

ภาคผนวก ข

รายละเอียดโครงการภายใต้ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรชีวภาพ ระบบนิเวศ และ ความหลากหลายทางชีวภาพ

๑.๑ โครงการจัดทำแนวเขตป่าพรุและป่าดิบชื้นให้ชัดเจน

เป้าหมาย: พื้นที่ป่าดิบชื้นและป่าพรุในเขตอนุรักษ์ทั้งหมดในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของพื้นที่ป่าดิบชื้นและป่าพรุในเขตอนุรักษ์ ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ได้รับการจัดทำแนวเขต

กิจกรรม:

- รวบรวมข้อมูลและสำรวจพื้นที่ป่าพรุและป่าดิบชื้นในเขตอนุรักษ์ที่ยังไม่ได้จัดทำแนวเขต
- ประชุมชี้แจงราษฎรที่เกี่ยวข้อง
- การรังวัดและผังหลักเขตแสดงแนวเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ป่าพรุและป่าดิบชื้นในเขตอนุรักษ์ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับสำรวจพื้นที่ในช่วงปีที่ ๑ และเป็น ค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายสำหรับดำเนินการจัดทำแนวเขต (มีพื้นที่บางส่วนได้ดำเนินการจัดทำแนวเขตเรียบร้อยแล้ว) ในช่วงปีที่ ๒-๕

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๑๕ ล้านบาทสำหรับ ระยะเวลา ๕ ปีแรก (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมอุทยานแห่งชาติ

สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

๑.๒ โครงการตรวจสอบ/พิสูจน์เอกสารสิทธิ์ (ป่าดิบชื้น/ป่าพรุ)

เป้าหมาย: พื้นที่ป่าดิบชื้นและป่าพรุในเขตอนุรักษ์ทั้งหมดในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ 100 ของพื้นที่ป่าดิบชื้นและป่าพรุในเขตอนุรักษ์ ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ได้รับการตรวจสอบพิสูจน์เอกสารสิทธิ์

กิจกรรม:

- ๑) รวบรวมข้อมูลและสำรวจพื้นที่ป่าพรุในเขตอนุรักษ์ที่ยังไม่ได้พิสูจน์เอกสารสิทธิ์
- ๒) ดำเนินการพิสูจน์เอกสารสิทธิ์การครอบครองที่ดิน

พื้นที่ดำเนินการ: เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นประมาณการรวบรวมข้อมูลและค่าสำรวจพื้นที่ ในระยะเวลา ๑ ปีแรกและค่าใช้จ่ายในการพิสูจน์เอกสารสิทธิ์สำหรับระยะเวลา ๔ ปีถัดไป

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๑๕ ล้านบาทสำหรับ ระยะเวลา ๕ ปีแรก (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมอุทยานแห่งชาติ
สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

๑.๓ โครงการศึกษารวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศ (ป่าดิบชื้น ป่าพรุ ป่าชายเลน และทะเลสาบ)

เป้าหมาย: ระบบนิเวศที่เสื่อมโทรม (ป่าดิบชื้น ป่าพรุ ป่าชายเลน และทะเลสาบ)ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศ (ป่าดิบชื้น ป่าพรุ ป่าชายเลน และทะเลสาบ) กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

กิจกรรม:

- ๑) ดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อรวบรวมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูระบบนิเวศที่สำคัญของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
- ๒) คัดเลือกกิจกรรมการฟื้นฟูที่เหมาะสมกับบริบทของระบบนิเวศแต่ละประเภท
- ๓) ดำเนินการฟื้นฟูโดยใช้องค์ความรู้ที่ได้รวบรวมข้างต้น

พื้นที่ดำเนินการ: ระบบนิเวศที่สำคัญที่เกิดความเสื่อมโทรมในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณสำหรับการรวบรวมองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศสำหรับระยะเวลา ๑-๒ ปีแรก ส่วนงบประมาณในปีถัดไปเป็นงบประมาณสำหรับการดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูและการดูแลรักษาพื้นที่ป่าที่ได้รับการฟื้นฟูแล้ว

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมอุทยานแห่งชาติ

สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

๑.๔ โครงการเสริมสร้างความรู้และจิตสำนึกเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศให้แก่ชุมชน

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๘๐ ของผู้เข้าร่วมโครงการมีจิตสำนึกและความรู้ด้านการฟื้นฟูระบบนิเวศ

กิจกรรม:

- ๑) เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศ
- ๒) จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างความรู้และจิตสำนึก

พื้นที่ดำเนินการ: กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณสำหรับจัดกิจกรรมเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๑	๑	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช

กรมประมง

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

หน่วยงานสนับสนุน

สถาบันการศึกษาในพื้นที่

๑.๕ โครงการสำรวจและวิจัยสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มน้ำ

เป้าหมาย: ระบบนิเวศ (ป่าดิบชื้น ป่าพรุ ป่าชายเลน และทะเลสาบ)ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: รายงานการปรับปรุงข้อมูล การทบทวนองค์ความรู้ และการทบทวนสถานภาพ ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ

กิจกรรม:

- ๑) ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

- ๒) วิเคราะห์หาช่องว่างความรู้หรือองค์ความรู้ที่ยังขาด และจำเป็นที่จะต้องมีการศึกษา
- ๓) ดำเนินการสำรวจข้อมูล/ศึกษาวิจัยเพื่อศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในประเด็นที่จำเป็น
- ๔) ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลด้านสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพให้ทันสมัยอยู่เสมอ

พื้นที่ดำเนินการ: ระบบนิเวศที่สำคัญในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณสำหรับการดำเนินการสำรวจ/ศึกษาวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยที่ในช่วง ๑-๒ ปีแรก จะเป็นการทบทวนเอกสาร และข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์ประเด็นที่ต้องศึกษาเพิ่มเติม ส่วนงบประมาณสำหรับปีถัดไป เป็นงบประมาณสำหรับการสำรวจข้อมูลและปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๑๐ ล้านบาทสำหรับ ระยะเวลา ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
	กรมประมง
	กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
หน่วยงานสนับสนุน	สถาบันการศึกษาในพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การใช้ประโยชน์ทรัพยากรกลุ่มน้ำแบบบูรณาการและใช้อย่างยั่งยืน

๒.๑ โครงการขยายพื้นที่ผลิตพืชอาหารของชุมชน

เป้าหมาย: พื้นที่เกษตรกรรมในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: พื้นที่การผลิตพืชอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕

กิจกรรมของโครงการ

- ๑) สำรวจพื้นที่อาหารทั้งในแหล่งผลิตในปัจจุบัน และพื้นที่รกร้างว่างเปล่าที่ปัจจุบันไม่ได้ใช้ในการผลิตอาหาร
- ๒) วิเคราะห์ความต้องการอาหารของชุมชน (พอเพียงหรือไม่)
- ๓) ศึกษาสาเหตุและข้อจำกัดในการปลูกพืชอาหารในพื้นที่อาหาร
- ๔) กำหนดแนวทางในการดำเนินงาน ได้แก่
 - ๔.๑) การกำหนดพื้นที่อาหารในพื้นที่

- ๔.๒) การจัดตั้งกลุ่มและเครือข่ายเพื่อให้ความรู้ทางการผลิต รวมถึงการขยายพื้นที่อาหาร
- ๔.๓) คัดเลือกและใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ และการปรับปรุงบำรุงดิน
- ๔.๔) ดำเนินการโดยมีแผนปฏิบัติการที่ชัดเจนและต่อเนื่อง
- ๕) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่อาหารในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เช่น ข้าว ไม้ผล และพืชผัก เป็นต้น
งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒๑ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๕	๕	๕	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

- กรมส่งเสริมการเกษตร
- กรมวิชาการเกษตร
- กรมพัฒนาที่ดิน
- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- กรมชลประทาน

๒.๒ โครงการสำรวจศักยภาพและความเหมาะสมของพื้นที่การผลิตพืชอาหารของชุมชน

เป้าหมาย: พื้นที่เกษตรกรรมในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ผลผลิตเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่เพิ่มขึ้นร้อยละ ๕

กิจกรรมของโครงการ

- ๑) สำรวจและวิเคราะห์ความเหมาะสมและความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่อาหาร
- ๒) กำหนดและจัดลำดับความเหมาะสมของพื้นที่อาหารของชุมชนเพื่อวางแผนการผลิต
- ๓) ศึกษาและวิเคราะห์การใช้เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่
- ๔) จัดทำพื้นที่นำร่อง และดำเนินการผลิต
- ๕) ติดตามและประเมินผลการผลิต เปรียบเทียบผลผลิตและผลผลิตเฉลี่ยกับการผลิตในพื้นที่เดิม

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่อาหารในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เช่น ข้าว ไม้ผล และพืชผัก เป็นต้น
งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมพัฒนาที่ดิน
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมวิชาการเกษตรและ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒.๓ โครงการส่งเสริมความหลากหลายของแหล่งผลิตพืชอาหารในพื้นที่

เป้าหมาย: พื้นที่เกษตรกรรมในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนชนิดของพืชอาหารในพื้นที่เกษตรกรรมสูงขึ้น

กิจกรรมของโครงการ

- ๑) สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพืชอาหารในชุมชนตลอดจนการเข้าถึงอาหารของประชาชน
- ๒) อบรมและให้ความรู้ในการปลูกพืชอาหารในชุมชนและการโภชนาการ
- ๓) ส่งเสริมให้ครัวเรือนปลูกพืชอาหารผสมผสานในพื้นที่เกษตรครัวเรือน และส่งเสริมให้บริโภคพืชอาหารที่ปลูก
- ๔) จัดทำแผนการติดตามและประเมินผล

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่อาหารในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เช่น ข้าว ไม้ผล และพืชผัก เป็นต้น

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี(๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กระทรวงสาธารณสุข (รพ.ส.ต.และ อสม.)
กรมส่งเสริมการเกษตร

หน่วยงานสนับสนุน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่

๒.๔ โครงการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านโภชนาการ

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๕๐ ของครัวเรือนเกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจด้านโภชนาการที่ถูก
 สุขลักษณะ

กิจกรรมของโครงการ

- ๑) สำรวจภาวะการณโภชนาการของครัวเรือนในชุมชน ตลอดจนกำหนดปัญหา และความต้องการแก้ไขปัญหาคาการโภชนาการ
- ๒) ดำเนินการแก้ไขปัญหาโภชนาการ เช่น การฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้โภชนาการที่ถูก
 สุขลักษณะ หรือการจัดทำสื่อและเอกสารการเผยแพร่ให้ความรู้เกี่ยวกับโภชนาการที่
 ถูกสุขลักษณะแก่ชุมชน และการให้ความรู้เกี่ยวกับโทษและภัยอันเกิดจากการ
 โภชนาการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ
- ๓) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่รอบลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี(๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

- หน่วยงานหลัก** กระทรวงสาธารณสุข (รพ.ส.ต.และ อสม.)
 กรมส่งเสริมการเกษตร
- หน่วยงานสนับสนุน** องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
 องค์การพัฒนาเอกชนในพื้นที่

ข๒.๕ โครงการส่งเสริมการผลิตและบริโภคอาหารที่เหมาะสมทางโภชนาการในท้องถิ่น

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๒๐ ของครัวเรือนเกษตรกรลดการบริโภคอาหารสำเร็จรูปที่ไม่ถูกสุขลักษณะ

กิจกรรม

- ๑) ส่งเสริมการผลิตอาหารโดยการสนับสนุนปัจจัยการผลิตอาหารปลอดภัยในชุมชน
- ๒) ฝึกอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตอาหารที่เหมาะสมและถูกสุขลักษณะ และ
 โทษของการโภชนาการอาหารสำเร็จรูปที่ไม่ถูกสุขลักษณะ
- ๓) ส่งเสริมให้ประชาชนพึ่งตนเองตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง โดยสามารถผลิตอาหารได้
 เอง และส่งเสริมระบบการแลกเปลี่ยนอาหารในชุมชนให้มากขึ้นเพื่อการพึ่งตนเองและ
 การเข้าถึงอาหาร
- ๔) ติดตามและประเมินผลโครงการ

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่รอบลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กระทรวงสาธารณสุข (รพ.ส.ต.และ อสม.)
 กรมส่งเสริมการเกษตร

หน่วยงานสนับสนุน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
 องค์การพัฒนาเอกชนในพื้นที่

๒.๖ โครงการส่งเสริมการพัฒนาเครือข่ายชุมชนและความร่วมมือระหว่างเครือข่ายเพื่อพัฒนาความมั่นคงทางอาหารในชุมชน

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) จำนวนเครือข่ายร่วมระดับตำบลและ/หรืออำเภอด้านการพัฒนาความมั่นคงทางอาหารเพิ่มขึ้น

๒) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระดับตำบลและ/หรือหมู่บ้าน เพิ่มขึ้น

กิจกรรม

- ๑) สำรวจความพร้อมและความต้องการมีเครือข่ายของชุมชน
- ๒) วางกรอบและแนวทางในการดำเนินการสร้างเครือข่าย
- ๓) จัดทำเครือข่ายนำร่อง แผนปฏิบัติการ เช่น ดำเนินการ กิจกรรม เป้าหมาย และกระบวนการเรียนรู้
- ๔) สรุปบทเรียนและกำหนดแนวทางในการขยายผลการดำเนินงานในพื้นที่อื่นๆในกลุ่มน้ำ

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่รอบกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมส่งเสริมการเกษตร

หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 องค์กรประชาชน
 องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่

๒.๗ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานของเครือข่ายชุมชนเพื่อพัฒนาความมั่นคงทางอาหาร

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) เครือข่ายชุมชนมีกิจกรรมอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย ๒ กิจกรรมต่อปีต่อเครือข่าย
 ๒) ร้อยละ ๒๕ของเครือข่ายชุมชนมีการจัดทำแผนการดำเนินงาน
 ๓) ร้อยละ ๕๐ของเครือข่ายชุมชนสามารถดำเนินกิจกรรมได้ตามแผนและเป้าหมาย

กิจกรรม

- ๑ จัดทำแผนการบริหารและกิจกรรมเครือข่ายโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน
- ๒ ดำเนินการแปลงแผนสู่การปฏิบัติต่อผู้อาศัยการมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๓ ดำเนินการตามแผน
- ๔ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่รอบกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมส่งเสริมการเกษตร
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
 องค์กรประชาชน
 องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่

๒.๘ โครงการศึกษาแนวทางการจัดระเบียบ/ปรับเปลี่ยนเครื่องมือประมงประจำที่ในทะเลสาบสงขลา

เป้าหมาย: เขตการทำประมงในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) ฐานข้อมูลสถานภาพของเครื่องมือประมงประเภทไหนั้งและโพงพาง
 ๒) แนวปฏิบัติในการจัดระเบียบและปรับเปลี่ยนเครื่องมือประมง

กิจกรรม:

- ๑ ศึกษา/สำรวจข้อมูลสถานภาพของเครื่องมือประมงประจำที่ในทะเลสาบสงขลา

๒ วิเคราะห์หาแนวทางการจัดระเบียบ/ปรับเปลี่ยนที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
พื้นที่ดำเนินการ: ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณสำหรับการศึกษาศาสนาภาพของเครื่องมือประมง
และการวิเคราะห์หาแนวทางในการจัดระเบียบ/ปรับเปลี่ยนเครื่องมือประมงในปีแรก ในส่วน
ของการดำเนินงานตามแนวทางที่วิเคราะห์ได้จะดำเนินการในปีถัดไป (*อาจจำเป็นต้องใช้
งบประมาณมากกว่าที่ได้ระบุไว้ตามแผน หากผลการวิเคราะห์ให้มีการขุดลอกค่าใช้จ่ายให้กับ
เจ้าของเครื่องมือประมง)

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๑๐ ล้านบาทสำหรับ ระยะเวลา ๕ ปีแรก

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๒	๒	๒	๒	๒

หน่วยงานที่รับผิดชอบ:

หน่วยงานหลัก

กรมประมง

สำนักงานประมงจังหวัดสงขลาและพัทลุง

หน่วยงานสนับสนุน

กรมเจ้าท่า

๒.๙ โครงการทบทวนปรับปรุงแบบมาตรการเพื่อเพิ่มประสิทธิผลการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ตามแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะ

เป้าหมาย: แนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและตลิ่งของทะเลสาบในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มาตรการและกฎหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิ ผลการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม
แนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะได้รับการบังคับใช้

กิจกรรม

- ๑ ศึกษาทบทวนประสิทธิภาพ และจุดบกพร่องของมาตรการและกฎหมายเดิม
- ๒ ปรับปรุงมาตรการและกฎหมายให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสถานการณ์
ทรัพยากร

พื้นที่ดำเนินการ: แนวชายฝั่งด้านอ่าวไทยและชายฝั่งทะเลสาบสงขลาที่เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๑๖ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓.๒	๓.๒	๓.๒	๓.๒	๓.๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมโยธาธิการและผังเมือง
 หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒.๑๐ โครงการศึกษามาตรการและการบังคับใช้มาตรการเพื่อควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้างตามแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะ

เป้าหมาย: แนวชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและตลิ่งของทะเลสาบในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มาตรการควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้างตามแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะได้รับการบังคับใช้

กิจกรรม

- ๑ ศึกษา ทบทวนข้อมูลการใช้มาตรการที่มีอยู่ในควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้างตามแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะ
- ๒ รวบรวมข้อมูลรายปีของการใช้มาตรการที่มีอยู่ในการควบคุมอาคารและสิ่งปลูกสร้างตามแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะ
- ๓ จัดทำรายงานในแต่ละปี

พื้นที่ดำเนินการ: แนวชายฝั่งด้านอ่าวไทยและชายฝั่งทะเลสาบสงขลาที่เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ปีแรก ๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑	๑	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมโยธาธิการและผังเมือง
 หน่วยงานสนับสนุน กรมเจ้าท่า
 กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การควบคุมและป้องกันมลพิษ

๓.๑ โครงการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กที่เหมาะสมกับพื้นที่เชิงประสิทธิผล (ใช้แบบ Cluster)

เป้าหมาย: ชุมชนในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ปริมาณสารอินทรีย์ที่ถูกปล่อยจากชุมชนลดลงร้อยละ ๗๐ (คิดจากจำนวนประชากร ไม่น้อยกว่า ๑๐ เทศบาลที่ได้รับการติดตั้งระบบ)

กิจกรรม

- ๑ สำรวจพื้นที่ที่ต้องการ/พร้อมต่อการเข้าร่วมโครงการ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ และ ออกแบบรายละเอียด สำหรับระบบบำบัดแบบ Cluster โดยพิจารณาภาวะบรรทุก เป็นหลัก
- ๒ ดำเนินการก่อสร้าง และ ติดตั้งระบบ
- ๓ ติดตามตรวจสอบ ให้คำปรึกษากับผู้ควบคุมระบบ
- ๔ ประเมินผลโครงการ

พื้นที่ดำเนินการ: ทัวทั้งลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยเลือกให้กระจายในทุกจังหวัด (เพื่อเป็นพื้นที่ ต้นแบบในการบริหารจัดการ)

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นค่าดำเนินการศึกษาออกแบบรายละเอียด และ ดำเนินการ ก่อสร้าง รวมค่าใช้จ่ายสำหรับงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเทศบาลที่เข้าร่วม โครงการต้องจัดหาพื้นที่ในการก่อสร้าง และ จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัด รวมถึง งบประมาณในการดำเนินการเอง (ในลักษณะการลงทุนร่วม)

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี

(๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ติดตั้งระบบบำบัด

๓.๒ โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ Real time

เป้าหมาย: คลองสายหลักในเขตอุตสาหกรรมในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มีจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองสายหลักแบบ real time ไม่น้อยกว่า ๓ จุดตลอดลำน้ำ

กิจกรรม

- ๑ เลือกคลองสายหลัก ที่พร้อมต่อการติดตั้งเครื่องมือ
- ๒ ศึกษาคัดเลือกพารามิเตอร์ที่เหมาะสม
- ๓ ติดตั้งเครื่องมือ และระบบติดตามตรวจสอบ/รวบรวมข้อมูล
- ๔ ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน และ อบรมการใช้เครื่องมือ การนำข้อมูล ไปใช้
- ๕ จัดตั้งเครือข่ายเพื่อการเฝ้าระวัง

พื้นที่ดำเนินการ: คลองสายหลักในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องมือ และ ระบบรวบรวมข้อมูล พร้อมเว็บไซต์แสดงผลแบบ real time จำนวน ๑๐ ล้านบาท (๓จุด @ ๓ ล้านบาท + ๑ ล้านบาท สำหรับ ระบบรวบรวมข้อมูล)

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔	๓	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖

หน่วยงานสนับสนุน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เลือกติดตั้งเครื่องมือ

๓.๓ โครงการคัดแยกขยะชุมชนแบบครบวงจร (ต้องมีการจัดเก็บที่แยกกันอย่างชัดเจน)

เป้าหมาย: ชุมชนระดับตำบลในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: สัดส่วนของขยะชุมชนที่ได้รับการคัดแยก

กิจกรรม

- ๑ คัดเลือกเทศบาลตัวอย่างเข้าร่วมโครงการ
- ๒ ศึกษาปริมาณ อัตราการก่อ องค์กรประกอบ ของขยะชุมชน
- ๓ จัดหาสถานที่ในการคัดแยกขยะ (เทศบาลจัดหา)
- ๔ จัดทำระบบการแยกจัดเก็บ เพื่อให้ขยะถูกคัดแยกอย่างถูกวิธี
- ๕ คัดแยกขยะ เพื่อนำไปบำบัดให้ถูกวิธี

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเครื่องมือ ค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บเพื่อคัดแยกขยะอินทรีย์ เครื่องมือในการคัดแยกเบื้องต้น การให้ความรู้แก่ชุมชนในการคัดแยก และ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูง เทศบาลจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ และบุคลากรให้

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๖	๖	๖	๑	๑๐

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เลือกจะจัดทำระบบบำบัดน้ำเสีย

หน่วยงานสนับสนุน สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖

๓.๔ โครงการจัดสร้างโรงงานคัดแยกขยะชุมชน

เป้าหมาย: ทัว้ทั้งลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยเลือกให้กระจายในทุกจังหวัด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ขยะชุมชนได้รับการคัดแยกอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของที่จัดเก็บเข้าโรงคัดแยกขยะชุมชน

กิจกรรม

- ๑ คัดเลือกเทศบาลตัวอย่างเข้าร่วมโครงการ
- ๒ ศึกษาปริมาณ อัตราการก่อ องค์กรประกอบ ของขยะชุมชน
- ๓ จัดหาสถานที่ในการคัดแยกขยะ (เทศบาลจัดหา)
- ๔ คัดแยกขยะ เพื่อนำไปบำบัดให้ถูกวิธี โดยจะติดตั้งเครื่องมือ ที่เอื้อต่อการคัดแยก เช่น แยกโลหะ หรือ พลาสติก หรือ อื่นๆ ตามแต่องค์กรประกอบ

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่จัดตั้งไว้ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับจัดหาเครื่องมือจัดเก็บเพื่อคัดแยกขยะอินทรีย์ เครื่องมือในการคัดแยกเบื้องต้น และ การให้ความรู้แก่ชุมชนในการคัดแยก

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เลือกจะจัดทำระบบ

หน่วยงานสนับสนุน สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖

๓.๕ โครงการเสริมสร้างการเรียนรู้และการรณรงค์เพื่อสร้างจิตสำนึกในเรื่องการคัดแยกขยะ

เป้าหมาย : ปริมาณขยะจากผู้ก่อขยะลดน้อยลง และ จำนวนผู้ก่อขยะที่สามารถคัดแยกขยะได้อย่างถูกต้องเพิ่มขึ้น ๑๐๐%

ผลผลิต/ตัวชี้วัด : จำนวนผู้ก่อขยะที่สามารถคัดแยกขยะได้อย่างถูกต้องเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐๐

กิจกรรม

๑ ให้ความรู้ โดยใช้ลักษณะ Training for the trainers ร่วมกับการเลือก Best practice จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ประสบความสำเร็จ เป็นพี่เลี้ยงร่วมในการให้ความรู้

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการให้ความรู้แก่ชุมชนในการคัดแยก การจัดประชุม การลงพื้นที่จริง และการติดตามผลการให้ความรู้

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๑)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑
งปม.	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก สถาบันการศึกษาในพื้นที่/ร่วมกับ

หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓.๖ โครงการปรับปรุงระบบการเก็บขน/รวบรวมขยะชุมชนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

เป้าหมาย: ทัวทั้งลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยเลือกให้กระจายในทุกจังหวัด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ขยะชุมชนตกค้างลดลง ร้อยละ ๒๐

กิจกรรม

- ๑ คัดเลือกเทศบาลตัวอย่างเข้าร่วมโครงการ
- ๒ ศึกษาปริมาณ อัตราการก่อ องค์กรประกอบ ของขยะชุมชน (จากโครงการที่ ๓)
- ๓ จัดหาระบบ/เครื่องมือ/รถ/สถานที่ Transfer station ให้การเก็บขน และ รวบรวมขยะชุมชน มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๔ ลดการคัดแยกในหลุมฝังกลบ รวมถึงระหว่างทางในรถเก็บขยะ (เสียเวลาเก็บขยะ)

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่จัดตั้งไว้ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำระบบการคัดแยกและจัดเก็บ ที่เหมาะสม (ไม่ใช่รถคันเดียว หรือ ระบบเดียวในการจัดเก็บ) ทั้งนี้ เทศบาลจะต้องจัดเตรียมพื้นที่และบุคลากรให้

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี

(๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เลือกจะจัดทำระบบ
 หน่วยงานสนับสนุน ชุมชน

๓.๗ โครงการจัดสร้างศูนย์จัดการ/กำจัดขยะอินทรีย์ประจำชุมชน

เป้าหมาย: ทั่วทั้งลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยเลือกให้กระจายในทุกจังหวัด

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของเทศบาลมีศูนย์กำจัดขยะอินทรีย์ที่สามารถจัดการ/กำจัดขยะอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรม

- ๑ คัดเลือกเทศบาลตัวอย่างเข้าร่วมโครงการ
- ๒ ศึกษาปริมาณ อัตราการก่อ องค์ประกอบ ของขยะชุมชน
- ๓ จากขยะอินทรีย์ที่คัดแยกได้ จะต้องถูกนำไปบำบัดเบื้องต้น เพื่อลดปริมาณ/ขนาด/กลิ่น และ การปนเปื้อน โดยอาจเลือกการทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำ หรือ อื่นๆ แล้วแต่ความเหมาะสมของพื้นที่และองค์ประกอบของขยะ
- ๔ แจกจ่ายปุ๋ยอินทรีย์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ พร้อมให้ความรู้ และสร้างรายได้ให้กับชุมชน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการทำโรงปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งรวมถึงสถานที่จัดเก็บ และจำหน่ายด้วย ซึ่งเทศบาลจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ และบุคลากรให้

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เลือกจะจัดทำระบบ

๓.๘ โครงการฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้ด้านการจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง (ซึ่งจะต้องเหมาะสมกับหน่วยงาน/จำนวนคนที่มีอยู่และเรื่องที่เกี่ยวข้อง)

เป้าหมาย: คลองสายหลักในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความเข้าใจเพียงพอที่จะสามารถแก้ไขปัญหาการจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำ/รวมถึงสามารถดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้ร้อยละ ๑๐๐

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก สถาบันการศึกษาในพื้นที่/ร่วมกับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

๓.๑๐ โครงการศึกษาทางเลือกที่เหมาะสมในการสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานของเครือข่ายชุมชนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในคลองสายหลัก

เป้าหมาย: คลองสายหลักในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มีโครงการสนับสนุนและส่งเสริมการดำเนินงานของเครือข่ายชุมชนในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างน้อย ๑๐ โครงการต่อปี

กิจกรรม

- ๑ ดำเนินการศึกษาเพื่อหาทางเลือกที่เหมาะสม
- ๒ ส่งเสริมการดำเนินงานของเครือข่ายอย่างเป็นรูปธรรม
- ๓ จัดให้มีเวทีในการนำเสนอผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๑)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑
งปม.	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก สถาบันการศึกษาในพื้นที่/กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การอนุรักษ์ ฟื้นฟู บูรณะ ศิลปวัฒนธรรม แหล่งประวัติศาสตร์ โบราณคดี ภูมิปัญญาท้องถิ่น

๔.๑ โครงการดูแลรักษา และอนุรักษ์โบราณสถานและอุทยานประวัติศาสตร์ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน

เป้าหมาย: พื้นที่ที่มีคุณค่าทางศิลปกรรมและประวัติศาสตร์สูง เช่น โบราณสถานและอุทยานประวัติศาสตร์ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ระดับการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดูแลรักษา และ อนุรักษ์โบราณสถานและอุทยานประวัติศาสตร์ในกลุ่มน้ำทะเลสาบเพิ่มขึ้น

กิจกรรม

๑) จัดตั้งหน่วยงานเฉพาะเพื่อการดูแลรักษาและอนุรักษ์แหล่งศิลปกรรมในชุมชน โดยเป็นองค์กรที่มีลักษณะการบริหารงานร่วมกันระหว่างท้องถิ่น ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนผู้นำท้องถิ่น โรงเรียน วัด ตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการส่วนกลางที่มีหน้าที่รับผิดชอบ เช่น สำนักศิลปากรโดยหน่วยงานฯ จะต้องสนับสนุนให้เกิดกลไกการดูแลรักษาแหล่งศิลปกรรมร่วมกันในชุมชน จัดตั้งและบริหารจัดการกองทุนเพื่อการอนุรักษ์ ฝึกอบรมและเผยแพร่ความรู้ด้านการดูแลรักษาและอนุรักษ์ แก่ชุมชน เยาวชน เครือข่าย ผู้นำท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

พื้นที่ดำเนินการ: แหล่งโบราณสถานในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๑๓ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓	๒.๕	๒.๕	๒.๕	๒.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมศิลปากร
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๔.๒ โครงการฟื้นฟูโบราณสถานและอุทยานประวัติศาสตร์ในลุ่มน้ำทะเลสาบ

เป้าหมาย: พื้นที่ที่มีคุณค่าทางศิลปกรรมและประวัติศาสตร์สูง เช่น โบราณสถานและอุทยานประวัติศาสตร์ในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนโบราณสถานที่มีคุณค่าทางศิลปกรรมและประวัติศาสตร์สูงในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาโดยเฉพาะบริเวณคาบสมุทรสทิงพระได้รับการฟื้นฟูอย่างเหมาะสม

กิจกรรม

๑) สำรวจ ออกแบบ จัดทำแผนการฟื้นฟูและดำเนินการโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ

พื้นที่ดำเนินการ: แหล่งโบราณสถานในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

๔.๔ โครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางศิลปกรรม และอุทยานประวัติศาสตร์ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

เป้าหมาย: พื้นที่ที่มีคุณค่าทางศิลปกรรมและประวัติศาสตร์สูง เช่น โบราณสถานและอุทยานประวัติศาสตร์ในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนโครงการด้านการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่ที่มีคุณค่าทางศิลปกรรมและประวัติศาสตร์สูงเพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๐

พื้นที่ดำเนินการ: แหล่งโบราณสถานในพื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

กิจกรรม

- ๑ จัดประชุมหารือร่วมกับผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องในธุรกิจท่องเที่ยว การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักศิลปากรภาคและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในระดับจังหวัดเพื่อกำหนดข้อตกลงร่วมกันถึงรูปแบบและการให้การสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในแหล่งท่องเที่ยวทางศิลปกรรม และอุทยานประวัติศาสตร์พื้นที่คาบสมุทรสทิงพระ
- ๒ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ และขอแนะนำ ข้อควรปฏิบัติในการท่องเที่ยว แก่นักท่องเที่ยว โดยอาจเป็นสื่อติดตั้งถาวรหรือชั่วคราว ตามสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในพื้นที่ ในรูปแบบที่ทันสมัยเข้าใจง่าย

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๓๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑๐	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก	กรมศิลปากร
หน่วยงานสนับสนุน	การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สถาบันการศึกษาในพื้นที่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๕.๑ โครงการสร้างอ่างเก็บน้ำในลำน้ำสายหลัก

เป้าหมาย: พื้นที่ลุ่มน้ำคลองท่าแนะ และลุ่มน้ำคลองนาท่อม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนอ่างเก็บน้ำที่มีความจุเก็บกักที่สามารถลดอัตราการไหลของน้ำท่าตามลำน้ำสายหลักได้ (ไม่น้อยกว่า ๑๕ ล้านลูกบาศก์เมตร) เพิ่มขึ้นร้อยละ ๓๐

กิจกรรม

๑. สำรวจพื้นที่ต้นน้ำของลำน้ำสายหลัก เพื่อพิจารณาหาพื้นที่และตำแหน่งที่เหมาะสมสำหรับการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้าง
๒. ศึกษา วางแผน เพื่อกำหนดขนาดและประสิทธิภาพของอ่างเก็บน้ำที่เหมาะสม
๓. ดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบชลประทาน
๔. ติดตาม ตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอ่างเก็บน้ำในด้านการกักเก็บ ด้านการลดอัตราการไหลของน้ำ รวมถึงการใช้ประโยชน์ในช่วงฤดูร้อน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำคลองท่าแนะ และลุ่มน้ำคลองนำท่อม

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้ สำหรับศึกษาความเป็นไปได้และความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบชลประทาน การออกแบบการก่อสร้าง การเวนคืนที่ดิน และดำเนินการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำรวมถึงระบบชลประทาน

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๑,๐๐๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

บาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมชลประทาน

๕.๒ โครงการวางผังเมืองเพื่อบรรเทาอุทกภัยและการศึกษาความเหมาะสม Flood wayและการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตเมือง

เป้าหมาย: พื้นที่ลุ่มน้ำคลองท่าแนะ และลุ่มน้ำคลองนำท่อม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) ร้อยละ ๑๐๐ ของพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยมีมาตรการควบคุมผังเมืองเฉพาะเพื่อบรรเทาอุทกภัย

๒) แผนการจัดสร้าง flood way ในพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยได้รับการดำเนินการ

กิจกรรม

๑. สำรวจพื้นที่ Flood way ในพื้นที่ลุ่มน้ำ และพื้นที่สำหรับปลูกพืชชะลอน้ำ รวมถึงโครงสร้างผังเมืองในชุมชนเมืองซึ่งเป็นทางน้ำไหลผ่าน
๒. ศึกษา และวางแผนเพื่อกำหนดพื้นที่ควบคุมการก่อสร้าง พื้นที่ที่มีโครงสร้างขวางทางน้ำที่ควรปรับปรุงหรือเฝ้าระวังในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงได้
๓. ดำเนินการจัดทำรายงานการทบทวนการวางผังเมืองเพื่อบรรเทาอุทกภัย และรายงานการศึกษาความเหมาะสม Flood way
๔. ดำเนินการแปลงผลการศึกษาสู่การปฏิบัติจริง

พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนเมืองของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณประกอบด้วย งบประมาณสำหรับการดำเนินการสำรวจพื้นที่ การจัดหาข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดทำรายงานด้านผังเมือง และการดำเนินการเพื่อการปฏิบัติจริง

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔	๔	๔	๔	๔

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพัทลุง

๕.๓ โครงการจัดทำและออกเกณฑ์การออกแบบท่อระบายน้ำลอดถนนใหม่โดยใช้ คาบการเกิดซ้ำของฝน ๑๐๐ ปี

เป้าหมาย: ถนนทางหลวงหมายเลข ๔๑ และทุกถนนที่ขวางทางระบายน้ำลงสู่ทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มาตรฐานการออกแบบท่อระบายน้ำลอดถนนเฉพาะพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยได้รับการบังคับใช้

กิจกรรม

๑. ศึกษาข้อมูลปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ศึกษา และปริมาณน้ำฝนที่คาบการเกิดซ้ำของฝน ๑๐๐ ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำ
๒. กำหนดวิธีออกแบบขนาดของท่อท่อระบายน้ำลอดถนนให้มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำฝนสำหรับคาบการเกิดซ้ำ ๑๐๐ ปี
๓. นำไปสู่การบังคับใช้โดยทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบท เป็นต้น

พื้นที่ดำเนินการ: ถนนทางหลวงหมายเลข ๔๑ และทุกถนนที่ขวางทางระบายน้ำลงสู่ทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เพื่อการดำเนินงานซึ่งประกอบด้วย การออกแบบท่อระบายน้ำสำหรับการระบายน้ำอันเนื่องมาจากปริมาณฝนที่คาบการเกิดซ้ำ ๑๐๐ ปี

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑	๑	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมทางหลวง
 หน่วยงานสนับสนุน กรมทางหลวงชนบท
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๔ โครงการเวนคืน รื้อถอนโครงสร้างบุงรุกและกีดขวางทางน้ำ

เป้าหมาย: คลองสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของจำนวนสิ่งก่อสร้างและ/หรือจำนวนแปลงของที่ดินขวางทางน้ำ ถูกปรับปรุงหรือรื้อถอน

กิจกรรม

๑. สำรวจโครงสร้างที่อยู่บริเวณแนวลำน้ำและที่อยู่ในลำน้ำ ซึ่งกีดขวางทางน้ำหรือทำให้เกิดการชะลอตัวของน้ำและให้น้ำเอ่อท่วม
๒. วางแผนและออกแบบการรื้อถอนหรือเคลื่อนย้าย รวมถึงการชดเชยค่าเสียหายในกรณีต้องรื้อถอนหรือเวนคืน
๓. ดำเนินการปรับปรุง รื้อถอนโครงสร้างที่บุงรุกและกีดขวางทางน้ำ
๔. ติดตามการเปลี่ยนแปลงหลังการดำเนินปรับปรุงทางน้ำ

พื้นที่ดำเนินการ: คลองสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เพื่อการดำเนินงานในโครงการนี้ประกอบด้วย งบประมาณสำหรับการสำรวจพื้นที่ การออกแบบ วางแผน และการดำเนินการเวนคืนและรื้อถอนโครงสร้างที่กีดขวางทางน้ำ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔	๔	๔	๔	๔

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมเจ้าท่า
 หน่วยงานสนับสนุน กรมชลประทาน
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๕ โครงการกำหนดมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดิน และข้อกำหนดการก่อสร้างในพื้นที่น้ำท่วม

เป้าหมาย : พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของพื้นที่ที่เฝ้าระวังต่ออุทกภัยมีมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดิน และข้อกำหนดการก่อสร้างในพื้นที่น้ำท่วมถึง

กิจกรรม

๑. ศึกษาลักษณะของพื้นที่ลุ่มน้ำ เช่น ลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณพื้นที่ที่เคยเกิดน้ำท่วม เป็นต้น

๒. วางแผน และออกแบบมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการก่อสร้างในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วม
๓. ออกข้อกำหนดสำหรับการก่อสร้างในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วม
๔. นำเสนอมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติจริง

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณประกอบด้วย งบประมาณในการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมถึงการจัดทำคู่มือ/รายงานเพื่อเสนอมาตรการ และข้อกำหนดเพื่อนำไปปฏิบัติจริง

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมโยธาธิการและผังเมือง

๕.๖ โครงการขุดลอกคลองระบายน้ำ

เป้าหมาย: ลำน้ำสาบหลักในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: คลองระบายน้ำมีความสามารถในการระบายได้สูงขึ้น ร้อยละ๒๐

กิจกรรม

๑. สสำรวจแนวคลองและทางน้ำสายหลักที่ระบายน้ำจากต้นน้ำสู่ทะเลสาบว่ามีการสะสมของตะกอนท้องน้ำหรือวัชพืชแนวตลิ่งหรือไม่และบริเวณใดบ้าง
๒. วางแผนการขุดลอกคูคลองและทางน้ำเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการระบายน้ำได้เต็มที่
๓. ดำเนินการขุดลอกคูคลองและทางน้ำตามที่ได้วางแผนไว้

พื้นที่ดำเนินการ: ลำน้ำสาบหลักในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณสำหรับการขุดลอกคูคลองและทางน้ำสายหลักเพื่อให้ทางน้ำมีประสิทธิภาพในการระบายน้ำเพิ่มขึ้น

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒๐๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมชลประทาน
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๗ โครงการปรับปรุงและ/หรือเพิ่มทางระบายน้ำตรงลงสู่อ่าวไทย

เป้าหมาย: พื้นที่ระหว่างทะเลสาบกับทะเลอ่าวไทย ได้แก่ อำเภอระโนด อำเภอกะเสสินธุ์ และอำเภอสทิงพระ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ทางระบายน้ำตรงลงสู่อ่าวไทย มีความสามารถในการระบายได้สูงขึ้น ร้อยละ ๔๐
กิจกรรม

๑. สำรวจ และศึกษาลักษณะภูมิประเทศในพื้นที่ลุ่มน้ำบริเวณที่อยู่ระหว่างทะเลสาบกับทะเลรวมถึงลำน้ำสายย่อยที่เชื่อมต่อกับทะเลสาบและทะเลอ่าวไทย
๒. ศึกษาความเป็นไปได้ในการเพิ่มทางระบายน้ำโดยตรงจากทะเลสาบลงสู่ทะเล รวมถึงการวางแผนพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะทำการก่อสร้าง
๓. ออกแบบขนาดทางน้ำ และเส้นทางในการปรับปรุง/เพิ่มทางระบายน้ำโดยตรงจากทะเลสาบลงสู่อ่าวไทย
๔. ดำเนินปรับปรุง/ก่อสร้าง ทางระบายน้ำสายตรงลงสู่ทะเลอ่าวไทยเพิ่ม

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ระหว่างทะเลสาบกับทะเลอ่าวไทย ได้แก่ อำเภอระโนด อำเภอกะเสสินธุ์ และอำเภอสทิงพระ

งบประมาณ: งบประมาณสำหรับดำเนินการเพื่อปรับปรุงทางระบายน้ำสายตรงจากทะเลสาบลงสู่อ่าวไทย

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๕๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๕๘-๒๕๗๗)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมชลประทาน
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๘ โครงการพัฒนาระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของชุมชนระดับหมู่บ้านในพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยมีระบบเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ

กิจกรรม

๑. ศึกษาลักษณะการเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำ ลักษณะการเกิดน้ำฝน-น้ำท่า

๒. สำรวจลำน้ำสายหลักที่ส่งผลให้เกิดน้ำท่วม และบริเวณพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
๓. ศึกษาระยะเวลาในการเกิดน้ำท่วม ทั้งในช่วงก่อนน้ำท่วม ขณะน้ำท่วม และหลังน้ำท่วม รวมถึงปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ศึกษา
๔. ออกแบบระบบเตือนภัยน้ำท่วมที่เหมาะสมสำหรับลุ่มน้ำรวมถึงการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเพื่อช่วยในการเตือนภัย
๕. ดำเนินการกำหนดมาตรการการเตือนภัยและการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อช่วยในการเตือนภัย
๖. ติดตามการและตรวจสอบการใช้งานระบบจริง

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณประกอบด้วย งบประมาณในการสำรวจพื้นที่ การออกแบบระบบและติดตั้งระบบคาดการณ์น้ำฝนน้ำท่าเพื่อช่วยในการเตือนภัย และการติดตามการใช้งานของระบบ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔	๔	๔	๔	๔

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
หน่วยงานสนับสนุน	กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๙ โครงการวิจัยชุมชนและส่งเสริมกลไกการมีส่วนร่วมของชุมชนโดยเครือข่ายชุมชนเพื่อรับมือกับอุทกภัย

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนเครือข่ายชุมชนเข้มแข็งสู้ภัยน้ำท่วมในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐

กิจกรรม

๑. ศึกษาวิจัยข้อมูลสภาพปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ปัญหาอุทกภัยในระดับชุมชน
๒. จัดทำแผนการส่งเสริมให้ทุกคนในชุมชนมีส่วนร่วมในการรับมือการเกิดอุทกภัย
๓. ลงพื้นที่ให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการให้ชุมชนช่วยเหลือกันเอง ปลุกจิตสำนึกให้ทุกคนมีส่วนร่วม
๔. ชุมชนจัดตั้งเครือข่ายเพื่อการรับมืออุทกภัย โดยทุกคนต้องมีส่วนร่วม

พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณเพื่อการจัดทำแผนการส่งเสริมให้ทุกคนในชุมชนมีส่วนร่วมในการรับมือการเกิดอุทกภัย และลงพื้นที่ให้ความรู้ ประชาสัมพันธ์

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๓ ล้านบาทต่อหนึ่งลุ่มน้ำย่อย ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หน่วยงานสนับสนุน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ฯลฯ

๕.๑๐ โครงการเสริมสร้างความรู้ให้กับประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านผลกระทบและการรับมือ/ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนกิจกรรมที่มุ่งเสริมสร้างความรู้ให้กับประชาชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านผลกระทบและการรับมือ/ปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐

กิจกรรม

๑. จัดทำแผนการรับมือ/ปรับตัว รวมถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณสำหรับการดำเนินการจัดทำแผนการรับมือ/ปรับตัว รวมถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการถ่ายทอดความรู้

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๓ ล้านบาทต่อลุ่มน้ำย่อย ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ฯลฯ

๕.๑๑ โครงการจัดทำแผนการรับมือและปรับตัวกับอุทกภัยโดยชุมชน

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของชุมชนระดับหมู่บ้านในพื้นที่เปราะบางต่ออุทกภัยมีแผนการรับมือและปรับตัวกับอุทกภัยที่มีประสิทธิภาพอย่างมีส่วนร่วม

กิจกรรม

๑. ออกสนามสำรวจพื้นที่การเกิดอุทกภัย
๒. จัดทำแผนการรับมือ/ปรับตัว การเกิดอุทกภัยในพื้นที่
๓. ถ่ายทอดความรู้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ให้กับชุมชน

พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณสำหรับการดำเนินการสำรวจพื้นที่การเกิดอุทกภัย การจัดทำแผนการรับมือ/ปรับตัว การเกิดอุทกภัย และถ่ายทอดความรู้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูล
 ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๓ ล้านบาทต่อลุ่มน้ำย่อย ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก สำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๒ มาตรการเฉพาะสำหรับพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: ประเด็นอุทกภัย

(พื้นที่เขตเมืองลุ่มต่ำของกลุ่มน้ำย่อยคลองท่าแนะ และ คลองนาท่อม ได้แก่ อำเภอเมืองพัทลุง และ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง)

๕.๑๒.๑ โครงการพัฒนาระบบเตือนภัยน้ำท่วมล่วงหน้าโดยชุมชนมีส่วนร่วม

เป้าหมาย: ทุกหมู่บ้านในพื้นที่น้ำท่วมถึงมีระบบเตือนภัยน้ำท่วม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนหมู่บ้านในพื้นที่น้ำท่วมถึงที่มีระบบเตือนภัย

กิจกรรม

- ๑ จัดให้มีการรวมกลุ่มอาสาเตือนภัยน้ำท่วมประจำหมู่บ้าน

- ๒ จัดให้มีการฝึกอบรมการเฝ้าระวังอุทกภัยอย่างเป็นระบบ ผ่านเครือข่ายเฝ้าระวังตั้งแต่ชุมชนต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
- ๓ จัดหาอุปกรณ์แจ้งเตือนสนับสนุนเตือนประจำตัวอาสาเตือนภัยน้ำท่วม ได้แก่วิทยุสื่อสาร และอุปกรณ์แจ้งเตือนภัยประจำชุมชนได้แก่ ระบบเสียงตามสาย หรือเครื่องขยายเสียงอื่นๆ รวมถึงธงสีต่างๆ (เช่นเดียวกับเทศบาลนครหาดใหญ่) และมีการตรวจเช็คการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

พื้นที่ดำเนินการ: จ.พัทลุง

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๕ ปีแรก ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

- หน่วยงานหลัก กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 หน่วยงานสนับสนุน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๒.๒ โครงการพัฒนาเครือข่ายบ้านพี่เลี้ยง

เป้าหมาย: ทุกหมู่บ้านในพื้นที่น้ำท่วมถึงมีระบบบ้านพี่เลี้ยง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของหมู่บ้านในพื้นที่เป้าหมายมีการจัดทำระบบบ้านพี่เลี้ยง

กิจกรรม

- ๑ รวบรวมข้อมูลบ้านหรือสถานที่อื่นๆ ที่เหมาะสมในการจัดตั้งบ้านพี่เลี้ยง เช่นโรงเรียน หรือวัดและคัดเลือกบ้านพี่เลี้ยงที่เหมาะสมที่สุดอย่างน้อยหมู่บ้านละ ๓ แห่ง (พิจารณาตามความหนาแน่นของชุมชนและระยะทางภายในหมู่บ้าน)
- ๒ จัดตั้งคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อดูแลด้านงบประมาณสนับสนุนในการจัดหาเสปียง และเครื่องใช้จำเป็นมาเก็บไว้ในบ้านพี่เลี้ยงอย่างเพียงพอแก่สมาชิกในชุมชน
- ๓ จัดหาสิ่งของจำเป็นเข้าสู่บ้านพี่เลี้ยงและมีการตรวจสอบคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ

พื้นที่ดำเนินการ: จ.พัทลุง

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๕ ปีแรก ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๓ โครงการก่อสร้างกำแพงกันดิน รวมทั้งระบบระบายน้ำและดินบริเวณที่สูงและเชิงเขาที่เสี่ยงการเกิดดินถล่มเนื่องจากการได้รับผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่สูงซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่มในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาที่มีกำแพงกันดินและระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ

กิจกรรม

- ๑) สำรวจพื้นที่ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม
- ๒) ออกแบบโครงสร้างและศึกษาวัสดุที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- ๓) ก่อสร้างกำแพงกันดินและระบบระบายน้ำ

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่สูงซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๗๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กรมทรัพยากรธรณี

หน่วยงานสนับสนุน

กรมพัฒนาที่ดิน

กรมทรัพยากรน้ำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๓ โครงการฟื้นฟูและปรับปรุงโครงสร้างลาดดินบริเวณพื้นที่ลาดชันสูงที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเนื่องจากการได้รับผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่สูงในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาซึ่งมีโครงสร้างเดิมเสื่อมโทรม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของพื้นที่ลาดชันสูงในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มที่ได้รับการฟื้นฟูและปรับปรุงเพื่อลดความเสี่ยง

กิจกรรม

๑. สำรวจ ประเมินความสมบูรณ์และประสิทธิภาพโครงสร้างป้องกันการพังทลายในบริเวณต่างๆ ของพื้นที่สูง
 ๒. ซ่อมแซมปรับปรุงโครงสร้างที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพดังเดิม
- พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่สูงซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาซึ่งมีโครงสร้างเดิมเสื่อมโทรม

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๓๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๗	๗	๗	๗	๗

ผู้รับผิดชอบ

- หน่วยงานหลัก กรมพัฒนาที่ดิน
- หน่วยงานสนับสนุน สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา
 สำนักงานเกษตรจังหวัดพัทลุง
 สำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช กรมส่งเสริมการเกษตร
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๔ โครงการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ ประชาชนผู้อยู่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม
ความรู้ความเข้าใจในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากภัยดินถล่ม
เป้าหมาย: ชุมชนที่อยู่ใกล้ที่เขตกึ่งสูงหรือภูเขาในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มได้รับการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการรับมือและปรับตัวเพื่อลดผลกระทบจากภัยดินถล่ม

กิจกรรม

๑. อบรมให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม
- พื้นที่ดำเนินการ: ชุมชนที่อยู่ใกล้ที่เขตกึ่งสูงหรือภูเขาในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔	๔	๔	๔	๔

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 หน่วยงานสนับสนุน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๕ โครงการศึกษาวัสดุ รูปแบบและแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อการป้องกันการพังทลายของลาดดิน บริเวณพื้นที่สูงที่เหมาะสมภายใต้ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ฐานข้อมูลองค์ความรู้ด้านวัสดุรูปแบบและแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อการป้องกันการพังทลายของลาดดินบริเวณพื้นที่สูงที่เหมาะสมภายใต้ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ

กิจกรรม

- ๑ ศึกษาวัสดุที่สามารถนำมาใช้ป้องกันการพังทลายของดินอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒ ศึกษารูปแบบโครงสร้างที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันพังทลายของดินในพื้นที่สูง

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๑๒ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒.๔	๒.๔	๒.๔	๒.๔	๒.๔

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมทรัพยากรธรณี
 หน่วยงานสนับสนุน กรมพัฒนาที่ดิน, สถาบันการศึกษาในพื้นที่
 กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 กรมทรัพยากรน้ำ
 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๑๖ โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟูดินด้วยเกษตรกรรมแบบผสมผสานอย่างมีส่วนร่วม บริเวณพื้นที่ลาดชันสูงในเขตที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: เขตที่สูงใกล้ภูเขาในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) ร้อยละ ๑๐๐ ของพื้นที่เกษตรกรรมลาดชันได้รับการส่งเสริมให้มีการอนุรักษ์ดิน เพื่อควบคุมการกัดเซาะพังทลายของหน้าดิน

- ๒) ร้อยละ ๘๐ ของเกษตรกรที่ทำเกษตรกรรมบนที่ลาดชันมีความรู้ ความเข้าใจ และดำเนินกิจกรรมทางการเกษตรแบบผสมผสานเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่

กิจกรรม

- ๑ ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการอนุรักษ์ดินในพื้นที่สูงโดยการเกษตรแบบผสมผสาน
- ๒ ส่งเสริมให้มีการทำการเกษตรแบบผสมผสาน

พื้นที่ดำเนินการ: เขตที่สูงใกล้ภูเขาในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๘.๔ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑.๗	๑.๗	๑.๗	๑.๗	๑.๗

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมพัฒนาที่ดิน
 หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรธรณี

๕.๑๗ โครงการที่ ๑ โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงสร้างป้องกันและ/หรือลดผลกระทบจากพายุคลื่นลมตามแนวชายฝั่งที่เสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะ*** ที่อาจมีสาเหตุมาจากความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (***)บริเวณหาดทรายแก้ว ชายฝั่งบ้านเก้าเส้ง ชายฝั่งบ้านบ่ออิฐ ชายฝั่งทะเล ต.บ่อตรุ ปากคลองระวะ และชายฝั่งทะเล ต.ปากแตระ)

เป้าหมาย: แนวชายฝั่งด้านอ่าวไทยและชายฝั่งทะเลสาบสงขลาที่เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด : จำนวนโครงสร้างที่เหมาะสมในการป้องกันและ/หรือลดผลกระทบจากพายุคลื่นลมตามแนวชายฝั่งฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐

กิจกรรม

- ๑ สำรวจพื้นที่ชายฝั่งซึ่งถูกกัดเซาะ หรือมีความเสี่ยงต่อการถูกกัดเซาะ รวมถึงความแรงและรูปแบบการเคลื่อนตัวของคลื่นและทราย
- ๒ ออกแบบโครงสร้างและศึกษาวัสดุที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

พื้นที่ดำเนินการ: แนวชายฝั่งด้านอ่าวไทยและชายฝั่งทะเลสาบสงขลาที่เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๒๘ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๔	๖	๖	๖	๖

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมเจ้าท่า
 หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณเฉพาะ ๕ ปีแรก ๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการต่อเนื่องกัน ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑	๑	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 หน่วยงานสนับสนุน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๒๐ มาตรการเฉพาะสำหรับพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: ประเด็นการกัดเซาะชายฝั่ง (พื้นที่ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยในเขตลุ่มน้ำ ได้แก่ อำเภอรอนดง สทิงพระ สิงหนครและ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา)

๕.๒๐.๑ โครงการกำหนดพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลพิเศษในพื้นที่เปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่ชายฝั่งทะเลได้รับการประกาศเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๕

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ 100 ของพื้นที่ชายฝั่งทะเลในพื้นที่เปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศถูกกำหนดเป็นพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม

สำรวจพื้นที่เหมาะสมเพื่อประกาศเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล ให้ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดและกฎหมายพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลแก่ประชาชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน

พื้นที่ดำเนินการ: แนวชายฝั่งหาดทรายแก้ว ต.ชิงโค อ.สิงหนคร จ.สงขลา

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๕ ปีแรก ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมโยธาธิการและผังเมือง
 หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๒๐.๒ โครงการทบทวนและปรับปรุงมาตรการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินชายฝั่งทะเลเฉพาะพื้นที่ที่อ่อนไหวและเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่ชายฝั่งทะเลในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาทุกพื้นที่ที่มีการบังคับใช้มาตรการควบคุมการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มาตรการควบคุมการใช้ที่ดินชายฝั่งทะเลเฉพาะพื้นที่ที่อ่อนไหวและเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้รับการบังคับใช้

กิจกรรม

- ๑ รวบรวมข้อมูลมาตรการเดิมมาพิจารณาข้อบกพร่องหรือช่องโหว่ที่มี พร้อมเพิ่มเติมรายละเอียดให้เป็นปัจจุบันและมีความครอบคลุมรายละเอียดต่างๆ ของทรัพยากรชายฝั่ง
- ๒ เผยแพร่ข้อมูลแก่ประชาชนและบังคับใช้อย่างจริงจัง

พื้นที่ดำเนินการ: แนวชายฝั่งอ่าวไทยทั้งหมดในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๕ ปีแรก.๑๕. ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปีที่	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

- | | |
|------------------|------------------------------|
| หน่วยงานหลัก | กรมโยธาธิการและผังเมือง |
| หน่วยงานสนับสนุน | กรมเจ้าท่า |
| | กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง |
| | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |

๕.๒๑ โครงการควบคุมและกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นเพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันของระบบนิเวศต่อความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: ระบบนิเวศทั้งหมดในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๖๐ ของจำนวนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในระบบนิเวศในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลดลง

กิจกรรม:

๑. การศึกษาสถานภาพ ภัยคุกคามจากการเจริญเติบโตของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
๒. การกำหนดมาตรการในการป้องกันและควบคุมการเจริญเติบโตของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
๓. การดำเนินการตามมาตรการเพื่อป้องกันและควบคุมชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

พื้นที่ดำเนินการ: ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณสำหรับการดำเนินการศึกษาเพื่อหาแนวทาง มาตรการ ป้องกันและควบคุมชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ใน ๑-๒ ปีแรก และการดำเนินการเพื่อควบคุม และป้องกันในปีถัดไป จนครบ ๑๐ ปี

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
งปม	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
กรมประมง

หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๕.๒๒ โครงการอนุรักษ์ชนิดพันธุ์ใกล้สูญพันธุ์โดยการเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันของระบบนิเวศต่อความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: ระบบนิเวศทั้งหมดในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ชนิดพันธุ์ที่มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์อย่างน้อย ๑๐ ชนิดได้รับการเพาะขยายพันธุ์และปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ

กิจกรรม:

- ๑ การศึกษาวงจรชีวิตสัตว์ใกล้สูญพันธุ์จำนวน ๑๐ ชนิด
- ๒ การเพาะขยายพันธุ์สัตว์ใกล้สูญพันธุ์จำนวน ๑๐ ชนิด
- ๓ การปล่อยสัตว์น้ำใกล้สูญพันธุ์ที่เพาะเลี้ยงกลับสู่ธรรมชาติ
- ๔ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์ใกล้สูญพันธุ์โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่ดำเนินการ: ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณ ๕ ปีแรก เป็นงบประมาณสำหรับการศึกษาวงจรชีวิต ส่วนงบประมาณในปีถัดไปสำหรับการเพาะขยายพันธุ์สัตว์เพื่อปล่อยกลับสู่ธรรมชาติ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
งปม	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ:

หน่วยงานหลัก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
กรมประมง

หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
สถาบันการศึกษาในพื้นที่

๕.๒๓ โครงการเสริมสร้างองค์ความรู้และจิตสำนึกในคุณค่าด้านความหลากหลาย หลายทางชีวภาพ และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

- ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) จำนวนกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้ด้านความหลากหลายหลายทางชีวภาพและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐
- ๒) จำนวนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเสริมสร้าง จิตสำนึกและความตระหนักในคุณค่าด้านความหลากหลายหลายทางชีวภาพและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐

กิจกรรม:

- ๑ การจัดกิจกรรมเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับความหลากหลายหลายทางชีวภาพและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๒ มีกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างความรู้ จิตสำนึก และความสามารถ

พื้นที่ดำเนินการ: ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ:

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีรวม ๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๑	๑	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
กรมประมง

หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๕.๒๔ มาตรการเฉพาะสำหรับพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: ประเด็นความหลากหลายหลายทางชีวภาพ (พื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย พรุเชิงสแตร และพรุควนเคร็ง)

๕.๒๔.๑ โครงการป้องกันและควบคุมการเกิดไฟไหม้ป่าพรุด้วยเครือข่ายสำรวจและเฝ้าระวัง

เป้าหมาย: ระบบนิเวศมีภูมิคุ้มกันต่อความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้น

เนื่องจากการเกิดไฟไหม้ป่าพรุและการบุกรุกป่าพรุลดลง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนเครือข่ายเฝ้าระวังการบุกรุกทำลายป่าพรุและการเกิดไฟป่าระดับหมู่บ้าน เพิ่มขึ้นร้อยละ ๘๐

กิจกรรม:

- ๑) จัดตั้งเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังการบุกรุกทำลายป่าพรุ
- ๒) ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน สถานภาพ ประเด็นปัญหา และสาเหตุการเกิดไฟป่าในพื้นที่ชุ่มน้ำ ทะเลน้อย
- ๓) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกำหนดแผนงาน/กิจกรรมการเฝ้าระวังการเกิดไฟป่า
- ๔) การดำเนินกิจกรรมการสำรวจและเฝ้าระวังตามแผน

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ป่าพรุในเขตห้ามล่าสัตว์ป่าทะเลน้อย

งบประมาณ: งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นประมาณการค่าดำเนินการจัดตั้งเครือข่ายฯ ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน และกำหนดแผนงาน/กิจกรรมในช่วงปีที่ ๑ และค่าดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังตามแผนงานในปี ถัดไป

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๓ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
งปม	๑	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๒๔.๒ โครงการควบคุมและกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่นเพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันของระบบนิเวศต่อความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเฉพาะในพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย พรุเชิงแส และพรุควนเคร็ง

เป้าหมาย: ระบบนิเวศมีภูมิคุ้มกันต่อความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้น เนื่องจากการรบกวนจากชนิดพันธุ์ต่างถิ่นลดลง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนชนิดพันธุ์ต่างถิ่นในพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย พรุเชิงแส และพรุควนเคร็งลดลง ร้อยละ ๖๐

กิจกรรม:

๑. การศึกษาสถานภาพ ภัยคุกคามจากการเจริญเติบโตของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
๒. การกำหนดมาตรการในการป้องกันและควบคุมการเจริญเติบโตของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น
๓. การดำเนินการตามมาตรการเพื่อป้องกันและควบคุมชนิดพันธุ์ต่างถิ่น

พื้นที่ดำเนินการ: กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นงบประมาณสำหรับการดำเนินการศึกษาเพื่อหาแนวทาง มาตรการ ป้องกันและควบคุมชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน ใน ๑-๒ ปีแรก และการดำเนินการเพื่อควบคุม และป้องกันในปีถัดไป จนครบ ๑๐ ปี

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีแรกรวม ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (๒๕๖๐- ๒๕๖๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔
งบปม	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
กรมประมง
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หน่วยงานสนับสนุน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

๕.๒๔.๓ โครงการกำหนดมาตรการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อยอย่างมีส่วนร่วมเพื่อลดความเปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: มาตรการ/แนวทางการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อยที่ชุมชนและหน่วยงานสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดการพื้นที่เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้ระบบนิเวศต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: การดำเนินงานตามมาตรการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อยอย่างเหมาะสมเพื่อลดความเปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีส่วนร่วมบรรลุเป้าหมายผลผลิตร้อยละ ๖๐

กิจกรรม

๑. การศึกษาข้อมูลสถานภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหา เพื่อกำหนดมาตรการ/แนวทางการจัดการ พื้นที่ฟู และอนุรักษ์พื้นที่ (ใช้ข้อมูลจากการทบทวนเอกสาร การสำรวจพื้นที่และร่วมกำหนดมาตรการร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง)
๒. การจัดประชุมเพื่อนำเสนอมาตรการ/แนวทางต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อร่วมพิจารณาและให้ความคิดเห็นต่อมาตรการ/แนวทาง

๓. การจัดทำเอกสารเผยแพร่ “มาตรการ/แนวทางการจัดการ พื้นที่ฟู และอนุรักษ์พื้นที่” เพื่อแจกจ่ายให้แก่หน่วยงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อยต่อไป

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ชุ่มน้ำทะเลน้อย

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๕ ปีรวม ๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๑	๑	๑	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
กรมประมง

หน่วยงานสนับสนุน

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
สถานศึกษาในท้องถิ่น

๕.๒๕ โครงการจัดทำมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับผลิตพืชอาหารอย่างยั่งยืน ภายใต้ความแปรปรวนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: การดำเนินมาตรการการบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับผลิตพืชอาหารอย่างยั่งยืน บรรลุเป้าหมายอย่างน้อยร้อยละ ๗๐

กิจกรรม

- ๑ การสำรวจศักยภาพของพื้นที่การผลิตอาหาร
- ๒ กำหนดพื้นที่เหมาะสมในการผลิตอาหารให้ชัดเจน
- ๓ ปรับปรุงพื้นที่เกษตรร้างโดยการปรับปรุงบำรุงดินด้วยวัตถุดิบอินทรีย์
- ๔ กำหนดกฎ ระเบียบในการบริหารจัดการทรัพยากรในการผลิตอาหารเช่นการใช้พันธุ์พืชอาหารที่เหมาะสมกับพื้นที่ การจัดการแหล่งน้ำ การใช้ปัจจัยการผลิตที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมเช่นการใช้สารอินทรีย์
- ๕ การเพาะปลูกพืชอาหารการจัดการผลิตที่มีประสิทธิภาพ และการเก็บเกี่ยว
- ๖ ติดตามและบันทึกผลผลิตตลอดจนเปรียบเทียบข้อมูลผลผลิตเฉลี่ยในพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่เกษตรร้าง และพื้นที่เกษตรที่เป็นพื้นที่อาหาร ที่เพาะปลูกอยู่ในปัจจุบันทั่วกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเช่นพื้นที่ทำนา และพื้นที่ทำนาทุ่ง และพื้นที่นาทุ่งร้าง เป็นต้น

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี(๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก กรมส่งเสริมการเกษตร
 กรมวิชาการเกษตร
 กรมพัฒนาที่ดิน
 องค์การปกครองท้องถิ่น
 และกรมชลประทาน

๕.๒๖ โครงการเสริมสร้างความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และภูมิปัญญาท้องถิ่น รวมทั้งการรวบรวมเผยแพร่เพื่อพัฒนาความมั่นคงทางอาหารในชุมชนภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: ชุมชนระดับหมู่บ้านในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ๑) ประชาชนในหมู่บ้านร้อยละ ๗๐ มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานและภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อพัฒนาความมั่นคงทางอาหารในชุมชนภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 ๒) ฐานข้อมูลองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องฯ

กิจกรรม

- ๑ ศึกษาสำรวจและวิเคราะห์ความต้องการความรู้เกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหาร
- ๒ กำหนดประเด็นและหลักสูตรในการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหาร เช่น หลักสูตร โภชนาการ หลักสูตรความมั่นคงทางอาหารกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัวของเกษตรกรในเรื่องความมั่นคงทางอาหารภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภูมิปัญญาท้องถิ่นเกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหารในพื้นที่ เป็นต้น
- ๓ จัดตั้งกลุ่มและสร้างเครือข่าย ตลอดสร้างวิทยากรชุมชนเพื่อการขับเคลื่อนกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับความมั่นคงทางอาหาร
- ๔ เตรียมการและดำเนินการถ่ายทอดความรู้เช่น การจัดฝึกอบรม และการดูงาน เป็นต้น
- ๕ สร้างกระบวนการประเมินผล

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่าย ๒๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี(๒๕๖๐-๒๕๖๔)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม	๕	๕	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมส่งเสริมการเกษตร

กรมวิชาการเกษตร

สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น

องค์กรปกครองท้องถิ่น

๕.๒๗ มาตรการเฉพาะสำหรับพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ: ประเด็นความมั่นคงทางอาหาร (พื้นที่อำเภอบางแก้ว จังหวัดพัทลุง)

๕.๒๗.๑ โครงการส่งเสริมการทำนาข้าวต้นทุนต่ำเฉพาะพื้นที่เปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: เกษตรกรในพื้นที่ อ.บางแก้ว กลับมาทำนาข้าวเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๕

ผลผลิต/ตัวชีวิต: จำนวนครัวเรือนเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เพิ่มขึ้นร้อยละ ๘๐

กิจกรรม

- ๑ ให้ความรู้เกี่ยวกับการทำนาแบบต้นทุนต่ำ ได้แก่การทำนาเชิงอินทรีย์ โดยอบรมให้มีการจัดการแปลงนาอย่างเป็นระบบทั้งการจัดการระบบน้ำ และศัตรูพืช

พื้นที่ดำเนินการ: อ.บางแก้ว จ.พัทลุง

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๕ ปีแรก ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

บาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

กรมส่งเสริมการเกษตร

หน่วยงานสนับสนุน

กรมวิชาการเกษตร

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๕.๒๗.๒ โครงการประกันรายได้ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่เปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: มีการจัดทำระบบประกันรายได้แก่เกษตรกรในพื้นที่ โดยอาจใช้การจัดการแบบสหกรณ์อย่างน้อย ๑ แห่งใน อ.บางแก้ว จ.พัทลุง

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: รายได้ต่อครัวเรือนจากการปลูกข้าวในพื้นที่เป้าหมายได้รับการประกันอย่างเพียงพอ

กิจกรรม

- ๑ จัดให้มีการรวมกลุ่มเพื่อตั้งสหกรณ์สำหรับผู้ปลูกข้าว โดยมีสมาชิกเป็นผู้ถือหุ้นร่วมด้วย
- ๒ กำหนดเกณฑ์มาตรฐานชั้นคุณภาพข้าว เพื่อในใช้กำหนดราคา
- ๓ สหกรณ์มีหน้าที่รับซื้อข้าวจากเกษตรกรตามระดับชั้นคุณภาพและบริหารจัดการเพื่อขายสู่ท้องตลาด
- ๔ มีการแบ่งปันผลกำไรรายปีแก่สมาชิกเช่นเดียวกับระบบสหกรณ์อื่นๆ

พื้นที่ดำเนินการ อ.บางแก้ว จ.พัทลุง

งบประมาณ

ประมาณการงบประมาณ ๕ ปีแรก ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒	๒	๒	๒	๒

ผู้รับผิดชอบ

- | | |
|------------------|--------------------------|
| หน่วยงานหลัก | กรมส่งเสริมการเกษตร |
| หน่วยงานสนับสนุน | กรมวิชาการเกษตร |
| | สหกรณ์การเกษตร |
| | องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น |
| | สถานศึกษาในท้องถิ่น |

๕.๒๗.๓ โครงการจัดตั้งกลุ่มอนุรักษ์การทำนาข้าวและอนุรักษ์พันธุ์ข้าวพื้นเมืองในพื้นที่เปราะบางต่อการได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย: ชาวนาในพื้นที่ อ.บางแก้ว กลับมาทำนาโดยใช้พันธุ์ข้าวพื้นเมืองเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๒๕

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนกลุ่มอนุรักษ์การทำนาข้าว และพันธุ์พื้นเมืองระดับหมู่บ้านในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นร้อยละ ๗๐

กิจกรรม

- ๑ มีการตั้งกลุ่มอนุรักษ์ข้าวพื้นเมือง

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒
งปม.	๒	๑	๑

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก อุตสาหกรรมจังหวัด
 หน่วยงานสนับสนุน กรมควบคุมมลพิษ

๕.๒๙ โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนให้สามารถรองรับกับสถานการณ์อุทกภัยในพื้นที่ได้

เป้าหมาย: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ร้อยละ ๑๐๐ ของระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนในพื้นที่เสี่ยงอุทกภัย สามารถรองรับอุทกภัยรุนแรงได้

กิจกรรม

- ๑ ออกแบบ/ก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงรายละเอียดทางวิศวกรรมให้ระบบรวบรวม/บำบัดน้ำเสียชุมชน ให้สามารถตอบสนองต่อปริมาณน้ำที่มากพร้อมกับอุทกภัย และ การรับมือกับการติดขัดเสียหายของระบบรวบรวม โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาภายหลังน้ำท่วม โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ต้องร่วมลงทุนในส่วนนี้ด้วย

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวม ๑๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๔ ปี (๒๕๖๐-๒๕๖๓)

หน่วย : ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓
งปม.	๑	๑	๔	๔

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 หน่วยงานสนับสนุน กรมควบคุมมลพิษ

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

๖.๑ โครงการวิจัยเชิงนโยบายเพื่อเพื่อสนับสนุนงานพัฒนากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาอย่างยั่งยืน

เป้าหมาย: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ข้อเสนอเชิงนโยบายและผลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในระดับนโยบายในประเด็นปัญหาสำคัญของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาทั้งในปัจจุบันและประเด็นปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตได้ ๒๐ เรื่อง/ปี

กิจกรรม

- ๑ จัดทำ หรือ ปรับปรุง แผนที่นำทางวิจัย (research roadmap) เชิงนโยบาย ร่วมกับองค์กร/หน่วยงาน นักวิชาการ และ นักวิจัยท้องถิ่นโดยแผนที่นำทางวิจัยจะต้องได้รับการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๒ ปี โดยคณะกรรมการวิชาการของศูนย์วิจัยกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒ จัดสรรงบประมาณแก่นักวิจัยในสถาบันการศึกษา หน่วยงานราชการ รวมทั้งนักวิจัยท้องถิ่น สำหรับดำเนินการวิจัยเพื่อมุ่งหาคำตอบ ข้อมูล และ องค์ความรู้ ที่มีปริมาณและความต่อเนื่องเพียงพอต่อการนำไปใช้เพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจในระดับนโยบายตาม ความสำคัญ และ/หรือ ความเร่งด่วนของปัญหา ที่ผ่านการวิเคราะห์ในรอบของแผนที่นำทางวิจัย
- ๓ ติดตามประเมินผลลัพธ์และผลผลิตของงานวิจัยเชิงนโยบายอย่างต่อเนื่องเป็นประจำอย่างน้อยทุก ๒ ปี
- ๔ ส่งเสริมและสนับสนุนความเข้มแข็งของนักวิจัยท้องถิ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถผลิตงานวิจัยท้องถิ่นเชิงนโยบายโดยใช้ระบบของนักวิจัยพี่เลี้ยงที่มาจากสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น ผ่านกลไกการบริหารงานวิจัยของศูนย์วิจัยกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๒๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๖	๓.๕	๓.๕	๓.๕	๓.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

สถาบันการศึกษาในพื้นที่

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖.๒ โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เพื่อความยั่งยืนกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

หลักการและเหตุผล

การขาดข้อมูลข้อเท็จจริงและองค์ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต่อการทำความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในกลุ่มน้ำคือสาเหตุสำคัญประการหนึ่งของการขาดประสิทธิผลในการดำเนินงานพัฒนากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาที่ผ่านมาจนถึง

ปัจจุบัน แม้ว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานภายใต้แผนงบประมาณเชิงบูรณาการที่ผ่านมาภายใต้แผนแม่บทฉบับแรก (พ.ศ.๒๕๔๗ - ๒๕๕๕) และ ภายใต้ผลการทบทวนแผนแม่บท ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นมา สถาบันการศึกษาในพื้นที่ได้ผลิตงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อมุ่งสำรวจ ทำความเข้าใจ และ สร้างองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่มาโดยตลอด อย่างไรก็ตาม ด้วยข้อจำกัดในหลายประการ เช่น การจัดหาแหล่งเงินทุนวิจัยที่เพียงพอเพื่อให้สามารถทำการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อมุ่งสร้างองค์ความรู้เพื่อแก้ปัญหาได้อย่างต่อเนื่อง กอปรกับปัญหาความไม่เพียงพอด้านเครื่องมือและอุปกรณ์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูงที่ยังคงเป็นหนึ่งในข้อจำกัดสำคัญของงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เหล่านี้เป็นผลให้งานวิจัยที่ถูกผลิตขึ้นส่วนใหญ่ มักเป็นไปเพื่อมุ่งบรรเทาผลกระทบของปัญหาระยะสั้น ที่เป็นผลจากการรบกวนด้วยกิจกรรมของมนุษย์เป็นหลัก เช่น การป้องกันการสูญเสียทรัพยากรชายฝั่งทางวิศวกรรม การวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร การวิจัยเพื่อบรรเทาผลกระทบจากอุทกภัย งานวิจัยด้านการป้องกันและควบคุมแหล่งมลพิษ เป็นผลให้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพพื้นฐานที่สำคัญและจำเป็นต่อความเข้าใจพลวัตของระบบชีวกายภาพของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาเพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายสำหรับงานวางแผนพัฒนากลุ่มน้ำทะเลสาบอย่างยั่งยืนในระยะยาว เช่น องค์ความรู้ทางด้านธรณีวิทยา อุทกวิทยา ชลธิวิทยา สมุทรศาสตร์ ด้านนิเวศวิทยาชายฝั่ง นิเวศวิทยาทะเลสาบ และ นิเวศวิทยาป่าไม้ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศ รวมไปถึงงานวิจัยเชิงระบบที่มุ่งศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ระบบโลก งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ด้านผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก งานวิจัยเหล่านี้แม้ว่าสำคัญแต่ก็มักถูกละเลยไม่ได้รับการสนับสนุนเท่าที่ควร แนวคิดการจัดตั้งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เพื่อความยั่งยืนกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จึงมุ่งสู่การลดข้อจำกัดดังกล่าวมาแล้ว เพื่อสร้างกลไกสำหรับสนับสนุนงานวิจัยในการสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่จำเป็นต่อการจัดการพื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาอย่างต่อเนื่องและเพียงพอ

เป้าหมาย: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์เพื่อความยั่งยืนกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ๑ แห่ง (ภายใน ๕ ปีแรก)

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: จำนวนผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์รายประเด็นรายปีภายใต้กรอบการสนับสนุนของสถาบัน

พื้นที่ดำเนินการ: จังหวัดสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๘๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙)

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓๐	๒๐	๒๐	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

หน่วยงานหลักสถาบันการศึกษาในพื้นที่

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
สภาวิจัยแห่งชาติ

๖.๓ โครงการบูรณาการข้อมูลด้านทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบ
สงขลา (***)โครงการต่อเนื่องจากแผนงบประมาณเชิงบูรณาการปี ๒๕๕๖-๒๕๕๙)

เป้าหมาย: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: ข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบ
สงขลา

กิจกรรม

- ประชุมหน่วยงานเจ้าของข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ข้อมูลทาง
เศรษฐกิจสังคมที่สำคัญในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อหารือรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูล รวมทั้ง
หารือเรื่องการสำรวจเพิ่มเติม และ ปรับปรุงข้อมูลให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่องเป็น
ประจำทุกปี
- สำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลภูมิสารสนเทศที่สำคัญ
- จัดทำรายงานสถานภาพการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ
การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญ

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๓๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี
(๒๕๖๐-๒๕๗๙)ต่อเนื่องทุกปี

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๑๐	๑๐	๕	๕	๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สถาบันการศึกษาในพื้นที่ (มอ.)

๖.๔ โครงการจัดตั้งเครือข่ายนิเวศพิพิธภัณฑ์ (Eco-museum) ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

หลักการและเหตุผล

องค์การเครือข่ายนิเวศพิพิธภัณฑ์ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาคือหน่วยงานที่จะทำหน้าที่หลักใน
การสนับสนุนให้เกิดกลไกการจัดการองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งทางด้านที่
เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิถีในการ
ดำเนินชีวิตของชุมชนท้องถิ่นที่แตกต่างกันไปตามภูมินิเวศ รวมถึงองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม โดย

องค์การเครือข่ายนิเวศพิพิธภัณฑลุ่มน้ำจะมีบทบาทตั้งแต่การรวบรวม อนุรักษ์ และ ฟื้นฟู รวมถึงการเผยแพร่องค์ความรู้ดังกล่าว ให้เป็นที่รับรู้ในวงกว้างเพื่อมุ่งเสริมสร้างความรู้ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยรูปแบบการดำเนินงานขององค์การเครือข่ายนิเวศพิพิธภัณฑลุ่มน้ำจะทำหน้าที่ประสานสนับสนุน รวมทั้ง บูรณาการการดำเนินงานของพิพิธภัณฑลุ่มน้ำที่มีผู้ดำเนินการจัดตั้งและดำเนินการเดิมอยู่แล้ว โดยการสนับสนุนจะดำเนินการในรูปแบบของการให้คำปรึกษาในเรื่องของการจัดการความรู้ การจัดการองค์กร การจัดทำสื่อการเรียนรู้ สื่อประชาสัมพันธ์ การจัดทำงบประมาณสนับสนุน รวมทั้ง สนับสนุนในรูปแบบของเงินทุนตั้งต้นบางส่วนให้แก่ชุมชนหรือหน่วยงานที่ต้องการจัดตั้งพิพิธภัณฑลุ่มน้ำในพื้นที่

เป้าหมาย: องค์การเครือข่ายนิเวศพิพิธภัณฑลุ่มน้ำที่กลไกการดำเนินงานมุ่งเสริมสร้างความรู้ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดพื้นที่ลุ่มน้ำผ่านการบูรณาการการดำเนินงานของพิพิธภัณฑลุ่มน้ำท้องถิ่น

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มีเครือข่ายนิเวศพิพิธภัณฑลุ่มน้ำที่เสริมสร้างและรวบรวมความรู้ รวมถึงเสริมสร้างความรู้ ความตระหนักและการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดพื้นที่ลุ่มน้ำ

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๖๐ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙) ต่อเนื่องทุกปี

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

หน่วยงานหลักสถาบันการศึกษาในพื้นที่
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
องค์การพิพิธภัณฑลุ่มน้ำวิทยาศาสตร์แห่งชาติ
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๖.๕ โครงการติดตามและ ประเมินผล การพัฒนากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา (*)โครงการต่อเนื่องจากแผนงบประมาณเชิงบูรณาการปี ๒๕๕๖-๒๕๕๙)**

เป้าหมาย: ผลการติดตามและแนวทางการปรับปรุงการประเมินผลเชิงยุทธศาสตร์ ๑ เรื่อง/ปี

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มีผลการติดตามและแนวทางการปรับปรุงการประเมินผลเชิงยุทธศาสตร์ ๑ เรื่อง/ปี

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๑๒.๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙) ต่อเนื่องทุกปี

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๒.๕	๒.๕	๒.๕	๒.๕	๒.๕

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สถาบันการศึกษาในพื้นที่ (มอ.)

๖.๖ โครงการติดตามประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนงบประมาณในเชิงบูรณาการ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน (***)โครงการต่อเนื่องจากแผนงบประมาณเชิงบูรณาการปี ๒๕๕๖-๒๕๕๙

เป้าหมาย: มีการติดตามประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนงบประมาณในเชิงบูรณาการอย่างต่อเนื่องเพียงพอโดยมีเครือข่ายองค์กรชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผลอย่างน้อย ๖ เครือข่าย

ผลผลิต/ตัวชี้วัด: มีการติดตามประเมินผลการดำเนินงานภายใต้แผนงบประมาณในเชิงบูรณาการอย่างต่อเนื่องเพียงพอโดยมีเครือข่ายองค์กรชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผลอย่างน้อย ๖ เครือข่าย

พื้นที่ดำเนินการ: พื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

งบประมาณ

ประมาณการค่าใช้จ่ายรวมเฉพาะ ๕ ปีแรก ๑๕ ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี (๒๕๖๐-๒๕๗๙) ต่อเนื่องทุกปี

หน่วย: ล้านบาท

ปี	๖๐	๖๑	๖๒	๖๓	๖๔
งปม.	๓	๓	๓	๓	๓

ผู้รับผิดชอบ

หน่วยงานหลัก

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม