

ภาคผนวกที่ 2

รายละเอียดโครงการในแผนปฏิบัติการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
บริเวณลุ่มน้ำเลยตอนบน

1. แผนงานฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติให้สามารถใช้ประโยชน์ได้สูงสุด

1.1 โครงการรณรงค์เพื่อสร้างจิตสำนึกการอนุรักษ์และใช้น้ำอย่างคุ้มค่า

1. หลักการและเหตุผล

สภาพการใช้น้ำของกลุ่มน้ำเลยตอนบนประกอบไปด้วย การใช้น้ำทางด้านการเกษตรกรรม อุปโภคบริโภคของประชาชน ซึ่งความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ มีปริมาณความต้องการเพิ่มมากขึ้นตามความเจริญเติบโตของประชากร และสภาพการใช้น้ำปัจจุบันของประชาชน ในเขตชุมชนต่างๆ ยังขาดการจัดการในเรื่องการใช้น้ำอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ประชาชนขาดความรู้ในเรื่องการอนุรักษ์แหล่งน้ำใช้ วิธีการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และจะเกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เป็นประจำสม่ำเสมอในหลายพื้นที่ ซึ่งนอกจากจะเกิดปัญหาภัยแล้งแล้งก็ยังมีสาเหตุขาดความรู้ในการรักษาสภาพแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ ดังนั้นเพื่อประชาชนได้มีส่วนร่วมในการควบคุมการใช้น้ำทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการใช้น้ำอย่างยั่งยืน จึงสมควรที่จะพัฒนาประชาชนในชุมชนต่างๆ ให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่อง การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจให้แก่ประชาชน ในเรื่องการอนุรักษ์น้ำและการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า
- 2) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำในกลุ่มน้ำเลยตอนบน
- 3) เพื่อช่วยให้สามารถเกิดการใช้น้ำอย่างยั่งยืน

3. พื้นที่ดำเนินโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอภูหลวง

4. ระยะเวลาดำเนินการ

เป็นเวลา 2 ปี ช่วงระยะเวลาปี พ.ศ. 2552 — 2553

5. เป้าหมายของโครงการ

- 1) ดำเนินการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้นำชุมชน และองค์กรท้องถิ่นในกลุ่มน้ำเลยตอนบน ในเขตชุมชนต่าง ๆ ให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์น้ำและการใช้น้ำ

- 2) จัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครเผยแพร่ความรู้ให้กับประชาชน เรื่อง การอนุรักษ์และการใช้น้ำ

6. กิจกรรมของโครงการ

- 1) การความรู้แก่ประชาชนในเรื่องการประหยัดน้ำ และวิธีการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าโดยอบรมผู้นำชุมชน และองค์กรท้องถิ่นให้เป็นตัวแทนเผยแพร่ความรู้การอนุรักษ์น้ำและการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า
- 2) จัดทำเอกสารเผยแพร่เรื่องการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ อันได้แก่ การหมุนเวียนน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ การลดปริมาณการใช้น้ำ การดูแลรักษาแหล่งน้ำ เช่น การไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำ การแก้ไขปัญหาหน้าเสียดจากบ้านเรือน ฯลฯ เป็นต้น
- 3) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

ปี พ.ศ. 2552 งบประมาณ 250,000 บาท

ปี พ.ศ. 2553 งบประมาณ 250,000 บาท

8. การบริหารโครงการ

- 1) องค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการจัดทำโครงการและจัดหางบประมาณ
- 2) การดำเนินกิจกรรมอบรมต่างๆ ขอความร่วมมือทางวิชาการจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

9. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรแหล่งน้ำ และการรักษาสิ่งแวดล้อมของแหล่งน้ำ
- 2) เกิดการให้ทรัพยากรน้ำของกลุ่มน้ำเลยตอนบน อย่างคุ้มค่าและมีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- 3) ช่วยลดปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนต่างๆ ในกลุ่มน้ำเลยตอนบน
- 4) ช่วยลดปัญหาน้ำเสียที่จะระบายลงแหล่งน้ำเนื่องจากการใช้น้ำจะมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.2 โครงการฝึกอบรมผู้นำชุมชนเรื่องการฟื้นฟูและรักษาแหล่งน้ำ

1. หลักการและเหตุผล

ผลการศึกษาสำรวจของปฏิบัติการพัฒนาทรัพยากรระบบลุ่มน้ำเลยตอนบน ได้วิเคราะห์ถึงสภาพการใช้น้ำของลุ่มน้ำเลยตอนบน พบว่า มีลักษณะปัญหาของการขาดแคลนน้ำ เนื่องจากขาดระบบเก็บกักน้ำใช้หรือแหล่งน้ำที่จะให้น้ำใช้ โดยมีสาเหตุเกิดจากปริมาณน้ำในธรรมชาติของลุ่มน้ำมีปริมาณน้อยกว่าความต้องการใช้น้ำ

ปัจจุบันแหล่งน้ำต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้นโดยหน่วยงานราชการต่าง ๆ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีใช้ตามหมู่บ้านต่าง ๆ ในลุ่มน้ำ จำนวน 46 หมู่บ้าน อยู่ในความดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมบูรณะโดยหน่วยงานราชการหลายหน่วยงาน เช่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด สำนักทางหลวงชนบท (สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท เดิม) กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมอนามัย ฯลฯ จึงทำให้เกิดปัญหาในการปฏิบัติงานในด้านการหางบประมาณที่อาจซ้ำซ้อน และความสับสนในการดูแลระหว่างหน่วยงาน ดังนั้น จึงควรให้ประชาชนในท้องถิ่นแต่ละหมู่บ้านได้มีส่วนในการบำรุงรักษาบูรณะซ่อมแซมแหล่งน้ำใช้ของตนเอง

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นรู้จักบำรุงรักษาแหล่งน้ำใช้ของตนเอง
- 2) เพื่อช่วยให้แหล่งน้ำต่าง ๆ ของหมู่บ้านในลุ่มน้ำเลยตอนบน เก็บกักน้ำไว้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ของหมู่บ้านในลุ่มน้ำ

3. พื้นที่ดำเนินงานโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอภูหลวง

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

เป็นเวลา 4 ปี ช่วงระยะเวลา พ.ศ. 2552 — 2555

5. เป้าหมายของโครงการ

ให้ประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาแหล่งน้ำใช้ของหมู่บ้าน

6. กิจกรรมของโครงการ

- 1) จัดตั้งอบรมกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อฟื้นฟูและรักษาแหล่งน้ำใช้ในหมู่บ้าน โดยให้มีกิจกรรมทำความสะอาดแหล่งน้ำ การขุดลอกห้วยหนองคลองบึงเก็บกักน้ำใช้ในหมู่บ้าน
- 2) จัดกิจกรรมประกวดการรักษาดูแล และพัฒนาแหล่งน้ำระหว่างหมู่บ้าน เพื่อกระตุ้นให้เกิดการฟื้นฟูและรักษาแหล่งน้ำของหมู่บ้าน
- 3) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

- | | | |
|--------------|----------------------|--------------------------------|
| ปี พ.ศ. 2552 | งบประมาณ 100,000 บาท | ส่งเสริมกิจกรรมชมรมกลุ่มผู้ใช้ |
| ปี พ.ศ. 2553 | งบประมาณ 100,000 บาท | ส่งเสริมกิจกรรมชมรมกลุ่มผู้ใช้ |
| ปี พ.ศ. 2554 | งบประมาณ 100,000 บาท | ส่งเสริมกิจกรรมชมรมกลุ่มผู้ใช้ |
| ปี พ.ศ. 2553 | งบประมาณ 100,000 บาท | ส่งเสริมกิจกรรมชมรมกลุ่มผู้ใช้ |

8. การบริหารโครงการ

- 1) ปกครองจังหวัดร่วมกับสำนักงานอำเภอต่างๆ ในลุ่มน้ำเลยตอนบน ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำประจำหมู่บ้านเพื่อรักษาฟื้นฟูและรักษาแหล่งน้ำ และแนะนำให้กลุ่มดำเนินกิจกรรมดูแลรักษาแหล่งน้ำตามความเหมาะสมโดยใช้งบประมาณและแรงงานท้องถิ่น
- 2) ปกครองจังหวัดร่วมกับสำนักงานอำเภอส่งเสริมให้มีกิจกรรมดูแลแหล่งน้ำโดยจัดกิจกรรม เช่น ประกวดการดูแลรักษาแหล่งน้ำ การสนับสนุนเครื่องจักรกลช่วยขุดลอกแหล่งน้ำ

9. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ประชาชนแต่ละหมู่บ้านในลุ่มน้ำเลยตอนบน รู้จักที่จะดูแลรักษาแหล่งน้ำใช้ของตนเอง อันเป็นการพึ่งพาตนเองและช่วยลดงบประมาณของทางราชการในการบำรุงรักษาแหล่งน้ำ
- 2) ช่วยให้แหล่งน้ำในชุมชนหมู่บ้านต่างๆ สามารถเก็บกักน้ำใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- 3) การดูแลรักษาแหล่งน้ำจะช่วยให้เกิดการสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีของชุมชนหมู่บ้าน อันได้แก่ ทัศนียภาพและความชุ่มชื้นของแหล่งน้ำ

1.3 โครงการคุ้มครองป่าไม้และพื้นที่ต้นน้ำลำธาร

1. หลักการและเหตุผล

จังหวัดเลยมีพื้นที่ป่าไม้ทั้งสิ้น 7893.5 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 4,933,462 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25.7 ของพื้นที่จังหวัด หรือประมาณร้อยละ 13.5 ของพื้นที่ป่าไม้ในภาคอีสาน สภาพป่าสมบูรณ์ส่วนใหญ่เป็นป่าดงดิบเพือกเขาสูง มีความสูงตั้งแต่ 300-600 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประกอบด้วยไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ เช่น ไม้มะค่าโมง ไม้ตะเคียนทอง ไม้ประดู่ ไม้แดง ไม้เต็งรัง ไม้ตะแบก เป็นต้น สำหรับป่าไม้ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำเลยตอนบนประกอบด้วย เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวง ป่าสงวนแห่งชาติภูหลวง เขตป่าสงวนแห่งชาติภูหอ จากรายงานแผนปฏิบัติงานเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้จังหวัดเลย ประกอบการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม พบว่า ปัญหาการลดลงของพื้นที่ป่าไม้ของอำเภอภูหลวงเกิดจากสาเหตุสำคัญ คือ การบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ของราษฎรเพื่อนำพื้นที่มาใช้ในการเกษตรกรรม โดยเฉพาะพื้นที่เร่งด่วน คือ พื้นที่รอบๆ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูหลวงที่มีการบุกรุกเขตป่าอย่างรุนแรงตลอดแนว และบริเวณตำบลเลยวังไสย์ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณป่าต้นน้ำลำธาร

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้นจึงมีความจำเป็นต้องรักษาป่าไม้ที่เหลืออยู่อย่างจริงจัง และควรให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการรักษาป่าไม้ด้วย วิธีการจัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าประจำหมู่บ้านตามแนวเขตป่าอนุรักษ์และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขตอำเภอภูหลวง จังหวัดเลย

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายป่าไม้เพื่อรักษาสภาพความสมดุลของธรรมชาติ
- 2) เพื่อดำเนินการให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการรักษาทรัพยากรป่าไม้
- 3) เพื่อช่วยในการรักษาต้นน้ำลำธารของลุ่มน้ำเลยตอนบน

3. พื้นที่ดำเนินโครงการ

ป่าสงวนแห่งชาติและเขตรักษาสภาพป่าภูหลวง

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

เป็นเวลา 4 ปี เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2555

5. เป้าหมายของโครงการ

เพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าและช่วยให้สามารถฟื้นฟูสภาพได้ตามธรรมชาติ

6. กิจกรรมของโครงการ

- 1) จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าประจำหมู่บ้านที่อยู่ตามแนวป่าโดยจัดจ้างประชาชนในท้องถิ่น
- 2) อบรมให้ความรู้ความเข้าใจในความสำคัญของการรักษาป่าและการดูแลป่า
- 3) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

- ปี พ.ศ. 2552 งบประมาณ 200,000 บาท
ปี พ.ศ. 2553 งบประมาณ 200,000 บาท
ปี พ.ศ. 2554 งบประมาณ 200,000 บาท
ปี พ.ศ. 2555 งบประมาณ 200,000 บาท

8. การบริหารโครงการ

กรมป่าไม้ดำเนินการผ่านกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืชและป่าไม้จังหวัด จัดตั้งหน่วยพิทักษ์ป่าประจำหมู่บ้านในเขตอำเภอภูหลวง โดยให้หน่วยพิทักษ์ป่ามีบทบาทควบคุม ป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าในเขตป่าอนุรักษ์ และป่าอุทยานควบคุมป้องกันการล่าสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์ป่าสงวนประสานงานกับเจ้าหน้าที่ป่าไม้ในการใช้ทรัพยากรป่าไม้ของชาวบ้านใน เขียงอนุรักษ์ เช่น การปลูกพืชไม้ผล เศษไม้ใช้สอยตามแนวรอยต่อของเขตป่า และการจัดตั้งป่า ชุมชนและป่ากันชน

9. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) การป้องกันปัญหาการบุกรุกทำลายป่าโดยประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการ
- 2) รักษาสภาพแวดล้อมธรรมชาติให้สัตว์ป่าได้อยู่อาศัย
- 3) รักษาต้นน้ำลำธารของแหล่งน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชน ในลุ่มน้ำเลยตอนบน
- 4) ลดปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง เนื่องจากป่าไม้ช่วยซับน้ำฝนที่ตกลงมาให้ไหลลงสู่ลุ่มน้ำอย่างสม่ำเสมอได้ตลอดป่า

1.4 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำผิวดินขนาดเล็ก

1. หลักการและเหตุผล

อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ประสบปัญหาด้านแหล่งน้ำอยู่ 2 ประการ คือ การขาดแคลนน้ำเพื่อการบริโภค อุปโภค และการเกษตรในฤดูแล้ง เนื่องจากแหล่งน้ำผิวดินต่างๆ จะแห้งขอด ปัญหาอีกประการหนึ่ง คือ แหล่งน้ำตื้นเขิน จากการชะล้างพังทลายของดินตามภูเขาหรือการกัดเซาะบริเวณริมตลิ่ง เนื่องจากการไหลของน้ำในฤดูน้ำหลากอย่างรวดเร็ว สาเหตุของปัญหาดังกล่าว อาจเนื่องจากลักษณะทางภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง จึงเป็นแนวกั้นลมมรสุมปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในจังหวัดเลยจึงน้อย ทำให้ขาดแคลนน้ำโดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้ง นอกจากนี้แล้ว การขาดแหล่งเก็บกักน้ำหรือควบคุมปริมาณน้ำที่มีมากเกินไปในฤดูฝนให้สามารถนำมาใช้ในฤดูแล้งได้เป็นสาเหตุสำคัญอีกประการหนึ่ง โดยเฉพาะการนำน้ำมาใช้ในการทำการเกษตร ผลการขาดแคลนน้ำในการทำการเกษตรกรรม ทำให้ราษฎรไม่สามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรดินได้เต็มที่ ทำให้ผลผลิตไม่สมบูรณ์ เกษตรกรจึงมีรายได้น้อยเกิดปัญหาความยากจน

การพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็กมีหลายรูปแบบที่เหมาะสมกับสภาพแหล่งให้น้ำ เช่น แม่น้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง สระเก็บน้ำ รวมทั้งลักษณะภูมิประเทศที่มีความลาดชัน มีพื้นที่ราบน้อย จึงจำเป็นต้องพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กกระจายลงไปในพื้นที่ลุ่มน้ำตามคลองหรือห้วยสาขาต่างๆ เพื่อให้น้ำแก่พื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งจะเป็นการสร้างโอกาสและสามารถยกระดับรายได้ของเกษตรกรอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กสำหรับเก็บกักและส่งน้ำให้กับเกษตรกรอย่างเพียงพอ
- 2) เพื่อให้มีแหล่งน้ำในการบริโภค อุปโภคตลอดปี

3. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ในตำบลต่าง ๆ ของอำเภอภูหลวง

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

4 ปี พ.ศ.2552-2555

5. เป้าหมายของโครงการ

- 1) เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมในบริเวณลุ่มน้ำเลยตอนบน บริเวณอำเภอภูหลวง
- 2) เพื่อเป็นแหล่งน้ำเสริมให้แก่ประชาชนใช้ในการอุปโภค บริโภค
- 3) เพื่อช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนเนื่องจากปัญหาการขาดแคลนน้ำในการประกอบอาชีพ

6. กิจกรรมโครงการ

- 1) สำรวจพื้นที่ในตำบลต่างๆ ที่มีศักยภาพสำหรับการสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก
- 2) ออกแบบการก่อสร้าง
- 2) ดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กตามความเหมาะสม
- 3) ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำที่มีอยู่แล้วโดยการขุดลอก และปรับสภาพรอบอ่างเก็บน้ำ
- 4) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

- 1) สำนักงานชลประทานจังหวัดเลย
- 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเลย

8. การบริหารโครงการ

สำนักงานชลประทาน ร่วมกับ อบจ.เลย สำรวจ ออกแบบและก่อสร้าง รวมทั้งจัดสรรน้ำให้พื้นที่เกษตรกรรมตามเป้าหมาย

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ราษฎรในพื้นที่เกษตรกรรมจำนวนประมาณ 1,000 ไร่/อบต. มีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมตลอดทั้งปี
- 2) ราษฎรในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำเสริมเพื่อการบริโภค อุปโภคได้
- 3) ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นในดินโดยรอบแหล่งน้ำ ซึ่งจะช่วยยกระดับน้ำใต้ดินและสร้างความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน รวมทั้งพัฒนาเป็นแหล่งน้ำเพื่อการประมงได้

1.5 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดินเพื่อการเกษตรกรรม (นาร่อง)

1. หลักการและเหตุผล

จากข้อมูลการสำรวจทางด้านอุทกวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่อำเภอภูหลวงสามารถพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดินระดับตื้นและระดับลึกขึ้นมาใช้เพื่อต่อการบริโภค อุปโภค โดยมีน้ำใต้ดินในระดับ 80-200 ฟุต ปริมาณน้ำที่พบอยู่ในช่วง 20-100 แกลลอน/นาที่ และบางแห่งอาจมีปริมาณน้ำมากกว่า 200 แกลลอน/นาที่ และคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำมาใช้เพื่อการบริโภค อุปโภค ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค แต่พื้นที่บางแห่งอาจมีคุณภาพไม่เหมาะสม มีความกระด้างสูง เนื่องจากมีปริมาณเกลือแคลเซียม แมกนีเซียมสูง

จากสภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้อุปโภค บริโภคของหมู่บ้านต่างๆ และการแก้ปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องพัฒนาแหล่งน้ำให้แก่หมู่บ้านที่ขาดแคลน และแนวทางหนึ่ง คือ การพัฒนาน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ เนื่องจากน้ำใต้ดินของพื้นที่ลุ่มน้ำเลยตอนบน มีศักยภาพที่จะพัฒนาขึ้นมาใช้ประโยชน์เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ ในขณะเดียวกันก็สามารถพัฒนาอาชีพเกษตรกรรม และสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่ได้ ดังนั้น จำเป็นต้องพัฒนาแหล่งน้ำใต้ดินขึ้นมาโดยต้องเลือกพื้นที่ที่สามารถให้ปริมาณน้ำได้มากและสามารถให้น้ำได้ต่อเนื่องตลอดปี

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสำรวจและขุดเจาะน้ำบาดาลในหมู่บ้านต่างๆ ที่ขาดแคลนน้ำ
- 2) เพื่อให้มีปริมาณน้ำมาช่วยเสริมความต้องการการใช้น้ำจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน
- 3) เพื่อช่วยในการประกอบอาชีพของเกษตรกร

3. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล 5 แห่ง ของอำเภอภูหลวง (นาร่อง อบต.ละ 1 แห่ง)

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

2 ปี พ.ศ.2552-2553

5. เป้าหมายของโครงการ

- 1) ช่วยให้มีพื้นที่เกษตรกรรมในแต่ละ อบต. มีน้ำใช้ในการทำเกษตรกรรมตลอดปี
- 2) ช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการบริโภค อุปโภค

6. กิจกรรมโครงการ

- 1) สำรวจและขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่เป้าหมายของโครงการ
- 2) ทดสอบปริมาณการให้น้ำและคุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาล
- 3) พัฒนาบ่อน้ำบาดาลให้เป็นแหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน รวมทั้งเป็นแหล่งน้ำสำหรับการประกอบอาชีพเกษตรกรรมด้วย
- 4) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

- 1) ปี พ.ศ.2552 งบประมาณ 250,000 บาท
- 2) ปี พ.ศ.2553 งบประมาณ 250,000 บาท

8. การบริหารโครงการ

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักงานทางหลวงชนบท ร่วมกับ อบจ.เลย และ อบต.วางแผน สำรวจ ขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลต่างๆ ในพื้นที่เป้าหมาย (พื้นที่ขาดแคลนน้ำใช้อุปโภคบริโภค)

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ประชาชนในหมู่บ้านที่ขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค มีน้ำสะอาดใช้เพิ่มขึ้น
- 2) ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการมีน้ำใช้เสริมในการประกอบอาชีพได้
- 3) ช่วยให้เกิดความเข้มแข็งทางสังคมในพื้นที่

1.6 โครงการรณรงค์ปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย

1. หลักการและเหตุผล

น้ำเป็นปัจจัยสำคัญสูงสุดในการผลิตพืชผลทางการเกษตร ในช่วงฤดูแล้งระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม ของทุกปี สภาพของอากาศทั่วไปค่อนข้างร้อนและแห้งแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้อย ซึ่งอาจมีผลทำให้บางพื้นที่เกิดสภาวะขาดแคลนน้ำอุปโภค รวมทั้งการขาดน้ำเพื่อการเกษตรด้วย

แนวทางการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรแนวทางหนึ่ง คือ การปรับเปลี่ยนวิธีการเพาะปลูกพืช เช่น การปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย อาทิ พริก ถั่ว งา ทานตะวัน หรือพืชล้มลุกอื่นๆ รวมทั้งส่งเสริมการทำไร่นาสวนผสมให้มากขึ้น ดังนั้น เกษตรกร จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตแบบเดิม

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยให้แก่เกษตรกร
- 2) เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตพืชที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง

3. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล 4 แห่ง คือ แก่งศรีภูมิ หนองคัน ห้วยสีเสียด และภูหอ

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

4 ปี พ.ศ.2552-2555

5. เป้าหมายของโครงการ

- 1) จัดอบรมการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยแก่เกษตรกรปีละ 1 ครั้ง
- 2) ศึกษาดูงานการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งปีละ 1 ครั้ง

6. กิจกรรมโครงการ

- 1) สำรวจสภาพดินและพิจารณาเลือกพืชที่ใช้น้ำน้อยเพื่อนำมาปลูกแทนพืชชนิดเดิม
- 2) ศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเศรษฐกิจในการการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย
- 3) จัดอบรมการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยแก่เกษตรกรที่สนใจ

- 4) ศึกษาดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จในการการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อย
- 5) จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรที่ต้องการปลูกปลูกที่ใช้น้ำน้อย
- 6) ดำเนินการผลิตพืชที่ใช้น้ำน้อย
- 7) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่

รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

- 1) ปี พ.ศ.2552 งบประมาณ 50,000 บาท
- 2) ปี พ.ศ.2553 งบประมาณ 50,000 บาท
- 3) ปี พ.ศ.2554 งบประมาณ 50,000 บาท
- 4) ปี พ.ศ.2555 งบประมาณ 50,000 บาท

8. การบริหารโครงการ

สำนักงานเกษตรจังหวัด ร่วมกับสำนักงานพัฒนาที่ดิน และองค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้อง ประสานงานร่วมกับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ดำเนินโครงการ

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) เกษตรกรสามารถนำความรู้ ความเข้าใจไปใช้ในการปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด
- 2) ลดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่เป้าหมายได้

1.7 โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน

1. หลักการและเหตุผล

อำเภอภูหลวง จังหวัดเลย ประสบปัญหาด้านแหล่งน้ำ 2 ประการ คือ ขาดแคลนน้ำในการอุปโภค บริโภค และน้ำเพื่อการเกษตรในฤดูแล้ง เนื่องจากน้ำในแหล่งน้ำผิวดินต่างๆ จะแห้งปัญหาอีกประการหนึ่ง คือ แหล่งน้ำตื้นเขินจากการชะล้างพังทลายของดินตามภูเขาหรือการกัดเซาะบริเวณริมตลิ่ง เนื่องจากการไหลของน้ำในฤดูน้ำหลากอย่างรวดเร็ว สาเหตุของปัญหาดังกล่าวพื้นที่ป่าต้นน้ำถูกทำลาย น้ำจะกัดเซาะหน้าดินลงไปแหล่งน้ำธรรมชาติเกิดการทับถมทำให้แหล่งน้ำตื้นเขิน มีความสามารถในการเก็บกักน้ำได้ลดน้อยลง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการขุดลอกพื้นที่เพื่อให้สามารถเก็บกักน้ำได้เต็มประสิทธิภาพและสามารถให้น้ำเพื่อการเกษตรกรรมได้อย่างต่อเนื่องตลอดไป

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ห้วย หนอง คลอง บึงสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างต่อเนื่อง
- 2) เพื่อให้มีน้ำใช้เพื่อการบริโภค อุปโภคอย่างพอเพียง
- 3) เพื่อช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนเนื่องจากปัญหาการขาดแคลนน้ำในการประกอบอาชีพ

3. พื้นที่ดำเนินโครงการ

แหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติต่างๆ ที่ตื้นเขิน

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

4 ปี พ.ศ.2552-2555

5. เป้าหมายของโครงการ

- 1) ขุดลอก ปรับปรุงแหล่งเก็บกักน้ำ จำนวน 10 แห่ง ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

6. กิจกรรมโครงการ

- 1) สำรวจสภาพแหล่งน้ำผิวดินในปัจจุบัน

- 2) ดำเนินการขุดลอก ฟันฟุ บำรุงแหล่งน้ำธรรมชาติตามความเหมาะสม
- 3) ฟันฟุสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำผิวดิน
- 4) ปรับปรุงและจัดระบบการใช้ที่ดินและน้ำจากแหล่งน้ำตามหลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- 5) ประเมินผลโครงการแบบมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนและหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

7. งบประมาณ

- 1) สำนักงานชลประทานจังหวัดเลย
- 2) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเลย

8. การบริหารโครงการ

สำนักงานชลประทาน ร่วมกับ อบจ.เลยสำรวจ ออกแบบและก่อสร้าง รวมทั้งจัดสรรน้ำให้พื้นที่เกษตรกรรมตามเป้าหมาย สำนักงานพัฒนาที่ดินร่วมกับเกษตรจังหวัดแนะนำ ส่งเสริมมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำแก่ประชาชน

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) รักษาสภาพแหล่งเก็บกักน้ำธรรมชาติให้ใช้ประโยชน์ได้อย่างต่อเนื่อง
- 2) ป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำในการเกษตรกรรม