะสำหรับคัดแยกขยะทั่วไป  จำนวน 5 พื้นที่ๆ ละ 55 แพ็คๆ ละ 60 บาท  เป็นเงิน 16,500 บาท  รวมเป็นเงิน 415,500 บาท | สำนักงานทรัพยากรธรรม  ชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมย่อยที่ ๑.**5

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 5 เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ 8 ลุ่มน้ำหลักจังหวัดพัทลุง**  (จัดอบรมให้ความรู้แก่ประชาชน นักเรียน และอปท.)  **๑. งบดำเนินงาน**  **๑.๑.1** ค่าตอบแทน  **1.1.2 ค่าใช้สอย**  (1) ค่าจ้างเหมาอาหารและอาหารว่าง  (2) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม  1.1.3 ค่าวัสดุ  (2) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่  (3) วัสดุสนามและการฝึก |  | 1,000,000  96,000  270,000  99,000  285,000  250,000 | - ค่าตอบแทนวิทยากรอบรมให้ความรู้  จำนวน 8 เครือข่ายๆ ละ 2 ครั้ง จำนวน 4 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท เป็นเงิน 2,400 บาท และกิจกรรมฐานการเรียนรู้และปฏิบัติ ฐานละ 2 ชั่วโมง จำนวน 3 ฐาน ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท  รวมเป็นเงิน 96,000 บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 18 รุ่นๆ ละ 60 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 162,000บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 18 รุ่นๆ ละ 60 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 50 บาท เป็นเงิน 108,000บาท รวมเป็นเงิน 270,000 บาท  - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน 18 รุ่นรุ่นละ 60 ชุดๆ ละ 50 บาท เป็นเงิน 54,000 บาท  - ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์  เป็นเงิน 27,000 บาท  - ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งสถานที่ฝึกอบรม  จำนวน 18 แห่งๆ ละ เป็นเงิน 1,000 บาท  เป็นเงิน 18,000 บาท  รวมเป็นเงิน 99,000 บาท    - เอกสารสำหรับเผยแพร่ จำนวน 5,000 ชุดๆ ละ 45 บาท เป็นเงิน 225,000 บาท  - ค่าแผ่นพับให้ความรู้แก่ประชาชน นักเรียน และอปท. จำนวน 10,000 ชุดๆ ละ 6 บาท  เป็นเงิน 60,000 บาท  รวมเป็นเงิน 285,000 บาท  - ชุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 50 ชุด ชุดละ 5,000 บาท เป็นเงิน 250,000 บาท | สำนักงานทรัพยากรธรรม  ชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.6**

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ)** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| 1. **กิจกรรมย่อยที่ 6 กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายชุมชน ในการป้องกัน รับมือ และจัดการภัยพิบัติเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ** 2. (จัดประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น เพื่อการจัดการคุณภาพน้ำจังหวัดพัทลุง จำนวน 5 แห่งๆ ละ 2 ครั้ง ให้ความรู้เครือข่ายเกี่ยวกับเรื่องภัยพิบัติ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ) 3. **1. งบดำเนินงาน**   **๑.๑.1** ค่าตอบแทน  (1) ค่าตอบแทนวิทยากร  **1.1.2 ค่าใช้สอย**  (1) ค่าจ้างเหมาอาหารและอาหารว่าง    (3) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม  1.1.3 ค่าวัสดุ  (1) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ |  | 500,000  84,000  150,000  136,000  130,000 | - ค่าตอบแทนวิทยากรอบรมให้ความรู้  จำนวน 2 ชั่วโมงๆ ละ 600 บาท  เป็นเงิน 1,200 บาท  ค่าวิทยากรอบรมให้ความรู้ กิจกรรมฐานการเรียนรู้และปฏิบัติ จำนวน 6 ชั่วโมงๆ ละ 1,200 บาท เป็นเงิน 7,200 บาท  จำนวน 5 เครือข่ายๆ ละ 2 ครั้ง  รวมเป็นเงิน 84,000 บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 10 รุ่นๆ ละ 60 คนๆ ละ 1 มื้อๆ ละ 150 บาท เป็นเงิน 90,000บาท  - ค่าจ้างเหมาบริการค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 10 รุ่นๆ ละ 60 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 50 บาท เป็นเงิน 60,000บาท รวมเป็นเงิน 150,000 บาท  - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน 10 รุ่นๆ ละ 60 ชุดๆ ละ  100 บาท เป็นเงิน 60,000 บาท  - ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์  เป็นเงิน 56,000 บาท  - ค่าใช้จ่ายในการตกแต่งสถานที่ฝึกอบรม จำนวน 10 รุ่นๆ ละ เป็นเงิน 2,000 บาท  เป็นเงิน 20,000 บาท  รวมเป็นเงิน 136,000 บาท  - ค่าจัดทำป้ายไวนิลในการฝึกอบรม ขนาด 2.3x3 เมตร จำนวน 10 ป้ายๆ ละ 1,000 บาท  เป็นเงิน 10,000 บาท  - ค่าแผ่นพับเรื่องภัยพิบัติ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จำนวน 20,000 ชุดๆ ละ 6 บาท  เป็นเงิน 120,000 บาท  รวมเป็นเงิน 130,000 บาท |  |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่** ๑.7

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 7 การจัดการแนวเขตเพื่อการอนุรักษ์โลมาอิรวดีทะเลสาบสงขลา-พัทลุง ด้วยเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของชุมชน**  1. จัดอบรมให้ความรู้แก่ประชาชน และเยาวชน  2. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ติดตามสัญญาณดาวเทียมบนตัวโลมาอิรวดีน้ำจืดบริเวณเขตฯ ทะเลหลวง จังหวัดพัทลุง  ๑. งบดำเนินงาน  ๑.๑.1 ค่าตอบแทน  (1) ค่าตอบแทนวิทยากร  ๑.๑.๒ ค่าใช้สอย  (1) ค่าเบี้ยเลี้ยง  (2) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม (สถานที่เอกชน)  ๑.๑.๓ ค่าวัสดุ  (๑) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น  (๒) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่  **๒. งบลงทุน**  ๒.๑ ค่าครุภัณฑ์  (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท  - ติดตั้งชุดอุปกรณ์ติดตามสัญญาณดาวเทียมบนตัวโลมาอิรวดีน้ำจืดบริเวณเขตฯ ทะเลหลวง |  | **5,00๐,0๐๐**  **2,390,0๐๐**  ๔๓,๒๐๐  **1,128,200**  ๒๕๙,๒๐๐  869,0๐๐  **1,218,600**  975,๐๐๐  ๒๔3,6๐๐  **2,6๑๐,๐๐๐**  **2,6๑๐,๐๐๐** | - ค่าตอบแทนวิทยากร จำนวน 6 รุ่น รุ่นละ ๖ คน คนละ ๒ ชั่วโมง ชั่วโมงละ ๖๐๐ บาท  รวมเป็นเงิน ๔๓,๒๐๐ บาท  - ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่เก็บข้อมูล จำนวน ๖ คนจำนวน ๑๘๐ วัน วันละ ๒๔๐ บาท  เป็นเงิน ๒๕๙,๒๐๐ บาท  - ค่าอาหารผู้เข้าร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรมจำนวน ๗๐ คน ๆ ละ๑๕๐ บาท/มื้อ จำนวน ๔ มื้อ/รุ่น (กลางวัน๒/เย็น๒)รุ่นละ ๔๒,๐๐๐ บาท จัดอบรม ๖ รุ่น เป็นเงิน ๒๕๒,๐๐๐ บาท  - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๗๐ คนๆ ละ ๕๐ บาท จำนวน ๔ มื้อ/รุ่น (วันละ ๒ มื้อ) รวมรุ่นละ ๑๔,๐๐๐ บาท จัดอบรม ๖ รุ่น  เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐ บาท  - ค่าที่พักสำหรับผู้ร่วมอบรมและเจ้าหน้าที่จัดฝึกอบรมคืนละ ๗๕๐ บาท/ห้องจำนวน ๔๐ ห้อง/รุ่น เป็นเงินรุ่นละ ๓๐,๐๐๐ บาท จัดอบรม ๖ รุ่น  เป็นเงิน ๑๘๐,๐๐๐บาท  - ค่าจ้างถ่ายเอกสารและเข้ารูปเล่มเอกสารสำหรับผู้เข้าร่วมและวิทยากร จำนวน ๔๒๐ ชุดๆ ละ  ๑๕๐ บาท เป็นเงิน ๖๓,๐๐๐ บาท  - ค่าบริการใช้ห้องประชุมของเอกชน จำนวน ๖ รุ่น ๑๒ วัน ๆ ละ ๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๒,๐๐๐ บาท  - ค่าจัดทำบอร์ดนิทรรศการแบบถอดประกอบได้และนิทรรศการเกี่ยวกับโลมาอิรวดีน้ำจืด  จำนวน ๖ บอร์ดๆ ละ 25,000 บาท  เป็นเงิน 15๐,๐๐๐ บาท  - ค่าเสื้อชูชีพ จำนวน 3๐ ตัว ๆ 70๐ บาท เป็นเงิน 21,0๐๐ บาท  - ค่าวัสดุเครื่องเขียนและอุปกรณ์  เป็นเงิน 47,0๐๐ บาท  รวมเป็นเงิน 869,0๐๐ บาท  - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเก็บข้อมูลการพบเห็นโลมาอิรวดีน้ำจืดทางเรือและทางอากาศจำนวน ๒๕๐ วัน  วันละ ๓,๕๐๐ บาท ๘๗๕,๐๐๐ เป็นเงิน  - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการดำเนินการ  ประสานงานโครงการฯ จำนวน 50 วัน  วันละ 2,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๐0,๐๐๐ บาท  รวมเป็นเงิน 975,000 บาท  - ค่าป้ายไวนิลสำหรับโครงการฝึกอบรมฯ ขนาด ๔.๐x๑.๐ เมตร จำนวน ๖ ป้าย ป้ายละ ๖๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๖๐๐ บาท  - ค่าจัดทำสื่อแผ่นพับผลิตแผ่นพับขนาด : 8.2 x 11.5  นิ้ว (มาตรฐาน เอ. 4)  ลักษณะ: พิมพ์ 4 สี หน้า-หลัง (2 พับ 3 ตอน) กระดาษอาร์ตมัน 160 แกรม/เคลือบยูวี 2 ภาษา (ไทย/อังกฤษ) จำนวน ๒๐,๐๐๐ แผ่น ๆ ละ ๑๒ บาท  เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท  รวมเป็นเงิน ๒๔3,6๐๐ บาท  - ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ติดตามสัญญาณดาวเทียมบนตัวโลมาอิรวดีน้ำจืดบริเวณเขตฯ ทะเลหลวง จังหวัดพัทลุง จำนวน 2 ชุดๆ ละ ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท  เป็นเงิน 2,2๐๐,๐๐๐ บาท  - ค่ากล้องส่องทางไกลแบบสอง จำนวน ๑๐ ตัวๆละ ๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐ บาท  - ค่าวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่ง ๔o วัตต์ จำนวน ๑ ชุด และชนิดมือถือ กำลังส่ง ๕ วัตต์ จำนวน ๑๕ ชุด เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐ บาท  - ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ,เครื่องปริ้นเตอร์ พร้อมโต๊ะ จำนวน ๓ ชุดๆละ ๕๐,๐๐๐ บาท  เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท  รวมเป็นเงิน 2,61๐,๐๐๐ บาท | สำนักงานทรัพยากรธรรม  ชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพัทลุง |

**หมายเหตุ** งบดำเนินงานสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.8**

| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 8** พัฒนาแหล่งเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม (ขุดสระเพื่อรองรับการปลูกพืชน้ำ,จัดหาพันธุ์ปลา)  **1. งบลงทุน**  (1) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท  (ค่าก่อสร้างแหล่งน้ำ) |  | 500,0๐๐  500,000 | 1. ค่าจัดทำแปลงพืชพื้นที่ชุ่มน้ำ การพัฒนาแหล่งเรียนรู้/สถานปฏิบัติการภาคสนาม  การออกแบบระบบ  การขุดสระ บริเวณด้านข้าง อาคารท่าเรือ จำนวน 3 บ่อ เชื่อมต่อกัน  บ่อที่ 1 ขนาด 10 เมตร X50 เมตร. ลึก 20 ซม เตรียมรองรับการปลูกพืชน้ำที่ระดับความลึกของน้ำไม่เกิน 10 เซนติเมตร  บ่อที่ 2 ขนาด 10 เมตร X50 เมตร. ลึก 50 ซม เตรียมรองรับการปลูกพืชน้ำที่ระดับความลึกของน้ำไม่เกิน 30 เซนติเมตร  บ่อที่ 3 ขนาด 10 เมตร X50 เมตร. ลึก 100 ซม เตรียมรองรับการปลูกพืชน้ำที่ระดับความลึกของน้ำไม่เกิน 60เซนติเมตร  กิจกรรม 1. การจัดทำระบบ  - การจัดหาปูนขาว ปุ๋ยคอก และวัสดุเกษตร  กิจกรรม 2. การจัดหาพันธุ์พืช  - การจัดหาพันธุ์พืชประจำถิ่นที่สามารถพบได้โดยรอบของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อปลูกในแปลงสาธิต  - การจัดหาพันธุ์พืชประจำถิ่นที่สามารถพบได้โดยรอบของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อปลูกบริเวณในแปลงสาธิต  2. ค่าการจัดทำฟาร์มสาธิตการเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ตามวิถีพอเพียง  ปรับสภาพบ่อเลี้ยงปลา  - การจัดหาปูนขาว ปุ๋ยคอก และวัสดุเกษตร  เป็นเงิน 180,000 บาท | มหาวิทยาลัยทักษิณฯ |

**แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย กิจกรรมย่อยที่ ๑.9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **งบรายจ่าย – รายการ**  **(ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ** | **งบประมาณ** | | **คำชี้แจง** | **หมายเหตุ** |
| **ปี ๒๕๕๗(ถ้ามี)** | **ปี ๒๕๕๘** |
| **กิจกรรมย่อยที่ 9** ปรับภูมิทัศน์การจัดการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติชุมชนอย่างยั่งยืน  **1. งบลงทุน**  (1) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท  (ค่าก่อสร้างปรับภูมิทัศน์การจัดการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติชุมชนอย่างยั่งยืน) |  | 1,200,0๐๐  1,200,0๐๐ | ปรับภูมิทัศน์การจัดการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติชุมชนอย่างยั่งยืน | มหาวิทยาลัยทักษิณฯ |