

สรุปรายละเอียดโครงการบรรจุแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)

บัญชีรายการชุดโครงการ (Project Idea)						งบประมาณดำเนินการ				
แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบ										
๒. แผนบูรณาการเพื่อการปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพของหนองหาร						-	๔,๐๒๐,๐๐๐	-	-	๔,๐๒๐,๐๐๐
๑	โครงการจัดทำแผนที่ความ สูง-ต่ำ ของพื้นผิวดินใต้ท้องน้ำหนองหาร และการสำรวจ ออกแบบ	๔.๒.๑.๒	๑	๓	มรภ.สกลนคร อ.วุดินันต์ ประทุม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	๒,๐๑๐,๐๐๐	-	-	๒,๐๑๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑ การสำรวจเส้นแนวขอบตลิ่ง รอบหนองหาร					-	๕๑๕,๐๐๐	-	-	๕๑๕,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒ การสำรวจระดับความสูง-ต่ำ ของผิวดินใต้ท้องน้ำของหนองหาร					-	๑,๔๓๕,๐๐๐	-	-	๑,๔๓๕,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓ จัดทำแผนที่แนวเขต หนองหาร แผนที่ระดับท้องน้ำ และ คำนวณปริมาณความจุของน้ำในหนองหาร					-	๖๐,๐๐๐	-	-	๖๐,๐๐๐

สรุปรายละเอียดโครงการบรรจุแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)

บัญชีรายการชุดโครงการ (Project Idea)						งบประมาณดำเนินการ				
แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒,๕๖๔.๐๐	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบ										
๓. แผนบูรณาการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำหนองหาร						๖๑,๓๐๐,๐๐๐	๓๔๐,๖๑๒,๐๐๐	๙,๑๑๐,๐๐๐	๓,๖๗๐,๐๐๐	๔๑๔,๖๙๒,๐๐๐
๑	โครงการแผนบูรณาการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำหนองหาร	๔.๒.๒.๑	๒	๓		๖๑,๓๐๐,๐๐๐	๓๔๐,๖๑๒,๐๐๐	๙,๑๑๐,๐๐๐	๓,๖๗๐,๐๐๐	๔๑๔,๖๙๒,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มหนองหาร					-	๓๔,๐๖๘,๐๐๐	-	-	๓๔,๐๖๘,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑ พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) แหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่ลุ่มน้ำหนองหาร				ม.เกษตรฯ	-	๖,๐๐๐,๐๐๐	-	-	๖,๐๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๒ เพิ่มศักยภาพระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำ และการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน				ม.เกษตรฯ	-	๒๗,๕๖๘,๐๐๐	-	-	๒๗,๕๖๘,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๓ การประชาสัมพันธ์สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของหนองหาร				มรภ.สกลนคร ดร.เด่นชัย สมปอง อ.ศุภมิตร บุญทา	-	๕๐๐,๐๐๐	-	-	๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒ การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียชุมชนในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำหนองหาร					๖๑,๓๐๐,๐๐๐	๒๙๑,๖๕๐,๐๐๐	-	-	๓๕๒,๙๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๑ การสำรวจ ออกแบบรายละเอียดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรอบหนองหาร				สนง. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฯ	๖๑,๓๐๐,๐๐๐	-	-	-	๖๑,๓๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสกลนคร ระยะที่ ๑				สนง.เทศบาลนครสกลนคร	-	๑๗๑,๖๕๐,๐๐๐			๑๗๑,๖๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำทิ้งในพื้นที่เทศบาลตำบลท่าแร่				สนง. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสกลนคร	-	๑๒๐,๐๐๐,๐๐๐			๑๒๐,๐๐๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒,๕๖๔.๐๐	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๓ การกำกับควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย				ศูนย์วิจัยประมงฯ จังหวัดสกลนคร	-	๕,๕๗๐,๐๐๐			๕,๕๗๐,๐๐๐
	กิจกรรมก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด จำนวน ๔ บ่อ									
	กิจกรรมที่ ๔ การส่งเสริมการทำเกษตรปลอดภัยและมีและพัฒนาไปสู่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่รอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร	-	๔,๖๕๔,๐๐๐	-	-	๔,๖๕๔,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๑ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตเกษตรปลอดภัยให้แก่เกษตรกรในเขตพื้นที่หมู่บ้านรอบหนองหาร				ดร.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก คณะวิทยาการจัดการ	-	๓,๕๕๔,๐๐๐	-	-	๓,๕๕๔,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๒ ส่งเสริมการทำเกษตรปลอดภัยและมีและพัฒนาไปสู่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่รอบหนองหาร				นายทรงทรัพย์ อรุณกมล คณะเทคโนโลยี การเกษตร	-	๑,๑๐๐,๐๐๐	-	-	๑,๑๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๕ การศึกษาความเป็นไปได้และจัดให้มีการใช้เรือพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในหนองหาร				ศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงาน ทางเลือก ร่วมกับ สนง.พลังงาน จังหวัดสกลนคร	-	๓,๕๐๐,๐๐๐	๓,๕๐๐,๐๐๐	๓,๕๐๐,๐๐๐	๑๐,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๕.๑ ออกแบบเรือล่องหนองหารขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ					-		-	-	-
	กิจกรรมที่ ๕.๒ ประกอบเรือล่องหนองหารและทดสอบการเดินเรือ					-	-	-	-	-
	กิจกรรมที่ ๕.๒ วิเคราะห์และสรุปผลโครงการ					-	-	-	-	-
	กิจกรรมที่ ๖ การติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแหล่งน้ำหนองหาร				มรภ.สกลนคร	-	๑,๑๗๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐	๑,๕๑๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๖.๑ ติดตามสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สร้างสารพิษในหนองหาร				ดร.นพรัตน์ ลิทธิวงศ์ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	๑๗๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งบประมาณ.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔.๐๐	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๖.๒ สํารวจการติดเชื้ปรสิตในสัตว์น้ำจืด (ปู ปลา และหอย) ที่สามารถติดต่อกับคนและสัตว์ บริเวณหนองหาร				ดร.กุลวดี สุวรรณไตรย์ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	๕๐๐,๐๐๐	-	-	๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๖.๓ ติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำหนอง หารด้วยการสำรวจระยะไกล				ดร.ประวิทย์ อ่วงอารีย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	-	๕๐๐,๐๐๐	-	-	๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๗ การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วน ร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูหนองหาร				มรภ.สกลนคร	-	-	๕,๔๔๐,๐๐๐	-	๕,๔๔๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๗.๑ ส่งเสริมการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย แบบธรรมชาติในครัวเรือน				ดร.ประวิทย์ อ่วงอารีย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	-	-	๕,๒๘๐,๐๐๐	-	๕,๒๘๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๗.๒ ค่ายเยาวชนสร้างจิตสำนึกในการ อนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรอบ หนองหาร				อ.จิราภรณ์ สุ่มังคะ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	๑๖๐,๐๐๐	-	๑๖๐,๐๐๐

สรุปรายละเอียดโครงการบรรจุแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)

บัญชีรายการชุดโครงการ (Project Idea)						งบประมาณดำเนินการ				
แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาการค้า การลงทุนและการท่องเที่ยว										
๕. แผนบูรณาการเพื่อสร้างจิตสำนึกประชาชนรักและหวงแหนหนองหาร						-	๒,๗๗๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๔,๒๒๐,๐๐๐
๑	การจัดการขั้นพื้นฐานเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร					-	๒,๗๗๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๔,๒๒๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑ การรวบรวมและสืบค้นตำนานหนองหารจังหวัดสกลนคร	๒.๒.๑.๑	๑	๑	สนง.วัฒนธรรมฯ	-	๔๕๐,๐๐๐	๕๕๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑ สํารวจข้อมูลนิทานพื้นบ้าน ตำนาน ในพื้นที่ อำเภอมือง อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ ทุกหมู่บ้าน				สนง.วัฒนธรรมฯ	-	๓๐๐,๐๐๐	-	-	๓๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๒ รวบรวมข้อมูลที่ได้จากอำเภอมือง อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ สู่กระบวนการเรียบเรียงเป็นเอกสารเชิงวิชาการโดยผู้มีประสบการณ์/ความรู้				สนง.วัฒนธรรมฯ	-	๑๕๐,๐๐๐	-	-	๑๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๓ จัดประชาคมรวมข้อมูล ในอำเภอมือง อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ				สนง.วัฒนธรรมฯ	-	-	๑๕๐,๐๐๐	-	๑๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๔ การถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้านลุ่มหนองหาร ในพื้นที่อำเภอมืองสกลนคร อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ				สนง.วัฒนธรรมฯ	-	-	๔๐๐,๐๐๐	-	๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๕ จัดพิมพ์หนังสือตำนานหนองหาร จังหวัดสกลนคร ที่ผ่านการประชุมคมเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งจังหวัดและส่งเสริมให้มีการใช้เป็นหลักสูตรท้องถิ่น				สนง.วัฒนธรรมฯ	-	-	-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๒ การรวบรวมและสร้างกลอนลำ บท สรภัญญะและเพลงเกี่ยวกับหนองหาร				สนง.วัฒนธรรมฯ	-	๑๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๑ การรวบรวมและจัดหมวดหมู่กลอนลำ บทขับร้องสรภัญญะและบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร					-	๑๐๐,๐๐๐	-	-	๑๐๐,๐๐๐
	กิจกรรม ๒.๒ การประพันธ์กลอนลำ บทขับร้อง สรภัญญะ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร					-	-	๒๐๐,๐๐๐	-	๒๐๐,๐๐๐
	กิจกรรม ๒.๓ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กลอนลำ บทขับร้องสรภัญญะ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร					-	-	-	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนใน การรวบรวมประวัติความเป็นมาของหมู่บ้าน กลุ่ม ชาติพันธุ์อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนรองหนอง หารจังหวัดสกลนคร				มรภ.สกลนคร ผศ.ธวัชชัย ไพไธล คณะมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	-	๑,๕๐๐,๐๐๐	-	-	๑,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๑ เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับประวัติ ความเป็นมาของหมู่บ้านความเป็นมาของกลุ่ม ชาติพันธุ์ อัตลักษณ์เอกลักษณ์ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของ หมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร					-	๔๐๐,๐๐๐	-	-	๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๒ วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล ประวัติศาสตร์					-	๓๕๐,๐๐๐	-	-	๓๕๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วย ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๓.๓ จัดทำเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์และอื่นๆ เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของหมู่บ้านประวัติความเป็นมา ของกลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ โบราณสถาน ขนบธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชนรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร					-	๓๕๐,๐๐๐	-	-	๓๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๔ เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เอกสาร หรือหนังสือประวัติความเป็นมาของหมู่บ้าน ประวัติความเป็นมา ของกลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ โบราณสถาน ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น ของชุมชนรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร					-	๔๐๐,๐๐๐	-	-	๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔ โครงการสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์หนองหาร เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน				สนง.ศึกษาธิการจังหวัด	-	๗๒๐,๐๐๐	-	-	๗๒๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๑ จัดทำแนวการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ หนองหารในโรงเรียน					-	๔๓,๐๐๐	-	-	๔๓,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๒ อบรมการสอนสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น หนองหาร ด้วยการสร้างจิตสำนึก และค่านิยม					-	๗๐,๐๐๐	-	-	๗๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๓ สร้างข้อตกลงร่วมกันระหว่างโรงเรียน และชุมชน					-	๗๒,๐๐๐	-	-	๗๒,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๔ ค่ายเรารักหนองหาร					-	๔๐๐,๐๐๐	-	-	๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๔.๕ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การอนุรักษ์และ พัฒนาหนองหารในโรงเรียนโดยกระบวนการ PLC					-	๑๓๕,๐๐๐	-	-	๑๓๕,๐๐๐

สรุปรายละเอียดโครงการบรรจุแผนพัฒนาจังหวัดสกลนคร ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔)

บัญชีรายการชุดโครงการ (Project Idea)						งบประมาณดำเนินการ				
แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วยดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาการค้า การลงทุนและการท่องเที่ยว										
๖. แผนบูรณาการเพื่อการใช้ประโยชน์จากหนองหาร						-	๙๑,๖๙๐,๘๐๐	๗๐,๗๙๐,๘๐๐	๗๐,๗๙๐,๘๐๐	๒๑๒,๓๗๒,๔๐๐
๑	โครงการด้านการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรม	๒.๒.๑.๑	๑	๑		-	๔๐,๕๓๙,๐๐๐	๔๐,๕๓๙,๐๐๐	๔๐,๕๓๙,๐๐๐	๑๒๑,๖๑๗,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑ การสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตรกรรมรอบหนองหาร					-	๑๒,๕๘๓,๐๐๐	๑๒,๕๘๓,๐๐๐	๑๒,๕๘๓,๐๐๐	๓๗,๗๔๙,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒ การสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ด้วยการแปรรูปผักตบชวา				สนง.เกษตรจังหวัดสกลนคร	-	๒๖,๙๕๖,๐๐๐	๒๖,๙๕๖,๐๐๐	๒๖,๙๕๖,๐๐๐	๘๐,๘๖๘,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๑ อบรมให้ความรู้การผลิตและคุณภาพของปุ๋ยหมัก จัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยหมักจากผักตบชวา สนับสนุนปัจจัยการผลิต ตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยหมัก				สนง.เกษตรจังหวัดสกลนคร	-	๒๔,๓๖๐,๐๐๐	๒๔,๓๖๐,๐๐๐	๒๔,๓๖๐,๐๐๐	๗๓,๐๘๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๒ แปรรูปผักตบชวาหนองหารเพื่อเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์				อ.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก คณะวิทยาการจัดการ	-	๑,๗๑๔,๐๐๐	๑,๗๑๔,๐๐๐	๑,๗๑๔,๐๐๐	๕,๑๔๒,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๓ อบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์จากตลาดท้องถิ่นสู่ตลาด				อ.เมธาวี ยี่มิน คณะวิทยาการจัดการ	-	๗๘๒,๐๐๐	๗๘๒,๐๐๐	๗๘๒,๐๐๐	๒,๓๔๖,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๔ กำกับ ติดตาม และประเมินผลโครงการ				อ.ปิยะจันต์ ปัทมดิลก คณะวิทยาการจัดการ	-	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงปศุสัตว์เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่รอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร นสพ.จักรพรรดิ ประชาชาติ คณะเทคโนโลยีการเกษตร	-	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วยดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๓.๑ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมด้านการศักยภาพการเลี้ยงปลุสสัตว์เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่รอบหนองหาร					-	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๒๒ พัฒนาเกษตรกรต้นแบบ ในการใช้ภูมิปัญญาอนุรักษ์การเลี้ยงสัตว์พื้นถิ่นแบบ Agro tourism					-	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๓ พัฒนาจุดชมวิว ศึกษาการดำรงชีวิตของควายน้ำดอนสวรรค์ และหมู่ต่าภูพาน					-	๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	๑,๘๐๐,๐๐๐
๒	การใช้ประโยชน์จากหนองหารด้านทางเศรษฐกิจ	๒.๒.๑.๑	๑	๑		-	๕๐,๐๑๗,๐๐๐	๒๙,๑๑๗,๐๐๐	๒๙,๑๑๗,๐๐๐	๘๗,๓๕๑,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑ พัฒนามาตรฐานการบริหารจัดการที่ฟักแบบโฮมสเตย์ชุมชนรอบหนองหาร					-	๑๙,๗๗๒,๐๐๐	๑๙,๗๗๒,๐๐๐	๑๙,๗๗๒,๐๐๐	๕๙,๓๑๖,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๑ พัฒนามาตรฐานการบริหารจัดการที่ฟักแบบโฮมสเตย์ชุมชนรอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร ดร.วินิธา พาณิษฐ์ คณะมนุษยศาสตร์ฯ	-	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๒,๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๒ การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงศึกษาสำหรับกลุ่มเยาวชน ในชุมชนรอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร ดร.วินิธา พาณิษฐ์ คณะมนุษยศาสตร์ฯ	-	๕๓๒,๐๐๐	๕๓๒,๐๐๐	๕๓๒,๐๐๐	๑,๕๙๖,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๓ หมู่บ้านโฮมสเตย์เพื่อการท่องเที่ยวชุมชนรอบหนองหาร				สนง.วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร	-	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๔ ศึกษารวบรวมปริทัศน์วัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่นรอบพื้นที่หนองหาร				มรภ.สกลนคร ผศ.ปกสิณ ขาทีฮอด คณะมนุษยศาสตร์ฯ	-	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วยดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๕ พัฒนาศักยภาพชุมชนเพื่อ รองรับเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ				มรภ.สกลนคร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๖ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิง นิเวศวัฒนธรรมของชุมชนหนองหาร จังหวัด สกลนคร “๒ ท้า ๑ ช่ง ๑ คอน”				มรภ.สกลนคร สถาบันภาษา ศิลปะและวัฒนธรรม	-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๗ ส่งเสริมอาหารชาติพันธุ์รอบ หนองหารเพื่อการท่องเที่ยวไฮมสเตย์				มรภ.สกลนคร ผศ.ยุพิน สมคำพิ คณะเทคโนโลยีการเกษตร	-	๕,๒๙๐,๐๐๐	๕,๒๙๐,๐๐๐	๕,๒๙๐,๐๐๐	๑๕,๘๗๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๘ ส่งเสริมการตลาดการ ท่องเที่ยวแบบไฮมสเตย์ของชุมชนรอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร ดร.วินิธา พาณิษฐ์ คณะมนุษยศาสตร์ฯ	-	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๙ พัฒนาคู่มือความรู้และการ จัดทำสื่อเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวดิจิทัล สำหรับการท่องเที่ยวไฮมสเตย์รอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร ดร.วินิธา พาณิษฐ์ คณะมนุษยศาสตร์ฯ	-	๙๕๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐	๒,๘๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๑๐ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การจัดตั้งชุมชน มาตรฐานไฮมสเตย์หมู่บ้าน ๓ ธรรม จำนวน ๓ รุ่น				สนง.พัฒนาชุมชนจังหวัด สกลนคร	-	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๑๑ ประกวด Storyและจัดทำ สื่อประชาสัมพันธ์สถานที่ท่องเที่ยว หมู่บ้าน ๓ ธรรม/หมู่บ้าน OVC(OTOPVillage Champion)				สนง.พัฒนาชุมชนจังหวัด สกลนคร	-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วยดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๑.๑.๑๒ กำกับติดตาม และ ประเมินผลโครงการ				มรภ.สกลนคร สถาบันวิจัย/กองนโยบาย และแผน	-	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๒ พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่ชุมชน เข้มแข็งรอบหนองหาร				สนง.ท่องเที่ยวและกีฬา	-	๘,๖๔๕,๐๐๐	๘,๖๔๕,๐๐๐	๘,๖๔๕,๐๐๐	๒๕,๙๓๕,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๒.๑ พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่ชุมชน เข้มแข็งด้วยการฟื้นฟูหัตถกรรมไหมย้อมคราม ของชุมชนรอบหนองหาร				มรภ.สกลนคร ผศ.ปกสิณ ชาทิยอด	-	๖,๗๐๐,๐๐๐	๖,๗๐๐,๐๐๐	๖,๗๐๐,๐๐๐	๒๐,๑๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๑.๒.๒ พัฒนาขนมของฝากจากข้าว เจ้าแดงหนองหารจังหวัดสกลนคร				มรภ.สกลนคร ผศ.ยุพิน สมคำพี	-	๑,๙๔๕,๐๐๐	๑,๙๔๕,๐๐๐	๑,๙๔๕,๐๐๐	๕,๘๓๕,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒ การส่งเสริมเส้นทางการท่องเที่ยว วิถีชุมชนรอบหนองหาร				สนง.ท่องเที่ยวและกีฬา	-	๑๘,๘๐๐,๐๐๐	๑๘,๘๐๐,๐๐๐	๑๘,๘๐๐,๐๐๐	๕๖,๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๑ เสริมสร้างความเข้มแข็ง เครือข่ายด้านการท่องเที่ยวชุมชน (CBT: Community – Based Tourism)					-	๖,๐๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	๖,๐๐๐,๐๐๐	๑๘,๐๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๒ เส้นทางท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบ หนองหาร					-	๗,๑๐๐,๐๐๐	๗,๑๐๐,๐๐๐	๗,๑๐๐,๐๐๐	๒๑,๓๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๓ ประชุมเชิงปฏิบัติการสำรวจ เส้นทางท่องเที่ยววัฒนธรรมรอบหนองหาร					-	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒.๔ การประชาสัมพันธ์เส้นทาง การท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหารและผลิตสื่อ ประชาสัมพันธ์					-	๕,๓๐๐,๐๐๐	๕,๓๐๐,๐๐๐	๕,๓๐๐,๐๐๐	๑๕,๙๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓ พัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อใช้ ประโยชน์จากดินตะกอนในหนองหาร				มรภ.สกลนคร สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	๒,๘๐๐,๐๐๐	๒,๘๐๐,๐๐๐	๒,๘๐๐,๐๐๐	๘,๔๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๑ การใช้ประโยชน์จากดินตะกอน					-	๑,๑๐๐,๐๐๐	๑,๑๐๐,๐๐๐	๑,๑๐๐,๐๐๐	๓,๓๐๐,๐๐๐

แผนบูรณาการ/โครงการ		กลยุทธ์	แหล่ง งปม.	ผลผลิต	หน่วยดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๑	พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ศ. ๒๕๖๓	พ.ศ. ๒๕๖๔	พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๔
	กิจกรรมที่ ๓.๒ ติดตามเส้นทางการไหลของน้ำที่มีผลต่อดินตะกอน					-	๗๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๓ หลักสูตรเฝ้าระวังการสะสมและสลายตัวของโลหะหนักและยาฆ่าแมลงในดินตะกอน					-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓.๔ หลักสูตรผลกระทบของการขุดลอกดินตะกอนที่มีต่อสิ่งมีชีวิต					-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
๓	โครงการฟื้นฟูวัฒนธรรมชุมชนรอบหนองหารผ่านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	๒.๒.๑.๑	๑	๑	มรภ.สกลนคร สถาบันภาษา ศิลปะและวัฒนธรรม	-	๑,๑๓๔,๘๐๐	๑,๑๓๔,๘๐๐	๑,๑๓๔,๘๐๐	๓,๔๐๔,๔๐๐
	กิจกรรมที่ ๑ สำรวจและรวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยววัฒนธรรมชุมชนรอบหนองหาร					-	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๒ พิธีสืบชะตาชีวิตและธรรมชาติหนองหารแบบชุมชนมีส่วนร่วม					-	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการยุวมัคคุเทศก์หนองหาร					-	๙๗,๘๐๐	๙๗,๘๐๐	๙๗,๘๐๐	๒๙๓,๔๐๐
	กิจกรรมที่ ๔ ฟื้นฟูการแสดงศิลปวัฒนธรรมรอบหนองหาร					-	๓๑๗,๐๐๐	๓๑๗,๐๐๐	๓๑๗,๐๐๐	๙๕๑,๐๐๐
	กิจกรรมที่ ๕ หนังสือถอดบทเรียนวัฒนธรรมชุมชนรอบหนองหารผ่านการท่องเที่ยว					-	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea)
แผนแม่บทการอนุรักษ์ พื้นฟู และพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๔ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการอย่างสมดุลและยั่งยืน
กลยุทธ์ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำให้เป็นระบบ

วิสัยทัศน์ : เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว

แผนบูรณาการที่ ๒. แผนบูรณาการเพื่อการปรับปรุงโครงสร้างทางกายภาพของหนองหาร

แผนงานที่ ๒.๑.๓ โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของการขุดลอกตะกอนดินในหนองหาร

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	โครงการจัดทำแผนที่ความสูง-ต่ำของพื้นผิวดินใต้ท้องน้ำหนองหารและการสำรวจ ออกแบบ รายละเอียด ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขุดลอกหนองหาร งบประมาณ : ๒,๐๑๐,๐๐๐ บาท
๒. ความสำคัญของ โครงการ หลักการ และเหตุผล	"หนองหาร" บึงน้ำจืดธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีขนาดใหญ่เป็นอันดับสองของประเทศไทย รองจากบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ หนองหาร ครอบคลุมพื้นที่ ๗๗,๐๑๖ ไร่ หรือ ๑๒๓ ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่ ๑๐ ตำบล ซึ่งแบ่งเป็นเขต ชุมชนเมือง ได้แก่ ตำบลธาตุเชิงชุม ตำบลธาตุนาเวง ตำบลยางโงง ตำบลเชียงเครือและตำบล ท่าแร่ของอำเภอเมืองสกลนคร ในเขตชุมชนชนบท ได้แก่ ตำบลบ้านแป้น ตำบลม่วงลาย ตำบลนาตงวัฒนา อำเภอโพนนาแก้ว และตำบลจั่วด่อน อำเภอเมืองสกลนคร หนองหาร เป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชนถึง ครอบคลุมพื้นที่ ๓๒ ตำบล อยู่ในเขต จังหวัดสกลนคร ๑๒ ตำบล และเขตจังหวัดนครพนม ๒๐ ตำบล รวมเป็นพื้นที่ทั้งสิ้น ๑,๖๗๑ ตร.กม. หรือ ๑,๐๔๔,๓๗๕ ไร่ ประชากรที่ใช้ประโยชน์จากหนองหารทั้ง ๓๒ ตำบล มีทั้งสิ้น ๒๔๐,๓๒๗ คน จาก ๘๐,๗๕๐ ครัวเรือน หนองหารรับน้ำมาจากลำน้ำต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๒๑ สาย แต่ลำน้ำสายสำคัญ และมีอิทธิพลต่อปริมาณน้ำในหนองหารมากที่สุด คือ ลำน้ำพุง น้ำที่มารวมกันในหนองหาร จะไหลออกผ่านประตูระบายน้ำสุรสวัสดิ์ รวมกับปริมาณน้ำบางส่วน ที่ไหลลงมาจากห้วยน้ำพุง กลายเป็นลำน้ำก่ำ และไหลลงสู่แม่น้ำโขงที่จังหวัดนครพนม การพัฒนาหนองหารเกิดขึ้นอย่างจริงจังในช่วง ๖๐ ปีที่ผ่านมา โดยในปี พ.ศ. ๒๔๗๕ กรมประมงได้เข้ามาสำรวจสภาพหนองหารและจัดทำโครงการปรับปรุงหนองหารให้เป็น สถานที่บำรุงพันธุ์สัตว์น้ำของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีสิ่งที่สำคัญ คือ การสร้างประตู ระบายน้ำสุรสวัสดิ์ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ บริเวณทางออกของหนองหารเข้าสู่ลำน้ำก่ำ เพื่อเพิ่มและ รักษาระดับน้ำในหนองหาร เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ การอุปโภค-บริโภค และการเกษตร นอกจากนี้ ยังมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ของหนองหารอีกหลายครั้ง เช่น การปรับปรุงตลิ่ง ริมหนองหาร การสร้างทางสะพานเชื่อมไปยังดอนข้าม ดอนลังกา ผลจากการพัฒนา หนองหาร และพื้นที่โดยรอบ ทำให้ชุมชนรอบหนองหารมีการขยายตัว และเปลี่ยนแปลงสภาพทาง ธรรมชาติของหนองหาร เช่น การย้ายถิ่นฐานและวางไข่ของสัตว์น้ำ การตื่นเงินของหนองหาร

หัวข้อ	รายละเอียด
	การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของระบบนิเวศ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ลดลง หนองหารในปัจจุบัน เริ่มประสบปัญหาความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำเกิดขึ้น เช่น คุณภาพน้ำที่เคยใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งอุปโภค-บริโภคของประชาชนที่อยู่โดยรอบมีปัญหาไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เหมือนในอดีต ปัญหาการขยายตัวของวัชพืชน้ำและใต้อิผิวน้ำ ปัญหาการตกทับถมของตะกอนดิน ก่อให้เกิดความตื้นเขิน ตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำที่ลดลง การขาดน้ำต้นทุนสำหรับการเกษตรในฤดูแล้ง และปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำ จากสถานการณ์ของปัญหาในพื้นที่หนองหารที่กล่าวมา จำเป็นต้องมีกระบวนการในการแก้ไขปัญหาของหนองหารทั้งระบบ จึงควรมีการสำรวจ ออกแบบรายละเอียด และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการพัฒนาหนองหารทั้งระบบ เพื่อให้ได้รูปแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปดำเนินการพัฒนาหนองหารได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑) ศึกษาแบบเบื้องต้น ซึ่งเป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการขุดลอกในหนองหาร ๒) ออกแบบรายละเอียด การขุดลอก ในหนองหาร ๓) จัดทำรายละเอียด การประมาณการ งบประมาณ เอกสารประกอบแบบและเอกสารประกวดราคา ๔) จัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขุดลอก ในหนองหาร ๕) เพื่อสำรวจและจัดเก็บแนวขอบตลิ่งของหนองหาร ๖) เพื่อสำรวจและจัดทำแผนที่ท้องน้ำของหนองหาร
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	๑) รูปแบบที่เหมาะสมในการขุดลอกในหนองหาร งบประมาณ เอกสารประกอบแบบสำหรับดำเนินการก่อสร้างต่อไป โครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหนองหารที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถดำเนินการได้ ๒) มีแผนที่แนวขอบของหนองหารที่เป็นปัจจุบัน ๓) มีแผนที่ท้องน้ำของหนองหารและปริมาณความจุของหนองหาร
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลผลิต ๑) ทางเลือกที่เหมาะสมในการขุดลอก ในหนองหาร ๒) รูปแบบรายละเอียด การขุดลอก ในหนองหาร ๒) รายละเอียด งบประมาณ เอกสารประกอบแบบและเอกสารประกวดราคา ๓) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๔) ได้แผนที่แนวขอบของหนองหาร และแผนที่ระดับท้องน้ำของหนองหาร รวมทั้งปริมาณความจุ ๕) ได้ข้อมูลทางกายภาพของหนองหารเพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนาหนองหารเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

หัวข้อ	รายละเอียด
	๖) ได้ข้อมูลสำหรับการวางแผนบริหารจัดการน้ำในหนองหารและแผนบำรุงรักษาหนองหาร เพื่อให้สามารถเป็นแหล่งน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคของชาวจังหวัดสกลนครอย่างยั่งยืน ผลลัพธ์ จังหวัดสกลนครมีรูปแบบรายละเอียด และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งสามารถนำไปดำเนินจัดทำงบประมาณ และการก่อสร้าง ในการพัฒนาหนองหารต่อไป
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ ๙ การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
๗. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	โครงการจัดทำแผนที่ความสูง-ต่ำของพื้นผิวดินใต้ท้องน้ำหนองหารและการสำรวจ ออกแบบรายละเอียด ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การขุดลอกหนองหาร
๘.๖ กิจกรรมที่ ๑ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การสำรวจเส้นแนวขอบตลิ่งรอบหนองหาร ๕๑๕,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร
๘.๗ กิจกรรมที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การสำรวจระดับความสูง-ต่ำของผิวดินใต้ท้องน้ำของหนองหาร ๑,๔๓๕,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร
๘.๘ กิจกรรมที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จัดทำแผนที่แนวเขตหนองหาร แผนที่ระดับท้องน้ำ และคำนวณปริมาณความจุของน้ำในหนองหาร ๖๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร
งบประมาณทั้งสิ้น	๒,๐๑๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea)
แผนแม่บทการอนุรักษ์ พื้นฟู และพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๔ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการอย่างสมดุลและยั่งยืน
กลยุทธ์ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำให้เป็นระบบ

วิสัยทัศน์ : เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว

แผนบูรณาการที่ ๓. แผนบูรณาการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำหนองหาร

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	แผนบูรณาการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำหนองหาร งบประมาณ ๔๔๐,๒๗๔,๐๐๐ บาท
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการ และเหตุผล	"หนองหาร" บึงน้ำจืดธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีขนาดใหญ่เป็นอันดับสองของประเทศไทย รองจากบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ หนองหารครอบคลุมพื้นที่ ๗๗,๐๑๖ ไร่ หรือ ๑๒๓ ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่ ๑๐ ตำบล ซึ่งแบ่งเป็นเขตชุมชนเมือง ได้แก่ ตำบลธาตุเชิงชุม ตำบลธาตุนาเวง ตำบลยางโง้ง ตำบลเชียงเครือและตำบลท่าแร่ของอำเภอเมืองสกลนคร ในเขตชุมชนชนบท ได้แก่ ตำบลบ้านแป้น ตำบลม่วงลาย ตำบลนาตงวัฒนา อำเภอโพนนาแก้ว และตำบลจิ้วดอน อำเภอเมืองสกลนคร หนองหารเป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชนถึง ครอบคลุมพื้นที่ ๓๒ ตำบล อยู่ในเขต จังหวัดสกลนคร ๑๒ ตำบล และเขตจังหวัดนครพนม ๒๐ ตำบล รวมเป็นพื้นที่ทั้งสิ้น ๑,๖๗๑ ตร.กม. หรือ ๑,๐๔๔,๓๗๕ ไร่ ประชากรที่ใช้ประโยชน์จากหนองหารทั้ง ๓๒ ตำบล มีทั้งสิ้น ๒๔๐,๓๒๗ คน จาก ๘๐,๗๕๐ ครัวเรือน หนองหารรับน้ำมาจากลำน้ำต่างๆ รวมทั้งสิ้น ๒๑ สาย แต่ลำน้ำสายสำคัญ และมีอิทธิพลต่อปริมาณน้ำในหนองหารมากที่สุด คือ ลำน้ำพุง น้ำที่มารวมกันในหนองหาร จะไหลออกผ่านประตูระบายน้ำสุรสวัสดิ์ รวมกับปริมาณน้ำบางส่วนที่ไหลลงมาจากห้วยน้ำพุง กลายเป็นลำน้ำก่ำ และไหลลงสู่แม่น้ำโขงที่จังหวัดนครพนม การพัฒนาหนองหารเกิดขึ้นอย่างจริงจังในช่วง ๖๐ ปีที่ผ่านมา โดยในปี พ.ศ. ๒๔๗๕ กรมประมงได้เข้ามาสำรวจสภาพหนองหารและจัดทำโครงการปรับปรุงหนองหารให้เป็นสถานที่บำรุงพันธุ์สัตว์น้ำของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีสิ่งที่สำคัญ คือ การสร้างประตูระบายน้ำสุรสวัสดิ์ ในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ บริเวณทางออกของหนองหารเข้าสู่ลำน้ำก่ำ เพื่อเพิ่มและรักษาระดับน้ำในหนองหาร เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ การอุปโภค-บริโภค และการเกษตร นอกจากนี้ ยังมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ของหนองหารอีกหลายครั้ง เช่น การปรับปรุงตลิ่งริมหนองหาร การสร้างทางสะพานเชื่อมไปยังดอนข้าม ดอนลังกา ผลจากการพัฒนาหนองหาร และพื้นที่โดยรอบ ทำให้ชุมชนรอบหนองหารมีการขยายตัว และเปลี่ยนแปลงสภาพทางธรรมชาติของหนองหาร เช่น การย้ายถิ่นฐานและวางไข่ของสัตว์น้ำ การตื้นเขินของหนองหาร การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเคมีและชีวภาพของระบบนิเวศ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ลดลง

หัวข้อ	รายละเอียด
	หนองหารในปัจจุบัน เริ่มประสบปัญหาความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำเกิดขึ้น เช่น คุณภาพน้ำที่เคยใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งอุปโภค-บริโภคของประชาชนที่อยู่โดยรอบมีปัญหาไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เหมือนในอดีต ปัญหาการขยายตัวของวัชพืชน้ำและได้ผิวน้ำ ปัญหาการตกทับถมของตะกอนดิน ก่อให้เกิดความตื้นเขิน ตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำที่ลดลง การขาดน้ำต้นทุนสำหรับการเกษตรในฤดูแล้ง และปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำ จากสถานการณ์ของปัญหาคุณภาพน้ำในพื้นที่หนองหารที่กล่าวมา จำเป็นต้องมีกระบวนการในการแก้ไขปัญหาของหนองหารทั้งระบบ จึงควรมีการสำรวจ ออกแบบรายละเอียด และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการพัฒนาหนองหารทั้งระบบ เพื่อให้ได้รูปแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปดำเนินการพัฒนาหนองหารได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑) ศึกษาแบบเบื้องต้น ซึ่งเป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการขุดลอก บำบัดน้ำเสีย ระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำในหนองหาร ๒) ออกแบบรายละเอียด การขุดลอก ระบบบำบัดน้ำเสีย จัดการน้ำในหนองหาร ๓) จัดทำรายละเอียด การประมาณการ งบประมาณ เอกสารประกอบแบบและเอกสารประกวดราคา ๔) จัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขุดลอก ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำในหนองหาร ๕) ประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (Strategic Environmental Assessment: SEA) ๖) เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	การบำบัดน้ำเสียของชุมชนเมือง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลผลิต ๑) ทางเลือกที่เหมาะสมในการบำบัดน้ำเสีย และระบบบริหารจัดการน้ำในหนองหาร ๒) รูปแบบรายละเอียด ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบริหารจัดการน้ำในหนองหาร ๓) รายละเอียด งบประมาณ เอกสารประกอบแบบและเอกสารประกวดราคา ๔) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลลัพธ์ จังหวัดสกลนครมีรูปแบบรายละเอียด และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถนำไปดำเนินการจัดทำงบประมาณ และการก่อสร้าง ในการพัฒนาหนองหารต่อไป
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ ๙ การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ
๗. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔

หัวข้อ	รายละเอียด
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	พัฒนาและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม ให้มีคุณภาพน้ำที่ดีต่อการใช้ประโยชน์ และการส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน
๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑ งบประมาณ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:	การพัฒนากระบวนข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่กลุ่มน้ำหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ กิจกรรมที่ ๑.๑ พัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) แหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่กลุ่มน้ำหนองหาร (งบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ ม.เกษตรศาสตร์ฯ) กิจกรรมที่ ๑.๒ เพิ่มศักยภาพระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำ และการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน (งบประมาณ ๒๗,๕๖๘,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ ม.เกษตรศาสตร์ฯ) กิจกรรมที่ ๑.๓ การประชาสัมพันธ์สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของหนองหารต่อสาธารณชน (๕๐๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ ม.ราชภัฏสกลนคร) ๒๔,๐๖๘,๐๐๐ บาท สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร,สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร,สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร, โครงการชลประทานสกลนครเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:	การศึกษาคู่มือและออกแบบรายละเอียด ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียชุมชนในเขตพื้นที่กลุ่มน้ำหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ งบประมาณ ๖๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท กิจกรรมที่ ๒.๑ การสำรวจ ออกแบบรายละเอียดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรอบหนองหาร (งบประมาณ ๖๑,๓๐๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฯ) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ งบประมาณ ๒๙๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท ดังนี้ กิจกรรมที่ ๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสกลนคร ระยะที่ ๑ (งบประมาณ ๑๓๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สำนักงานเทศบาลนครสกลนคร) กิจกรรมที่ ๒.๓ เพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมน้ำทิ้ง ในพื้นที่เทศบาลตำบลท่าแร่ (งบประมาณ ๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง.โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดฯ) ๒๙๑,๖๕๐,๐๐๐ บาท
๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ	การกำกับควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย กิจกรรมก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด จำนวน ๔ บ่อ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ๕,๕๗๐,๐๐๐ บาท

หัวข้อ	รายละเอียด
ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ศูนย์วิจัยประมงฯ จังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร,มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร,สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร,สำนักงาน ประมงจังหวัดสกลนคร, โครงการชลประทานสกลนคร, เทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่
๘.๔ กิจกรรมหลักที่ ๔ งบประมาณ : ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:	การส่งเสริมการทำเกษตรปลอดสารเคมี และพัฒนาไปสู่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่รอบหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ดังนี้ กิจกรรมที่ ๔.๑ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตเกษตรปลอดภัยให้แก่เกษตรกรใน เขตพื้นที่หมู่บ้านรอบหนองหาร (๓,๕๕๔,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๔.๒ ส่งเสริมการทำเกษตรปลอดสารเคมี และพัฒนาไปสู่เกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ รอบหนองหาร (๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท) ๔,๖๕๔,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร / สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร, สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร, โครงการชลประทานสกลนครเทศบาล/องค์การบริหาร ส่วนตำบล ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
๘.๕ กิจกรรมหลักที่ ๕ งบประมาณ : ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:	การศึกษาความเป็นไปได้และจัดให้มีการใช้เรือพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ดังนี้ กิจกรรมที่ ๕.๑ ออกแบบเรือล่องหนองหารขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ กิจกรรมที่ ๕.๒ ประกอบเรือล่องหนองหารและทดสอบการเดินเรือ กิจกรรมที่ ๕.๒ วิเคราะห์และสรุปผลโครงการ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท สำนักงานพลังงานจังหวัดสกลนครและมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ,สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร, สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร, สำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดสกลนคร, โครงการชลประทานสกลนครเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
๘.๖ กิจกรรมหลักที่ ๖ งบประมาณ : ผู้รับผิดชอบ :	การติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแหล่งน้ำหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ งบประมาณ ๑,๑๗๐,๐๐๐ บาท ดังนี้ กิจกรรมที่ ๖.๑ ติดตามสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สร้างสารพิษในหนองหาร (๑๗๐,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๖.๒ สำรวจการติดเชื้อปรสิตในสัตว์น้ำจืด (ปู ปลา และหอย) ที่สามารถติดต่อ สู่คนและสัตว์ บริเวณหนองหาร (๕๐๐,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๖.๓ ติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำหนองหารด้วยการสำรวจระยะไกล (๕๐๐,๐๐๐ บาท) ปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๓ งบประมาณ ๑๗๐,๐๐๐ บาท ดังนี้ - กิจกรรมติดตามสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สร้างสารพิษในหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ งบประมาณ ๑๗๐,๐๐๐ บาท ดังนี้ - กิจกรรมติดตามสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สร้างสารพิษในหนองหาร

หัวข้อ	รายละเอียด
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:	๑,๕๑๐,๐๐๐. บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร/สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร/ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ /สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร , สำนักงานประมง จังหวัดสกลนคร, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร, โครงการชลประทานสกลนคร เทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
๘.๘ กิจกรรมหลักที่ ๗ งบประมาณ : ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง:	การสร้างจิตสำนึกและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูหนองหาร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ งบประมาณ ๕,๔๔๐,๐๐๐ บาท ดังนี้ กิจกรรมที่ ๘.๑ ส่งเสริมการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียแบบธรรมชาติในครัวเรือน (งบประมาณ ๕,๒๘๐,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๘.๒ ค่ายเยาวชนสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมรอบหนองหาร (งบประมาณ ๑๖๐,๐๐๐ บาท) ๕,๔๔๐,๐๐๐ บาท มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร/สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร , สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสกลนคร, สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร, สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร, โครงการชลประทานสกลนครเทศบาล/องค์การบริหาร ส่วนตำบล ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง สำนักงานชลประทานจังหวัดสกลนคร
งบประมาณทั้งสิ้น	๔๔๐,๒๗๔,๐๐๐ บาท (สี่ร้อยสี่สิบสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

(Project idea รายโครงการ)

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea)

แผนแม่บทการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร (พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด ๒. การพัฒนาการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว

กลยุทธ์ ๒.๒.๑.๑ สนับสนุนการท่องเที่ยว ๓ ธรรม

วิสัยทัศน์ : เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว

แผนบูรณาการที่ ๕ : แผนบูรณาการเพื่อการสร้างจิตสำนึกประชาชนรักและหวงแหนหนองหาร

แผนงานที่ ๕.๑ ด้านการจัดขึ้นพื้นฐานเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	การจัดการขึ้นพื้นฐานเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร งบประมาณ ๔,๒๒๐,๐๐๐ บาท
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	สืบเนื่องจากแผนแม่บทการอนุรักษ์ ฟื้นฟูและพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔ และแผนบูรณาการเพื่อสร้างจิตสำนึกประชาชนรักและหวงแหนหนองหาร บรรลุผลตามเป้าหมายที่วางไว้ ในการสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนเกิดความตระหนัก ในคุณค่าความสำคัญของหนองหาร พร้อมทั้งจะเข้าร่วมเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟู หนองหารให้เป็นสมบัติของส่วนรวม ซึ่งชุมชนรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครประกอบด้วย ๓๘ หมู่บ้าน ต่างก็มีประวัติความเป็นมาทางประวัติศาสตร์ ชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของตนเอง แต่ปัจจุบัน ยังขาดหลักฐานที่เป็นลายลักษณ์อักษรเกี่ยวกับความเป็นมาดังกล่าว หากได้มีการศึกษาค้นคว้า รวบรวมข้อมูลประวัติ ความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ วัฒนธรรมและ ภูมิปัญญาท้องถิ่นแต่ละหมู่บ้านรวมเป็นตำนานกลุ่มชาติพันธุ์ชุมชนรอบหนองหาร จังหวัด สกลนคร ก็สามารถนำมาใช้เป็นสื่อนวัตกรรม แหล่งเรียนรู้และใช้ในการอ้างอิง ทางประวัติศาสตร์ของนักเรียน นักศึกษา ประชาชนที่สนใจ และส่งผลให้ประชาชนที่ตั้งถิ่นฐานบ้านเรือนในหมู่บ้านรอบหนองหารเกิดจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหารนำไปสู่การมี จิตอาสาและจิตสาธารณะมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบ หนองหารต่อไป
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลประวัติความเป็นมา กลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครตามวิธีการทางประวัติศาสตร์โดยชุมชนมีส่วนร่วม ๒. เพื่อจัดทำเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออื่นๆเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา ทางประวัติศาสตร์ กลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและ ภูมิปัญญาท้องถิ่นของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครเพื่อการเผยแพร่และ ประชาสัมพันธ์ ๓. เพื่อสร้างจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหารของประชาชนในชุมชนหมู่บ้านรอบ หนองหารให้เกิดจิตอาสาและจิตสาธารณะเข้าไปมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟู วัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร

หัวข้อ	รายละเอียด
	๔.เพื่อรวบรวมนิทานพื้นบ้าน และตำนาน ที่เกี่ยวข้องกับหนองหารร้อยเรียงเป็นตัวอักษร และนำเรื่องราวจากตำนานพัฒนาต่อยอดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและวัฒนธรรม ๕.เพื่อรวบรวมและจัดหมวดหมู่ของกลอนลำ บทขับร้องสร้อยยู่ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหารเป็นมรดกทางวัฒนธรรม และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ๖.เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และพัฒนาหนองหาร แหล่งน้ำธรรมชาติของจังหวัดสกลนคร แก่โรงเรียนรอบหนองหาร ๗. เพื่อพัฒนาครูในการจัดการเรียนการสอนเพื่อสร้างจิตสำนึกและค่านิยมหนองหาร แหล่งน้ำธรรมชาติของจังหวัดสกลนคร
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	๑. มีข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริงทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครครบทุกหมู่บ้านที่ผ่านการวิเคราะห์และสังเคราะห์ตามวิธีการทางประวัติศาสตร์ (Historical Approach) โดยชุมชนมีส่วนร่วม ๒. มีเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์และอื่นๆเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครในการเผยแพร่และใช้ในการสร้างจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหารของประชาชนในชุมชนหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร ๓.ประชาชนในชุมชนหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครเกิดจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหาร และเกิดจิตอาสาและจิตสาธารณะเข้าไปมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร จังหวัดสกลนครให้ยั่งยืน ๔.ได้แนวทางในการพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร จังหวัดสกลนครให้ยั่งยืน ๕. มีหนังสือนิทานพื้นบ้านเกี่ยวกับหนองหาร ๖. มีการนำเรื่องราวจากตำนานพัฒนาต่อยอดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและวัฒนธรรม ๗. มีการรวบรวมและจัดหมวดหมู่กลอนลำ บทขับร้องสร้อยยู่ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร ๘. มีการประพันธ์กลอนลำ บทขับร้องสร้อยยู่ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร ๙. มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์กลอนลำ บทขับร้องสร้อยยู่ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร ๑๐. มีการจัดการเรียนการสอนเพื่อสร้างจิตสำนึกและค่านิยมหนองหารแหล่งน้ำธรรมชาติของจังหวัดสกลนคร เพิ่มขึ้นร้อยละ ๘๕
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลผลิต ๑. มีข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร ที่ผ่านการวิเคราะห์ตามวิธีการทางประวัติศาสตร์โดยชุมชนมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของวิธีการดำเนินการ ๒. มีเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์และอื่นๆเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา กลุ่มชาติพันธุ์

หัวข้อ	รายละเอียด
	อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร เพื่อใช้ในการเผยแพร่และสร้างจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหารของประชาชนในชุมชนหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร ๓. มีเอกสารหรือหนังสือประวัติความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ในชุมชนหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร ๔. ได้พัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการรวบรวมประวัติความเป็นมาของหมู่บ้าน กลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชนรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร ๕. มีการรวบรวมนิทานพื้นบ้านและตำนานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ๓ อำเภอ ๖. มีการรวบรวมและจัดหมวดหมู่กลอนลำ บทขับร้องสรภัญญะ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ บทเพลง/กลอนลำ ๗. คณะทำงานจัดทำแนวการจัดกิจกรรมอนุรักษ์หนองหารในโรงเรียน จำนวน ๑๐๐ เล่ม ๘. จัดอบรมให้ผู้บริหารโรงเรียนและครู ๑ ครั้ง รวม ๖๐ คน ผลลัพธ์ ๑. ประชาชนมีองค์ความรู้เกี่ยวกับตำนาน ประวัติศาสตร์ นิทานพื้นบ้าน ความเป็นมาของกลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นของหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนคร พร้อมทั้งจะให้ข้อมูลและเผยแพร่แก่บุคคลอื่น ๒. ประชาชนในชุมชนหมู่บ้านรอบหนองหาร จังหวัดสกลนครเกิดจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหาร และเกิดจิตอาสาและจิตสาธารณะเข้าไปมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร จังหวัดสกลนครให้ยั่งยืน ๓. ประชาชนในจังหวัดสกลนคร มีจิตสำนึกรักและหวงแหนหนองหารพร้อมที่จะเข้าร่วมเฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟูวัฒนธรรมบนพื้นที่รอบหนองหาร ๔. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในจังหวัดสกลนครนำเอกสารตำนาน นิทานพื้นบ้าน ประวัติศาสตร์ความเป็นมา กลุ่มชาติพันธุ์ อัตลักษณ์ เอกลักษณ์ขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นพัฒนาต่อยอด เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและวัฒนธรรมของชุมชนรอบหนองหาร สกลนคร ๕. ประชาชนและนักท่องเที่ยวร้อยละ ๗๐ มีความพึงพอใจในการประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวจังหวัดสกลนครผ่านบทเพลง ๖. นักเรียนในโรงเรียนกลุ่มเป้าหมายทุกคน มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมหนองหาร เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐๐ ๗. แลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีปฏิบัติที่เป็นเลิศ ประทศ Best Practice
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว - กลยุทธ์ ๒.๒.๑ สนับสนุนการท่องเที่ยว ๓ ธรรม ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการอย่างสมดุลและยั่งยืน

หัวข้อ	รายละเอียด
	- กลยุทธ์ ๔.๑.๑.๒ การเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับของระบบนิเวศและคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติในจังหวัด
๗. ระยะเวลา	๓ ปี (พ.ศ.๒๕๖๒ – ๒๕๖๔)
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	
8.1 กิจกรรมหลักที่ 1	การรวบรวมและสืบค้นตำนานหนองหารจังหวัดสกลนคร ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ ดังนี้ <u>ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ (๔๕๐,๐๐๐ บาท)</u> กิจกรรมที่ ๑.๑ สืบค้นข้อมูลนิทานพื้นบ้าน ตำนาน ในพื้นที่ อำเภอเมือง อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ ทุกหมู่บ้าน (งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง. วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร) กิจกรรมที่ ๑.๒ รวบรวมข้อมูลที่ได้จาก อำเภอเมือง อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ สู่กระบวนการเรียบเรียงเป็นเอกสารเชิงวิชาการโดยผู้มีประสบการณ์/ความรู้ (งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง. วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร) <u>ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ (๕๕๐,๐๐๐ บาท)</u> กิจกรรมที่ ๑.๓ จัดประชาคมรวมข้อมูล ในอำเภอเมือง อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ (งบประมาณ ๑๕๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง. วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร) กิจกรรมที่ ๑.๔ การถ่ายทอดภูมิปัญญาชาวบ้านกลุ่มหนองหาร ในพื้นที่อำเภอเมือง สกลนคร อำเภอโพนนาแก้ว อำเภอโคกศรีสุพรรณ (งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง. วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร) <u>ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔</u> กิจกรรมที่ ๑.๕ จัดพิมพ์หนังสือตำนานหนองหาร จังหวัดสกลนคร ที่ผ่านการประชุม คมเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ครอบคลุมทั้งจังหวัดและส่งเสริมให้มีการใช้เป็นหลักสูตรท้องถิ่น (งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท) (ผู้รับผิดชอบ สนง. วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร) งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท สนง. วัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, สนง.การท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดฯ, สภาวัฒนธรรมจังหวัดสกลนครและ สภาวัฒนธรรมอำเภอเมืองสกลนคร, อำเภอโพนนาแก้ว ,อำเภอโคกศรีสุพรรณ
กิจกรรมหลักที่ ๒.	การรวบรวมและสร้างกลอนลำ บทสรภัญญะและเพลงเกี่ยวกับหนองหาร ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ ดังนี้ <u>ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒</u> กิจกรรมที่ ๒.๑ การรวบรวมและจัดหมวดหมู่กลอนลำ บทขับร้องสรภัญญะ และบทเพลงเกี่ยวกับหนองหาร (งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท)

หัวข้อ	รายละเอียด
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมที่ ๔.๓ สร้างข้อตกลงร่วมกันระหว่างโรงเรียน และชุมชน (งบประมาณ ๗๒,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๔.๔ ค่ายเรารักหนองหาร (งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๔.๕ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การอนุรักษ์และพัฒนาหนองหารในโรงเรียน โดยกระบวนการ PLC (งบประมาณ ๑๓๕,๐๐๐ บาท) ๗๒๐,๐๐๐ บาท สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสกลนคร , สพป.สกลนคร เขต ๑ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดสกลนคร , สพป.สกลนคร เขต ๑ (ผู้บริหาร ครูและนักเรียน)
งบประมาณรวมทั้งสิ้น	๔,๒๒๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea)
แผนแม่บทการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร (พ.ศ.๒๕๖๐ – ๒๕๖๔)

ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด การพัฒนา การค้า การลงทุนและการท่องเที่ยว
กลยุทธ์ ๒.๒.๑.๑ สนับสนุนการท่องเที่ยว ๓ ธรรม
วิสัยทัศน์ : เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว
แผนบูรณาการที่ ๖ : เพื่อการใช้ประโยชน์การทรงหาร
แผนบูรณาการที่ ๖.๒ ด้านการใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	การใช้ประโยชน์จากหนองหารด้านทางเศรษฐกิจ งบประมาณ ๑๒๙,๓๕๕,๐๐๐ บาท
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	ทิศทางยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๙) มุ่งเน้นให้ประชาชนมีความมั่นคงในชีวิตมีงานและรายได้ที่มั่นคงพอเพียงกับการดำรงชีวิตมีที่อยู่อาศัยและความปลอดภัยในชีวิตทรัพย์สินพร้อมทั้งฐานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมประชาชนมีความมั่นคงของอาหารพลังงานและน้ำ เพื่อการพัฒนาที่สามารถสร้างความเจริญรายได้และคุณภาพชีวิตของประชาชนให้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องซึ่งเป็นการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจที่ไม่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติเกินพอดีไม่สร้างมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมจนเกินความสามารถในการรองรับและเยียวยาของระบบนิเวศน์มีการผลิตและการบริโภคเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับกฎระเบียบของประชาคมโลกซึ่งเป็นที่ยอมรับร่วมกัน ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีคุณภาพดีขึ้นคนมีความรับผิดชอบต่อสังคมมีความเอื้ออาทรเสียสละเพื่อผลประโยชน์ส่วนรวม และตามแผนยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวโดยชุมชนอย่างยั่งยืน ปี พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๓ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ คือ การท่องเที่ยวโดยชุมชนของไทยพัฒนาสู่สากลอย่างมีเอกภาพบนฐานการรักษาทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืนสู่ชุมชนแห่งความสุข และในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ กำหนดยุทธศาสตร์ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน เป็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ โดยมีเป้าหมายสำคัญประการหนึ่ง คือ ประเทศไทยมีรายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น และมีขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการท่องเที่ยวสูงขึ้น และแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างความสมดุลให้กับการท่องเที่ยวไทย ผ่านการตลาดเฉพาะกลุ่ม การส่งเสริมวิถีไทย และการสร้างความเชื่อมั่นของนักท่องเที่ยว โดยมีเป้าหมายเพื่อให้นักท่องเที่ยวมีความเข้าใจในอัตลักษณ์ของประเทศไทยและอัตลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่นเพิ่มขึ้น แนวทางการพัฒนาที่ ๓.๓ ส่งเสริมเอกลักษณ์ของประเทศไทยและของแต่ละท้องถิ่น เสริมสร้างความเข้าใจแก่นักท่องเที่ยวและประชาชนถึงอัตลักษณ์ความเป็นไทย และเสริมสร้างความภาคภูมิใจในความเป็นไทยและการเป็นเจ้าบ้านที่ดีสำหรับประชาชนทุกระดับ จังหวัดสกลนคร มีทรัพยากรการท่องเที่ยวที่โดดเด่นและหลากหลายทางประวัติศาสตร์ ศิลปะ วัฒนธรรม และทรัพยากรธรรมชาติ อันเป็นเสน่ห์ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้แวะเวียนมาเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง “หนองหาร” เป็นทะเลน้ำจืด

หัวข้อ	รายละเอียด
	ขนาดใหญ่อันดับ ๒ ของประเทศ และมีขนาดใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และชุมชนรอบหนองหารมีวัฒนธรรมที่หลากหลาย การท่องเที่ยวเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยรักษาเสถียรภาพและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนภายในประเทศให้สามารถใช้การท่องเที่ยวเป็นเครื่องมือในการสร้างรายได้ของรัฐและประชาชนโดยประชาชนในท้องถิ่นสามารถสร้างรายได้จากอาชีพที่เกิดจากการท่องเที่ยวเชิงรวมทั้งผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นการบูรณาการแบบองค์รวมจนกลายเป็นศักยภาพของภูมิปัญญาท้องถิ่น อีกทั้งยังเป็นการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการท่องเที่ยวให้สูงขึ้นได้ รวมถึงการใช้ประโยชน์จากดินตะกอนที่ขุดลอกขึ้นมาเพื่อหาคู่ประกอบของแร่ธาตุในดินตะกอน วิเคราะห์โลหะหนักและยาฆ่าแมลงในดินตะกอน ศึกษาเส้นทางการไหลของดินตะกอน ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในการขุดลอกดินตะกอน ศึกษาการปลูกพืชรอบหนองหาร และพัฒนาดินตะกอนในการปลูกพืช พร้อมทั้งศึกษาจุลินทรีย์เพื่อปรับปรุงดินตะกอนให้เหมาะสมต่อการปลูกพืชสร้างรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อศึกษาเส้นทางการท่องเที่ยวชุมชนรอบหนองหารทางเลือกใหม่ ๒. เพื่อพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชนให้มีความรู้ ความสามารถในการจัดการท่องเที่ยว ของชุมชนโดยชุมชนเพื่อชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๓. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชนรอบหนองหารให้เป็นรูปธรรม ๔. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนชนรอบหนองหารมีอาชีพเสริมด้านการท่องเที่ยว ๕. เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์และพัฒนากาตลาดการท่องเที่ยวสกลนคร ๖. เพื่อประชาสัมพันธ์เส้นทางท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหารไปยังนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างประเทศ ๗. เพื่อนำตะกอนดินที่ถูกขุดลอกจากหนองหารไปใช้ประโยชน์
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	๑. เส้นทางการท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหาร จำนวน ๕ เส้นทาง ๒. ชุมชนรอบหนองหาร ได้รับการอบรมการเสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายด้านการท่องเที่ยวชุมชน จำนวน ๒๐๐ คน ๓. รายได้จากการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ จากปีที่ผ่านมา
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลผลิต ๑. ชุมชนรอบหนองหารมีที่พักแบบโฮมสเตย์เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ๒ ชุมชน ๒. มีเส้นทางการท่องเที่ยวรอบหนองหารเพิ่มขึ้น จำนวน ๕ เส้นทาง ๓. มีขนมของฝากจากข้าวเจ้าแดงหนองหารได้รับการพัฒนาจำนวน ๑ ชนิด ๔. มีสื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวดิจิทัล จำนวน ๑ สื่อ ๕. มีกิจกรรมหม้อย้อมครามของชุมชนรอบหนองหารได้รับการฟื้นฟู ๖. มีการประกวด Story หมู่บ้าน ๓/หมู่บ้าน OVC จำนวน ๑ ครั้ง ๗. มีการจัด Road Show เส้นทางท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหาร จำนวน ๑๐ ครั้ง ๘. มีข้อมูลองค์ประกอบของธาตุ ในดินตะกอน ๙. มีข้อมูลการสะสมและการสลายตัวของโลหะหนัก และยาฆ่าแมลงในดินตะกอนในหนองหาร ๑๐. มีข้อมูลดัชนีชี้วัดในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำหนองหาร ๑๑. ดินปลูกพืชที่มีดินตะกอนเป็นส่วนประกอบ

หัวข้อ	รายละเอียด
	ผลลัพธ์ - เกิดการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว - เกิดรูปแบบบริการที่พักเพื่อการท่องเที่ยวแบบโฮมสเตย์ - นักท่องเที่ยวเป็นที่ยึดใจของนักท่องเที่ยวมากขึ้นผ่านการประชาสัมพันธ์ - นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเดินทางมาท่องเที่ยวที่จังหวัดสกลนครเพิ่มมากขึ้น - มีหมู่บ้านเพื่อการท่องเที่ยวชุมชนเพิ่มขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม - ชุมชนรอบหนองหารมีแนวทางในการประกอบอาชีพเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มรายได้จากการนำความรู้ไปประกอบอาชีพเพื่อการท่องเที่ยวหนองหารที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตวัฒนธรรม ภูมิปัญญา และทรัพยากรท้องถิ่น อันเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจเชิงสร้างสรรค์ - มีการพัฒนาดินตะกอนเพื่อใช้สำหรับการเพาะปลูก และมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำต่อการสลายตัวของโลหะหนักและยาฆ่าแมลงในดินตะกอน
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	- ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาค, เมือง) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน - แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔) - ยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัด การพัฒนาการท่องเที่ยว - ยุทธศาสตร์จังหวัด ตรงประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว และยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการอย่างสมดุลและยั่งยืน - นโยบายสำคัญ สร้างความมั่นคง มั่งคั่งและยั่งยืน
๗. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	
๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑	ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ (ปีละ ๒๓,๓๘๕,๐๐๐ บาท) พัฒนามาตรฐานการบริหารจัดการที่พักแบบโฮมสเตย์ชุมชนรอบหนองหาร งบประมาณ ๑๔,๗๔๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากสู่ชุมชนเข้มแข็งรอบหนองหาร (งบประมาณ ๘,๖๔๕,๐๐๐ บาท) ๗๐,๑๕๕,๐๐๐ บาท สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสกลนคร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร การท่องเที่ยว แห่งประเทศไทย สำนักงานนครพนม
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	

หัวข้อ	รายละเอียด
๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	การส่งเสริมเส้นทางการท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหาร ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ (ปีละ ๑๘,๘๐๐,๐๐๐ บาท) ๑. เสริมสร้างความเข้มแข็งเครือข่ายด้านการท่องเที่ยวชุมชน (CBT: Community – Based Tourism) งบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสกลนคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เทศบาลนครสกลนคร, เทศบาลตำบลท่าแร่, เทศบาลตำบลเหล่าปอแดง, อบต.บ้านแป้น ๒. เส้นทางท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหาร งบประมาณ ๗,๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสกลนคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, เทศบาลนครสกลนคร, เทศบาลตำบลท่าแร่, เทศบาลตำบลเหล่าปอแดง, องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแป้น ๓. ประชุมเชิงปฏิบัติการสำรวจเส้นทางท่องเที่ยววัฒนธรรมรอบหนองหาร งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสกลนคร ๔. การประชาสัมพันธ์เส้นทางการท่องเที่ยววิถีชุมชนรอบหนองหารและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ งบประมาณ ๕,๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดสกลนคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร, สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสกลนคร, สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดสกลนคร, การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานนครพนม ๕๖,๔๐๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามกิจกรรม รายละเอียดตามกิจกรรม
๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อใช้ประโยชน์จากดินตะกอนในหนองหาร ดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ๑. การใช้ประโยชน์จากดินตะกอน งบประมาณ ๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทต.ฮางโฮง, ทต.เชิงเครือ, ทต.เมืองทองท่าแร่, ทต.ท่าแร่, สำนักงานที่ดินจังหวัดสกลนคร, สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดสกลนคร ๒. ติดตามเส้นทางการไหลของน้ำที่มีผลต่อดินตะกอน งบประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทต.ฮางโฮง, ทต.เชิงเครือ, ทต.เมืองทองท่าแร่, ทต.ท่าแร่, การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสกลนคร, สำนักงานประมงจังหวัดสกลนคร, ศูนย์วิจัย

หัวข้อ	รายละเอียด
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร) ๓. หลักสูตรเฝ้าระวังการสะสมและสลายตัวของโลหะหนักและยาฆ่าแมลงในดินตะกอน <u>งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท</u> <u>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</u> <u>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</u> ทต.ฮางโฮง, ทต.เซียงเครือ, ทต.เมืองทองท่าแร่, ทต.ท่าแร่, สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดสกลนคร ๔. หลักสูตรผลกระทบของการขุดลอกดินตะกอนที่มีต่อสิ่งมีชีวิต <u>งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท</u> <u>ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร</u> <u>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</u> ทต.ฮางโฮง, ทต.เซียงเครือ, ทต.เมืองทองท่าแร่, ทต.ท่าแร่, สนง.ประมงจังหวัดสกลนคร, ศูนย์วิจัยประมงน้ำจืด เขต ๓ (สกลนคร) ๒,๘๐๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามกิจกรรม รายละเอียดตามกิจกรรม
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑๒๙,๓๕๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยสี่สิบสี่แสนห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

แบบสรุปโครงการแบบย่อ (Project idea)
แผนแม่บทการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาหนองหาร จังหวัดสกลนคร (พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัด การพัฒนา การค้า การลงทุนและการท่องเที่ยว

กลยุทธ์ ๒.๒.๑.๑ สนับสนุนการท่องเที่ยว ๓ ธรรม

วิสัยทัศน์ : เป็นแหล่งเกษตรปลอดภัย ก้าวไกลการค้า พัฒนาการท่องเที่ยว

แผนบูรณาการที่ ๖ : เพื่อการใช้ประโยชน์จากหนองหาร

แผนบูรณาการที่ ๖.๓ ด้านการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรม

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	ด้านการใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรม งบประมาณ ๑๒๑,๖๑๗,๐๐๐ บาท
๒. ความสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล	"หนองหาร" บึงน้ำจืดธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีขนาดใหญ่เป็นอันดับสองของประเทศไทย รองจากบึงบอระเพ็ด จังหวัดนครสวรรค์ หนองหาร ครอบคลุมพื้นที่ ๗๗,๐๑๖ ไร่ หรือ ๑๒๓ ตารางกิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของประชาชน เป็นแหล่งน้ำอุปโภค-บริโภค เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นแหล่งอาหารธรรมชาติ เป็นแหล่งน้ำสำหรับการเกษตร และเป็นแหล่งที่มีอารยธรรมแต่โบราณ การพัฒนาหนองหารเกิดขึ้นอย่างจริงจังในช่วง ๖๐ ปีที่ผ่านมา โดยในปี พ.ศ. ๒๔๙๕ กรมประมงได้เข้ามาสำรวจสภาพหนองหาร และจัดทำโครงการปรับปรุงหนองหารให้เป็นสถานที่บำรุงพันธุ์สัตว์น้ำของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีสิ่งที่สำคัญ คือ การสร้างประตูระบายน้ำสุรัสวดี ในปี พ.ศ. ๒๕๓๖ บริเวณทางออกของหนองหารเข้าสู่ลำน้ำก่ำ เพื่อเพิ่มและรักษาระดับน้ำในหนองหาร เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำ การอุปโภค-บริโภค และการเกษตร นอกจากนี้ ยังมีการปรับปรุงภูมิทัศน์ของหนองหารอีกหลายครั้ง เช่น การปรับปรุงตลิ่งริมหนองหาร การสร้างทางสะพานเชื่อมไปยังดอนขี้ม ดอนลังกา ผลจากการพัฒนาหนองหาร และพื้นที่โดยรอบ ทำให้ชุมชนรอบหนองหารมีการขยายตัว และเปลี่ยนแปลงสภาพทางธรรมชาติของหนองหาร เช่น การย้ายถิ่นฐานและวางไข่ของสัตว์น้ำ การตื้นเขินของหนองหาร การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของระบบนิเวศ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ลดลง หนองหารในปัจจุบัน เริ่มประสบปัญหาความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำเกิดขึ้น เช่น คุณภาพน้ำที่เคยใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งอุปโภค-บริโภคของประชาชนที่อยู่โดยรอบมีปัญหาไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้เหมือนในอดีต ปัญหาการขยายตัวของวัชพืช ผิวน้ำและใต้ผิวน้ำ ปัญหาการตกทับถมของตะกอนดิน ก่อให้เกิดความตื้นเขิน ตลอดจนความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำที่ลดลง การขาดน้ำต้นทุนสำหรับการเกษตรในฤดูแล้งและปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
	จากสถานการณ์ของปัญหาในพื้นที่หนองหารที่กล่าวมา จำเป็นต้องมีกระบวนการในการแก้ไขปัญหาของหนองหารทั้งระบบ จึงควรมีการสำรวจ ออกแบบรายละเอียด และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการพัฒนาหนองหารทั้งระบบ เพื่อให้ได้รูปแบบรายละเอียดที่สามารถนำไปดำเนินการพัฒนาหนองหารได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป อีกทั้งยังสามารถใช้ประโยชน์ในด้านการเกษตร เช่น การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา เช่น การจัดทำของใช้ต่าง ๆ สำหรับใช้เองในครัวเรือน การจัดทำปุ๋ยหมัก และเมื่อนำมาหมักรวมกับปุ๋ยคอกแล้ว ก็จะเป็นอินทรีย์วัตถุที่มีธาตุอาหารและมีความอ้วนน้ำ เมื่อนำไปใส่ในพื้นที่ที่เคยมีความแห้งแล้งอยู่ก่อนแล้ว ก็จะสามารถแก้ปัญหาความแห้งแล้งของดินได้เป็นอย่างดี และมีราคาถูกกว่าการใช้อินทรีย์วัตถุชนิดอื่นๆ เพราะผักตบชวามีอยู่มากมายนั่นเอง อีกทั้งเป็นการลดต้นทุนการผลิต สร้างงานสร้างอาชีพให้แก่ชุมชนรอบหนองหาร เป็นการสนับสนุนนโยบาย “คลองสวยน้ำใส” ยังไม่นับรวมกรณีที่หากสามารถพัฒนาพื้นที่การเกษตรรอบหนองหารเป็นแหล่งผลิตพืชอินทรีย์เพื่อใช้ในชีวิตประจำวันและเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์เป็นของใช้ในครัวเรือนจนสามารถจำหน่ายได้โดยหน่วยงานภาครัฐจะทำหน้าที่สนับสนุนและสร้างช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก็จะเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรได้เหลือคณานับ และการใช้พลังงานทดแทนในการสูบน้ำเพื่อการเกษตรกรรมโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ยังเป็นการขยายความรู้ด้านการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน ที่สอดคล้องกับการแก้ปัญหาภัยแล้งเพื่อช่วยเหลือประชาชนในยามวิกฤต ให้สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้อย่างเป็นรูปธรรม แก้ปัญหาให้ประชาชนพึ่งตนเองได้ตามศักยภาพด้านพลังงานที่มีอยู่ในท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน
๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ	๑. เพื่อให้ประชาชนสามารถบริหารจัดการตนเองด้านพลังงาน และนำไปสู่การลดต้นทุนด้านพลังงานเพื่อการเกษตร ๒. เพื่อส่งเสริม สนับสนุน ให้ประชาชนได้เรียนรู้การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานกับการประกอบอาชีพเกษตรกรรม ๓. เพื่อลดปริมาณผักตบชวาในแหล่งน้ำหนองหารอย่างต่อเนื่อง ๔. เพื่อให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีปุ๋ยหมักคุณภาพดี ราคาถูกไว้ใช้ในครัวเรือนและสำหรับจำหน่าย ๕. เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีรายได้ในช่วงหลังฤดูทำนา ๖. เพื่อศึกษารูปแบบเบื้องต้น ซึ่งเป็นทางเลือกที่เหมาะสมในการก่อสร้าง ระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรรอบหนองหารและพื้นที่ท้ายน้ำเพื่อขยายพื้นที่ชลประทาน ๑๕๐,๐๐๐ ไร่ ๗. เพื่อออกแบบรายละเอียด ระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำรอบหนองหารและพื้นที่ท้ายน้ำ ๘. เพื่อจัดทำรายละเอียด การประมาณการ งบประมาณ เอกสารประกอบแบบและเอกสารประกวดราคา ๙. เพื่อจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้างระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรรอบหนองหารและพื้นที่ท้ายน้ำ

หัวข้อ	รายละเอียด
๔. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	๑. พื้นที่เกษตรกรรมได้รับประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ไร่ ๒. เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการผลิตปุ๋ยหมักจากผักตบชวา มีความรู้ในเรื่องการผลิตปุ๋ยหมักจากผักตบชวา สามารถผลิตได้เองไว้ใช้ในครัวเรือน ๓. ปริมาณผักตบชวาลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของทุกปี ๕. เกษตรกรมีรายได้ในช่วงหลังฤดูทำนาเพิ่มขึ้น ๖. มีแหล่งชมควายน้ำ และหมูดำในรูปแบบเกษตรเชิงท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น
๕. ผลผลิต/ผลลัพธ์	ผลผลิต ๑. มีระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒๐ แห่ง ๒. เกษตรกรจำนวน ๔,๕๐๐ ราย ได้มีความรู้เรื่องการผลิตปุ๋ยหมักจากผักตบชวา ๓. มีกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ๔๕ กลุ่มสามารถผลิตปุ๋ยหมักจากผักตบชวาไว้ขาย และใช้เองในครัวเรือนอย่างต่อเนื่อง ๔. เกษตรกรสามารถซื้อปุ๋ยหมักคุณภาพดี ราคาถูก ๕. ผลิตภัณฑ์แปรรูปผักตบชวาหน่องหาร ๕ รายการ ๖. เกษตรกรมีรายได้ในช่วงหลังฤดูทำนาเพิ่มขึ้น ๗. ทางเลือกที่เหมาะสมในการก่อสร้างระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำรอบหน่องหารและพื้นที่ทำนน้ำเพื่อขยายพื้นที่ชลประทาน ๑๕๐,๐๐๐ ไร่ ๘. รูปแบบรายละเอียด การขุดลอก ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบชลประทาน และระบบบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตรในหน่องหาร ๙. รายละเอียด งบประมาณ เอกสารประกอบแบบและเอกสารประกวดราคา ๑๐. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๑๑. เกษตรกรเข้ารับการอบรมโครงการพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงปศุสัตว์เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่รอบหน่องหารจำนวน ๑๐๐ ราย ๑๒. เกษตรกรต้นแบบ การอนุรักษ์สัตว์พื้นถิ่นในรูปแบบการเลี้ยงเกษตรเชิงท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นจำนวน ๒๐ ราย ๑๓. มีจุดชมวิว และชมวิถีชีวิตควายน้ำดอนสวรรค์ จำนวน ๑ แห่ง ๑๔. มีฟาร์มเลี้ยงหมูดำต้นแบบเกษตรเชิงท่องเที่ยว จำนวน ๕ แห่ง ผลลัพธ์ ๑. จังหวัดสกลนครมีรูปแบบรายละเอียด และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถนำไปดำเนินจัดทำงบประมาณ และการก่อสร้าง ในการพัฒนาหน่องหารต่อไป ๒. มีการเลี้ยงสัตว์เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว สัตว์พื้นถิ่นได้รับการอนุรักษ์ จัดระเบียบฟาร์มเลี้ยงสัตว์เพื่อลดมลพิษลงสู่หน่องหาร และสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

หัวข้อ	รายละเอียด
๖. ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์	๑. ยุทธศาสตร์จังหวัดที่ ๔ การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แบบบูรณาการอย่างสมดุลและยั่งยืน ๒. ประเด็นยุทธศาสตร์จังหวัดสกลนคร :๒. การพัฒนาการค้า การลงทุน และการท่องเที่ยว - กลยุทธ์ : ๒.๒.๑.๑ สนับสนุนการท่องเที่ยว ๓ ธรรม ๓. แผนบูรณาการ : ๔. แผนบูรณาการเพื่อการบำรุงพันธุ์พืชและสัตว์ในหนองหาร แผนงานที่: ๔.๒ ด้านการส่งเสริมบำรุงพันธุ์สัตว์ในหนองหาร
๗. ระยะเวลา	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔
๘. กิจกรรมหลักของโครงการ	
๘.๑ กิจกรรมหลักที่ ๑	การสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตรกรรมรอบหนองหาร ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ (ปีละ ๑๒,๕๘๓,๐๐๐ บาท) กิจกรรมการปรับปรุงระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตรกรรมรอบหนองหาร จำนวน ๒๐ แห่ง งบประมาณ ๓๗,๗๔๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานพลังงานจังหวัดสกลนคร
๘.๒ กิจกรรมหลักที่ ๒	การสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ด้วยการแปรรูปผักตบชวา ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ (ปีละ ๒๖,๙๕๖,๐๐๐ บาท) <u>กิจกรรมที่ ๑</u> อบรมให้ความรู้การผลิตและคุณประโยชน์ของปุ๋ยหมัก จัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผลิตปุ๋ยหมักจากผักตบชวา สนับสนุนปัจจัยการผลิต ตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยหมัก งบประมาณ ๒๔,๓๖๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร <u>กิจกรรมที่ ๒</u> แปรรูปผักตบชวาหนองหารเพื่อเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์ งบประมาณ ๑,๗๑๔,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ สำนักงานเกษตรจังหวัดสกลนคร <u>กิจกรรมที่ ๓</u> อบรมเชิงปฏิบัติการเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์จากตลาดท้องถิ่นสู่ตลาด งบประมาณ ๗๘๒,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

หัวข้อ	รายละเอียด
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กิจกรรมที่ ๔ กำกับ ติดตาม และประเมินผลโครงการ งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๘๐,๘๖๘,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามกิจกรรม รายละเอียดตามกิจกรรม
๘.๓ กิจกรรมหลักที่ ๓	การพัฒนาศักยภาพการเลี้ยงปศุสัตว์เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่รอบหนองหาร ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ (ปีละ ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท) กิจกรรมที่ ๑ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมด้านการศึกษาศักยภาพการเลี้ยงปศุสัตว์เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ในพื้นที่รอบหนองหาร งบประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กิจกรรมที่ ๒ พัฒนาเกษตรกรต้นแบบ ในการใช้ภูมิปัญญาอนุรักษ์การเลี้ยงสัตว์พื้นถิ่นแบบ Agro tourism งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กิจกรรมที่ ๓ พัฒนาจุดชมวิว ศึกษาการดำรงชีวิตของควายน้ำดอนสวรรค์ และหมูดำภูพาน งบประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ บาท ผู้รับผิดชอบ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามกิจกรรม รายละเอียดตามกิจกรรม
งบประมาณ ผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
งบประมาณทั้งสิ้น	๑๒๑,๖๑๗,๐๐๐บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)