

# โครงการพัฒนาพื้นที่เขตเมืองเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก

## หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้ส่งผลกระทบต่อขึ้นแล้วในพื้นที่ต่างๆ ทั่วทั้งโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องของการเกิดภัยธรรมชาติต่างๆ เช่น ปัญหาฝนตกหนักและพายุรุนแรง และสำหรับประเทศไทยเอง ก็คาดว่าได้รับผลกระทบจากภาวะดังกล่าวแล้วเช่นกัน โดยมีตัวอย่างที่เกิดขึ้นเร็วๆ นี้ คือ ในช่วงต้นปี 2553 หลายพื้นที่ประสบปัญหาภัยแล้งอย่างหนัก น้ำในแม่น้ำโขงบางพื้นที่ลดลงมากกว่าที่เคยปรากฏ ไม่มีน้ำเพียงพอสำหรับการทำเกษตร โดยเฉพาะนาปรัง แต่ในช่วงกลางปีเดียวกัน ในพื้นที่ดังกล่าวกลับต้องเจอกับอุทกภัยอย่างรุนแรง บ้านเรือนและพื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหาย บางแห่งน้ำท่วมสูงกว่า 2 เมตร ประชาชนไม่มีที่อยู่อาศัย ขาดแคลนน้ำดื่มสะอาดและอาหาร มีผู้เสียชีวิตจำนวนมาก จังหวัดเชียงรายเอง เป็นหนึ่งในจังหวัดที่ประสบปัญหาดังกล่าว คือ ทั้งภัยแล้ง การเกิดพายุฤดูร้อนและพายุลูกเห็บที่รุนแรง ผลผลิตเกิดความเสียหาย เกษตรกรไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ จึงทำให้ต้องเผาเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดการ รวมทั้งการเกิดไฟป่าจากสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ที่ก่อให้เกิดหมอกควันปกคลุมไปทั่วพื้นที่ จนต้องมีการประกาศเป็นเขตพื้นที่อุบัติเหตุมลพิษทางอากาศ และในช่วงเดือนกันยายนต้องเจอกับอุทกภัย ส่งผลให้เกิดดินโคลนถล่ม ถนนขาด บ้านเรือนและพื้นที่การเกษตรได้รับความเสียหายมากมาย

ทั้งนี้ ผลจากการศึกษาข้อมูลทางสภาพอากาศของเมืองเชียงราย พบว่า ในอนาคตเชียงรายอาจต้องเสี่ยงกับการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำฝน กล่าวคือ ฝนทิ้งช่วงในหน้าร้อนซึ่งจะทำให้ต้องเจอกับปัญหาภัยแล้ง และสภาพอากาศที่แห้งแล้งนี้ ย่อมทำให้ปัญหาหมอกควันซึ่งเกิดจากการสภาพอากาศที่แห้งแล้ง กับการเผาไหม้ผลผลิตทางการเกษตรที่ได้รับความเสียหาย ทวีความรุนแรงขึ้นด้วยเช่นกัน นอกจากนี้เชียงรายอาจจะต้องเจอกับฝนที่ตกหนักในช่วงหน้าฝน ทำให้ต้องประสบปัญหาน้ำท่วม และดินโคลนถล่ม ดังนั้น เมืองเชียงรายจึงจำเป็นต้องมีการเตรียมตัวและความพร้อมเพื่อรับมือกับปัญหาดังกล่าว ซึ่งแนวทางการดำเนินการเพื่อรับมือและบรรเทาผลกระทบและความเสี่ยงดังกล่าว สามารถทำได้โดยการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ และพื้นที่ป่าให้เกิดความสมดุล ก่อประโยชน์สูงสุดแก่เมือง และเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำที่ยั่งยืน ซึ่งถ้าเมืองมีแหล่งน้ำที่สามารถเก็บกักน้ำเพื่อใช้ในหน้าแล้ง และรองรับน้ำในหน้าฝน ก็จะเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ อีกแนวทางหนึ่งที่จะสามารถดำเนินการได้ คือ การป้องกันและลดการเผา ซึ่งนอกจากจะช่วยแก้ไขปัญหาเรื่องหมอกควันแล้ว ยังเป็นอีกแนวทางการดำเนินการหนึ่งที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกสู่บรรยากาศด้วย

ดังนั้น เมืองเชียงรายจึงได้ริเริ่มดำเนิน “โครงการพัฒนาพื้นที่เขตเมืองเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” โดยส่งเสริมการพัฒนาและอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ตลอดจนประชาสัมพันธ์และให้ความรู้แก่ประชาชนในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาผลผลิตทางการเกษตร เพื่อเตรียมรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การเผยแพร่เพื่อเป็นต้นแบบในการเตรียมรับมือการเกิดภัยพิบัติของเมืองอื่นต่อไป

## วัตถุประสงค์

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ โดยการอนุรักษ์แหล่งน้ำให้ระบบนิเวศน์ที่สมดุลควบคู่กับการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน ตลอดจนลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากพื้นที่ทางการเกษตร และลดความเสี่ยงของการพังทลายของดิน และลดอันตรายที่เกิดขึ้นจากภาวะดินถล่มต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เชิงเขาโดยมีวัตถุประสงค์ย่อย ดังนี้

1. เพื่ออนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำให้ชุมชนได้ใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิตอย่างพอเพียง และเป็นแหล่งชะลอการไหลของน้ำในฤดูน้ำหลาก
2. เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เป็นสาเหตุของการเพิ่มปริมาณก๊าซเรือนกระจกในชั้นบรรยากาศส่งผลให้อุณหภูมิของโลกสูงขึ้น
3. เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เกษตรกรและประชาชน ในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
4. เพื่อสร้างความมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับหน่วยงานของรัฐ

## พื้นที่ดำเนินการ

- ตำบลรอบเวียง - หนองน้ำสาธารณะหนองปิ้งพื้นที่ 10 ไร่
- พื้นที่การเกษตร 400 ไร่

เป้าหมาย ประชาชนที่ได้มีส่วนร่วมและได้รับประโยชน์

1. ชุมชนหนองปิ้ง บริเวณพื้นที่ 10 ไร่  
จำนวน 453 ครัวเรือน  
ประชากร 1,194 คน
2. จำนวนเกษตรกรตำบลรอบเวียง 100 คน (คนละ 4 ไร่) รวมพื้นที่การเกษตร 400 ไร่

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนธันวาคม 2553 – มิถุนายน 2554

วิธีดำเนินการ

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินงาน	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะ
<p>1. จัดทำแผนการดำเนินโครงการนำร่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ วางแผนการดำเนินงานการพัฒนาแหล่งน้ำหนองปิ้ง</li> <li>▪ วางแผนการดำเนินการลดการเผาตอซังและฟางข้าวพื้นที่นาข้าว โดยประชุมการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่ สนง. เกษตร และคัดเลือกเกษตรกรและพื้นที่ดำเนินการเขตตำบลรอบเวียง เพื่อเข้าร่วมโครงการลดการเผาตอซังและฟางข้าวในนาข้าว</li> <li>▪ วางแผนการดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีการแบ่งฝ่ายความรับผิดชอบในหน่วยงานที่ร่วมดำเนินกิจกรรมดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- การพัฒนาแหล่งน้ำหนองปิ้ง</li> <li>- การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>- การลดการเผาตอซังและฟางข้าวพื้นที่ทำนา</li> </ul> </li> <li>▪ มีการกำหนดเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบโครงการ และเจ้าหน้าที่ดังกล่าวมีความเข้าใจในโครงการ</li> <li>▪ มีการกำหนดผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการ</li> <li>▪ มีการคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรตำบลรอบเวียงเพื่อเข้าร่วมโครงการลดการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คณะทำงานรับผิดชอบชัดเจนในแต่ละกิจกรรม (3 คณะ)</li> <li>▪ แผนการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม (3 แผน)</li> <li>▪ จำนวนหน่วยงาน/ภาคีที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมแต่ละกิจกรรม (มากกว่า 1)</li> </ul>	<p>ธ.ค.</p>

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะ		
2. การชี้แจงโครงการนำร่องแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เทศบาลจัดประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินโครงการวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนชุมชนหนองบึงและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง</li> <li>▪ เกษตรอำเภोजัดประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินโครงการวัตถุประสงค์โครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจแก่เกษตรกรเรื่องลดการเผาตอซังและฟางข้าว ต.รอบเวียง จำนวน 100 ราย</li> </ul>	<p>เผาฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ชุมชน เกษตรกร และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมีความเข้าใจในโครงการ เพื่อนำไปสู่ความร่วมมือในการดำเนินโครงการต่อไป</li> <li>▪ เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเบื้องต้น และรับทราบถึงความเชื่อมโยงระหว่างการลดการเผาตอซังและฟางข้าวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> <li>▪ กลุ่มเกษตรกรตำบลรอบเวียงได้รู้และเข้าใจประโยชน์เมื่อไม่มีการเผาตอซังและฟางข้าว ตลอดจนได้เรียนรู้การผลิตปุ๋ยธรรมชาติในแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ จำนวนครัวเรือนในชุมชนหนองบึงอย่างน้อยร้อยละ 25 เข้าร่วมการประชุมชี้แจงการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาหนองบึง</li> <li>▪ เกษตรกรในตำบลรอบเวียงอย่างน้อยร้อยละ 80 เข้าร่วมประชุมในกิจกรรมการลดการเผาฯ</li> <li>▪ หน่วยงานภาคีรับทราบและเข้าใจถึงแนวทางการดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ และมีส่วนร่วมในการสำรวจฯ</li> <li>▪ รายงานการประชุม</li> </ul>	ม.ค. 5		

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะ		
3. ดำเนินการพัฒนาแหล่งน้ำหนองบึง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ขุดลอก ปรับแต่งตลิ่ง และทำ กำแพงกันดินกันดินทรุดตัว หรือทางขึ้นลง</li> <li>▪ ติดตั้งน้ำพุเพื่อเพิ่มออกซิเจนใน น้ำ จำนวน 5 จุด</li> <li>▪ ดำเนินการสร้างอาคารสูบน้ำ จำนวน 1 แห่ง เพื่อสำหรับสูบน้ำหนองบึงบริการประชาชน พื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำอุปโภคใน เขตอำเภอเมือง</li> <li>▪ สร้างลานอเนกประสงค์สำหรับ ประชาชนพื้นที่หนองบึง และ ใกล้เคียง</li> <li>▪ การปลูกต้นไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อสร้างความร่มรื่น และเพิ่ม พื้นที่สีเขียวตลอดจนการ ตกแต่งภูมิทัศน์</li> <li>▪ การดูแลรักษาแหล่งน้ำ</li> </ul>	<p>นาเพื่อลดต้นทุนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ พื้นที่แหล่งน้ำหนองบึงได้รับการพัฒนาด้านภูมิทัศน์ การ ปรับแต่งตลิ่งเพื่อป้องกันการ ทรุดตัว และสามารถรับ ปริมาณน้ำหลากที่เกิดขึ้น ช่วงฤดูฝนมากขึ้น</li> <li>▪ น้ำหนองบึงมีคุณภาพดีขึ้น จากการเพิ่มออกซิเจนและ ส่งผลต่อการเจริญเติบโต ของสัตว์น้ำและความ หลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>▪ ประชาชนในเขตอำเภอ เมืองมีน้ำอุปโภคในฤดูแล้ง</li> <li>▪ ชุมชนหนองบึง และชุมชน ใกล้เคียงมีลานอเนกประสงค์ เพื่อใช้เป็นลานกิจกรรม สุขภาพ วัฒนธรรม การ ท่องเที่ยว และ แลกเปลี่ยน เรียนรู้ร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ร้อยละของพื้นที่ที่ได้มีการปรับแต่งตลิ่ง และ ทำกำแพงกันดิน</li> <li>▪ จำนวนน้ำพุที่ได้รับการ ติดตั้ง 5 จุด</li> <li>▪ คุณภาพของน้ำใน หนองบึงดีขึ้น (วัดจาก ค่า DO และ BOD)</li> <li>▪ อาคารสูบน้ำ 1 แห่ง พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น พร้อมแนวทางการดูแล รักษา และการใช้ ประโยชน์อาคารสูบน้ำ</li> <li>▪ ลานอเนกประสงค์ 1 แห่ง</li> <li>▪ ร้อยละของต้นไม้ที่ปลูก สามารถรอดและ เจริญเติบโตได้</li> <li>▪ มีแผนในการจัดการและ ดูแลรักษาแหล่งน้ำ (การ</li> </ul>	ม.ค.- มิ		

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะ		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ พื้นที่แหล่งน้ำหนองบึงมีความอุดมสมบูรณ์เกิดความชุ่มชื้นจากการปลูกต้นไม้และมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น</li> </ul>	จัดสรรงบประมาณของเทศบาล/การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดูแล			
4. สืบหาความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ การแต่งตั้งคณะทำงานสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานภาคี เช่น ทสจ.ชร. ชุมชน เทศบาล ป่าไม้จังหวัด และประมงจังหวัด</li> <li>▪ จัดเวทีประชุมชี้แจง เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และแนวทางการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ</li> <li>▪ ดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งน้ำหนองบึง และบริเวณใกล้เคียง</li> <li>▪ จัดเวทีชุมชนเพื่อนำเสนอผลการสำรวจ พร้อมจัดทำเอกสาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการร่วมสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่แหล่งน้ำหนองบึง</li> <li>▪ ประชาชนมีความตระหนักของความสำเร็จในการรักษาพื้นที่แหล่งน้ำ กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ มีฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของแหล่งน้ำจำนวน 1 ชุด</li> <li>▪ รายงานการจัดเวทีประชุมชี้แจงเบื้องต้นและการจัดเวทีชุมชนนำเสนอผลการสำรวจ</li> <li>▪ มีเอกสารเผยแพร่ผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ 1 เรื่อง</li> </ul>	ม.ค.- มิ		

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะ		
	เผยแพร่					
5. จัดอบรมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ อบรมให้ความรู้การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาตอซังและฟางข้าวในพื้นที่ทำนา ตลอดจนแนวทางและวิธีการในการเลิกการเผาของเกษตรกร</li> <li>▪ จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรอาสาสมัครเพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบการเผาในพื้นที่</li> <li>▪ สนับสนุนสารจุลินทรีย์ย่อยสลายตอซังและฟางข้าวแก่เกษตรกรรายละ 4 ไร่ รวมพื้นที่ 400 ไร่ เกษตรกร 100 ราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ พื้นที่ทำนาของเกษตรกรรอบเวียงไม่มีการเผาตอซังและฟางข้าวสาเหตุการเกิดหมอกควัน</li> <li>▪ กลุ่มเกษตรกรตำบลรอบเวียงได้รู้และเข้าใจประโยชน์เมื่อไม่มีการเผาตอซังและฟางข้าว ตลอดจนได้เรียนรู้การผลิตปุ๋ยธรรมชาติในแปลงนาเพื่อลดต้นทุนการผลิต</li> <li>▪ มีกลุ่มเกษตรกรอาสาสมัครเพื่อคอยเฝ้าระวังและตรวจสอบการเผาในพื้นที่การเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ กลุ่มเกษตรกรที่ร่วมเป็นอาสาสมัครฯ 1 กลุ่ม</li> <li>▪ เกษตรกรที่เข้าร่วมอย่างน้อยร้อยละ 80 มีความรู้ความเข้าใจจากการเผาตอซังและฟางข้าว</li> <li>▪ เกษตรกรที่เข้าร่วมอย่างน้อยร้อยละ 50 นำเอาตอซังและฟางข้าวมาใช้ประโยชน์</li> </ul>	ม.ค.- พ		
6. ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุและหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเพื่อรณรงค์ลดการเผาตอซังและฟางข้าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ทางวิทยุและหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเพื่อรณรงค์ลดการเผาตอซังและฟางข้าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ประชาชนได้รู้และเข้าใจวิธีการลดการเผาตอซังและฟางข้าวโดยการใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายเพื่อลดต้นทุนในการผลิตตลอดจนผลกระทบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ รูปแบบและจำนวนข่าว/วิธีการประชาสัมพันธ์</li> <li>▪ ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ เช่น สปอตวิทยุ ข่าวใน</li> </ul>	ธ.ค. 5 54		

กิจกรรม	รายละเอียดการดำเนินกิจกรรม	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระยะ		
		ที่จะได้รับจากการเผา	หนังสือพิมพ์			
7. การติดตามประเมินผลโครงการนำร่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ตัวแทนคณะทำงานร่วมกันติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการนำร่อง ทุกๆ 2 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ คณะทำงานมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการนำร่อง</li> <li>▪ ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นรวมทั้งแนวทางการแก้ไขการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ รายงานการประชุมของคณะทำงานในการติดตามประเมินผลฯ</li> </ul>	ธ.ค. 54		



แผนดำเนินการ

กิจกรรม	ระยะเวลา						
	ธ.ค.53	ม.ค.54	ก.พ.				
1. จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการนำร่อง (หนองปิ้ง/รณรงค์ลดการเผา)	■						
2. ชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ และสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ (หนองปิ้ง/รณรงค์ลดการเผา)		■					
3. ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้างเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำหนองปิ้งโดย 3.1 ขุดลอก ปรับแต่งตลิ่ง ทำกำแพงกันดินพร้อมทางขึ้นลง 3.2 ดำเนินการติดตั้งน้ำพุ 3.3 ก่อสร้างอาคารสูบน้ำ 3.4 สร้างลานเอนกประสงค์พร้อมปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว		■	■	■	■	■	■
4. สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชน		■	■				
5. จัดอบรมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ และการเฝ้าระวัง ตรวจสอบการเผาในพื้นที่		■	●	●	●	●	●
6. ประชาสัมพันธ์โครงการพัฒนาพื้นที่ ฯ ทางวิทยุและหนังสือพิมพ์ในท้องถิ่น - กิจกรรมรณรงค์ลดการเผาตอซังและฟางข้าว - กิจกรรมพัฒนาหนองปิ้ง - กิจกรรมการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ	●	●	●	●	●	●	●
7. การติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการนำร่อง			①				

งบประมาณ

1,500,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
1. จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการนำร่อง	เหมาจ่าย	5,000.-
2. ชี้แจงวัตถุประสงค์โครงการ		40,000.-
2.1 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำหนองปิ้ง	100 คน X 150 บาท X 1 ครั้ง	15,000.-
2.2 โครงการลดการเผา	100 คน X 150 บาท X 1 ครั้ง	15,000.-
2.3 ค่าจัดทำเอกสาร	200 ชุด X 50 บาท X 1 ครั้ง	10,000.-
3. การพัฒนาแหล่งน้ำหนองปิ้ง		1,128,500.-
4. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ		85,000
4.1 กิจกรรมสร้างกระบวนการเรียนรู้ วิธีการสำรวจร่วมกับชุมชน		
- อาหารและเครื่องดื่ม	20 คน X 150 บาท X 2 ครั้ง	6,000.-6,300.-
- เอกสารและวัสดุฝึกอบรม	21 ชุด X 300 บาท	8,000.-
- วิทยากร	4,000.-/ครั้ง x 2 ครั้ง	
4.2 ดำเนินการสำรวจ		10,000.-
- ค่าตอบแทนชาวบ้าน	20 คน X 500 บาท	18,000.-
- ค่าส่งเสริมการอนุรักษ์และฟื้นฟู ทรัพยากรประมง (ค่าลูกพันธุ์สัตว์น้ำ ของสภาพแหล่งน้ำ)	ค่าลูกพันธุ์สัตว์น้ำตามความเหมาะสม ของสภาพแหล่งน้ำ	15,000.-
4.3 จัดสัมมนานำเสนอผล (เวทีชุมชน เพื่อนำเสนอผลการสำรวจ)	100 คน X 150 บาท X 1 ครั้ง	18,000.-
4.4 จัดทำเอกสารเผยแพร่	60.-/เล่ม x 300 เล่ม	3,700.-
4.5 ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		
5. จัดอบรมเกษตรกร		195,500
5.1 จัดอบรมเกษตรกรที่ร่วมโครงการ		
- อาหาร	100 คน X 150 บาท X 1 ครั้ง	15,000 .-
- วิทยากร	4,000.-/ครั้ง x 1 ครั้ง	4,000.-
- วัสดุและเอกสารสำหรับการอบรม	100 ชุด X 50 บาท	5,000.-
- ป้ายประชาสัมพันธ์/ค่าสถานที่	เหมาจ่าย	1,500.-
5.2 เกษตรกรอาสาสมัครเฝ้าระวังและ ตรวจสอบการเผาในพื้นที่		50,000.-
- การสำรวจและเฝ้าระวัง		
5.3 สนับสนุนสารจุลินทรีย์ย่อยสลายตอ ซังและฟางข้าวแก่เกษตรกรรายละเอียด 4 ไร่ รวมพื้นที่ 400 ไร่ เกษตรกร 100 ราย		120,000.-

Deleted: 1

Deleted: 1

ค่าใช้จ่าย	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
6. ประชาสัมพันธ์โครงการตามสื่อต่างๆ	เหมาจ่าย	10,000.-
7. การติดตามประเมินโครงการนำร่อง		36,000.-
7.1 ค่าเดินทางและค่าตอบแทนคณะประเมินฯ	500 บาท x 10 คน x 3 ครั้ง	15,000.-
7.2 ประชุมเพื่อรับฟังความก้าวหน้า (ค่าเดินทาง และอาหารว่าง)	350 บาท x 20 คน x 3 ครั้ง	21,000.-
<b>รวมงบประมาณทั้งสิ้น</b>		<b>1,500,000.-</b>

หมายเหตุ ทุกรายการสามารถเฉลี่ยค่าใช้จ่ายได้

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประชาชนมีแหล่งน้ำใช้ในการดำรงชีวิตอย่างพอเพียง สามารถรองรับผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้งและน้ำท่วมได้อย่างเหมาะสม ซึ่งจะเป็นการช่วยเหลือประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้พิการและเด็กในพื้นที่เสี่ยงให้มือน้ำอุปโภคดูแล้งที่ยาวนาน
2. มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นหนึ่งในก๊าซเรือนกระจก
3. ประชาชนมีความตระหนักในความสำคัญของการรักษาพื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการรับมือของเมืองจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
4. ประชาชน และเกษตรกร มีความรู้ความเข้าใจในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
5. เกิดความมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้รับผิดชอบโครงการ คณะอำนวยการและคณะทำงานโครงการ ACCORN