

4.3 เมื่อน้ำที่ใช้ได้พอเพียง ทำให้โรงเรียนสามารถจัดกิจกรรมเสริมจากการจัดการเรียนการสอนได้ คือ การปลูกผักสวนครัว และการเลี้ยงปลาในตู้ไว้เป็นอาหารกลางวัน ทั้งยังนำไปจำหน่ายในชุมชน เป็นรายได้เสริมให้กับนักเรียนได้

5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5.1 องค์การบริหารส่วนตำบลได้นำกระบวนการวิจัยไปใช้ในกระบวนการจัดทำแผนงบประมาณประจำปีของตำบล ได้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนมากขึ้น

5.2 องค์การบริหารส่วนตำบลได้บรรจุให้งานวิจัยเป็นแผนในการจัดการน้ำของตำบล

5.3 องค์การบริหารส่วนตำบลได้สนับสนุนงบประมาณในกิจกรรมการแก้ปัญหาของชุมชน เช่น ค่าเครื่องสูบน้ำ

ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

ทีมวิจัย

1. ทีมวิจัยยังขาดประสบการณ์ในการสรุปความ การร้อยเรียงข้อมูลในการเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์ การใช้ภาษาในการเขียน จึงแก้ไขด้วยการเชิญที่ปรึกษาและบุคลากรศูนย์ประสานงานเพื่อท้องถิ่น จังหวัดอุบลราชธานี ช่วยให้คำแนะนำในการเขียนรายงาน

2. ความรับผิดชอบในครอบครัว งานหลักและเวลา สิ่งเหล่านี้เป็นข้อจำกัดในการทำกิจกรรมบางอย่างของทีมวิจัย แก้ไขโดยการขอความช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงานให้จัดทำแทนในบางครั้ง

3. การจัดเก็บข้อมูลไม่กระจายตามบุคคลที่ให้จัดเก็บข้อมูลเรื่องนั้นๆ ส่งผลให้การทำรายงานเกิดความล่าช้าและยังเป็นปัญหาในการสรุปความและร้อยเรียงข้อมูล จึงให้มีผู้จัดเก็บข้อมูลเพียงคนเดียว

อาสาสมัคร

1. บางครั้งยังขาดความมั่นใจในตนเองที่จะเสนอแนวคิดเห็นในเวทีต่างๆ จึงให้จัดแบ่งเป็นกลุ่มย่อยร่วมกันเสนอแนวความคิดในกลุ่ม แล้วให้ตัวแทนขึ้นมานำเสนอในเวทีใหญ่ เพื่อให้ทุกคนได้รับฟังและร่วมแลกเปลี่ยนเป็นข้อสรุปที่ได้ในหัวข้อที่ต้องการ

2. อาสาสมัครวิจัยยังขาดประสบการณ์ในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล ที่ตนเองได้เก็บแล้วให้จัดเป็นหมวดหมู่ แก้ไขโดยให้ทีมวิจัยเป็นผู้นำในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล ร่วมกัน แล้วเชิญที่ปรึกษาดูตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ

การใช้น้ำและระบบประปาหมู่บ้าน

1. น้ำที่นำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคจากแหล่งน้ำในชุมชนยังไม่เคยมีใครตรวจสอบคุณภาพ ควรประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาตรวจสอบ และให้ความรู้ในการดูแลรักษาคุณภาพน้ำ

2. ควรทำให้น้ำสะอาดโดยการกรองหรือต้มก่อนนำมาอุปโภคบริโภค

3. ควรพัฒนารูปแบบการนำน้ำมาใช้ที่ประหยัดพลังงานไฟฟ้า หรือวิธีที่ไม่ต้องใช้ไฟฟ้าเลย ตามสภาพภูมิประเทศ เช่น การใช้ระบบประปาภูเขา

4. การใช้จากระบบประปาจากบึงพะละคร น้ำที่ใช้บางครั้งขุ่น อาบแล้วรู้สึกเหนียวตัว ควรนำเสนอเข้าสู่องค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อของบประมาณในการสร้างระบบกรองน้ำ ไว้กรองน้ำก่อนนำมาใช้

5. เนื่องจากการดูแลระบบประปามีคนเดียว ทำให้การซ่อมแซมระบบประปาเมื่อเกิดการชำรุดเสียหายล่าช้า จึงให้คนในชุมชนหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆช่วยกัน

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ควรนำความรู้ที่ได้จากการจัดทำโครงการวิจัยครั้งนี้ จัดทำเป็นหลักสูตรท้องถิ่นเรื่อง “น้ำ” โดยใช้กระบวนการวิจัยในการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้นักเรียนเกิดจิตสำนึก และเห็นคุณค่าของน้ำ

2. องค์การบริหารส่วนตำบล ควรมีการสนับสนุนให้หมู่บ้านที่อยู่ในเขตบริการของหน่วยงาน ได้แก้ไขปัญหของตนเอง โดยให้การสนับสนุนงบประมาณการดำเนินการหรือให้ความรู้ในการเขียนแผนพัฒนา เพื่อให้เกิดการแก้ไขปัญหาที่ถูกต้องและตรงตามความต้องการของหมู่บ้าน

บรรณานุกรม

กระทรวงศึกษาธิการ. หนังสืออ่านเพิ่มเติม ชุดอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมตามแนวพระราชดำริ
เรื่อง รักษน้ำ พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2541

อรรถวุฒิ ศัญจนวิทย์. ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการ. มหาวิทยาลัยรามคำแหง:
กรุงเทพฯ, 2544

[http// www. prachinhealthylife.net/text.1/KBY/kby_water_hm](http://www.prachinhealthylife.net/text.1/KBY/kby_water.htm)

[http// www. chaipat.or.th/chaipat/index.php](http://www.chaipat.or.th/chaipat/index.php)

[http// www. Siamhr.com/org_mgt/pom.htm](http://www.Siamhr.com/org_mgt/pom.htm)

ภาคผนวก

- 1.แบบสัมภาษณ์เจาะลึก
- 2.แบบสำรวจสภาพภูมิศาสตร์
- 3.แผนที่หมู่บ้าน
- 4.ใบเกียรติบัตร
- 5.เอกสารประชาสัมพันธ์
- 6.รายงานกิจกรรม
- 7.ประวัติทีมวิจัย

แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึก

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลพื้นฐานผู้ให้ข้อมูลที่สำคัญ

- ๑.๑ นาย/นาง/นางสาว.....
- ๑.๒ อายุ.....ปี เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- ๑.๓ การศึกษา ☐ ประถมศึกษา ☐ มัธยมศึกษา ☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี
- ๑.๔ อาชีพหลัก.....
- อาชีพรอง.....
- ๑.๕ รายได้เฉลี่ยต่อปี.....บาท
- ๑.๖ จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งหมด.....คน
- ๑.๗ บทบาทหน้าที่ในชุมชน/ตำแหน่ง

ส่วนที่ ๒ การจัดการน้ำ

- ๒.๑ ท่านมีความเข้าใจความหมาย “การจัดการน้ำ” อย่างไร (การจัดการน้ำ คือ)
- ๒.๒ ในอดีตชุมชนมีวิธีการจัดการน้ำอย่างไร
- ๒.๓ ในปัจจุบันชุมชนมีวิธีการจัดการน้ำอย่างไร
- ๒.๔ ในอดีตท่านมีวิธีการนำน้ำมาใช้อย่างไร
- ๒.๕ ในปัจจุบันท่านมีวิธีการนำน้ำมาใช้อย่างไร
- ๒.๖ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการนำน้ำมาใช้ในอดีตมีลักษณะอย่างไร
- ๒.๗ ท่านมีวิธีอย่างไรในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในอดีตในการนำน้ำมาใช้
- ๒.๘ ท่านมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำของชุมชนอย่างไร
- ๒.๙ ช่วงระยะเวลาที่ขาดแคลนน้ำอยู่ในช่วงใดของปี
- ๒.๑๐ ปริมาณการใช้น้ำในแต่ละวัน(นำมาเทียบเป็นลิตร)

๒.๑๐.๑ น้ำดื่ม

๒.๑๐.๒ น้ำใช้

- ชักผ้า
- ประกอบอาหาร
- ล้างจาน
- อาบ/ล้างหน้า/แปรงฟัน
- ปักพืช
- เลี้ยงสัตว์
- ล้างรถ
- จัดการห้องน้ำ
- อื่นๆ

๒.๑๑ ท่านมีความเชื่ออย่างไรในการจัดการน้ำ

๒.๑๒ ภูมิปัญญาที่ท่านพบเห็นในการจัดการน้ำของชุมชน(การจัดการดั้งเดิม) คือ

๒.๑๓ ท่านมีความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะอย่างไรเกี่ยวกับการใช้น้ำในครัวเรือนและชุมชนของท่าน

(ลงชื่อ).....ผู้สัมภาษณ์

(.....)

...../...../.....

แบบสำรวจสภาพภูมิศาสตร์

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

1. อาณาเขตหมู่บ้านผาชัน

- ทิศเหนือจรด
- ทิศใต้จรด
- ทิศตะวันออกจรด.....
- ทิศตะวันตกจรด.....

2. พื้นที่ภูเขา ชื่อภูเขา.....หมดตารางกิโลเมตร

3. สภาพป่าชื่อป่า.....จำนวนพื้นที่ป่าทั้งหมด.....ตารางกิโลเมตร

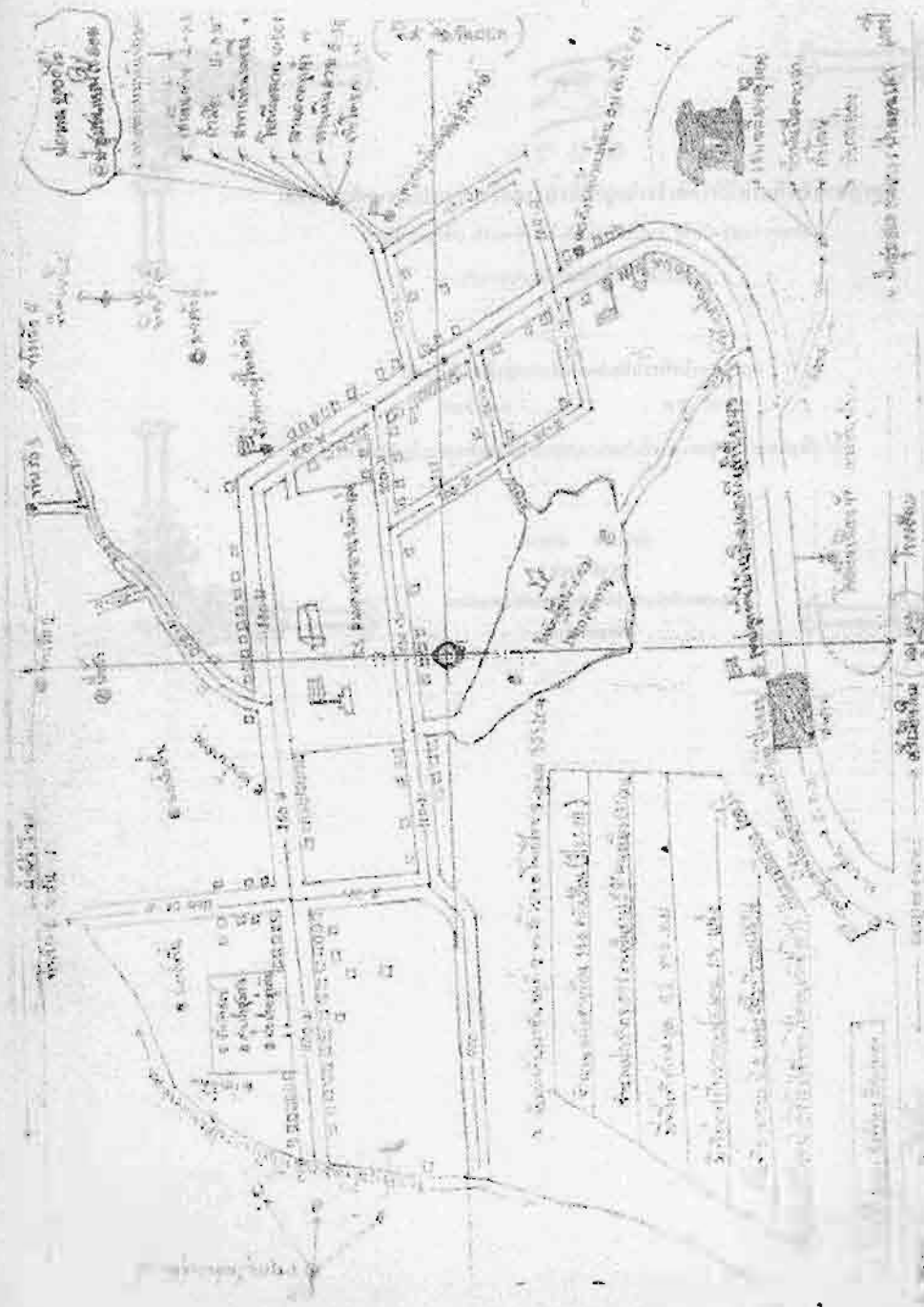
4. พื้นที่ตั้งชุมชนทั้งหมด.....ตารางกิโลเมตร

5. พื้นที่แหล่งน้ำทั้งหมด.....ตารางกิโลเมตร

6. สภาพความลาดเอียงพื้น

7. รวมพื้นที่ทั้งหมด.....ตารางกิโลเมตร

แผนที่บ้านผาชัน



แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศบ้านผาชัน

ใบเกียรติบัตร

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



เลขที่...../.....

โครงการศึกษารูปแบบการจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

กรณีบ้านผาฮั่น ตำบลลำไทร อำเภอยะโฮรี จังหวัดชุมพร

ประกาศเกียรติคุณฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

เป็นผู้ใช้ที่มีอยู่อย่างจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ประจำเดือน..... พ.ศ. 2549

ขอให้เจริญด้วยสุภาพพร้อมด้วย ประสบความสำเร็จ ความสุขความเจริญสืบไป

(นายกมล หวมคำดี)

หัวหน้าทีมวิจัย

การจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

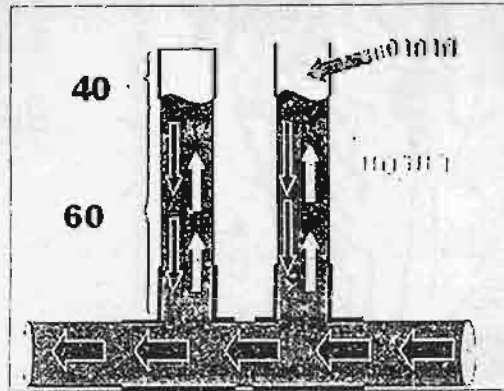
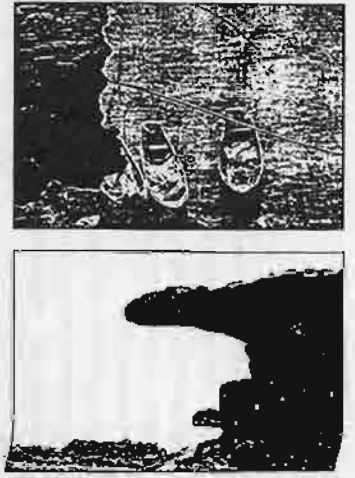
(กรณีบ้านผาฮั่น)

เอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

แอร์แวนวิศวกรรมชุมชนมหัศจรรย์บ้านพาสัน

นางอรรดา คำทอง เจ้าพนักงานอุทกศาสตร์ชำนาญการ สำนักงานชลประทานที่ 12 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้เปิดเผยว่า เมื่อปี 2548 สำนักงานชลประทานที่ 12 ได้มีโครงการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ (สาย 1) โดยมีจุดเริ่มต้นที่บ้านพาสัน ตำบลพาสัน อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี โดยโครงการนี้มีความยาวประมาณ 134 กิโลเมตร และใช้งบประมาณประมาณ 134 ล้านบาท เพื่อขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ให้มีความลึกประมาณ 1 เมตร และกว้างประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อใช้ในการชลประทานและระบายน้ำ

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว



ในครั้งแรกทีมวิจัยคิดว่าจะทำประตูเปิดการไหลของน้ำ เพราะพื้นที่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สวยงาม แต่เมื่อประชาชนมาบ่นถึงปัญหานี้ ทีมวิจัยจึงได้เปลี่ยนแนวคิดและได้คิดค้นเครื่องจักรกลหนักที่สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ดังกล่าว

นายสมาน แก้วพันธ์ ผู้อำนวยการโครงการชลประทานสุพรรณบุรี กล่าวว่า การที่ชาวบ้านมีปัญหานี้ และรวมตัวกันเรียกร้องให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีจุดยืนร่วมกันคือจุดที่จะตั้งเครื่องจักรกลหนักและการสร้างพื้นที่วิจัย สร้างความมั่นคงความยั่งยืนของคน นอกจากการบูรณาการความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ชาวบ้านก็ยังได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชนของตนเอง ซึ่งจะทำให้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชนของตนเองได้ถูกแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสิ่งนี้ชาวบ้านจะได้นำไปใช้ในชีวิตประจำวันของตนเองต่อไป

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

ของหมู่บ้านรวมกันถึงวันละ 44,757 ลิตร ทุกวันนี้นักคิดต้องประหลาดใจ มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

ชาวบ้านบางส่วนจะบ่นว่าเครื่องจักรกลหนักที่นำมาใช้ขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

นางอรรดา กล่าวอีกว่า ในการขุดลอกคลองชลประทานสายใหม่ ได้มีการนำเครื่องจักรกลหนักมาใช้ในการขุดลอก ซึ่งเครื่องจักรกลหนักเหล่านี้ได้ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินบริเวณริมคลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ลาดชันของดิน ซึ่งปัญหานี้ได้ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว

หากผู้ใดสนใจข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการชลประทานสุพรรณบุรี หรืองานวิจัยที่ดำเนินการโดยชาวบ้าน โปรดติดต่อที่ มูลนิธิสหกรณ์การเกษตรสุพรรณบุรี โทร. 08-1567-1562 หรือ 0-4528-1145



งานวิจัย

Go!

Search

หมู่ข่าวประชาสัมพันธ์

ภาคทบท/รางวัล

หัวข้อจัดจ้าง

ประชาสัมพันธ์ทั่วไป

สัมมนา, จัดกิจกรรม

สมัครงาน

ข่าว

กฎหมาย

หมู่ข่าวสารประจำวัน

สมัคร

ศาสตร์ - เทคโนโลยี

ธุรกิจ - การเงิน

เมือง - ต่างประเทศ

วัฒนธรรม

กีฬา - งาน

อุตสาหกรรม

เที่ยว

ภาพ - คุณภาพชีวิต

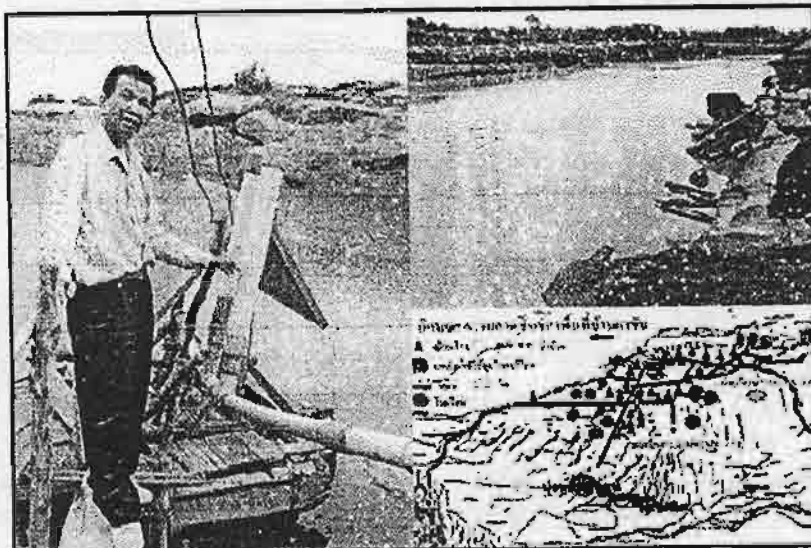
กฎหมาย

...แอร์แว... ระบบสูบน้ำพลังสูง เทคโนโลยีจากมันสมองชาวบ้าน

รายละเอียด *****



แอร์แว' ระบบสูบน้ำพลังสูง เทคโนโลยีจากมันสมองชาวบ้าน



นักวิจัยชาวบ้านค้นพบเทคโนโลยี "แอร์แว" หรือระบบการเพิ่มแรงดันเครื่องสูบน้ำ เพื่อบริการปัญหา "ขาดแคลนน้ำ" ที่เรื้อรังมาเนิ่นนาน ชาวบ้าน นักเรียนได้ใช้ ไม่ต้องเสียเวลาเข็นรถไปตักน้ำวันละหลายชั่วโมง

นายกล พรมสำลี หัวหน้าโครงการวิจัย การศึกษารูปแบบการจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด : กรณีบ้านผาชัน ตำบลสำโรง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา : งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เปิดเผยว่า จากการที่ทีมวิจัยท้องถิ่นบ้านผาชัน ได้พยายามศึกษาหาแนวทางการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำของหมู่บ้านร่วมกัน ทีมวิจัยได้ค้นพบเทคโนโลยีที่ชาวบ้านเรียกกันว่า "แอร์แว" ซึ่งเป็นระบบเพิ่มแรงดันเครื่องสูบน้ำให้มีแรงสูงยิ่งขึ้น โดยการค้นพบครั้งนี้ถือว่าสำคัญอย่างมากเพราะช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำกิน-น้ำใช้ของหมู่บ้านที่เรื้อรังมานาน

หัวหน้าทีมวิจัย กล่าวไว้ว่า แม้ที่บ้านผาชันจะตั้งอยู่ติดกับลำน้ำโขง แต่ที่ผาชันหมู่บ้านแห่งนี้กลับต้องประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำกิน-น้ำใช้ ในช่วงฤดูแล้งของทุกปีเนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินและมีความลาดเอียงสูง พื้นดินไม่สามารถดูดซับ น้ำจากธรรมชาติเอาไว้ได้ ในขณะที่การดึงน้ำจากแม่น้ำโขง และบึงพระตะกอบ ยังเก็บน้ำธรรมชาติข้างริมแม่น้ำโขงขึ้นมาใช้ ด้วยการใส่เครื่องสูบน้ำแต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จเนื่องจากระดับที่ตั้งชุมชนสูงกว่าแหล่งน้ำ รวมทั้งระยะทางส่งน้ำค่อนข้างไกล ทำให้เครื่องสูบน้ำเสียหายบ่อย ๆ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงสูง

แหล่งน้ำที่ชาวบ้านพึ่งพาได้ คือ ลำห้วย น้ำขนาดเล็กที่บริเวณชายบ้านนอกหมู่บ้าน ซึ่งนอกจากจะต้องใช้เวลาไปกลับนานกว่า 2 ชั่วโมงแล้ว ชาวบ้านยังต้องเดินไปเข้าคิวตักน้ำกันตั้งแต่เช้ามืด และบางครั้งก็ต้องไปรอให้น้ำขึ้นออกมาเป็นเวลานาน แม้แต่เด็กนักเรียนก็ต้องมีการจัดแบ่งเวรไปตักน้ำเพื่อนำมาใช้ในการประกอบกิจกรรมของโรงเรียนทุกวัน ซึ่งเด็กไม่เพียงเสียเวลาในการเรียน แต่ยังกระทบถึงหลักสูตรการเรียนการสอนด้วย โดยเฉพาะวิชาเกษตรที่

ต้องใช้น้ำต้องงคสอน

ที่ผ่านมาชุมชนและหน่วยงานภาครัฐได้พยายามแก้ไขปัญหาน้ำโดยตลอด อาทิ การขุดบ่อ บาดาลแต่ไม่พบแหล่งน้ำเพราะพื้นด้านล่างเป็นหิน การขุดบ่อน้ำขึ้น แต่ปริมาณน้ำไม่มากนัก รวมทั้งการจัดทำระบบประปาชุมชน ด้วยการทำถังน้ำขนาดใหญ่กลางหมู่บ้าน และสูบน้ำจากบึงพระตะกอน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติริมแม่น้ำโขง แต่ก็ประสบปัญหา มอเตอร์สูบน้ำมีกำลังไม่สูงพอที่จะสูบน้ำได้ เพราะที่ตั้งของแหล่งน้ำต่ำกว่าที่ตั้งของชุมชน เครื่องสูบน้ำจึงเสียหายบ่อย ชุมชนต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง

การค้นพบ "แอร์แว" อันเป็นศัพท์แสลงที่ได้มาจากชาวบ้านเรียกกันซ้ำ ๆ ว่า "แอวะ" เป็น การปล่อยให้อากาศ "วะ" เข้าไปในน้ำเพื่อช่วยเพิ่มแรงดันนั้นได้มาจากการเสนอความคิดของชาวบ้าน คนหนึ่งในเวทีประชาคมหมู่บ้าน นายกล เล่าถึงสิ่งที่ ค้นพบว่า

"ในเวทีประชุม เราระดมความคิดเห็นกันว่า ทำอย่างไรจะสูบน้ำมาใช้โดยไม่ให้เครื่องสูบน้ำมีปัญหา ก็มีชาวบ้านคนหนึ่ง เล่าว่าตอนเขาสูบน้ำรดต้นไม้ เห็นสายยางขาดทำให้สายยางมันสะดุดไปมา แล้วน้ำมันก็พุ่งแรงขึ้น....นกเลยเสนอให้ทีมวิจัยทดลองเจาะรูท่อแล้วลองต่อท่อ...ครั้งแรก ๆ เจาะรูเดียวแล้วก็ทดลองสูบน้ำไม่ได้ผล น้ำไม่ขึ้น...จึงลองเจาะ 2 รู ดูเหมือนจะเริ่มได้ผล เราก็ลองขยับระยะห่างระหว่างท่อแอร์แวทั้งสองอัน...ทดลองอยู่หลาย ครั้ง เพราะต้องให้ได้ระยะพอดีไม่ห่างเกินไป หรือ ใกล้เกินไป ต่อมาก็พบว่าระยะห่างที่ลงตัวที่สุดคือ ตัวท่อแอร์แวยาว 1 เมตร และระยะห่างระหว่างท่อทั้ง 2 อันอยู่ที่ 30 เซนติเมตร"

จากข้อค้นพบนี้ทำให้ชาวบ้านจำนวน 134 ครัวเรือน ซึ่งมีจำนวนประชากรรวม 600 ชีวิต มีน้ำสำหรับดื่มกิน และใช้ในชีวิตประจำวันอย่างพอเพียง ทุกวันนี้ คนผาขันธ์นำใช้ทุกครอบครัว ซึ่ง "น้ำ" จะมาจาก 2 ส่วนคือ น้ำจากฝายหรือระบบประปาภูเขาที่จะถูกปล่อยลงมาในช่วงฤดูฝน อีกส่วนจะเป็นน้ำจากประปาชุมชน คือน้ำที่สูบน้ำขึ้นมาจากบึงพระตะกอน ด้วยเครื่องสูบน้ำที่ถูกเสริมสมรรถนะด้วย "แอร์แว" อันเป็นนวัตกรรมการสูบน้ำซึ่งมาจากการค้นพบของชาวบ้านผาขันธ์.

แหล่งที่มา: เดลินิวส์

ข่าววันที่ : [8-ธ.ค.-2007 / 10:05:10] [เข้าชม: 41 ครั้ง]

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2545-2547 สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ขอแนะนำคำติชมข้อเสนอแนะและคำร้องเรียนต่างๆ ติดต่อได้ที่ : callcenter@trf.or.th , ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ สกว. และกิจกรรมต่างๆ ติดต่อ : callcenter@trf.or.th



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) สำนักงานภาค
The Thailand Research Fund Regional Office

"น้ำ" จากงานวิจัย

งานวิจัย

ขั้นสูง

ก

มสกว.สำนักงานภาค

รณรงค์งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

รณรงค์มสกว.สำนักงานภาค

งาน

รณรงค์

รณรงค์

รณรงค์จากงานวิจัย

รณรงค์วิจัยท้องถิ่น

รณรงค์ความ

รณรงค์

รณรงค์สนาม

รณรงค์

รณรงค์

รณรงค์-คอน



"น้ำ" จากงานวิจัย

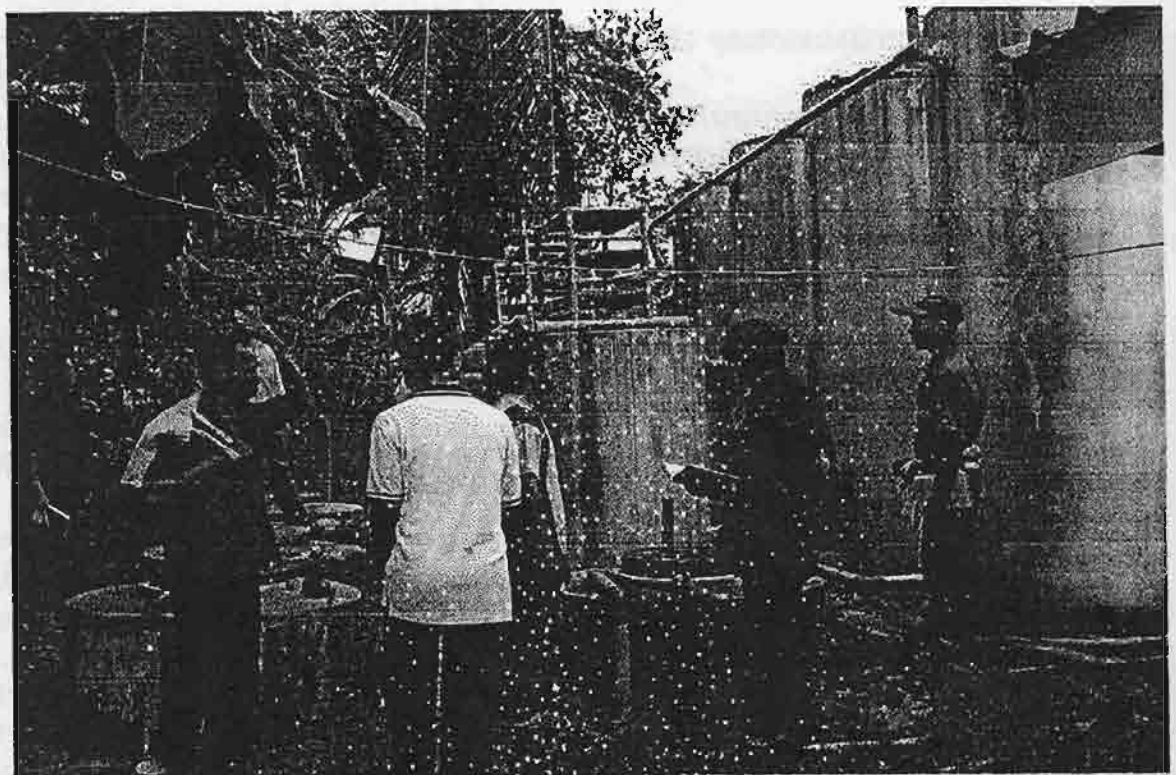
เป็นเวลาหลายปีที่คนบ้านผาชันต้องตื่นแต่เช้าเพื่อที่จะเข็นรถออกไปรดผักน้ำจาก
ลำห้วยน้ำชันขนาดเล็กในบริเวณเขาป่านอกหมู่บ้าน...ซึ่งค่ารถออกเล่าของ บุญธรรม
คงทน ชาวบ้านผาชันน่าจะบอกถึงความยากลำบากได้เป็นอย่างดี

"ต้องตื่นตี 3 ไปร่อนน้ำที่ค่อย ๆ ชิมขึ้นมาแล้วก็รดเอามาใช้...เราว่าเราตื่นเช้าแล้วนะ แต่
พอไปถึง มีคนไปรดก่อนเรามาก"

สำหรับ บุญธรรม ก็เหมือนกับคนทั่ว ๆ ไปที่เห็นว่า "น้ำ" เป็นปัจจัยหลักที่ขาดไม่ได้สำหรับ
การดำรงชีวิต...และแม้ในปัจจุบันเขาและครอบครัวและชาวบ้านคนอื่น ๆ ทั้ง 134 ครัวเรือน
ไม่ต้องตื่นแต่เช้าเพื่อไปร่อน "ขอ" น้ำจากกันป่อเพื่อเอามาใช้ดื่มกิน เพราะ ณ วันนี้
บุญธรรม และชาวบ้านผาชันต่างมี "น้ำ" ที่พวกเขาบอกว่า เป็น "น้ำจากงานวิจัย" ซึ่ง
สามารถเปิดใช้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง ถึงแม้จะมีน้ำใช้อย่างเหลือเฟือ แต่บุญธรรมก็ยังคง

ประหยัด และใช้น้ำทุกหยดอย่างรู้ค่า กระทั่งถูกโหดให้เป็น "ครอบครัวประหยัดน้ำ" ของหมู่บ้าน

อย่างไรก็ตาม ก่อนที่ชาวบ้านผาชันกว่า 600 ชีวิต ใน 134 ครอบครัวจะมีน้ำใช้อย่างไม่แร้นแค้นดังเช่นทุกวันนี้ แทบไม่น่าเชื่อว่ามีขนาดเล็กที่ตั่งบ้านเรือนอยู่ริมฝั่งแม่น้ำโขงจะเคยวิกฤติถึงขั้นต้องไปขอน้ำจากต่างอำเภอมาใช้ ทั้งนี้เนื่องจากสภาพที่ตั้งของชุมชนซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นหินและมีความลาดชัน ขั้วจำกัดของพื้นที่ดังกล่าวคือไม่สามารถกักน้ำไว้ในฤดูฝน ในทางกลับกันก็ทำให้เกิดน้ำท่วมเพราะน้ำไม่สามารถไหลซึมลงดินได้ และเมื่อไม่สามารถซึมลงดิน มันก็จะไหลลงแม่น้ำโขงเกือบทั้งหมด ผลกระทบที่ตามมาคือ เมื่อกรมทรัพยากรน้ำบาดาลเข้าไปเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อให้ชาวบ้านได้มีน้ำใช้ในยามแล้ง ปรากฏว่าไม่พบน้ำใต้ดินแม้จะขุดลึกลงไปใต้ดินถึง 60 เมตรก็ตาม



ในส่วนของความพยายามที่จะดึงน้ำจากแม่น้ำโขงขึ้นมาใช้นั้น สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท (รพช.) ใช้งบประมาณกว่า 3 ล้านบาทในการเข้ามาวางระบบประปาชุมชน ทำถังเก็บขนาดใหญ่กลางหมู่บ้าน และใช้เครื่องสูบน้ำจากบึงพระละคอน (อ่างน้ำธรรมชาติขนาดเล็กริมแม่น้ำโขง) ที่อยู่ห่างจาก 300 เมตร และมีน้ำทั้งปี แต่ชาวบ้านใช้ประปาจาก รพช. ได้ไม่นานก็ต้องหยุด เนื่องจากระยะทางระหว่างจุดสูบน้ำและถังเก็บน้ำอยู่ห่างกันและมีความลาดชันสูงส่งผลให้เครื่องสูบน้ำได้รับความเสียหาย และชาวบ้านมองว่ามันไม่คุ้มกับค่าซ่อมบำรุงมอเตอร์สูบน้ำ

เมื่อเทคโนโลยีไม่ได้ผล ทางออกคือของชุมชนคือต้องอาศัยภูมิปัญญาตัวเองด้วยการสร้างทำนบขนาดเล็กกั้นบริเวณจุดน้ำซับตรงลำห้วยเสาเจียง และบริเวณน้ำซับจุดอื่น ๆ ซึ่งเป็นบริเวณที่ อนุรักษ์ และชาวบ้านผาชันไปนั่งรอเป็นเวลากว่าครึ่งชั่วโมงเพื่อที่จะขอเอาน้ำจากบ่อน้ำใช้ดื่มกิน

ซึ่งการมานั่งรอเพื่อตักน้ำขั้วไม่ได้ลำบากเฉพาะชาวบ้านเท่านั้น หากแต่ยังส่งกระทบไปถึงการเรียนการสอนด้วย เพราะเด็ก ๆ ต้องออกไปช่วยพ่อแม่ตักน้ำจากลำห้วยมาไว้ที่บ้านก่อนไปโรงเรียนซึ่งบางคนต้องใช้เวลาเดินไป – เดินกลับประมาณ 2 ชั่วโมง และในโรงเรียนเด็ก ๆ จะถูกจัดเวรให้ไปตักน้ำมาใช้ในห้องน้ำ ซึ่งผลกระทบนี้ไม่ได้เกิดเฉพาะเรื่องการใช้

น้ำเท่านั้น แต่ยังเกี่ยวโยงไปถึงการเรียนการสอนด้วย โดยเฉพาะวิชาเกษตรที่ต้องทำการทดลองปลูกผักก็ต้องงด...ปลูกที่ทำการทดลองเลี้ยงก็ต้องเล็ก...สรุปก็คือ วิชาที่เกี่ยวกับการเกษตร และต้องใช้น้ำต้องยกเล็กในช่วงหน้าแล้ง

แม้จะพยายามกันทุกรูปแบบเพื่อให้มีน้ำใช้ ทั้งการขุดบ่อมาดล สุมน้ำจากบ่อ ทำฝายกันลำห้วย แต่นั่นก็ยังไม่ใช่วิธีทางออกของปัญหา ครูกล พรมสาส์ ครูโรงเรียนชมรมจักรยานสมัครเล่นบ้านผาชันบอกว่าบางปี วิกฤติถึงขั้นต้องไปซื้อน้ำใช้

"เพราะพวกเราทำกันทุกวิถีทางแล้วเช่นเดียวกัน แต่ก็แก้ปัญหาไม่ได้ พอได้ Nature care หรือศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจังหวัดอุบลราชธานี เข้ามาอธิบายแนวคิดเกี่ยวกับงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น ถึงแม้จะเป็นเรื่องใหม่ แต่ชาวบ้านผาชันมองว่าน่าจะทดลองดู..."

ชาวบ้านไม่แค่ทดลองทำ แต่ได้ลงมือทำวิจัยอย่างจริงจัง จุดเด่นของบ้านผาชันคือการมีเวที

"ประชาคมหมู่บ้าน" ที่มักเอาเรื่องราวและปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนมาหารือ ประเด็นงานวิจัยก็เช่นเดียวกัน ครูกลเล่าว่า ตอนแรกตั้งใจจะทำวิจัยในประเด็นการท่องเที่ยวโดยชุมชน เพราะเห็นว่าบ้านผาชันมีศักยภาพทางการท่องเที่ยวแต่ยังไม่มีรูปแบบที่ชัดเจน และเมื่อปรึกษาหารือกันในเวทีประชาคมเกี่ยวกับปัญหาที่ต้องการใช้กระบวนการวิจัยเข้ามาช่วยคลี่คลาย ท้ายที่สุดจากประเด็นท่องเที่ยว ก็ขึ้นมาเป็นเรื่องของการจัดการน้ำ

"ในเวทีถกเถียงกันพอสมควร ชาวบ้านส่วนใหญ่ถามว่าถ้าทำวิจัยเรื่องการท่องเที่ยว แล้วถ้านักท่องเที่ยวเข้ามาเยอะ ๆ จะเอาพื้นที่ไหนใช้...เราก็เลยเปลี่ยนมาเป็นเรื่องการจัดการน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่มีน้ำจำกัด จะมีวิธีการบริหารจัดการน้ำอย่างไรให้มีน้ำใช้อย่างเพียงพอ และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด"

ภายใต้ โครงการวิจัย: ศึกษารูปแบบการจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้มี

ประสิทธิภาพสูงสุด : กรณีบ้านผาชัน ตำบลสำโรง อำเภอโพธิ์ไทร จังหวัด

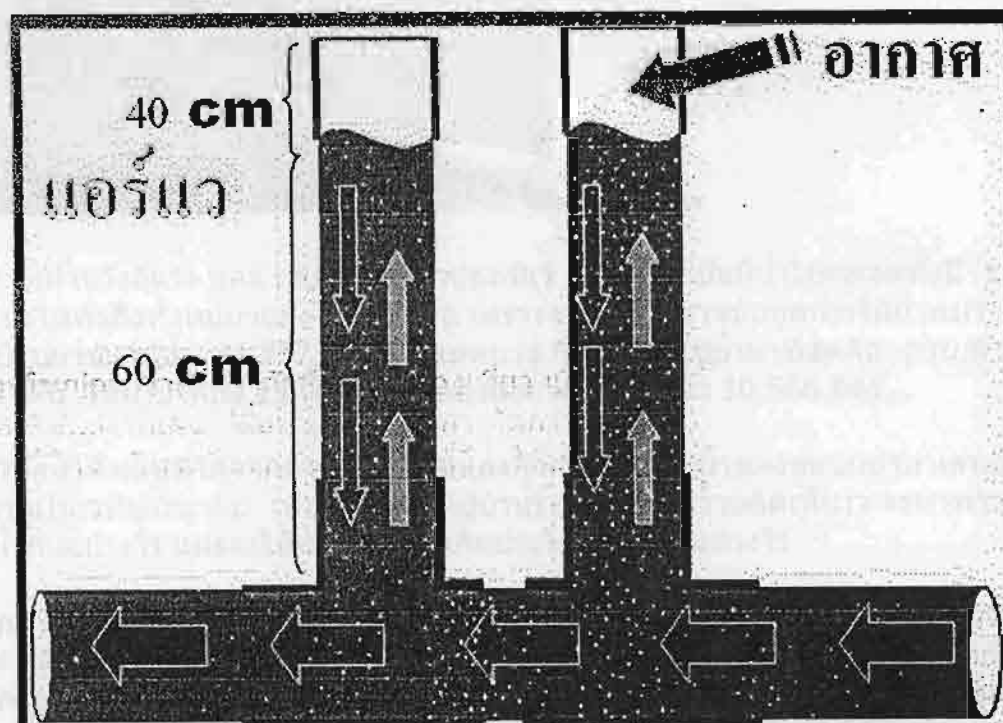
อุบลราชธานี โดยการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานภาค โดยมี กล พรมสาส์ อาจารย์โรงเรียนจักรยานสมัครเล่นบ้านผาชันเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย นั้น คนผาชันเริ่มต้นงานวิจัยของพวกเขาด้วยการศึกษาปริมาณแหล่งน้ำที่มีอยู่ในหมู่บ้าน พร้อม ๆ กับการศึกษาปริมาณการใช้น้ำของชาวบ้าน ข้อมูลเหล่านี้จะทำให้เห็นว่า ปริมาณที่มีอยู่นั้นเพียงพอกับความต้องการหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อทำไปสู่การหาวิธีการ "ใช้น้ำ" ที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

"เมื่อก่อนเราแก้ปัญหากันเฉพาะแต่จะหาทางเอาน้ำมาใช้เพียงอย่างเดียว โดยที่ไม่มองพฤติกรรมกรรมการใช้น้ำของตัวเองว่าเป็นอย่างไร รู้จักประหยัดน้ำหรือไม่ เพราะถ้ามีน้ำแล้วเราไม่รู้จักใช้มันอย่างรู้ค่า ต่อให้มีน้ำมากเท่าไรก็คงไม่เพียงพอ"

และในระหว่างที่ชาวบ้านและทีมวิจัย กำลังดำเนินโครงการวิจัยในระยะแรกอยู่นั้น โครงการ SML เห็นความพยายามของชาวบ้านที่จะหาแนวทางพัฒนาแหล่งน้ำของชุมชนเอง จึงจัดสรรงบประมาณมาให้จำนวนหนึ่ง ชาวบ้านนำงบประมาณดังกล่าวไปใช้ในการต่อเติมฝายวังอีแรง เพื่อรองรับน้ำในยามหน้าฝน งบประมาณอีกส่วนนำไปพัฒนาและปรับปรุงระบบประปา และซื้อมอเตอร์สูบน้ำตัวใหม่ทดแทนตัวเดิมที่ชำรุดไป

การต่อเติมฝายวังอีแรง ทำให้บ้านผาชันด้านทิศใต้ 21 ครัวเรือนที่เคยขาดแคลนน้ำในช่วงหน้าแล้งได้มีน้ำใช้ เพราะบริเวณดังกล่าวอยู่สูงเกินกว่าที่ระบบ "ประปาหมู่บ้าน" จะส่งน้ำมาถึง และในทางกลับกันก็จะทำให้อีก 113 ครัวเรือนที่อยู่ด้านเหนือด้านที่ติดแม่น้ำโขงมีน้ำ "ประปาภูเขา" ใช้ในช่วงหน้าน้ำเนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวน้ำในแม่น้ำโขงจะท่วมทุ่งพระละคอนซึ่งไม่สามารถนำเครื่องลงไปสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้

และในส่วนของการสูบน้ำจากบึงพระละครขึ้นมาใส่ถังประปาหมู่บ้านนั้น ทีมวิจัยค้นพบ “แอร์แว” ซึ่งเป็นนวัตกรรมการสูบน้ำด้วยการใช้อากาศเข้าไปช่วยในการเพิ่มแรงดันให้เครื่องสูบน้ำ โดยการต่อท่อซึ่งมีความยาว 1 เมตร 2 อัน (ดูรูปประกอบ)



สรุปออกมาว่า “แอร์แว” หรือ “แอร์แวะ” คือการปล่อยให้อากาศมันแวะเข้าไปในน้ำ ทำให้น้ำมีแรงดันมากขึ้น...และที่สำคัญกว่านั้นก็คือ...ไม่ทำให้เครื่องสูบน้ำได้รับความเสียหายเหมือนกับที่ผ่าน ๆ มา

“เป็นการค้นพบกันโดยบังเอิญ...ตอนนั้นเราทำฝ่ายที่รังอีแรงเสร็จแล้ว ก็เหลือแต่ว่าจะทำอย่างไรที่จะสูบน้ำจากบึงพระละครขึ้นมาได้ เพราะหากสูบน้ำแบบเดิมเครื่องสูบน้ำพังแน่นอน พอดีมีชาวบ้านชื่อ ชรินทร์ อินทร์ทอง เข้ามาในเวทีประชาคม เล่าว่าตอนเขาสูบน้ำรดต้นไม้ เห็นสายยางขาดทำให้สายยางมันสะดุดไปมา และน้ำมันก็ฉีดแรงขึ้น....แกลยเสนอให้เจาะรูแล้วลองต่อท่อ...ทีมวิจัยก็เลยเอาไปทดลองทำ...ทดลองอยู่หลายครั้ง เพราะมันต้องให้ได้ระยะของมัน ห่างเกินไป หรือ ใกล้เกินไปก็สูบน้ำไม่ขึ้น ระยะห่างที่ลงตัวที่สุดคือ ตัวท่อแอร์แวยาว 1 เมตร ระหว่างท่อทั้ง 2 อยู่ที่ 30 เซนติเมตร”



อ.กล + แอร์แว

และทั้งฝ่ายวังอีแรง และ ระบบสูบน้ำด้วยแอร์แว ก็ทำให้ผาชันมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี แต่การจัดสรรน้ำให้ทั่วถึงทั้งหมู่บ้านยังไม่เพียงพอ เพราะจากการสำรวจข้อมูลการใช้น้ำพบว่าใน 1 วัน คนบ้านผาชันใช้น้ำ 44,757.6 ลิตร โดยพบว่า กิจกรรมที่ใช้น้ำมากที่สุดคือ อาบน้ำ,ล้างหน้า, แปรงฟัน ใช้น้ำมากถึง 13,962 ลิตร รองลงมาคือน้ำซักผ้า 10,566 ลิตร...

ทีมวิจัยนำตัวเลขที่ได้จากการเก็บข้อมูลและกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนนำมาเสนอต่อที่ประชุมในเวทีประชาคม เพื่อให้คนทั้งหมู่บ้านร่วมกันออกความคิดเห็นว่า จะหาทางลดการใช้น้ำกันอย่างไร และจะใช้น้ำที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างไร

นอกจากนั้นยังจัดกิจกรรม "ครอบครัวประหยัดน้ำ" โดยมอบรางวัลแก่ครอบครัวที่ชนะเลิศ เดือนละ 1 ครั้ง และให้ครอบครัวที่ได้รับรางวัลอธิบายเทคนิค วิธีการประหยัดน้ำให้กับครอบครัวอื่นๆ ได้ทราบและนำไปปฏิบัติตาม และควบคู่ไปกับกิจกรรมดังกล่าวคือการแบ่งกลุ่มไปทำความสะอาดบ่อน้ำธรรมชาติ เพราะการช่วยกันดูแล และทำความสะอาดบ่อน้ำเป็นการช่วยให้บ่อมีพื้นที่กักเก็บน้ำมากยิ่งขึ้น

ณ วันนี้ คือวันที่คนผาชันมีน้ำใช้ตลอดทั้งปีอย่างไม่เดือดร้อน ทั้งหมดล้วนเกิดจากการร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมกัน "ประหยัดน้ำ"

น้ำที่คนทั้งชุมชนบอกว่า....เป็นน้ำจากงานวิจัย

ความคิดเห็น :

☐ ความคิดเห็นที่ : 1

ถ้าจะมีวิธีการอย่างละเอียดจะได้นำไปใช้ในชุมชนอื่นๆ บ้าง

อาเล็ก

วันที่ 7 มิ.ย. 50 เวลา 15:52:57

☐ : buthailand[.]yahoo.com , IP : 125.27.198.214

โปรดอ่านกฎกติกาก่อนแสดงความคิดเห็น

1. โปรดงดเว้น การใช้คำหยาบคาย ส่อเสียด ดูหมิ่น อساءหาให้ร้าย สร้างความแตกแยก หรือกระทบถึงสถาบัน อันเป็นที่เคารพ
2. ทุกความคิดเห็นไม่เกี่ยวข้องกับคู่ดำเนินการเว็บไซต์ และไม่สามารถนำไปอ้างอิงทางกฎหมายได้
3. ห้ามวางเว็บมาสเตอร์ขอสงวนสิทธิ์ในการลบความคิดเห็น โดยไม่ต้องชี้แจงเหตุผลใดๆ ต่อเจ้าของความคิดเห็น
4. ข้อความที่ท่านได้อ่าน เกิดจากการเขียนโดยสาธารณชนและส่งขึ้นมาแบบอัตโนมัติ เจ้าของเว็บไซต์ไม่รับผิดชอบต่อข้อความใดๆ ทั้งสิ้นเพราะไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นความจริง หรือชื่อผู้เขียนที่ได้เห็นคือชื่อจริง ผู้อ่านจึงควรใช้วิจารณญาณในการกลั่นกรอง

แสดงความคิดเห็น

ชื่อ :

อีเมล :

ข้อความ :

รหัสผ่าน: **DYYKNW**

กรอกรหัสผ่าน :

แสดงความคิดเห็น

เขียนใหม่

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) สำนักงานภาค
The Thailand Research Fund Regional Office
ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ (053) 944-648 ,(053) 218-250 ,(053)218-200 โทรสาร (053) 892-662 ต่อ 115
อีเมล, info@tjri.org



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) สำนักงานภาค
The Thailand Research Fund Regional Office

นางสาววิจัย

นางสาวสูง

แรก

เก็บสกว. สำนักงานภาค

สนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น

เขาสก. สำนักงานภาค

ทำงาน

การวิจัย

การเคม

ความรู้จากงานวิจัย

งมวิจัยท้องถิ่น

ละมทความ

ารสมอง

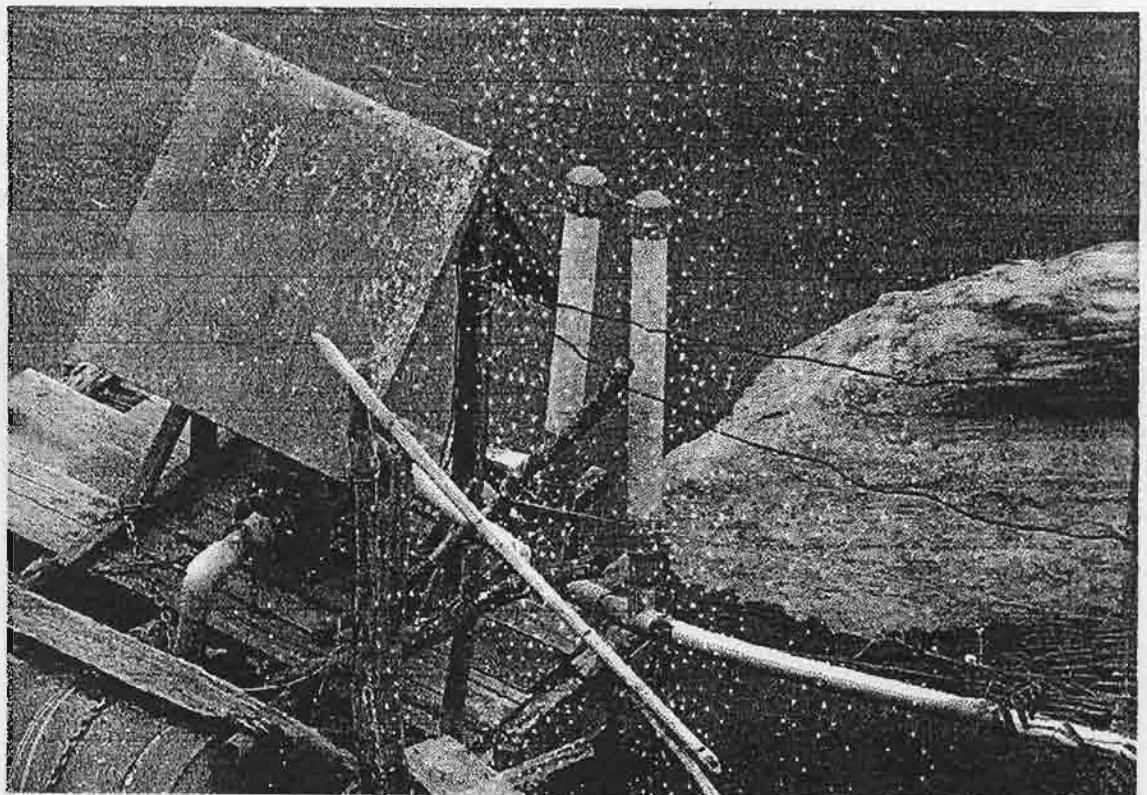
งานภาคสนาม

สื่อแนะนำ

มาดข่าว

งานตาม-คอบ

การค้นพบที่เปลี่ยนชีวิตของคนบ้านผาชัน



“แอร์แว”...นวัตกรรมการสูบน้ำ การค้นพบที่เปลี่ยนชีวิตของคนบ้านผาชัน

การค้นพบที่ยิ่งใหญ่มักเริ่มต้นมาจากการบังเอิญ ดังเช่น “นิวตัน” พบแรงโน้มถ่วงของโลกใต้ต้นแอปเปิ้ล...กระทั่งนำไปสู่การพัฒนากลไกหลายอย่างดังที่เห็น ๆ กันอยู่ในปัจจุบัน

คล้าย ๆ กันกับคนบ้านผาชัน แม้ไม่ใช่การค้นพบที่จะนำไปสู่การสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ ในอนาคต (ซึ่งก็ไม่ว่า) แต่ก็กล่าวได้ว่าการค้นพบ “แอร์แว” ที่ช่วยให้ระบบการสูบน้ำจากบ่อบริเวณนี้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นนั้น เป็นการค้นพบที่ยิ่งใหญ่ในความหมายของคนบ้านผาชัน .. เนื่องเพราะการค้นพบดังกล่าวได้เปลี่ยนแปลงชีวิตของคนบ้านผาชันอย่างสิ้นเชิง

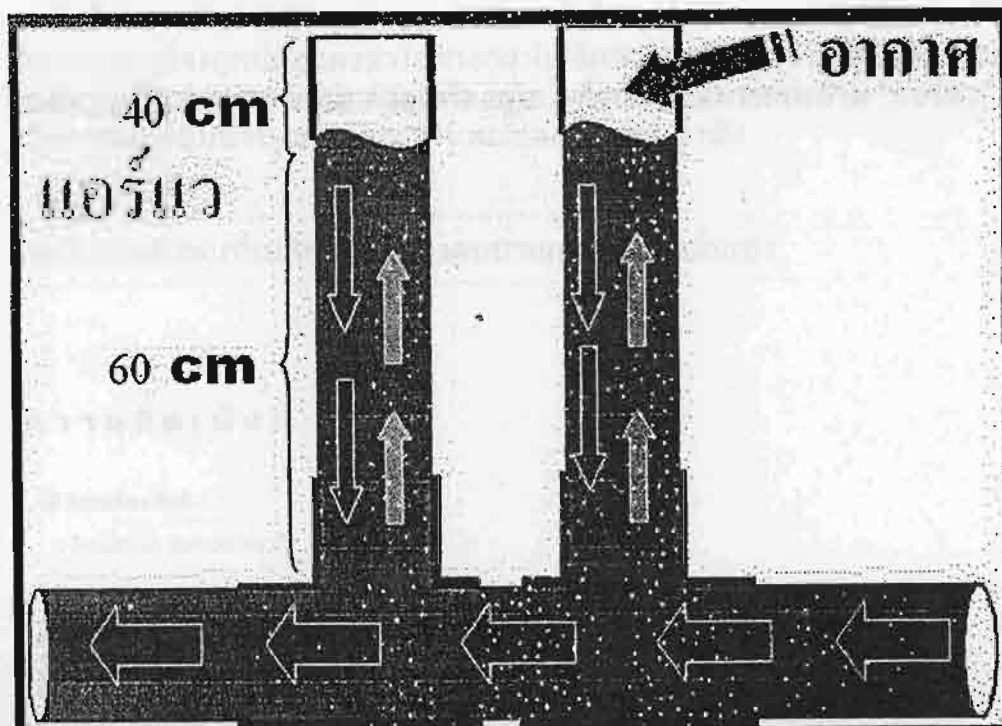
เปลี่ยนจากการที่ไม่ต้องตื่นแต่เช้าเพื่อไปรดักน้ำเพื่อนำมาใช้อุปโภค - บริโภค , เด็ก ๆ ในโรงเรียนได้เรียนหนังสืออย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วยเพราะไม่ต้องมานั่งจัดเวรกันไปรดักน้ำ

จากปอมมาใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียน เป็นต้น

ทั้งนี้ เนื่องจากบ้านผาชันซึ่งตั้งอยู่ติดแม่น้ำโขงมีสภาพพื้นที่ที่เป็นดิน มีความลาดเอียงของพื้นที่สูง ทำให้กักเก็บน้ำตามธรรมชาติไม่ได้ ชาวบ้านผาชันจึงขาดแคลนน้ำในการอุปโภค - บริโภค ในช่วงหน้าแล้งของทุก ๆ ปี

ที่ผ่านมามีความพยายามในการแก้ไขปัญหาโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นการเข้ามาช่วยเหลือของหน่วยงานจากภาครัฐและเอกชน รวมทั้งชุมชนเองต่างก็ช่วยกันอย่างเต็มที่ ทั้งการขุดบ่อน้ำบาดาลแต่ไม่พบแหล่งน้ำเพราะพื้นด้านล่างเป็นหิน การขุดบ่อน้ำตื้นที่แม้จะพบแหล่งน้ำอยู่บ้างแต่ก็ได้ปริมาณไม่พอกับความต้องการของชุมชน รวมไปถึง สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท หรือ รพช. เข้ามาช่วยวางระบบประปาชุมชนด้วยการทำถังน้ำขนาดใหญ่ กลางหมู่บ้าน และสูบน้ำจากบึงพระละครอน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติริมแม่น้ำโขง แต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จเนื่องจากมอเตอร์สูบน้ำมีกำลังไม่สูงพอที่จะสูบน้ำได้...

เมื่อคนขาด "น้ำ" ไม่ได้ กระบวนการแสวงหาแนวทางเพื่อนำน้ำจากบึงพระละครอน ซึ่งมีข้อจำกัดในเรื่องของความลาดชัน และระยะทางจึงเป็นเรื่องที่ท้าทายความสามารถของคนผาชันมากพอสมควร



สำหรับแอร์แวน หรือ ศัพท์แสงที่ชาวบ้านเรียกกันซ้ำ ๆ ว่า "แอแวน" นั้น คือการปล่อยให้ อากาศ "แวน" เข้าไปในน้ำเพื่อช่วยเพิ่มแรงดัน ซึ่ง ครูกลี พรหมสาส์ หัวหน้าโครงการวิจัย การศึกษารูปแบบการจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด : กรณีบ้านผาชัน ตำบลสาโร่ง อำเภอโพนธิ์ไพร จังหวัดอุบลราชธานี บอกว่าความบังเอิญอันเป็นจุดเริ่มต้นของการค้นพบนวัตกรรมดังกล่าวมีขึ้นหลังจากที่ชาวบ้านผาชันนามว่า นายชินทร์ อินทร์ทอง เข้ามารวมในเวทีประชาคมหมู่บ้าน....ซึ่งประเด็นหารือในวันนั้นคือการช่วยมาหาคำตอบว่าจะทำอย่างไรที่จะสูบน้ำจากบึงพระละครอนขึ้นมาเติมถังประปาที่ รพช.มาสร้างไว้ให้ได้โดยที่เครื่องสูบน้ำไม่ต้องชำรุดเสียหาย

"ช่วงตอนที่ รพช.มาวางระบบประปาให้ ตอนนั้นเราใช้มอเตอร์สูบน้ำธรรมดา ๆ แต่ด้วยความลาดชันของพื้นที่ สูบได้ระยะหนึ่งเครื่องสูบน้ำพัง เราก็ไม่มีปัญญาจะไปซ่อมหรือซื้อเครื่องใหม่...แต่พอดีได้งบฯ มาจำนวนหนึ่งจากโครงการ SML. ส่วนหนึ่งเราเอาไป

สร้างฝายกันน้ำ อีกส่วนหนึ่งเราเข้าไปซื้อเครื่องสูบน้ำ และชาวบ้านไม่ต้องการให้เครื่องสูบน้ำ รวดเสียหายอีก จึงต้องมาช่วยกันระดมความคิดว่าจะทำอย่างไร...ก็พอดีมีชาวบ้านคนหนึ่งเข้ามาในเวทีประชาคม เล่าว่าตอนเขาสูบน้ำรดต้นไม้ เห็นสายยางขาดทำให้สายยางมันสะดุดไปมา แล้วน้ำมันก็พุ่งแรงขึ้น....แกเลยเสนอให้เจาะรูแล้วลองต่อท่อ...ทีมวิจัยก็เลยเอาไปทดลองทำ...ครูกลก็เล่า

จากความบังเอิญอันเนื่องมาจากสายยางขาด...หากไม่ใช่คนที่สังเกต ย่อมไม่นำไปสู่การไขปมปัญหาในท้ายที่สุด...และจากข้อเสนอดังกล่าว ครูกลและทีมวิจัยก็ไม่ได้ละเลย กลับนำเอามาทดสอบทดลองอยู่หลายครั้ง...

"ครั้งแรก ๆ เจาะรูเดียวแล้วก็ทดลองสูบน้ำก็ไม่ได้ผล น้ำไม่ขึ้น ...จึงลองเจาะ 2 รู ดูเหมือนจะเริ่มได้ผล เราก็ลองขยับระยะห่างระหว่างท่อแอร์วาทังสองอัน....ทดลองอยู่หลายครั้ง เพราะมันต้องให้ได้ระยะของมัน ห่างเกินไป หรือ ใกล้เกินไปก็สูบน้ำไม่ขึ้น ระยะห่างที่ลงตัวที่สุดคือ ตัวท่อแอร์วาทัง 1 เมตร และระยะห่างระหว่างท่อทั้ง 2 อันอยู่ที่ 30 เซนติเมตร"

เมื่อระบบสูบน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบประปาชุมชนที่ รพช.ไปวางไว้ให้และถูกปล่อยทิ้งไว้เป็นเวลานานนั้นก็ถูกปรับปรุงและพัฒนาขึ้นมาอีกครั้ง

ทุกวันนี้ คนผาชันมีน้ำใช้ทุกครอบครัว ซึ่ง "น้ำ" จะมาจาก 2 ส่วนคือ น้ำจากฝายหรือระบบประปาภูเขาที่จะถูกปล่อยลงมาในช่วงฤดูฝน อีกส่วนจะเป็นน้ำจากประปาชุมชน คือน้ำที่สูบขึ้นมาจากบ่อบาดาลด้วยเครื่องสูบน้ำที่ถูกเสริมสมรรถนะด้วย "แอร์วาทัง" อันเป็นนวัตกรรมการสูบน้ำซึ่งมาจากการค้นพบของชาวบ้านผาชัน

อันเป็นการค้นพบที่เปลี่ยนชีวิตของคนผาชันอย่างสิ้นเชิง

ความคิดเห็น :

๑ ความคิดเห็นที่ : 1

:: Pulsation Dampener ::

denudom

วันที่ 6 มิ.ย. 50 เวลา 13:44:46

✉ : den2eng[.]yahoo.com , IP : 58.137.49.148

โปรดอ่านกฎกติกา ก่อนแสดงความคิดเห็น

1. โปรดงดเว้น การใช้คำหยาบคาย ส่อเสียด ดูหมิ่น กล่าวหาให้ร้าย สร้างความแตกแยก หรือกระทบถึงสถาบัน อันเป็นที่เคารพ
2. ทุกความคิดเห็นไม่เกี่ยวข้องกับคู่ดำเนินการเว็บไซต์ และไม่สามารถนำไปอ้างอิงทางกฎหมายได้
3. ทีมงานเว็บมาสเตอร์ขอสงวนสิทธิ์ในการลบความคิดเห็น โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลใดๆ ต่อเจ้าของความคิดเห็นนั้น
4. ข้อความที่ท่านได้อ่าน เกิดจากการเขียนโดยสาธารณชนและส่งขึ้นมาแบบอัตโนมัติ เจ้าของเว็บไซต์ไม่รับผิดชอบต่อข้อความใดๆ ทั้งสิ้น เพราะไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นความจริง หรือชื่อผู้เขียนที่ได้เห็นคือชื่อจริง ผู้อ่านจึงควรใช้วิจารณญาณในการกลั่นกรอง

แสดงความคิดเห็น

ชื่อ :

อีเมล :

ข้อความ :

รหัสผ่าน: **BB1BAV**

จำนวนตัวอักษร :

แสดงความคิดเห็น เขียนใหม่

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) สำนักงานภาค
The Thailand Research Fund Regional Office
ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
โทรศัพท์ (053) 944-648 ,(053) 218-250 ,(053)218-200 โทรสาร (053) 892-662 ต่อ 115
อีเมล, info@vijai.org

รายงานกิจกรรมระยะที่ 2

กิจกรรมที่ 1 ทำความสะอาดฝายวังอีแร้ง จัด 2 วัน

ระยะเวลา วันที่ 10 - 11 เมษายน 2549

สถานที่ ฝายวังอีแร้งและแหล่งน้ำในชุมชน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นายก	พรมคำลี	หัวหน้าโครงการ
2. นายคำพัน	เชิดไชย	ทีมวิจัย
3. นาย สังข์ทอง	อินทร์	ทีมวิจัย
4. นาย ชีรวัดน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
5. นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย
6. นายสังค	สร้างเสรี	ทีมวิจัย
7. นาย สมพงษ์	กันหาวัน	ทีมวิจัย
8. นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
9. นายเดียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
10. นายภูทาบ	คำผุย	ทีมวิจัย
11. นายเจียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
12. นางสาววิภาวดี	จุมลี	อาสาสมัคร
13. นายโชคอนันต์	คงทน	อาสาสมัคร
14. นางสาวพรทิพย์	เชิดไชย	อาสาสมัคร
15. นางสาวนวลฉวี	แสงเขตร	อาสาสมัคร
16. ค.ญ ดารุณี	ชื่นชม	อาสาสมัคร
17. นายสมาน	แก่นพันธ์	ที่ปรึกษา
18. นาย สามารถ	เจริญชาติ	ที่ปรึกษา
19. นางสง่า	ดำเนิน	ที่ปรึกษา
20. นายสุพิสิทธิ์	อินทร์ทอง	
21. นายสมพร	ธรรมเที่ยง	28. นายเข้มมา คงทน
22. นายสิทธิชัย	กันหาวัน	29. นางคัม - วงเคน
23. นางคำมี	ธรรมเที่ยง	30. นางสาวชุลีพร อินทร์ทอง
24. นางพะยอม	อินทร์ทอง	31. นางสาวณัฐกานต์ ธรรมเที่ยง
25. นางคำเถา	ชาวสองดอน	32. นายบงการ คงทน
26. นายสังวาลย์	คงทน	33. นางสาวมุลลิน ธรรมเที่ยง
27. นางคำพูล	สืบสุข	34. นายทอง เชิดไชย
		35. นางสาวบุญมี เชิดไชย

36. นางสาวอัมภา ธรรมเที่ยง
37. นางสาวมณีรัตน์ คงทน
38. นางค้อย เชิดไชย
39. นางหวัน คงทน
40. นางราตรี ธรรมเที่ยง
41. นางมณีจันทร์ ธรรมเที่ยง
42. นางบุญยืน แก้วเนตร
43. นางลำไย ธรรมเที่ยง
44. นางสาวจำเนียร คลังอาว
45. นายนิคม กลางเมือง
46. นายอำพร กันหาวัน
47. นางกว้าง สาวทอง
48. นายบุญถึง กลางเมือง
49. นายบุญธรรม คงทน
50. นายจันทร์ทอง ธรรมเที่ยง
51. นางคำ คงทน
52. นางคำสอน คงทน
53. นางมี คงทน
54. นางพิศมัย อินทร์ทอง
55. นายหล้า คงทน

56. นางอินทหา เชิดไชย
57. นางสาวร ธรรมเที่ยง
58. นายคำ คงทน
59. นางจำปี เชิดไชย
60. นางสาวนารี ธรรมเที่ยง
61. นายคำภา ธรรมเที่ยง
62. นางสาววิภากรณ์ ธรรมเที่ยง
63. นางคำสอน คงทน
64. นายสีสุทน คงทน
65. นางสาวสำรอง คงทน
66. นางสมศรี สืบสุข
67. นางหนูค้อย วงศ์ฤทธิ์
68. นางสาวลักษณ์ ธรรมเที่ยง
69. นายค่อน ธรรมเที่ยง
70. นายสมการ ศรีวงษา
71. นางคอกกริก คงทน
72. นางคำมี ธรรมเที่ยง
73. นางสาวละมร ธรรมเที่ยง
74. นางสมหมาย สืบสุข
75. นางบุญมี สืบสุข

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ น้ำสะอาดเหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค
2. เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกในการดูแลรักษาและเห็นคุณค่าของแหล่งน้ำในชุมชน

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม

1. เตรียมความพร้อมทีมวิจัย
2. เชิญชาวบ้านเข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังการปฏิบัติกิจกรรม
3. สำรวจสภาพของฝายวังอีแรงและแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค
3. กำหนดวิธีการทำความสะอาดและวัสดุอุปกรณ์ในการทำทำความสะอาด
4. แบ่งกลุ่มผู้ทำความสะอาดตามแหล่งน้ำโดยกำหนดความรับผิดชอบตามบ่อที่ใกล้คุ้มของคน
5. วันที่สองทุกคนพร้อมใจกันทำความสะอาดฝายวังอีแรง

ผลการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

ทีมวิจัยได้มีกรนัดคุยกันก่อนวันที่จะรวมชาวบ้านเข้ามามีส่วนร่วมในการทำผาขังฝายวังอีแรง โดยมีการนัดคุยกันวันที่ 5 เมษายน 2549 มีทีมวิจัยหลักและที่ปรึกษาพร้อมด้วยผู้นำชุมชน เพื่อมีการเตรียมความพร้อมและวางแผนการปฏิบัติการร่วมกัน และได้แบ่งกันทำหน้าที่ต่างๆ โดยแบ่งเป็นฝ่ายประสานงานให้ชาวบ้านเตรียมเข้าร่วมมีทั้งบอกตามบ้านและประกาศเสียงตามสายผู้ใหญ่บ้านทุกวัน มีการเตรียมอาหาร มีการสำรวจพื้นที่ฝายวังอีแรงและแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคต่างๆที่มีอยู่ชุมชน มีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำผาขังฝายต่างๆ

ในวันที่ 10 ชาวบ้านก็ได้ทยอยมารวมตัวกันที่โรงเรียนบ้านผาชัน เวลา 9.00 น. นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้านผาชัน ซึ่งเป็นทีมวิจัยในโครงการนี้ด้วยก็ได้กล่าวต้อนรับชาวบ้านและเปิดเวทีแบบเป็นทางการพร้อมกล่าวขอบคุณชาวบ้านที่เข้ามามีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมในวันนี้ ซึ่งการทำกิจกรรมในวันนี้เป็นสิ่งที่ประจักษ์ของทุกคนในชุมชน ที่ผ่านมารายอยู่กันแบบจะเรียกได้ว่าลำบากก็ว่าได้ ในวันนี้ชุมชนของเราได้ร่วมมือกันทำงานวิจัยในโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อท้องถิ่น นับได้ว่าเป็นโอกาสที่ดีสิ่งที่ทำมาทั้งหมดก็เพื่อการบรรเทาการเป็นอยู่ของพวกเราทุกคน และวันนี้กิจกรรมที่เราจะมาร่วมกันทำก็เป็นอีกแผนหนึ่งในโครงการวิจัยที่เราจะมาร่วมกันทำ รายละเอียดของสิ่งที่พวกเราจะได้ร่วมกันทำ จะให้อาจารย์กล พรมสำลี ผู้ซึ่งเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยนี้มาบอกพวกเราว่า จะต้องทำอะไรบ้าง ทำเพื่ออะไร ส่วนผมก็ต้องขอขอบคุณพี่น้องชาวบ้านผาชันอีกครั้งที่ยังให้การร่วมมือไม่ว่าชุมชนเราจะกิจกรรมอะไรก็ตาม สุดท้ายก็ขอให้ชาวบ้านของเราร่วมทำกิจกรรมให้พร้อมเพียงกันแบบนี้ตลอดไปนะครับ ขอขอบคุณครับ

อาจารย์กล พรมสำลี หัวหน้าโครงการวิจัย ก็ได้กล่าวสวัสดิ์ชาวบ้านที่เข้าร่วมทำกิจกรรมในวันนี้พร้อมกล่าวต้อนรับ และได้พูดถึงวัตถุประสงค์สิ่งที่เรามาทำร่วมกันในวันนี้ว่า เราจะร่วมกันทำความสะอาดแหล่งน้ำที่มีอยู่ในชุมชนพร้อมฝายวังอีแรงที่เป็นน้ำที่สำคัญของชุมชนเรา เพื่อให้มีน้ำสะอาดเหมาะแก่การนำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคของชุมชนของเรา และในการเข้าร่วมกันปฏิบัติในวันนี้ก็จะรวมถึงการปลูกฝังจิตสำนึกในการดูแลรักษาและเห็นคุณค่าของแหล่งน้ำที่มีอยู่ในชุมชนของเรา

นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง ทีมวิจัยในโครงการ ชาวบ้านในผาชันได้เสนอในที่ประชุมว่า กิจกรรมในการทำผาขังฝายของชุมชนเราในวันนี้ เป็นประโยชน์แก่บ้านเรามาก ควรมีกิจกรรมนี้เป็นประจำ เพราะถ้าเราทำเป็นประจำ น้ำที่เรานำมาใช้ในชีวิตประจำวันก็จะไม่มีปัญหา มีความสะอาดมาก และท้ายสุดก็จะส่งผลต่อสุขภาพของพวกเราด้วย

ทุกคนในชุมชนที่เข้าร่วมในวันนี้ก็เห็นพร้อมต้องกันอย่างที่ นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง ได้เสนอ นายสงค์ สร้างเสรี ได้พูดรายละเอียดในสิ่งที่ต้องร่วมกันปฏิบัติในวันนี้ว่า โครงการวิจัยระยะที่ 1 ที่ทีมวิจัยและชุมชนได้ร่วมกันเก็บข้อมูลแหล่งน้ำที่มีอยู่ในชุมชน มีจำนวน 13 บ่อด้วยกัน โดยแบ่งเป็น บ่อหิน มีจำนวน 4 บ่อ คือ บ่อวังเครือหมากขาง บ่อคำสีดา บ่อน้ำนุ่น ฝายวังอีแรง และบ่อที่เป็นปลอกซีเมนต์ 9

บ่อ คือ บ่อวังเครือหมากยาง มี 2 บ่อ บ่อบ้านโน บ่อพ่อใหญ่กลาง บ่อทหารพัฒนามี 2 บ่อ บ่อสร้างทุ่ง บ่อน้ำ
พ่อใหญ่ดอน บ่อท่า บ่อคำสิดาใต้ บ่อวังเครือหมากยาง มี 3 บ่อ คือ, เราจะช่วยกันทำความสะอาดบ่อที่ทุกคน
ทั้งหมด ทางทีมวิจัยได้ร่วมกันปรึกษาหารือกันแล้วว่าน่าจะใช้เวลาประมาณ 2 วัน คือวันนี้กับพรุ่งนี้ แต่
เนื่องจากบ่อมีจำนวนมากและอยู่ห่างกันก็เลยอยากจะปรึกษากับทุกคนที่เข้าร่วมกันในวันนี้ว่าเราจะเริ่มทำ
ความสะอาดกันที่ไหนก่อน

นายสังข์ทอง อินทร์ ชุมชนในชาวบ้านผาชันได้เสนอว่า วันนี้เรามาร่วมกันก็เยอะ และบ่อที่จะต้องทำ
ความสะอาดก็มีจำนวนมากและอยู่ห่างกัน ควรมีการแบ่งกลุ่มออกไปทำกันคนละจุดเลยเพื่อไม่เป็นการ
เสียเวลา สำหรับบ่อน้ำต้นที่มีอยู่ในวันแรก ส่วนฝ่ายวังอีแล้งมีขนาดใหญ่และต้องใช้เวลามากกว่าที่อื่นควร
เอาไว้ทำความสะอาดในวันที่สองคือพรุ่งนี้และทำร่วมกันหมดทุกคนเลย

นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้าน ผมขอเสนอว่าเรามีกันอยู่ทั้งหมดในหมู่บ้านผาชันนี้ อยู่ 7 หมู่ และ
บ่อน้ำต้นก็มีพื้นที่แยกออกกันโดยรอบๆหมู่บ้าน เราน่าจะแบ่งกันไปทำความสะอาดโดยยึดแยกออกเป็นหมู่
แบ่งกันไป 7 กลุ่ม แล้วพอกันไหนทำเสร็จก่อนค่อยไปช่วยเพื่อนที่ยังทำไม่เสร็จ แล้วในวันพรุ่งนี้ เราค่อยมา
รวมตัวกันเพื่อไปทำความสะอาดที่ฝ่ายวังอีแล้งเพื่อไปทำความสะอาดพร้อมกัน

ทุกคนก็เริ่มรวมกลุ่มออกเป็น 7 กลุ่มตามคุ้ม ซึ่ง คุ้มจะแบ่งออกเป็นวัน โดยจะมี คุ้มวันอาทิตย์ นำทีม
โดย นายสังข์ทอง อินทร์ทอง เป็นทีมวิจัย เด็กชายวิชา วงศ์ฤทธิ์ นายสุรศักดิ์ กันหาวัน และเด็กหญิงศิริ
รัตน์ คงทน ซึ่งเป็นอาสาสมัคร คุ้มวันจันทร์ นำทีมโดย นายสมนึก ธรรมเที่ยง เป็นทีมวิจัย นางสาวอรดี
คงทน นางสาวหนึ่งฤทัย ธรรมเที่ยง ซึ่งเป็นอาสาสมัคร คุ้มวันอังคาร นำทีมโดย นายคำพันธ์ เชิดไชย เป็นทีม
วิจัย นายปราโมทย์ สืบสุข เด็กหญิงศิริณี เชิดไชย นางสาวนิสากร คงทน ซึ่งเป็นอาสาสมัคร คุ้มวันพุธ
นำทีมโดย นายธีรวัฒน์ ธรรมเที่ยง เป็นทีมวิจัย นางสาววร ธรรมเที่ยง นางสาวนิภาภรณ์ จุมลี นางสาวพร
ทิพย์คำหงษา ซึ่งเป็นอาสาสมัคร คุ้มวันพฤหัสบดี นำทีมโดย นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง เป็นทีมวิจัย
นางสาวรวิญญา ธรรมเที่ยง เด็กหญิงศรีญญา คงทน นางสาวนวลฉวี แสงเขต ซึ่งเป็นอาสาสมัคร คุ้มวัน
ศุกร์ นำทีมโดย นายสมพงษ์ กันหาวัน เป็นทีมวิจัย นางสาวมุกดา ธรรมเที่ยง เด็กหญิงธิดา แก้วศรีทอง
นางสาวธิดา คงทน ซึ่งเป็นอาสาสมัคร คุ้มวันเสาร์ นำทีมโดย นายกุหลาบ คำสุข เป็นทีมวิจัย เด็กหญิงดา
รุณี ชื่นชม นายปรีชา รักไทย นายนันพลักษ์ ธรรมเที่ยง ซึ่งเป็นอาสาสมัคร เมื่อรวมกลุ่มกันตามคุ้ม
เรียบร้อยแล้วก็ได้เริ่มแยกกันไปทำความสะอาดตามบ่อน้ำต้นที่อยู่ใกล้ในแต่ละคุ้ม โดยการทำทำความสะอาด
ของแต่ละบ่อทุกคนจะมีการสูบน้ำและดันน้ำออกจากบ่อน้ำก่อนตามความสามารถของแต่ละคน ผู้หญิงและ
เด็กเยาวชนที่เข้าร่วมก็จะทำความสะอาดช่วงปากบ่อและบริเวณใกล้เคียงบ่อน้ำต้น มีทั้งการกวาดบริเวณ
ข้างเคียง การฉาบน้ำ และทำแนวเขตขึ้นบริเวณปากบ่อ ส่วนผู้ชายก็จะดันน้ำออกจากบ่อมีทั้งการใช้ขี้ (ถัง
น้ำ) ค่อยๆดันออก และใช้เครื่องสูบน้ำออก โดยจะมีการสูบน้ำภาชนะเพื่อเก็บไว้ล้างบ่อในช่วงหลังที่ได้ทำ
ความสะอาดเรียบร้อยแล้ว พอน้ำออกหมดแล้วก็ให้คนหนึ่งลงไปในบ่อเพื่อทำความสะอาดโดยการใช้น้ำแปลง
ขี้ถูกราบตะไคร่น้ำและคราบดินที่เกาะบริเวณปลอกท่อของบ่อน้ำ และเมื่อเสร็จแล้วก็ล้างด้วยน้ำที่เราเก็บ
ไว้ในภาชนะ

วันที่สอง คือ วันที่ 11 เมษายน 2549 ชาวบ้านพร้อมผู้นำชุมชนและทีมวิจัยก็ได้มารวมตัวกันที่โรงเรียนตั้งแต่เวลาเช้า ก็ได้เริ่มออกเดินทางไปฝายวังอีแร้งพร้อมกัน โดยการเดินเท้าและขี่รถส่วนตัวทั้งมอเตอร์ไซด์ และรถจักรยาน โดยทุกคนจะมีการถืออุปกรณ์การทำความสะอาดไปด้วยทุกคน บางคนนำมาจากบ้านของตนเอง การทำความสะอาดฝายอีแร้ง เนื่องจากฝายอีแร้งเป็นแหล่งน้ำที่ใหญ่ที่สุดของชุมชน และช่วงนี้เป็นช่วงที่มีน้ำอยู่ในฝายปริมาณค่อนข้างน้อย การทำความสะอาดเริ่มจากการปล่อยน้ำออกจากฝายจนหมดแล้วชาวบ้านก็เริ่มเก็บเศษไม้เศษขยะรวมถึงเศษปูนที่เกิดจากการก่อสร้างต่อเติมฝายที่ชาวบ้านได้ทำขึ้นเอง ออกจากบริเวณของฝายวังอีแร้ง เพราะเนื่องจากตั้งแต่มีการสร้างฝายวังอีแร้งมายังไม่เคยมีกิจกรรมในการที่จะมาทำความสะอาดฝายเลย จนถึงเวลาที่ฝายจัดเตรียมอาหารซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นแม่บ้าน ผู้สูงอายุที่อยู่ในหมู่บ้านจัดทำ นำมาให้กลุ่มชาวบ้านที่ทำความสะอาด กินที่ บริเวณใกล้ฝายวังอีแร้ง พอชาวบ้านได้ทานอาหารเสร็จเรียบร้อยแล้วก็ได้เริ่มลงมือช่วยกันทำความสะอาดฝายวังอีแร้งต่อ โดยการเข้าร่วมของชุมชนบ้านผาชันในครั้งนี้มีทั้งเด็กและเยาวชนในชุมชนผู้ใหญ่วัยกลางคน เพราะทุกคนต่างให้ความสำคัญกับฝายวังอีแร้งเนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญเป็นแหล่งเดียวที่ให้น้ำแก่ชุมชนใช้ในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเมื่อก่อนในช่วงฤดูที่ขาดแคลนน้ำชาวบ้านชุมชนบ้านผาชันต้องซื้อน้ำมาใช้ทั้งอุปโภคและบริโภค หลังจากช่วงเช้าที่ได้ปล่อยน้ำออกจากฝายหมดแล้วทุกคนก็เริ่มทำความสะอาดฝายต่อจากที่ทำไว้ในช่วงเช้า พร้อมทั้งได้มีการตัดต้นไม้ตายที่อยู่ในบริเวณในฝายวังอีแร้งเพื่อป้องกันมิให้ไม้เปื่อยโสน้ำที่เก็บกักไว้ในฝายวังอีแร้ง ที่จะก่อให้เกิดน้ำเสีย ทุกคนช่วยกันทำความสะอาดเป็นเวลาตั้งแต่เช้าจนถึงเวลาบ่ายสามโมงเย็น ก็เสร็จสิ้นภารกิจในการทำความสะอาดฝายวังอีแร้ง

เมื่อทุกคนได้ช่วยกันทำความสะอาดแหล่งน้ำในชุมชนเสร็จแล้วก็ไดมานั่งคุยกันอีก ว่าต่อไปเราจะทำอะไร โดยอาจารย์ถล พรมสำลี หัวหน้าโครงการวิจัย ได้กล่าวว่า วันนี้เป็นวันที่ทุกคนได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมที่ดีมีประโยชน์ต่อชุมชนเรา ความสำเร็จจะไม่เกิดขึ้นถ้าไม่ได้รับความช่วยเหลือจากทุกคนจากที่มีคนได้นำเสนอเมื่อวาน คือวันที่ 10 เมษายน 2549 ว่าเป็นกิจกรรมที่จำเป็นควรมีการจัดทำกันเป็นประจำ ทุกคนที่อยู่ที่นี่เห็นว่าเป็นอย่างไรบ้าง

นายสมบุรณ์ เชิดไชย ผมว่า วันที่ที่พวกเราร่วมกันทำกิจกรรมนั้น มันเป็นประโยชน์ต่อพวกเราทั้งนั้น และถ้าเราไม่รวมกำหนดให้เป็นมาตรฐาน เป็นกิจกรรมประจำหมู่บ้านผาชันของเรา มันอาจทำให้เกิดการทะเลาะ ถูกลิ้มไปได้

นางสมใจ สืบสุข ดิฉันก็เห็นด้วย

นายนิคม กลางเมือง ผมก็เห็นด้วยเราควรมีการทำความสะอาดกันอย่างน้อยก็สักประมาณปีละครั้ง

นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้านผาชัน ถ้าพวกเราเห็นพ้องต้องกันว่าควรมีการกำหนดให้เป็นกิจกรรมหลักของหมู่บ้านเรา ก็อยากจะให้ชาวบ้านเราที่มาในวันนี้ร่วมกันลงประชามติโดยการยกมือก็แล้วกัน ถ้าเห็นด้วยว่าให้มีกิจกรรมทำความสะอาดแหล่งน้ำของชุมชนบ้านผาชันเป็นประจำทุกปี ๆ ละ ครั้ง ให้ยกมือ (ปรากฏว่าชุมชนที่เห็นด้วย หมดทุกคน) ผู้ใหญ่บ้านก็เลยสรุปว่าให้มีกิจกรรมนี้ขึ้นในทุกปี โดยวัน

และเวลาเราจะมีการประกาศประชาสัมพันธ์กันอีกครั้ง และขอให้ชาวบ้านเราต้อนรับพร้อมเข้าร่วมกันให้พร้อมเพียงแบบวันนี้ด้วยนะครับ

สุดท้ายนี้ ผม นายคำพันธ์ เชิดไชย ซึ่งเป็นผู้ใหญ่บ้านผาชัน ก็ต้องขอขอบพระคุณชาวบ้านที่ได้มาช่วยกันทำความสะอาดฝายวังอีแรงในวันนี้ ต่อจากนี้น้ำที่ถูกกักเก็บไว้ในฝายคงมีความสะอาดตามที่พวกเราได้ร่วมแรงร่วมใจกันทำความสะอาด โครงการวิจัยที่ชุมชนได้ร่วมกันทำมาหลายเดือนแล้วนั้น มันเป็นเรื่องเครื่องมือที่ทำให้พวกเราจัดการน้ำ ท้ายสุดก็ต้องขึ้นอยู่กับความร่วมมือของทุกคน ผลประโยชน์ที่ได้รับคือพวกเราทุกคน ท้ายสุดจริงๆ อยากให้ทุกคนในบ้านผาชันเรามีความสามัคคีกันในการพัฒนาชุมชนของเราอย่างนี้ต่อไป นะครับ ผมขอปิดการดำเนินกิจกรรมการทำความสะอาดแหล่งน้ำของหมู่บ้านไว้เพียงเท่านี้ครับ

สรุปผลการดำเนินงาน

1. เกิดความร่วมมือทุกฝ่ายทั้งทีมวิจัยและชุมชนในการร่วมกันทำกิจกรรม
2. ทำให้แหล่งน้ำสาธารณะมีความสะอาดสามารถนำน้ำมาใช้ในครัวเรือนได้อย่างสะอาด
3. กำหนดแนวเขตบริเวณให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการทำลายที่จะทำให้เกิดน้ำเสีย
4. ได้ข้อตกลงที่จะปฏิบัติร่วมกันในการดูแลรักษาแหล่งน้ำสาธารณะร่วมกัน คือ การทำความสะอาดบ่อน้ำดินและฝายวังอีแรงปีละ 1 ครั้ง

ข้อเสนอแนะ

1. ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้เข้าใจในการดูแลรักษาแหล่งน้ำ
2. ควรประสานหน่วยงานที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณภาพของน้ำเข้ามาตรวจสอบ และให้ความรู้ในการดูแลรักษาคุณภาพน้ำ
3. ควรประสานหน่วยที่เกี่ยวกับการประมงมาให้ความรู้เพื่อนำปลาไปปล่อยเพื่อให้แหล่งน้ำเกิดประโยชน์เพิ่มมากขึ้น

กิจกรรมต่อไป

ติดตั้งกาสักน้ำระบบแรงดันอากาศจากฝายวังอีแรง โดยการต่อท่อ PVC จากฝายลงมาหมู่บ้าน ความยาว 400 เมตร ตามความลาดเอียงของพื้นที่ จัด 2 วัน

ภาพกิจกรรม



ฝายวังอีแร้ง



บ่อน้ำต้น



ต่อเติม และทำความสะอาดฝาย



ชุดลอกบ่อน้ำตื้น

กิจกรรมที่ 2 คัดค้านการลักลอบนำจากฝ่ายวังอิเร้ง โดยการต่อท่อ PVC จากฝ่ายลงมาหมู่บ้าน ความยาว 400 เมตร ตามความลาดเอียงของพื้นที่ จัด 2 วัน

ระยะเวลา 17 - 18 พฤศจิกายน 2549

สถานที่ ฝ่ายวังอิเร้ง

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นายก	พรหมสำลี	หัวหน้าโครงการ	
2. นายคำพัน	เชิดไชย	ทีมวิจัย	
3. นายสงัด	สร้างเสริม	ทีมวิจัย	
4. นายเจียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
5. นายเคี่ยม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
6. นางสาวเพียรรัตน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
7. นายกุหลาบ	คำสุข	ทีมวิจัย	
8. นาย สังข์ทอง	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย	
9. นาย สมพงษ์	กันหาวัน	ทีมวิจัย	
10. นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
11. นาย ชีรวัฒน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
12. นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย	
13. นางสาวพรทิพย์	เชิดไชย	อาสาสมัคร	
14. นายสมาน	แก่นพันธ์	ที่ปรึกษา	
15. นาย สามารถ	เจริญชาติ	ที่ปรึกษา	
16. นางสง่า	คำเนิน	ที่ปรึกษา	
17. นายสิทธิชัย	กันหาวัน	27. นางคุ้ม	วงเคน
18. นายคารมย์	ธรรมเที่ยง	28. นายโชคอนันต์	คงทน
19. นางสาวลำปาง	ธรรมเที่ยง	29. นางสาวสุติพร	อินทร์ทอง
20. นายสังวร	ธรรมเที่ยง	30. นางสาวพัชรกานต์	ธรรมเที่ยง
21. นายสมพร	ธรรมเที่ยง	31. นางสาวมุกต์สิน	ธรรมเที่ยง
22. นายสังวาลย์	คงทน	32. นายทอง	เชิดไชย
23. นายสุพิสิทธิ์	อินทร์ทอง	33. นายบงการ	คงทน
24. นางสาววิภาวดี	ภูมิ	34. นายสาวบุญมี	เชิดไชย
25. นางคำพูด	สืบสุข	35. นางสาวอำคา	ธรรมเที่ยง
26. นายเขื่อนมา	คงทน	36. นางสาวมณีรัตน์	คงทน

37. นางหวัน	กงทน	59. นายหล้า	กงทน
38. นางค้อย	เชิดไชย	60. นางอินทหาวา	เชิดไชย
39. นางราตรี	ธรรมเที่ยง	61. นายขวัญ	เชิดไชย
40. นางณัฏจันทร์	ธรรมเที่ยง	62. นายนวน	สืบสุข
41. นางบุญยืน	แสงเขตร	63. นายมี	กงทน
42. นางคำไย	ธรรมเที่ยง	64. นางปา	ธรรมเที่ยง
43. นางสาวจำเนียร	คลังอาจ	65. นายถาวร	ธรรมเที่ยง
44. นายบุญเพ็ง	ธรรมเที่ยง	66. นางไหม	ธรรมเที่ยง
45. นางสาวนวลฉวี	แสงเขตร	67. นางพร	ธรรมเที่ยง
46. นายนิคม	กลางเมือง	68. นายสุวรรณ	มะลิซึ้ง
47. นายอำพร	กันหาวัน	69. นายสุขสำราญ	กงทน
48. นางกว้าง	สายทอง	70. นายทองคำ	อินทร์ทอง
49. นายบุญธรรม	กงทน	71. คช.ชัยวัฒน์	ธรรมเที่ยง
50. นางบุญเถิง	กลางเมือง	72. คช.พิทยา	สืบสุข
51. นายจันทร์ทอง	ธรรมเที่ยง	73. นายกอง	ธรรมเที่ยง
52. นางคำ	กงทน	74. นางสมใจ	ธรรมเที่ยง
53. นางคำสอน	กงทน	75. คช.ทวี	ชัยลาโพธิ์
54. นางมี	กงทน	76. คช.สุทธีนันท์	สืบสุข
55. นางดอกกรัก	กงทน	77. นายจันทร์	กงทน
56. นางพะยอม	อินทร์ทอง	78. นางสาวนวลจันทร์	เชิดไชย
57. นางคำมี	ธรรมเที่ยง	79. คช.สุวิยะ	กงทน
58. นางพิสมัย	อินทร์ทอง	80. คช.ชคันเนตร	เชิดไชย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทดลองนำน้ำจากฝายวังอีแร้งที่ชุมชนร่วมกันสร้างเพื่อกักเก็บน้ำมาใช้
2. เพื่อทดลองใช้เทคโนโลยีชาวบ้านที่ค้นพบ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ประชุมทีมวิจัย อาสาสมัคร และคนในชุมชน เพื่อรับทราบขั้นตอนการเดินท่อน้ำ PVC
2. แบ่งกลุ่มเป็นคู่รับผิดชอบร่วมกัน
3. เดินท่อน้ำ PVC ระยะ 400 เมตร และทดลองใช้ท่อน้ำ
4. สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

วันที่ 10 พฤษภาคม 2549 ได้มีการนัดประชุมระหว่างทีมวิจัย ผู้นำชุมชนและชุมชนในบ้านผาชัน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและเสนอข้อคิดเห็นก่อนถึงวันติดตั้งกัลก้นน้ำฝายวังอีแร้ง

นายกต พรหมสวัสดิ์ กล่าวต้อนรับทุกคนที่เข้าร่วมในวันนี้และได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ สืบเนื่องมาจากเรื่อง การต่อเติมฝายวังอีแร้ง เนื่องจากบริบทชุมชน สภาพภูมิศาสตร์ สภาพปัญหา ค้นพบว่า ปริมาณน้ำที่มีอยู่ในชุมชนทั้งหมด 95,826 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณการใช้น้ำในชุมชนทั้งหมด 16,104 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเห็นได้ว่าปริมาณน้ำที่มีอยู่เปรียบเทียบกับปริมาณการใช้น้ำในชุมชน ปริมาณน้ำที่มีอยู่สามารถใช้ได้พอเพียงตลอดทั้งปีสำหรับชุมชนที่มีจำนวนทั้งสิ้น 134 ครัวเรือน แต่เนื่องจากปัญหาน้ำท่วม บ่งปะละคอนในช่วงฤดูฝน กระแสน้ำพัดแรงน้ำขุ่น ทำให้ไม่สามารถติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้ทำเป็นระบบประปาในหมู่บ้านได้ในฤดูฝน อีกทั้งในช่วงฤดูแล้งเมื่อสามารถติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่บ่งปะละคอน นำน้ำมาใช้ทำเป็นระบบประปาในหมู่บ้านได้แล้ว ก็ยังไม่สามารถจัดการน้ำให้ใช้ได้ครบทุกครัวเรือน เพราะยังมี 21 ครัวเรือนที่ตั้งอยู่บนพื้นที่สูงของหมู่บ้าน เพราะหอดังประปานั้นตั้งอยู่ระดับต่ำกว่าจึงทำให้แรงดันน้ำไม่สามารถส่งไปถึงได้ ทีมวิจัย และอาสาสมัครวิจัยได้นำข้อมูลแหล่งน้ำที่มีอยู่มาวิเคราะห์ พบว่า ฝายวังอีแร้งถ้ามีการต่อเติมจะสามารถแก้ปัญหาคารขาดน้ำของ 21 ครัวเรือน เพราะเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเก็บน้ำได้ในปริมาณมากและอยู่บนที่สูง และใช้งบประมาณจาก โครงการต่อเติมฝายน้ำต้น ใช้งบประมาณ 150,000 บาท ตามโครงการต่อเติมฝายน้ำต้นนี้เมื่อได้ต่อเติมโดยใช้แรงงานชาวบ้านเป็นเวลา 25 วัน ในครั้งนี้ ได้ความกว้างของสันฝาย 70 CM ยาว 70 เมตร สูง 4 เมตร ต่อผู้ใหญ่บ้านได้ประชุมและนำชาวบ้านทำความสะอาดฝาย เพื่อรองรับน้ำฝนในปี พ.ศ.2549 (SML) ในการจัดประชุมในวันนี้เราจะร่วมกันคิดว่าเราจะทำอะไรต่อไปหลังจากที่เราต่อเติมฝาย และทำความสะอาดแหล่งน้ำของหมู่บ้านแล้ว ตอนนี้มีน้ำฝนตกลงมาลงในแหล่งเก็บน้ำของเราและมีปริมาณน้ำเพิ่มมากขึ้นและพอที่จะสามารถนำมาใช้ได้ ในวันนี้จึงเรียกทุกคนมาประชุมพร้อมกัน เพื่อที่จะมาช่วยกันคิดเกี่ยวกับการนำเอาน้ำมาใช้เพื่อให้ชาวบ้านได้รับความสะดวกสบายกว่าที่เป็นอยู่ แต่เดิมเรามีแผนในการที่จะติดตั้งกัลก้นน้ำจากฝายวังอีแร้ง โดยการต่อท่อ PVC จากฝายวังอีแร้งลงมาสู่หมู่บ้าน ซึ่งเราได้คาดการณ์ไว้ว่าจะต่อท่อมาโดยมีความยาว 400 เมตร ตามความลาดเอียงของพื้นที่ ในวันนี้ก็เลยจะเอาเรื่องนี้มาให้ทุกคนช่วยกันเสนอ อาจจะต้องเจาะถึงรายละเอียดอุปกรณ์ที่จะดำเนินการติดตั้ง พร้อมทั้งวันที่จะติดตั้งในวันนี้เลยเพื่อไม่ให้มันยืดเยื้อไปอีก

นายสังข์ทอง อินทร์ ได้เสนอว่าก่อนอื่นเราควรจะช่วยกันเสนอว่าในการติดตั้งกัลก้นน้ำต้องใช้วัสดุอุปกรณ์อะไรบ้าง เพื่อที่จะได้ไปหาซื้อมาให้ครบก่อน ในการช่วยกันทำจะได้ไม่ใช้เวลานาน

ในที่ประชุมจึงได้ร่วมกันเสนอความคิด ดังนี้

วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ มี ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 13 ท่อ พร้อมข้อต่อขนาด 2 นิ้ว จำนวน 14 ท่อ กาวเพื่อใช้สำหรับการต่อท่อ 6 กระป๋อง

พอได้ข้อสรุปจากที่ประชุมเรื่องวัสดุอุปกรณ์แล้ว นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้านผาชันจึงได้เสนอว่างบประมาณที่ได้ สกว. ก็มีจำนวนจำกัด ถ้าไม่พอเราคงต้องใช้งบประมาณของป่าชุมชนและจากกลุ่มของ ออมทรัพย์หมู่บ้าน ทุกคนในที่ประชุมก็เห็นชอบ เพราะทุกสิ่งที่จะทำเป็นความจำเป็นของชุมชน ส่วนการ คิดตั้งก็ได้มีการเสนอว่าให้คณะกรรมการประปา และคณะกรรมการป่าชุมชน รับผิดชอบเป็นหลัก แล้วให้ ชาวบ้านที่ไม่มีการกิจในวันติดตั้งเข้าร่วมด้วยตามความสะดวก

ในที่ประชุมได้มีการแบ่งบทบาทหน้าที่กันหลังจากได้รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้แล้ว กรรมการมอบหมายให้ผู้ที่จะไปซื้อวัสดุอุปกรณ์ในส่วนนี้ด้วย จึงได้ข้อสรุปว่าให้ นายคำพันธ์ เชิดไชย นายธัญวัฒน์ ธรรมเที่ยง และนายสมนึก ธรรมเที่ยง เป็นผู้รับผิดชอบในการไปซื้อวัสดุอุปกรณ์ และได้มี นัดหมายวันที่จะติดตั้งถักถักน้ำจากฝายวังอีแร้ง โดยจะมีการรวมตัวกันที่จุดโรงเรียนบ้านผาชัน ในเวลา 8.00 น. เพื่อที่จะรวบรวมวัสดุอุปกรณ์และแบ่งบทบาทหน้าที่กันให้ชัดเจนขึ้นอีกครั้ง ในวันที่ 17 – 18 พฤษภาคม 2549

เนื่องจากแหล่งน้ำทั้ง 14 แหล่ง เป็นแหล่งน้ำขนาดเล็ก เว้นแต่ฝายวังอีแร้ง และอยู่กันกระจายทั่ว หมู่บ้านไม่สามารถนำมาทำเป็นระบบประปาหมู่บ้านได้ นายคำพันธ์ เชิดไชย จึงเสนอให้นำน้ำจากบึงพะ ละคอน ที่อยู่ติดกับแม่น้ำโขง ซึ่งอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ 600 เมตร แต่น้ำในแหล่งนี้จะนำมาใช้ได้เฉพาะ ช่วงฤดูแล้ง และฤดูหนาวเท่านั้น เพราะในช่วงฤดูฝนแม่น้ำโขงจะท่วมบึงพะละคอน ในช่วงฝนก็สามารถใช้ เฉพาะประปาที่มาจากฝายวังอีแร้ง แต่บึงพะละคอนยังไม่มีมีการสำรวจจึงเสนอให้ทำการสำรวจว่าแหล่งน้ำนี้ จะสามารถนำมาใช้ได้หรือไม่ เพราะบึงพะละคอนมีการนำน้ำมาใช้ก่อนที่จะมีการทำงานวิจัยอยู่แล้ว แต่หยุด ใช้เพราะเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องสูบน้ำที่ชำรุดบ่อยเพราะบึงพะละคอนอยู่ต่ำกว่าระดับหมู่บ้าน และน้ำที่จะ ดึงเข้าหมู่บ้านมีระยะทางไกล

ในที่ประชุมได้ให้ข้อมูลบึงพะละคอนว่า มีขนาดกว้าง 60 เมตร ยาว 200 เมตร ลึกประมาณ 4 เมตร วัดจากระดับน้ำปกติที่ระยะน้ำโขงลด ปริมาณน้ำทั้งหมดมี 36,000 น้ำซึมตลอดปี ข้อมูลจาก หน่วย เร่งรัดพัฒนาชนบท(รพช.) แต่น้ำโขงจะท่วมตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน ตั้งอยู่ทางทิศ ตะวันตกของหมู่บ้าน

นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง ได้เสนอแนะในที่ประชุมว่า เครื่องปั้มน้ำจากบึงพะละคอนนั้น เสียบ่อย และต้องนำไปซ่อมซึ่งเสียค่าซ่อมแซมเป็นจำนวนที่แพงมากในแต่ละครั้ง เราจะทำอย่างไรกันดีเพื่อลด ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ได้ อยากให้ทุกคนช่วยกันคิดหาวิธีการแก้ไขกันหน่อย -

นายคำพันธ์ เชิดไชย พูดว่า ตอนนี้งบประมาณในกลุ่มต่างๆ ของหมู่บ้าน ก็มีน้อย จึงอยากให้รอก่อน จนกว่าจะมีงบประมาณแล้วค่อยไปซื้อเครื่องปั้มน้ำที่มีแรงมากกว่าเดิม จะได้ไม่เสียบ่อย เพราะเครื่องนี้แรง น้นน้อย และบึงพะละคอนก็ลาดชัน แลมีระยะทางที่ส่งน้ำก็ไกล จึงทำให้เครื่องที่ใช้อยู่เสียบ่อย

นายธรินทร์ อินทร์ทอง ได้เสนอในที่ประชุมว่า จากที่คนทำนาเนื่องจากน่าน้ำแห้งแต่มีลำห้วยที่ ไหลผ่านข้างนา จากการสังเกตสายยางที่สูบน้ำเข้านามีรอยขาดร่วนแล้วทำให้สายยางระเบิดไปมาอย่างแรงเรา น่าจะนำมาประยุกต์ใช้กับการส่งน้ำของเครื่องสูบน้ำเพื่อเพิ่มแรงส่งน้ำอาจทำให้เครื่องทำงานเบาขึ้นก็ได้

ในที่ประชุมก็เลยมีการร่วมกันเสนอว่าเราอาจจะมีการเจาะรูท่อส่งน้ำจากเครื่องสูบน้ำเพื่อให้เป็นช่องของอากาศแล้วก็เอาท่อ PVC มาใส่เพื่อไม่ให้ น้ำออกจากท่อ

นายกมล พรหมสำลี จึงสรุปสิ่งที่ในที่ประชุมเสนอแล้วจึงให้เงินกับ นายคำพัน เชิดไชย นายธัญวัฒน์ ธรรมเที่ยง และนายสมนึก ธรรมเที่ยง ผู้รับผิดชอบในการไปซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อเอามาทดลองไว้แล้วคิดถึงเกิดว่าจะเกิดปัญหาอีกหรือไม่จากนั้นค่อยหาทางแก้ไขกันอีกครั้งก็แล้วกัน ในที่ประชุมจะมีใครเสนอข้อคิดเห็นอื่นๆอีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มีใครเสนอความคิดเห็นผมก็ขอปิดเวทีการประชุมครับ

วันที่ 17 พฤษภาคม 2549 ชาวบ้านทุกคนก็ได้มารวมตัวกันและเริ่มปฏิบัติการเกี่ยวกับการติดตั้งกักน้ำจากฝายวังอีแรง โดยจะมีการแบ่งบทบาทหน้าที่สำหรับคนที่เข้าร่วมในวันนี้โดยหลักอยู่ที่คณะกรรมการประปา และคณะกรรมการป่าชุมชน มีการแบ่งคนออกไปทำตามหน้าที่ ก็จะมีกลุ่มแรกที่มีหน้าที่ทำการแผ้วถางทางที่ใช้สำหรับวางท่อ PVC โดยจะเป็นการวางท่อเป็นพื้นปูนซีเมนต์ และอีกส่วนหนึ่งก็จะนำท่อ PVC ไปต่อ เริ่มจากฝายวังอีแรงมาถึงเครื่องสูบน้ำ เป็นระยะทาง 250 เมตร และต่อท่อส่งไปอีกจากเครื่องสูบน้ำไปที่ถังเก็บน้ำเพื่อพักไว้ ตรงจุดที่เป็นถังเก็บน้ำจะอยู่ในที่สูง พอถึงเวลาที่จะปล่อยน้ำให้แก่วบ้าน ก็จะทำการปล่อยโดยธรรมชาติ คือการไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ โดยไม่ได้ใช้เครื่องช่วยการแจกจ่ายน้ำเลย ในการช่วยกันในครั้งนี้ชาวบ้านที่เข้าร่วมมีทั้งหญิงและชาย ผู้นำชุมชน เด็กและเยาวชน การติดตั้งกักน้ำในวันนี้เสร็จประมาณ 6 โมงเย็น แล้วทุกคนก็แยกย้ายกันกลับบ้านเพราะต่างก็เหนื่อยจากการทำงานตากแดด โดยไม่ได้พักเลย นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้านก็ได้บอกกับทุกคนว่าพรุ่งนี้ให้ทุกคนมาช่วยกันอีกเพื่อทำการทดลองต่อท่อ PVC ใส่กับท่อที่ต่อมาจากเครื่องสูบน้ำจากบึงพะละคอน ให้มารวมตัวหน้าโรงเรียนบ้านผาชันก่อนเพื่อแบ่งบทบาทหน้าที่กันก่อน

เช้าของวันที่ 18 พฤษภาคม 2549 ชาวบ้านและทีมวิจัย พร้อมผู้นำชุมชนก็ได้มาช่วยกันเพื่อการทดลองประดิษฐ์เครื่องมือที่ทุกคนคิดว่าน่าจะช่วยเครื่องสูบน้ำไม่ให้เสียได้ โดยเริ่มจากการเจาะท่อ PVC ตรงจุดที่ใกล้กับเครื่องสูบน้ำจำนวน 1 รู แล้วทดสอบการสูบน้ำแต่ผลปรากฏว่าน้ำไม่มาตามท่อเลย ชาวบ้านและทีมวิจัยก็เลยลองเจาะท่อเพิ่มอีก 1 รู ในระยะใกล้อันแรก แล้วคิดเครื่องสูบน้ำปรากฏว่าน้ำมาแต่ไม่เยอะค่อยมาก ทุกคนก็เลยคิดว่าคงถ้าเราเพิ่มอีก 1 ท่อ น้ำก็คงออกมากกว่านี้ จึงมีการเจาะเพิ่มอีก รวมเป็น 3 ท่อ โดยท่อที่เจาะจะมีลักษณะด้านบนจะปิดไม่ให้อากาศและน้ำออกได้ พอเราเจาะท่อครบ 3 ท่อ แล้วก็ทดลองเปิดเครื่องสูบน้ำ ปรากฏว่าน้ำไม่ไหลเลย คุณสังทอง ขันธ์ อินทร์ ก็เลยเสนอว่าควรกลับใส่ท่อจำนวน 2 ท่อเหมือนเดิม แต่ควรมีการปรับความห่างระหว่างท่อและความสูงของท่อ PVC น่าจะมีความเป็นไปได้มากกว่า เพราะครั้งแรกที่ทำน้ำออกอยู่เล็กน้อย ทุกคนก็เลยลองปรับท่อเหลือแค่ 2 ท่อ แล้วทดลองปรับความห่างระหว่างท่อและความสูงของท่อ ปรากฏว่า ครั้งสุดท้าย ทีมวิจัยและชาวบ้านปรับความสูงของท่อเหลือ 100 เซนติเมตร ความห่างระหว่างท่อ 2 ท่อ ห่างกัน 40 เซนติเมตร ท่อแรกห่างจากเครื่องสูบน้ำประมาณ 150 เซนติเมตร ทำให้น้ำออกสู่ปลายทางได้แรงและออกเต็มท่อ อย่างที่ไม่เคยไหลแรงกว่านี้มาก่อนเลยจึงใช้เครื่องสูบน้ำมาตลอด ทำให้ชาวบ้านที่ไปช่วยกันวันนั้นเกิดความคิดเป็นอย่างมาในสิ่งที่พวกเขาได้ช่วยกัน

ตั้งใจในการทดลองผิดลองถูกมานานอย่างไม่คิดว่าจะได้ผลรับที่ประสบผลสำเร็จอย่างนี้มาก่อน พอได้ขนาดการติดตั้งเครื่องช่วยเครื่องสูบน้ำเสร็จแล้ว นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้านผาชันก็เลยนัดชาวบ้านประชุมกันในวันที่ 18 พฤษภาคม 2549 ในเวลาประมาณหนึ่งทุ่ม ขอให้ทุกคนมาประชุมให้พร้อมเพรียงกันที่โรงเรียนบ้านผาชัน

พอถึงเวลาประมาณหนึ่งทุ่มเศษๆ ชาวบ้านก็มารวมตัวกันที่โรงเรียนบ้านผาชัน ผู้ใหญ่บ้านก็ได้กล่าวสวัสดิ์และกล่าวต้อนรับชาวบ้านที่มาในวันนี้ เมื่อวานนี้พวกเราได้ไปร่วมกันทำการติดตั้งกัลก้นน้ำที่ต่อมาจากฝายวังอีแร้งเพื่อจะดึงน้ำมาจากฝายมาพักไว้ที่ถังเก็บน้ำ เพื่อคอยแจกจ่ายน้ำให้แก่พวกเราทุกครัวเรือน และเมื่อกลางวันของวันนี้ ผมกับชาวบ้านพร้อมด้วยทีมวิจัยโครงการวิจัยฯ ก็ได้ไปทดลองเจาะท่อ PVC เพื่อต่อท่อใส่จำนวน 2 ท่อ เพื่อช่วยในการทำงานของเครื่องสูบน้ำและผลปรากฏว่าเครื่องสูบน้ำสามารถสูบน้ำขึ้นมาจากบ่อบาดาลได้ปริมาณที่มากขึ้น แต่จะช่วยในการแก้ไขไม่ให้เครื่องสูบน้ำเสียบ่อยก็ต้องคอยดูก่อนว่าจะเป็นอย่างไง ผมก็มีเรื่องที่จะแจ้งให้พวกเราทราบสองเรื่องเท่านั้นแหละครับ ใครมีอะไรสงสัยหรืออยากจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่

นายสังค์ สร้างเสริม ผมขอเสนอว่าสิ่งที่เราช่วยกันทดลองในวันนี้เป็นผลดีมากและอยากจะให้พวกเราที่มาในวันนี้ช่วยกันตั้งชื่อให้แก่ตัวที่เราคิดค้นในครั้งนี้ด้วยเพื่อจะได้เป็นชื่อเรียกเฉพาะสำหรับสิ่งใหม่ๆที่จะมาช่วยในการแก้ไขปัญหาการสูบน้ำของเรา

นายเตียม ธรรมเที่ยง ท่อที่เรานำไปต่อพวกเราต้องใช้มือกำในขณะที่เครื่องสูบน้ำทำงานแล้ว ทำให้รู้สึกได้ว่าน้ำหนักมันวิ่งขึ้นไปบนท่อ PVC ประมาณ 60 เซนติเมตร เพราะมันรู้สึกว่าจะเย็น ส่วนเหนือขึ้นไปเราคิดว่าน่าจะเป็นอากาศเพราะใช้มือกำรู้สึกว่าย่นๆ ประมาณ 40 เซนติเมตร เราน่าจะเรียกว่า “อากาศวะไปวะมา” ทุกคนเห็นว่อย่างไรรึครับ

อาจารย์ถล พรมสำลี หัวหน้าโครงการวิจัย ถ้าเราจะเรียกว่า “อากาศวะไปวะมา” มันเรียกยาก ชาวถิ่นไป คำว่า “อากาศ” ภาษาอังกฤษ ออกเสียงว่า “แอร์” แล้วรวมเรียกว่า “แอร์วะ” ดึกว่าไหม

นายขรินทร์ อินทร์ทอง ผมว่าชาวบ้านเป็นคาเรียกยาก เราควรใช้ภาษาชาวบ้านๆ เรียกง่ายๆ น่าจะเรียกว่า “แอร์วะ” สื่อความหมายเหมือนเดิมคืออากาศวะไปวะมา ดึกว่าไหม

นายสนอง ธรรมเที่ยง พูดว่า ผมเห็นด้วย กับคำว่า “แอร์วะ” พวกเราจะได้เรียกง่ายๆ -

อาจารย์ถล พรมสำลี ในที่ประชุมมีใครจะเสนออะไรอีกไหมครับ ทุกคนเห็นด้วยไหม ถ้าทุกคนเห็นด้วย ก็เป็นอันว่าเราจะเรียกว่า “แอร์วะ” เราคงต้องมีการประชุมสรุปผลของการทำงานเครื่อง “แอร์วะ” กันอีกครั้งว่าจะเป็นอย่างไ ในวันนี้ก็คงไม่อะไรอีก คงจะรบกวนเวลาของทุกคนเท่านั้นก่อนนะครับ ผมก็ขอขอบคุณทุกคนที่ได้ร่วมมือช่วยกันในการทำกิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่การติดตั้งกัลก้นน้ำและการทำ “แอร์วะ” ผมขอปิดการประชุมแล้วครับ

สรุปผลการดำเนินงาน -

1. ชุมชนได้ต่อเติมฝายวังอีแร้งและร่วมกันติดตั้งกัลก้นน้ำ และทดลองส่งน้ำให้แก่ 21 ครัวเรือน 21 ครัวเรือนสามารถใช้น้ำในระบบกัลก้นน้ำจากวังอีแร้งเป็นอย่างดี โดยในแผนการใช้น้ำจากฝายวังอีแร้งจะ

ปล่อยใช้ในฤดูแล้งให้เฉพาะ 21ครัวเรือน ฤดูฝนจะปล่อยใช้ทั้งหมู่บ้าน เพราะระบบประปาจากบึงพะตะคอนไม่สามารถใช้ได้ เนื่องจากน้ำท่วม

2.ในการติดตั้งแอร์แวกกับเครื่องสูบน้ำจากบึงพะตะคอน สามารถเพิ่มแรงดันน้ำ และช่วยเบาเครื่องสูบน้ำ ระบบน้ำประปาจากบึงพะตะคอนจะใช้ในช่วงฤดูแล้ง ใน 113 ครัวเรือน

ข้อเสนอแนะจากการทำกิจกรรม

1.ควรหาแนวทางในการพัฒนาระบบการจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

2.ควรหารูปแบบการใช้น้ำที่ประหยัดพลังงานไฟฟ้าหรือวิธีที่ไม่ต้องใช้ไฟฟ้าเลย

กิจกรรมต่อไป

กิจกรรมต่อไปเป็นการทดลองใช้กติกาในการบริหารจัดการน้ำ โดยใช้กฎระเบียบที่ร่วมกันร่างขึ้น โดยเริ่มปฏิบัติการเลยจากวันนี้เป็นต้นไป และเราจะมีการประชุมสรุปการทดลองกันอีกครั้งหนึ่ง

ภาพกิจกรรม



สภาพฝายวังอีแร้ง



การต่อท่อระบบกักน้ำ แบ่งน้ำ 2 สาย



สายที่ 1 ส่งน้ำเข้าหมู่บ้านทั้ง 123 หลังคาเรือน



สายที่ 2 ส่งน้ำให้ 21 หลังคาเรือน แต่ต้องมีเครื่องส่งช่วยในการส่งเพราะอยู่พื้นที่สูง



การติดตั้งระบบ แอร์แวน และมีแนวคิดที่จะทดลองทำเพิ่มขึ้นเป็น4 ท่อ



ถังพักน้ำที่สูบน้ำมาจากเครื่องสูบน้ำที่ใช้
ระบบแอร์แวนช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ

กิจกรรมที่ 3 ทดลองใช้กติกาในการบริหารจัดการน้ำ โดยใช้กฎระเบียบที่ร่วมกันร่าง

ระยะเวลา วันที่ 30 พฤศจิกายน 2549

สถานที่ บ้านผาชัน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นายก	พรมสำลี	หัวหน้าโครงการ	
2. นายคำพันธ์	เชิดไชย	ทีมวิจัย	
3. นายสงค์	สร้างเสรี	ทีมวิจัย	
4. นายเจียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
5. นายเดียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
6. นางสาวเพียรรัตน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
7. นายกุหลาบ	คำผุย	ทีมวิจัย	
8. นาย สังข์ทอง	อินทร์	ทีมวิจัย	
9. นาย สมพงษ์	กัณหาวัน	ทีมวิจัย	
10. นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
11. นาย ชีรวัฒน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
12. นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย	
13. นายสมาน	แก่นพันธ์	ที่ปรึกษา	
14. นาย สามารถ	เจริญชาติ	ที่ปรึกษา	
15. นางสาว	คำเนิน	ที่ปรึกษา	
16. นายคมสันต์	อินทร์งาม	ที่ปรึกษา	
17. นายทอง	เรืองเนตร	ที่ปรึกษา	
18. นายสนอง	ธรรมเที่ยง	28. นายยัง	คงทน
19. นายสมัย	สืบสุข	29. นายมี	คงทน
20. นายคำภา	ธรรมเที่ยง	30. นายบัวผัน	สืบสุข
21. นายทองคำ	อินทร์ทอง	31. นายกอง	ธรรมเที่ยง
22. นายขวัญ	เชิดไชย	32. นางพิสมัย	อินทร์ทอง
23. นายหนูกร	วงศ์ฤทธิ์	33. นายนิยม	ภาพันธุ์
24. นายวิมล	วงศ์ฤทธิ์	34. นายสังวาลย์	คงทน
25. นางคำมี	ธรรมเที่ยง	35. นายถาวร	คงทน
26. นายคำสอน	คงทน	36. นายนวน	สืบสุข
27. นายสุธี	เชิดไชย	37. นายสมาน	คงทน

38. นายบุญธรรม	คงทน	70. นายสังวาร์	ธรรมเที่ยง
39. นายอุทัย	ธรรมเที่ยง	71. ค.ญ.สุพัศตรา	ทับอำ
40. นางกว้าง	สายทอง	72. นายรังสรรค์	สิริลาด
41. นายชวน	ธรรมเที่ยง	73. นายสวัสดิ์	อินทร์ทอง
42. นางประทอง	เชิดไชย	74. นายชรินทร์	อินทร์ทอง
43. นางสมร	ธรรมเที่ยง	75. นางอินทวา	เชิดไชย
44. นางลำไย	ธรรมเที่ยง	76. นาย เปลี่ยน	คงทน
45. นายทองคูณ	เชิดไชย	77. นาย บัวลิ	ธรรมเที่ยง
46. นายบุญเรือง	หงษ์ษาแก้ว	78. นายทองพูน	กันหาวัน
47. นางสมคิด	คงทน	79. นายบุญมี	เชิดไชย
48. นางสิงค์คำ	แสงเขต	80. นายคำ	คงทน
49. นางภาณุ	คงทน	81. นายสมภาร	ศรีวงศ์ษา
50. นายคำฟอง	ธรรมเที่ยง	82. นาย คำดี	กลางเมือง
51. นายบุญถึง	กลางเมือง	83. นายนิยม	วรรณทวี
52. นายคำพัน	เชิดไชย	84. นาย สมบูรณ์	เชิดไชย
53. นายนิคม	กลางเมือง	85. นาย ทองลา	ธรรมเที่ยง
54. นายประมาน	ชินธรรม	86. นาย สุภากรณ์	ธรรมเที่ยง
55. นายถาวร	ธรรมเที่ยง	87. นายจิรวัดน์	ธรรมเที่ยง
56. นายสมบูรณ์	กันหาวัน	88. น.ส. วิจิตรดา	ธรรมเที่ยง
57. นายหนูกร	ธรรมเที่ยง	89. ค.ญ.ศรีธัญญา	คงทน
58. นางอำพร	กันหาวัน	90. ค.ญ.พรทิพย์	คำหงษา
59. นายไทน	สืบสุข	91. นายสีสุทน	คงทน
60. นายชู	ธรรมเที่ยง	92. นายสมศรี	สืบสุข
61. นายกล้า	คงทน	93. นางสมใจ	สืบสุข
62. นายสีดา	ธรรมเที่ยง	94. นางบุญ	คงทน
63. นายสุวรรณ	มะลิซึ้ง	95. นายหลิว	สืบสุข
64. นายอุดร	ธรรมเที่ยง	96. นายปิ่น	ชานิคม
65. นายก่อ่ง	ธรรมเที่ยง	97. นายสมพร	ธรรมเที่ยง
66. นายผึ้ง	ธรรมเที่ยง	98. นายคำชัย	ทาคุบอน
67. นายสังวาลย์	คงทน	99. นายบุญเชื่อน	แสงเขตร
68. นายปรีชา	รักไทย	100. นายบงการ	คงทน
69. ค.ช.นันทรักษ์	ธรรมเที่ยง	101. นายอำเภอ	คงทน

102. นายสมบุญ	ไชยราโพธิ์	112. นายไพศาล	เจริญชาติ
103. นางอ้อนสา	จันทร์ทอง	113. นายกุหลาบ	คำผุข
104. นางสมศักดิ์	คงทน	114. นายลี้ช	อินทร์ทอง
105. นายสี	เชิดไชย	115. นายบวน	ธรรมเที่ยง
106. นายเสถียร	บรรดิราช	116. นายมานิต	คงทน
107. นาย ถวิล	แก้วดีทอง	117. นางเปลี่ยน	อินทร์ทอง
108. นายถนอม	เชิดไชย	118. นายสิงห์คำ	แสงนตร
109. นายถาวร	ธรรมเที่ยง	119. นายบุญเพ็ง	ธรรมเที่ยง
110. นายหนูกร	ธรรมเที่ยง	120. นางคำพัง	ลีบสุข
111. นายดอน	ธรรมเที่ยง	121. นายเจ้ง	ธรรมเที่ยง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ได้รูปแบบการจัดการน้ำที่มีความเหมาะสมกับชุมชน
2. เพื่อให้ชุมชนเกิดจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม

1. เปิดการประชุมกล่าวต้อนรับพร้อมแจ้งวัตถุประสงค์ของการดำเนินกิจกรรม
2. ประชาคมชาวบ้านตั้งกฎกติการ่วมกันในการใช้น้ำ
3. สรุปผลการประชาคมการตั้งกฎกติกาการใช้น้ำประจำปีโดยแบ่งกลุ่มนำเสนอ
4. ที่ประชุมร่วมกันกำหนด วัน ทดลองใช้ กฎ กติกา ร่วมกัน
5. สรุปภาพรวมของกิจกรรมวันนี้พร้อมปิดการประชุม

ผลการดำเนินงานกิจกรรม

ทีมวิจัยและที่ปรึกษา ผู้นำชุมชน ชาวบ้าน พร้อมใจกันมาประชุมเพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการสร้างกฎกติกาการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน โดยมีการจัดประชุมที่โรงเรียนบ้านผาชัน เริ่มการประชุมในเวลา 09.35 น. โดย นายคำพันธ์ เชิดไชย ผู้ใหญ่บ้านผาชัน กล่าวต้อนรับชาวบ้านที่มาประชุมในวันนี้ ผมขอขอบคุณที่ทุกคนยังให้ความสำคัญกับสิ่งที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตประจำวันของพวกเรา ผมก็คงจะยังไม่พูดอะไรมาก คงเอาไว้แค่นี้ก่อน ต่อไปก็ต้องเชิญ อาจารย์ถกล พรหมสำลี ซึ่งเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยฯ มาพูดเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในสิ่งที่พวกเรามาประชุมกันในวันนี้

อาจารย์ถกล พรหมสำลี พูดว่า สวัสดีครับ วันนี้ก็เป็นอีกวันที่พวกเราต้องมาช่วยกันในการออกความคิดเห็นในเวที ทุกคนที่เข้าร่วมในวันนี้สามารถเสนอในสิ่งที่ตนเองคิด ต้องการได้ทุกอย่าง ผลการทำงานทุกครั้งจะประสบผลสำเร็จและมีคุณค่าถ้ามันเกิดการถกเถียงกันมาจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เวิร์กนี้ทุกคนต้องได้พูดทุกคนนะครับ เพราะถ้าทุกคนพูดมากเท่าไรช่วยกันเสนอแนวคิด ก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง สิ่งที่เราจะมา

ตกถึงกันในวันนี้ คือน้ำที่ช่วยกันทำสำหรับการติดตั้งกาต้มน้ำจากฝ่ายวังอิเร้งและการทดลองติดตั้งนวัตกรรมใหม่ที่พวกเรากำลังชื่อว่า “แอร์แวง” เป็นการดึงน้ำมาใช้จากบึงพะตะคอน และเราได้ทดลองในการดึงน้ำโดยวิธีทั้งสองอย่างมาแล้วประมาณหนึ่งเดือนครึ่ง ผลของการใช้น้ำด้วยวิธีการกาต้มน้ำจากฝ่ายวังอิเร้งทำให้ชาวบ้านผาชันมีน้ำใช้โดยไม่ต้องเสียค่าไฟฟ้า และส่วนการดึงน้ำมาจากบึงพะตะคอนผลจากการติดตั้งเครื่องแอร์แวง ผลการทดลองใช้มาปรากฏว่าเครื่องสูบน้ำยังไม่เคยเสียเลยแสดงว่าตัว “แอร์แวง” สามารถช่วยแบ่งเบาการทำงานของเครื่องสูบน้ำได้ ในวันนี้ก็เลยรบกวนเวลาของทุกคนเพื่อจะเอาเรื่องการใช้น้ำมาปรึกษาหารือกันว่าเราจะจัดการเกี่ยวกับการใช้น้ำในชุมชนของเราต่อไปอย่างไรดี

นางคำพั่ง สิบสุข จากการที่พวกเราได้ช่วยกันทำงานวิจัยมาที่เป็นของบ้านเราทำให้วันนี้เรามีการดึงน้ำมาใช้จากแหล่งน้ำทั้งสองอย่างถึงแม้ว่าวันนี้ยังไม่มีปัญหา แต่เราควรมีแนวทางในการป้องกันไว้เพราะว่าพวกเราในที่นี้คงไม่อยากจะไปเป็นเหมือนในอดีต

นางอ่อนสา จันทร์ทอง พูดว่า เห็นด้วยที่ นางคำพั่ง สิบสุข พูดมาเมื่อที่นี้ การขาดแคลนน้ำของชุมชนเราไม่เพียงแต่ส่งผลให้ทุกคนต้องเสียเวลากับการไปหาตักน้ำมาใช้ ยังต้องเสียเงินซื้อน้ำมาในการอุปโภคบริโภค อีกทั้งยังส่งผลให้ลูกหลานของพวกเราที่ไปโรงเรียน เวลาเรียนยังต้องไปตักน้ำก่อนเพื่อเอาไว้ใช้ในโรงเรียน

นางสังข์ทอง อินทร์ ผมขอเสนอว่าถึงตอนนี้เรามีน้ำใช้ แต่เรายังไม่มีความมั่นใจได้ว่า วิธีการใช้น้ำทั้งสองอย่างนี้จะแก้ปัญหาการขาดน้ำที่มีแต่ดั้งเดิมในอดีตได้ตลอดไปหรือไม่ อยากให้พวกเราช่วยกันร่วมตั้งกฎกติกาในการใช้น้ำเพื่อควบคุมการใช้ เพราะเราไม่อาจรู้ได้ว่าครอบครัวไหนจะพยายามใช้น้ำให้ประหยัดบ้าง บางคนคิดว่ามีน้ำใช้เยอะแล้วอาจใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดก็ได้

นายสนอง ธรรมเที่ยง พูดว่า ผมเห็นด้วยเป็นอย่างยิ่งในการที่จะสร้างกฎกติกาการใช้น้ำร่วมกันในชุมชนของเรา

นายคำพันธ์ เชิดไชย ถ้าทุกคนเห็นพ้องต้องกันแล้วว่าการมีกฎระเบียบกติกาการใช้น้ำ ก็อยากจะให้ทุกคนที่มาประชุมในวันนี้ ช่วยกันเสนอและปรับแก้เพื่อที่เราจะได้เริ่มกำหนดวันเวลาในการใช้กฎกติกาไปด้วยเลย และถ้าเมื่อไหร่เกิดมีปัญหามาราค่อยเอามาถกเถียงกันเพื่อหาแนวทางหรือปรับให้ดีขึ้นในวันข้างหน้าก็ได้

นายวิมล วงศ์ฤทธิ์ ผมขอเสนอเป็นคนแรก เราควรแยกประเด็นแล้วเข้าเป็นกลุ่มย่อย ช่วยกันเสนอในกลุ่มย่อย เมื่อเสร็จแล้วค่อยมานำเสนอให้กลุ่มอื่นๆฟังในเวลาใหญ่ เพื่อช่วยกันเติมเต็มทีหลัง จะได้ใช้เวลาไม่นานและมันจะทำให้ทุกคนที่อยู่ประจำกลุ่มย่อยได้แสดงความคิดเห็นกันทุกคน

อาจารย์ศักดิ์ สร้างเสริม เราจะทำการแยกกลุ่มตามคุ้ม แต่เนื่องจากบ้านผาชันเรามีอยู่ทั้งหมด 7 คุ้ม ก็เลยอยากจะให้มีการรวมคุ้มกันเหลือเพียงสามคุ้มพอ ให้ทุกคนลุกขึ้นไปนั่งประจำกลุ่มย่อยเลยนะครับ กลุ่มที่ 1 มีคุ้มวันเสาร์และวันอาทิตย์ กลุ่มที่ 2 มีคุ้มวันจันทร์และวันอังคารกับวันพุธ กลุ่มที่ 3 มีคุ้มวันพฤหัสบดีกับวันศุกร์ ตอนนี้เวลา 10.30 น. เราจะให้ใช้เวลาในการระดมความคิดเห็นกันภายในกลุ่มย่อย จนถึงเที่ยงทานข้าวเที่ยงถึงบ่ายโมงตรง แล้วให้ทุกกลุ่มส่งตัวแทนมานำเสนอในเวทีใหญ่ครับ

ทุกคนในกลุ่มย่อยได้มีส่วนร่วมในการนำเสนอและปรับข้อเสนอช่วยกัน จนถึงบ่ายโมงจึงได้มีการ
ส่งตัวแทนประจำกลุ่มมานำเสนอ โดยมีการนำเสนอ ดังนี้

กลุ่มแรก ที่มานำเสนอคือกลุ่มที่ 3 คຸ້ມວັນພຸດທະສັກດິກວັນສຸກຣ໌ ເນື່ອງຈາກທຳເສັຽກ່ອນກຸ່ມອື່ນ

นางสาววิริยญา ธรรมเที่ยง เป็นผู้นำเสนอ เรื่องการคัดเลือกคณะกรรมการประปาบ้านผาชัน ดังนี้

คณะกรรมการการประปาบ้านผาชัน ดังนี้

- | | | |
|-------------------|------------|---------------|
| 1. นายคำพัน | เชิดไชย | ประธานกรรมการ |
| 2. นายเจียมศักดิ์ | ธรรมเที่ยง | กรรมการ |
| 3. นางสาวลักษณะ | ธรรมเที่ยง | กรรมการ |
| 4. น.ส.เพียรรัตน์ | ธรรมเที่ยง | กรรมการ |
| 5. นายเสถียร | บรรดิราช | กรรมการ |

นายสงัด สร้างเสรี พู่ว่า มีใครจะเสนอเพิ่มเติมในสิ่งที่กลุ่มนี้เสนอหรือไม่ ถ้าไม่มี ก็จะไม่ให้เป็น
การเสียเวลา ขอเชิญกลุ่มที่ 1 มานำเสนอเป็นกลุ่มต่อไปเลยครับ เชิญครับ

กลุ่มสอง ที่มานำเสนอคือกลุ่มที่ 1 ຄຸ້ມວັນເສັຽກັບວັນອາທິດຍ໌

นางสาวพรทิพย์ เชิดไชย เป็นผู้นำเสนอในที่ประชุม ดังนี้

การชำระค่าน้ำและธรรมเนียม

1. ผู้ใช้น้ำประปาต้องชำระค่าน้ำหน่วยที่ใช้ทุกหน่วย อัตรา 5 บาท/หน่วย
2. ผู้ใช้ต้องชำระค่าธรรมเนียมดูแลมิเตอร์น้ำ มิเตอร์ละ 10 บาท/เดือน
3. กรณีผู้ใช้น้ำประปาค้างชำระค่าน้ำในเดือนนั้นให้ชำระภายใน 1 เดือน หากไม่สามารถชำระได้ ให้คณะกรรมการยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน

นายสงัด สร้างเสรี มีใครสงสัยอะไรหรือจะเพิ่มเติมในสิ่งที่กลุ่มนี้เสนอหรือไม่ครับ ถ้าไม่มี
แสดงว่ากลุ่มกำหนดอัตราการชำระค่าน้ำประปากัน ผมขอใช้ฟรีได้หรือไม่ ถ้าพูดเล่นเฉยๆหลอกครับแต่ถ้าได้
ก็คงจะดี อ้าวต่อไปเลยนะครับเพื่อไม่ให้เป็นการเสียเวลา ขอเชิญกลุ่มที่ 1 มานำเสนอเป็นกลุ่มต่อไปเลยครับ
เชิญครับ

กลุ่มสาม ที่มานำเสนอคือกลุ่มที่ 2 ຄຸ້ມວັນຈັນທຣ໌ ວັນອັງຄາຣ໌ແລະວັນພຸຣ໌

นายปรีชา รักไทย เป็นผู้นำเสนอในที่ประชุม ดังนี้

- การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบก่อนทุกครั้ง
- การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องมีคณะกรรมการควบคุมอย่างน้อยสองคนจึงจะติดตั้งได้
- วัสดุ อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำ ผู้ใช้น้ำเป็นผู้รับผิดชอบ

- กรณีมิเตอร์น้ำชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้คณะกรรมการแจ้งให้ผู้ใช้น้ำเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากฝ่าฝืนปรับ 100 บาท พร้อมยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
- หากตรวจพบที่มีการคิดแปลงมิเตอร์น้ำหรือมีการลักลอบการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจะถูกยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้านและปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท

ระบบการใช้น้ำ

1. การเปิด-เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เวลา 06.00 น. - 08.00 น. ครั้งที่ 2 เวลา 16.00 น. - 18.00 น.
2. ผู้ที่กระทำให้ระบบประปาเสียหายชำรุด ผู้นั้นต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมทุกกรณี หรือปรับตามจุดทุกจุดที่ชำรุด จุดละ 1,000 บาท หรือตามราคาค่าวัสดุ
3. หากมีการแจ้งการชำรุดหรือเสียหายของประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องดำเนินการภายใน 1 วัน
4. หากมีการชำรุดหรือซ่อมแซมระบบประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องแจ้งให้ผู้ใช้น้ำทราบทันที

คณะกรรมการ

1. คณะกรรมการได้ค่าตอบแทน 10% ของรายได้ที่เก็บได้

คณะกรรมการต้องแจ้งยอด รายรับ-รายจ่าย ทุกวันที่ 6 ของเดือน

นายกต พรหมสำดี แสดงความคิดเห็นในที่ประชุมว่า ตามที่คุ้ม วันอาทิตย์ วันจันทร์ วันพฤหัสบดี ได้มีการเสนอนั้นมีความครอบคลุม มีคุ้มอื่นจะให้ความคิดเห็นเพิ่มเติมอีกหรือไม่ ถ้าไม่มีคุ้มใดเพิ่มเติม ก็เป็นอันว่าลงมติร่วมกันว่าในที่ประชุมมีมติให้นำกฎ กติกา ตามที่คุ้ม วันอาทิตย์ วันจันทร์ วันพฤหัสบดี ได้มีการเสนอไปใช้ได้

นายสงัด สร้างเสรี ข้อมเพิ่มเติมการดูแลรักษาความสะอาดฝายวังอีแร้ง และบึงพะละคอน ว่าควรจะมีการห้ามนำสัตว์เลี้ยง ลงแช่ หรือนำสัตว์ลงไปกินน้ำ ห้ามชำระล้างสิ่งปฏิกูลต่างๆ ลงแหล่งน้ำ ห้ามทำการประมง เป็นต้น ที่ประชุมเห็นชอบด้วยจึงตั้งข้อห้ามดังนี้

1. ห้ามชำระล้างสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ
2. ห้ามไม่ให้สัตว์เลี้ยงลงกินน้ำหรือแช่ในแหล่งน้ำ
3. ห้ามทำการประมง
4. ห้ามลงเล่นน้ำ
5. ทำความสะอาดแหล่งน้ำ ปีละ 1 ครั้ง

ในที่ประชุมก็ได้ร่วมกันกำหนดวันทดลองใช้ กฎ กติกา ร่วมกัน คือ เริ่มวันที่ 1 ธันวาคม 2549 ถึงสิ้นเดือน พฤษภาคม 2550 โดยอาจารย์กมล พรหมสำลี เป็นผู้นำในการสรุปผลการกิจกรรมช่วงท้าย ดังนี้

สรุปการประชาสัมพันธ์การตั้งกฎกติกาการใช้น้ำประปาโดยแบ่งกลุ่มนำเสนอ

การชำระค่าน้ำและธรรมเนียม

1. ผู้ใช้น้ำประปาต้องชำระค่าหน่วยที่ใช้ทุกหน่วย อัตรา 5 บาท/หน่วย
2. ผู้ใช้ต้องชำระค่าธรรมเนียมดูแลมิเตอร์น้ำ มิเตอร์ละ 10 บาท/เดือน
3. กรณีผู้ใช้น้ำประปาดังชำระค่าน้ำในเดือนนั้นให้ชำระภายใน 1 เดือน หากไม่สามารถชำระได้ ให้คณะกรรมการยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
4. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบก่อนทุกครั้ง
5. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องมีคณะกรรมการควบคุมอย่างน้อยสองคนจึงจะติดตั้งได้
6. วัสดุ อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำ ผู้ใช้น้ำเป็นผู้รับผิดชอบ
7. กรณีมิเตอร์น้ำชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้คณะกรรมการแจ้งให้ผู้ใช้น้ำเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากฝ่าฝืนปรับ 100 บาท พร้อมยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
8. หากตรวจพบว่ามี การดัดแปลงมิเตอร์น้ำหรือมีการลักลอบการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจะถูกยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้านและปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท

ระบบการใช้น้ำ

5. การเปิด-เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เวลา 06.00 น. - 08.00 น. ครั้งที่ 2 เวลา 16.00 น. - 18.00 น.
6. ผู้ที่กระทำให้ระบบประปาเสียหายชำรุด ผู้นั้นต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมทุกกรณี หรือปรับตามจุดทุกจุดที่ชำรุด จุดละ 1,000 บาท หรือตามราคาค่าวัสดุ
7. หากมีการแจ้งการชำรุดหรือเสียหายของประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องดำเนินการภายใน 1 วัน
8. หากมีการชำรุดหรือซ่อมแซมระบบประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องแจ้งให้ผู้ใช้น้ำทราบทันที

คณะกรรมการ

2. คณะกรรมการได้ค่าตอบแทน 10% ของรายได้ที่เก็บได้
3. คณะกรรมการต้องแจ้งยอด รายรับ-รายจ่าย ทุกวันที่ 6 ของเดือน

ข้อห้ามในการดูแลรักษาฝายห้วยวังอีแรง และ บึงพะละคอน

1. ห้ามชำระล้างสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ
2. ห้ามไม่ให้นำสัตว์เลี้ยงลงกินน้ำหรือแช่ในแหล่งน้ำ
3. ห้ามทำการประมง
4. ห้ามลงเล่นน้ำ

คณะกรรมการการประปาบ้านผาชัน ดังนี้

- | | | |
|-------------------|------------|---------------|
| 1. นายคำพัน | เชิดไชย | ประธานกรรมการ |
| 2. นายเจียมศักดิ์ | ธรรมเที่ยง | กรรมการ |
| 3. นางสาวลักษณ์ | ธรรมเที่ยง | กรรมการ |
| 4. น.ส.เพียรรัตน์ | ธรรมเที่ยง | กรรมการ |
| 5. นายเสถียร | บัณฑิตราช | กรรมการ |

ข้อสรุปทั้งนี้ก็มีเท่านี้ มีใครจะเสนอเรื่องอื่นเพิ่มเติมอีกหรือไม่ครับ ถ้าไม่มีตอนนี้เราก็ใช้เวลาค่อนข้างมากแล้ว ผมนายกต พรหมสำถิ ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย ฯ ก็ต้องขอขอบคุณทุกคนที่ได้ช่วยกันในวันนี้ ขอปิดการประชุมเท่านี้ครับ

สรุปผลการดำเนินงาน

1. ได้กฎ กติการ่วมกันในการจัดการน้ำที่มีความเหมาะสมชุมชน
 - การชำระค่าน้ำและค่าทำเนียม
 - การติดตั้งมิเตอร์น้ำและการตรวจสอบ
 - ระบบการใช้น้ำ
 - ค่าตอบแทนของคณะกรรมการ
2. ได้ข้อสรุปในการเริ่มใช้กฎ ระเบียบ วันที่ 1 ธันวาคม 2549 เป็นต้นไป
3. ในเวทีทุกคนได้มีโอกาสเสนอแนะแนวความคิดร่วมกันและต่างยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
4. เกิดความสามัคคีปรองดองในชุมชน

ข้อเสนอแนะ

1. การจัดเก็บค่าน้ำให้กรรมการกรรมการร่วมกันจัดทำแบบจัดเก็บ ในการจัดเก็บทุกครั้งให้ผู้จัดเก็บรวมหน่วยที่ใช้ทั้งหมดบ้านในแต่ละเดือนไว้ด้วย
2. ในวันที่ แจ้งรายรับรายจ่าย ให้แจ้งปัญหาที่เกิดจากการจัดเก็บค่าน้ำเข้าที่ประชุมรับทราบเพื่อแก้ไขปัญหาร่วมกัน

กิจกรรมต่อไป

เก็บข้อมูลความคิดเห็นของชาวบ้านที่ใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน โดยทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับรูปแบบการใช้น้ำ เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขให้ได้รูปแบบที่เหมาะสมมากที่สุด

ภาพกิจกรรม



ชาวบ้านร่วมกันตั้งกฎกติกา



แต่ละกลุ่มนำเสนอ



ทีมวิจัย อาสาสมัคร รวบรวมกติกา ข้อตกลง

กิจกรรมที่ 4 เก็บข้อมูลความคิดเห็นของชาวบ้านที่ใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน โดยทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับรูปแบบการใช้น้ำเพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขให้ได้รูปแบบที่เหมาะสมมากที่สุด

ระยะเวลา 3 เดือนๆ ละ 1 ครั้ง เริ่ม 7 ธันวาคม 2549 ถึง 7 กุมภาพันธ์ 2550

สถานที่ บ้านผาชัน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1.นายก	พรมคำลี	หัวหน้าโครงการ
2.นายคำพันธ์	เชิดไชย	ทีมวิจัย
3.นายสงัด	สร้างเสรี	ทีมวิจัย
4.นายเจียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
5.นายเดียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
6.นางสาวเพียรรัตน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
7.นายกุหลาบ	คำสุข	ทีมวิจัย
8.นาย สังข์ทอง	อินทร์	ทีมวิจัย
9.นาย สมพงษ์	กันหาวัน	ทีมวิจัย
10.นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
11.นาย ชีรวัดน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
12.นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย
13.นายสมาน	แก่นพันธ์	ที่ปรึกษา
14.นาย สามารถ	เจริญชาติ	ที่ปรึกษา
15.นางสง่า	คำเนิน	ที่ปรึกษา
16.นายคมสันต์	อินทร์งาม	ที่ปรึกษา
17.นายทอง	เรืองเนตร	ที่ปรึกษา
18.นายสนอง	ธรรมเที่ยง	26.นายคำสอน คงทน
19. นายสมัย	สืบสุข	27.นายสุธี เชิดไชย
20.นายคำภา	ธรรมเที่ยง	28.นายอึ้ง คงทน
21.นายทองคำ	อินทร์ทอง	29.นายมี คงทน
22.นายขวัญ	เชิดไชย	30.นายบัวผัน สืบสุข
23.นายหนูกร	วงศ์ฤทธิ์	31.นายกอง ธรรมเที่ยง
24.นายวิมล	วงศ์ฤทธิ์	32.นางพิศมัย อินทร์ทอง
25.นางคำมี	ธรรมเที่ยง	33.นายนิยม ภาพันธ์

34.นายสังวาลย์	คงทน	59.นายไทน	สืบสุข
35.นายถาวร	คงทน	60.นายชู	ธรรมเที่ยง
36.นายนวน	สืบสุข	61.นายหล้า	คงทน
37.นายสมาน	คงทน	62.นายสีดา	ธรรมเที่ยง
38.นายบุญธรรม	คงทน	63.นายสุวรรณ	มะลิซึ้ง
39.นายอุทัย	ธรรมเที่ยง	64.นายอุดร	ธรรมเที่ยง
40.นางกว้าง	สายทอง	65.นายก่อ	ธรรมเที่ยง
41.นายบาน	ธรรมเที่ยง	66.นายผึ้ง	ธรรมเที่ยง
42.นางประคอง	เชิดไชย	67.นายสังวาลย์	คงทน
43.นางสมร	ธรรมเที่ยง	68.นายปรีชา	รักไทย
44.นางลำไย	ธรรมเที่ยง	69.ค.ช.นันทรักษ์	ธรรมเที่ยง
45.นายทองคูณ	เชิดไชย	70.นายสังวร	ธรรมเที่ยง
46.นายบุญเรือง	หงษ์แก้ว	71.ค.ญ.สุพัศตรา	ทับอำ
47.นางสมคิด	คงทน	72.นายรังสรรค์	สิริลาด
48.นางสิงค์คำ	แสงเขต	73.นายสวัสดิ์	อินทร์ทอง
49.นางภาณุ	คงทน	74.นายชรินทร์	อินทร์ทอง
50.นายคำฟอง	ธรรมเที่ยง	75.นางอินทวา	เชิดไชย
51.นายบุญถึง	กลางเมือง	76.นายเปลี่ยน	คงทน
52.นายคำพัน	เชิดไชย	77.นาย บัวลี	ธรรมเที่ยง
53.นายนิคม	กลางเมือง	78.นายทองพูน	กันหาวัน
54.นายประมวน	ชินธรรม	79.นายบุญมี	เชิดไชย
55.นายถาวร	ธรรมเที่ยง	80.นายคำ	คงทน
56.นายสมบุญ	กันหาวัน	81.นายสมภาร	ศรีวงศ์ยา
57.นายหนูกร	ธรรมเที่ยง	82.นาย คำดี	กลางเมือง
58.นางอำพร	กันหาวัน	83.นายนิชม	วรรณทวี

วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในการทดลองใช้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำ
- 2.เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงแก้ไขรูปแบบการบริหารจัดการน้ำ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1.กล่าวเปิดการประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์การประชุม
- 2.สำรวจความคิดเห็น ข้อเสนอแนะระบบการบริหารจัดการ
- 3.สรุปรูปแบบการบริหารจัดการน้ำ

ผลการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน

นายกมล พรหมสำลี หัวหน้าโครงการ กล่าวเปิดการประชุม หลังจากเปิดใช้น้ำ และนำกติการูปแบบการบริหารจัดการน้ำมาใช้ระยะหนึ่งแล้ว ทุกท่านได้พบเห็นประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ และเห็นข้อบกพร่อง สิ่งที่ต้องแก้ไขรูปแบบการบริหารจัดการ เพื่อจะได้มีแนวทางเหล่านั้นมาปรับปรุงให้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำให้ตรงกับความต้องการของชุมชน วันนี้จึงขอให้ทุกท่านได้เสนอแนะแนวทางข้อปรับปรุง หรือส่วนที่ดี เพื่อจะได้นำมาเป็นรูปแบบการบริหารจัดการน้ำต่อไป

1.นายสมาน คงทน ได้เสนอว่าระบบการปิดเปิดน้ำของหมู่บ้านในข้อที่1.การปิด - เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่1 เปิด เวลา 06.00 น.- 08.00 น. ครั้งที่ 2 เปิด เวลา 16.00 น. – 18.00 น. ขอให้เปลี่ยนเป็น การปิด - เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เปิด เวลา 05.00 น.- 08.00 น. ครั้งที่ 2 เปิด เวลา 15.00 น.-18.00 น. เหตุผลคือ การใช้น้ำส่วนใหญ่ในหมู่บ้านจะเริ่มใช้น้ำตั้งแต่เวลา 05.00 น. เพื่อหุงหาอาหาร แต่มีผู้โต้แย้งว่าควรเปิดแค่ 2 ชั่วโมง เพราะถ้ามีการเปิดเครื่องสูบน้ำนานจะทำให้เครื่องสูบน้ำทำงานหนักและเครื่องเสียได้ ในที่ประชุมจึงตกลงว่า การปิด - เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เปิด เวลา 05.00 น.- 07.00 น. ครั้งที่ 2 เปิด เวลา 15.00 น. – 17.00 น.

2.นายมานิส คงทน เสนอให้ปรับการชำระค่าน้ำ ค่าธรรมเนียมลงในข้อที่1. ผู้ใช้น้ำประปาต้องชำระค่าน้ำ หน่วยละ 5 บาท แต่ในที่ประชุมปรึกษากว่าไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เนื่องจากในขณะนี้ค่าบริหารจัดการ การดูแลรักษา ซ่อมแซมระบบน้ำประปายังมีทุนน้อย จึงขอให้ชำระในอัตรานี้ไปก่อน หากมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

3.นายสงัด สร้างเสรี ระบบน้ำประปาหมู่บ้านยังขาดเครื่องกรองน้ำ ขอให้นำเรื่องนี้เข้าประชาคมหมู่บ้านเพื่อนำเรื่องนี้ไปขอความอนุเคราะห์งบประมาณสนับสนุนจากองค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง อำเภอโพธิ์ไทย จังหวัดอุบลราชธานี

4.นายคำพัน เชิดไชย จากการติดตั้งระบบแอร์แวน เพื่อแก้ไขปัญหาเครื่องสูบน้ำทำงานหนัก พบว่าสามารถช่วยทุนแรงของเครื่องสูบน้ำได้ และน้ำที่สูบเต็มท่อนมากขึ้นดูจากน้ำที่ไหลแรงขึ้น

5.นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง กล่าวว่าจากการใช้แอร์แวนยังไม่ได้ว่าจะช่วยแก้ปัญหาเครื่องสูบน้ำได้ตลอดไปหรือไม่เพราะพึ่งทดลองใช้ได้ไม่นาน แต่ก็เห็นแนวทางที่ดีที่จะนำมาปรับปรุงแอร์แวนให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

สรุปกฎกติกาการใช้น้ำประปา

การชำระค่าน้ำและธรรมเนียม

1. ผู้ใช้น้ำประปาต้องชำระค่าน้ำที่ใช้ทุกหน่วย อัตรา 5 บาท/หน่วย
2. ผู้ใช้ต้องชำระค่าธรรมเนียมดูแลมอเตอร์น้ำ มีเตอร์ละ 10 บาท/เดือน
3. กรณีผู้ใช้น้ำประปาดังชำระค่าน้ำในเดือนนั้นให้ชำระภายใน 1 เดือน หากไม่สามารถชำระได้ ให้คณะกรรมการยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
1. การติดตั้งมีเตอร์น้ำต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบก่อนทุกครั้ง

2. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องมีคณะกรรมการควบคุมอย่างน้อยสองคนจึงจะติดตั้งได้
3. วัสดุ อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำ ผู้ใช้น้ำเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีมิเตอร์น้ำชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้คณะกรรมการแจ้งให้ผู้ใช้น้ำเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากฝ่าฝืนปรับ 100 บาท พร้อมยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
5. หากตรวจพบที่มีการตัดแปลงมิเตอร์น้ำหรือมีการลักลอบการใช้น้ำประปาหมู่บ้านโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจะถูกยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้านและปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท

ระบบการใช้น้ำ

1. การเปิด-เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เวลา 05.00 น. - 07.00 น. ครั้งที่ 2 เวลา 15.00 น. - 17.00 น.
2. ผู้ที่กระทำให้ระบบประปาเสียหายชำรุด ผู้นั้นต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมทุกกรณี หรือปรับตามจุดทุกจุดที่ชำรุด จุดละ 1,000 บาท หรือตามราคาค่าวัสดุ
3. หากมีการแจ้งการชำรุดหรือเสียหายของประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องดำเนินการภายใน 1 วัน
4. หากมีการชำรุดหรือซ่อมแซมระบบประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องแจ้งให้ผู้ใช้น้ำทราบทันที

คณะกรรมการ

1. คณะกรรมการได้ค่าตอบแทน 10% ของรายได้ที่เก็บได้
2. คณะกรรมการต้องแจ้งยอด รายรับ-รายจ่าย ทุกวันที่ 6 ของเดือน

ข้อห้ามในการดูแลรักษาฝายห้วยวังอีแร้ง และ บึงพะละคอน

1. ห้ามชำระล้างสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ
2. ห้ามไม่ให้สัตว์เลี้ยงลงกินน้ำหรือแช่ในแหล่งน้ำ
3. ห้ามทำการประมง
4. ห้ามลงเล่นน้ำ

สรุปผลการดำเนินงาน

ชาวบ้านให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามกติกาการใช้น้ำ และคณะกรรมการประปาหมู่บ้านได้นำกระบวนการในการบริหารจัดการน้ำที่ได้ช่วยกันคิดขึ้นมาทดลองใช้ และชาวบ้านที่เข้าร่วมกิจกรรมได้ช่วยกันหาข้อเสนอแนะที่พบเจอในการใช้น้ำ จนได้คิดหา รูปแบบการใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพ และเหมาะสม กับความต้องการของชุมชนตนเอง

ข้อเสนอแนะจากการทำกิจกรรม

1.การจัดเก็บข้อมูลควรจัดเก็บให้ได้ตามวันเวลาที่กำหนด และเป็นข้อมูลที่เป็นจริงเพื่อประโยชน์ที่จะนำมาใช้ในการวางแผนจัดการ

3.ทดลองสุ่มสำรวจครัวเรือนเพิ่มขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลที่เชื่อถือได้ ข้อมูลที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริง และน่าเชื่อถือมากขึ้น จะได้นำมาวางแผนการหารูปแบบการจัดการน้ำให้เที่ยงตามความจริงมากขึ้น

กิจกรรมต่อไป

กิจกรรมการรณรงค์การประหยัดน้ำ และสร้างจิตสำนึกประชาสัมพันธ์ จัดทำป้ายรณรงค์เพื่อการประหยัดน้ำและการประชาสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าว (อาทิตย์ละ 3 ครั้ง)

ภาพกิจกรรม



นำเสนอข้อมูลความคิดเห็น



ทีมวิจัยสรุปความคิดเห็น



ชาวบ้านร่วมแสดงความคิดเห็นเรื่องใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน

กิจกรรมที่ 5. กิจกรรมการรณรงค์การประหยัดน้ำ และสร้างจิตสำนึก ประชาสัมพันธ์ จัดทำป้าย
รณรงค์เพื่อการประหยัดน้ำ และการประชาสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าว

ระยะเวลา วันที่ 20 ธันวาคม 2549

สถานที่ บ้านผาชัน

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1.นายกมล พรหมสำลี	หัวหน้าโครงการ
2.นายคำพันธ์ เชิดไชย	ทีมวิจัย
3.นายสงัด สร้างเสรี	ทีมวิจัย
4.นายเจียม ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
5.นายเคี่ยมศักดิ์ ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
6.นางสาวเพ็ชรรัตน์ ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
7.นายกุหลาบ คำสุข	ทีมวิจัย
8.นาย สังข์ทอง อินทร์	ทีมวิจัย
9.นาย สมพงษ์ กันหาวัน	ทีมวิจัย
10.นาย สมนึก ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
11.นาย ชีรวัฒน์ ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
12.นางสาวบุญมา อินทร์ทอง	ทีมวิจัย
13.นายสมาน แก่นพันธ์	ที่ปรึกษา
14.นาย สามารถ เจริญชาติ	ที่ปรึกษา
15.นางสง่า คำเนิน	ที่ปรึกษา
16.นายคมสันต์ อินทร์งาม	ที่ปรึกษา
17.นายทอง เรืองเนตร	ที่ปรึกษา
18.ด.ช.วิทยา วงศ์ฤทธิ์	อาสาสมัคร
19.นายสุรศักดิ์ กันหาวัน	อาสาสมัคร
20.ด.ญ. ศิริรัตน์ คงทน	อาสาสมัคร
21.ด.ญ.อรดี คงทน	อาสาสมัคร
22.ด.ช.วรวิทย์ ธรรมเที่ยง	อาสาสมัคร
23.ด.ญ.หนึ่งฤทัย ธรรมเที่ยง	อาสาสมัคร
24.ด.ญ.กิริณี เชิดไชย	อาสาสมัคร
25.น.ส.นิสากร คงทน	อาสาสมัคร

26.ค.ญ อรทัย อินทร์ทอง	อาสาสมัคร
27.นายสังวร ธรรมเที่ยง	อาสาสมัคร
28.ค.ญ.นิภาพร จูมลี	อาสาสมัคร
29.น.ส.พรทิพย์ เชิดไชย	อาสาสมัคร
30.นายนันท์ลักษณ์ ธรรมเที่ยง	อาสาสมัคร
31.นายสมพร ธรรมเที่ยง	อาสาสมัคร
32.นายสุพิสิทธิ์ อินทร์ทอง	อาสาสมัคร
33.น.ส.นวลฉวี แสงเขต	อาสาสมัคร
34.น.ส.วิริญญา ธรรมเที่ยง	อาสาสมัคร
35.ค.ญ. ธิดา แก้วสีทอง	อาสาสมัคร
36.นายปรีชา รักไทย	อาสาสมัคร
37.น.ส.ธิดา คงทน	อาสาสมัคร
38.ค.ญ.คารุณี ชื่นชม	อาสาสมัคร
39.นายสนอง ธรรมเที่ยง	52. นายกอง ธรรมเที่ยง
40.นายสมัย สืบสุข	53. นางพิศมัย อินทร์ทอง
41.นายคำภา ธรรมเที่ยง	54. นายนิยม ภาพันธ์
42.นายทองคำ อินทร์ทอง	55. นายสังวาลย์ คงทน
43.นายขวัญ เชิดไชย	56. นายถาวร คงทน
44.นายหนูกร วงศ์ฤทธิ์	57. นายนวน สืบสุข
45.นายวิมล วงศ์ฤทธิ์	58. นายสมาน คงทน
46.นางคำมี ธรรมเที่ยง	59. นายบุญธรรม คงทน
47.นายคำสอน คงทน	60. นายอุทัย ธรรมเที่ยง
48.นายสุธี เชิดไชย	61. นางกว้าง สายทอง
49.นายยัง คงทน	
50.นายมี คงทน	
51.นายบัวผัน สืบสุข	

วัตถุประสงค์

1. เพื่อรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนเห็นความสำคัญของการประหยัดน้ำ
2. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้แก่ชุมชนในการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. ชี้แจงวัตถุประสงค์การประชุม
2. คัดเลือกอาสาสมัคร
3. กำหนดแนวทางการรณรงค์ประหยัคน้ำ อาสาสมัครแบ่งบทบาทหน้าที่

ผลการดำเนินการแต่ละขั้นตอน

โดย นายกมล พรหมสำลี หัวหน้าทีมวิจัย ชี้แจงการประชุม การเก็บข้อมูลความคิดเห็นของชาวบ้านที่ใช้น้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในครัวเรือน ได้แบ่งการใช้ประโยชน์จากน้ำเพื่อ 1.บริโภค เช่น ดื่มน้ำ ประกอบอาหาร 2. การอุปโภค เช่น ใช้อาบ ล้างถ้วยล้างจาน 3.การเกษตร เช่น น้ำรดผักสวนครัว น้ำเลี้ยงสัตว์ และจากการใช้ประโยชน์จากน้ำดังกล่าวเมื่อชุมชนได้สำรวจปริมาณการใช้น้ำในแต่ละครัวเรือนเปรียบเทียบกับปริมาณของน้ำที่มีในแหล่งน้ำทั้งหมดของชุมชนทำให้ชุมชนเห็นว่าการมีวิธีการที่จะนำน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ทีมวิจัยจึงมีความคิดที่จะทำกิจกรรมรณรงค์การประหยัคน้ำและประกวดครัวเรือนประหยัคน้ำ มีหลายอย่างที่อยากให้ผู้เข้าร่วมประชุมช่วยกันคิดคือ วิธีการรณรงค์ประหยัคน้ำ คัดเลือกอาสาสมัครรณรงค์ประหยัคน้ำ ในที่ประชุมได้ตกลงที่จะใช้อาสาสมัครซึ่งเป็นตัวแทนในแต่ละคุ้มในหมู่บ้าน จำนวน 7 คุ้ม ๆ ละ 3 คน รวมทั้งหมด 21 คน มีที่ปรึกษาที่เป็นทีมวิจัยทีมละ 1 คน เข้าร่วมเป็นตัวแทนในการรณรงค์ให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกในการใช้น้ำ โดยแต่ละคนเป็นอาสาสมัครเดิมใน กิจกรรม ทำความสะอาดฝายอิเแรง์และสามารถแบ่งเป็นคุ้มได้ดังนี้

ทีมอาสาสมัครวิจัย

คุ้มวันอาทิตย์ ทีมวิจัยที่ปรึกษา นายสังข์ทอง อินทร์ทอง

1. ด.ช.วิทย์ วงศ์ฤทธิ์
2. นายสุรศักดิ์ กันหาวัน
3. ด.ญ.ศิริรัตน์ คงทน

คุ้มวันจันทร์ ทีมวิจัยที่ปรึกษา นายสมนึก ธรรมเที่ยง

1. ด.ญ.อรดี คงทน
2. ด.ช.วรวิทย์ ธรรมเที่ยง
3. ด.ญ.หนึ่งฤทัย ธรรมเที่ยง

คุ้มวันอังคาร ทีมวิจัยที่ปรึกษา นายคำพันธ์ เชิดชัย

1. ด.ญ.กิริณี เชิดไชย
2. น.ส.นิสากร คงทน
3. ด.ญ.อรทัย อินทร์ทอง

คุ้มวันพุธ ทีมวิจัยที่ปรึกษา นายธีรวัฒน์ ธรรมเที่ยง

1. นายสังวร ธรรมเที่ยง

อาสาสมัครแต่ละคุ่มจะทำหน้าที่ให้ความรู้ วรรณคดีและมีการทำป้ายรณรงค์เพื่อประชาสัมพันธ์
ตามคุ่มที่ตนเองรับผิดชอบ และมีการประชาสัมพันธ์ผ่านหอกระจายเสียงในความรับผิดชอบของ

ผู้ใหญ่บ้าน เรื่อง กติกาการใช้น้ำ วิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด คุณค่าของน้ำ อาทิตยละ 3 ครั้งวันเว้นวัน ผู้ใหญ่บ้านคำพัน เชิดไชยผู้รับผิดชอบ

ประกวดการประหยัดน้ำเดือนละ 1 ครั้ง

โดยจัดเป็นกิจกรรมประจำเดือน ๆ ละ 1 ครั้ง เพื่อให้รางวัลแก่ชาวบ้าน หรือ ครัวเรือนที่ใช้น้ำประหยัดที่สุดเพียง 1 คนหรือครัวเรือน ซึ่งจะมีใบประกาศมอบให้พร้อมของรางวัล โดยจะคัดเลือกจากมิเตอร์น้ำในแต่ละเดือนในแต่ละครัวเรือน นอกจากนี้ในการประชุมครั้งต่อไปจะเชิญผู้ที่ได้รับรางวัลในเดือนที่ผ่านมา เสนอข้อคิดและวิธีการในการใช้น้ำอย่างประหยัด

สรุปผลการดำเนินงาน

คนในชุมชนที่แบ่งเป็นคุ้มทั้ง 7 คุ้ม ที่เข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์การประหยัดน้ำ มีความกระตือรือร้นในการประหยัดน้ำ เห็นได้จากการร่วมมือร่วมใจทำป้ายรณรงค์ การคิดค่าขวัญประหยัดน้ำ นอกจากนี้ทางผู้รับผิดชอบในการกระจายเสียงรณรงค์ประหยัดน้ำยังได้ยังได้นำเสนอวิธีการประหยัดน้ำให้กับชุมชน ทำให้เกิดความร่วมมือกันอย่างจริงจัง ปริมาณการใช้น้ำลดลงจากเดิม มีครอบครัวที่ลดการใช้น้ำเพิ่มมากขึ้นเมื่อตรวจสอบจากมิเตอร์น้ำ

ข้อเสนอแนะจากการทำกิจกรรม

1. ควรจัดทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ชุมชนได้ตระหนักถึงการประหยัดน้ำอย่างยั่งยืน
2. การที่คนในชุมชนได้ค้นหาวิธีการประหยัดน้ำด้วยของตัวเองทำให้ชุมชนเกิดจิตสำนึกเรื่องการประหยัดน้ำเพิ่มมากขึ้นเพราะเห็นความสำคัญในการมีส่วนร่วมของตนเอง
3. ควรนำข้อดีของการประหยัดน้ำไปให้นักเรียนได้เรียนรู้เพื่อปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างประหยัดและให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
4. นอกจากการประหยัดน้ำแล้วเราควรทำให้น้ำสะอาดโดยการกรองหรือต้มก่อนนำมาอุปโภคบริโภค

กิจกรรมต่อไป

กิจกรรมครัวเรือนประหยัดน้ำ ประชาสัมพันธ์ ประกวดครัวเรือนประหยัดน้ำ โดยตรวจสอบจากมิเตอร์น้ำของแต่ละครัวเรือน มีการมอบรางวัลแก่ครัวเรือนที่ชนะเลิศ และมีการจดบันทึกเก็บข้อมูลไว้เปรียบเทียบในแต่ละเดือน

ภาพกิจกรรม



เดินรณรงค์



นักเรียนช่วยกันรณรงค์ประหยัดน้ำ



ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ

กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมครอบครัวประหยัดน้ำ

ระยะเวลา 10 มกราคม 2550

สถานที่ โรงเรียนสมาคมจักรยานสมัครเล่น

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นายกล	พรมสำลี	หัวหน้าโครงการ
2. นายคำพัน	เชิดไชย	ทีมวิจัย
3. นายสงัด	สร้างเสรี	ทีมวิจัย
4. นายเจียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
5. นายเดียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
6. นางสาวเพียรรัตน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
7. นายกุหลาบ	คำฟูย	ทีมวิจัย
8. นาย สังข์ทอง	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย
9. นาย สมพงษ์	กันหาวัน	ทีมวิจัย
10. นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
11. นาย ชีร์วัฒน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย
12. นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย
13. ค.ช.วิทยา	วงศ์ฤทธิ์	
14. นายสุรศักดิ์	กันหาวัน	
15. ค.ญ.ศิริรัตน์	คงทน	
16. ค.ญ.อรดี	คงทน	
17. ค.ช.วรวิทย์	ธรรมเที่ยง	
18. ค.ญ.หนึ่งฤทัย	ธรรมเที่ยง	
19. ค.ญ. กิรณี	เชิดไชย	
20. น.ส.นิสากร	คงทน	
21. ค.ญ. ทรัพย์	อินทร์ทอง	
22. นายสังวร	ธรรมเที่ยง	
23. ค.ญ.นิภาพร	ภูมิ	
24. น.ส.พรทิพย์	เชิดไชย	
25. นายนันทลักษณ์	ธรรมเที่ยง	
26. น.ส.พรทิพย์	เชิดไชย	
27. น.ส.นวลฉวี	แสงเขด	
28. น.ส.วิริญญา	ธรรมเที่ยง	
29. ค.ญ. ธิดา	แก้วสีทอง	
30. นายปรีชา	รักไทย	
31. น.ส.ธิดา	คงทน	
32. ค.ญ.คารุณี	จันทม	
33. นายสมพร	ธรรมเที่ยง	
34. นายสุพิสิทธิ์	อินทร์ทอง	
35. นางอ่อนสา	จันทร์ทอง	
36. นางสาวศักดิ์	คงทน	
37. นายทอง	ธรรมเที่ยง	
38. นางพิศมัย	อินทร์ทอง	
39. นายบัวผัน	สืบสุข	
40. นายคำฟอง	ธรรมเที่ยง	
41. นายบุญธรรม	คงทน	
42. นายสุธี	เชิดไชย	

43. นายทองคูณ	เชิดไชย	62. 98.นายสมพร	ธรรมเที่ยง
44. นายอุดร	ธรรมเที่ยง	63. นายบุญมี	เชิดไชย
45. นายประมาน	ชินธรรม	64. นายปิ่น	ชานิตม
46. นายวิมล	วงศ์ฤทธิ์	65. นายสนอง	ธรรมเที่ยง
47. นายไพน	สืบสุข	66. นายอี	เชิดไชย
48. นายเข้มมา	คงทน	67. นางสมคิด	คงทน
49. นายรังสรรค์	ศิริลาภ	68. นายคำชัย	ทาบุญอน
50. นายทองคำ	อินทร์ทอง	69. นายไพน	สืบสุข
51. นาย บัวลี	ธรรมเที่ยง	70. นายถาวร	ธรรมเที่ยง
52. นายหนูกร	วงศ์ฤทธิ์	71. นายสมัย	สืบสุข
53. นายทองพูน	กันหาวัน	72. นายชรินทร์	อินทร์ทอง
54. นายคำภา	ธรรมเที่ยง	73. นายสมบูรณ์	กันหาวัน
55. นายบุญเรือง	พงษ์แก้ว	74. นายสมบูรณ์	ไชยลาโพธิ์
56. นางบุญ	คงทน	75. นายคำ	คงทน
57. นายอุทัย	ธรรมเที่ยง	76. นางสาว	คงทน
58. นายบวร	ธรรมเที่ยง	77. นายสมภาร	ศรีวังคำ
59. นางอินทวา	เชิดไชย	78. นายนิยม	วรรณทวี
60. นายทองคำ	อินทร์ทอง	79. นาย คำดี	กลางเมือง
61. นายหลิว	สืบสุข	80. นายสีสุทน	คงทน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้คนในชุมชนเข้าใจในแนวทางการดำเนินกิจกรรม
2. เพื่อกำหนดกติกาในการประกวดร่วมกัน
3. เพื่อค้นหาครอบครัวที่ได้รับรางวัล
4. เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำอุปโภคบริโภคเป็นฐานข้อมูล
5. เพื่อนำข้อมูลที่ได้เปรียบเทียบ ประมวลผลก่อนและหลังการจัดทำกิจกรรมว่าปริมาณการใช้น้ำลดลงหรือไม่

ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรม

1. ประชาสัมพันธ์ทำความเข้าใจการจัดกิจกรรมประกวดครอบครัวประหยัดน้ำ และกำหนดกติการ่วมกัน 1 ครั้ง

- นายกล พรมสำลี ชี้แจงวัตถุประสงค์ของกิจกรรม

- ร่วมกันกำหนดกติกาในการแข่งขัน “ครอบครัวประหยัดน้ำ”
- แจ้งให้ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม

2. ตรวจสอบข้อมูลการใช้น้ำของแต่ละครอบครัวจากมิเตอร์น้ำ การใช้น้ำประปา และหาครอบครัวที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ และเก็บข้อมูลไว้เปรียบเทียบในแต่ละเดือน จัด 5 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง

- ให้คณะกรรมการหมู่บ้านซึ่งเป็นทีมวิจัยจัดเก็บข้อมูลการใช้น้ำในแต่ละครัวเรือน เปรียบเทียบกับเดือนก่อน และรวมปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดมาไว้ด้วย

3. จัดกิจกรรมมอบรางวัลแก่ครอบครัวที่ชนะเลิศ (เดือนละ 1 ครั้ง) โดยการประชุมชาวบ้านเพื่อประกาศผลการประกวดครอบครัวประหยัดน้ำ และมอบรางวัล และให้ครอบครัวที่ได้รับรางวัลอธิบาย เทคนิค วิธีการ ประหยัดน้ำให้กับครอบครัวอื่นๆ ได้ทราบและนำไปปฏิบัติตาม และให้ชาวบ้านร่วมแลกเปลี่ยนซักถามกัน

- จัดมอบรางวัลให้แก่ผู้ชนะเลิศในแต่ละเดือน
- ให้ผู้ชนะเลิศในแต่ละรอบเทคนิค วิธีการ ในการใช้น้ำอย่างประหยัดและเกิดประสิทธิภาพ

สูงสุด

- สรุปผลการดำเนินกิจกรรมและเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้

ผลการดำเนินกิจกรรมแต่ละขั้นตอน

นายกมล พรหมสวัสดิ์ ชี้แจงวัตถุประสงค์ จากกิจกรรมการรณรงค์การประหยัดน้ำ ทำให้ได้เห็นผลการรณรงค์การประหยัดน้ำ ซึ่งได้ผลเป็นที่น่าพอใจว่าบ้านผาชันเราได้แนวทางในการประหยัดน้ำ เพื่อปลูกฝังและสร้างจิตสำนึกให้เห็นคุณค่าของน้ำ จึงได้จัดกิจกรรมครัวเรือนขึ้นประหยัดน้ำ และจะขอประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมครัวเรือนประหยัดน้ำ และจะขอฝากผู้ใหญ่บ้านให้ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมครัวเรือนประหยัดน้ำผ่านเครื่องกระจายเสียงของหมู่บ้าน โดยกิจกรรมนี้จะจัดขึ้นต้องได้รับความร่วมมือจากชุมชนโดยการ

1. เข้าร่วมกิจกรรมการประกวดครอบครัวประหยัดน้ำ
2. กำหนดกติกาในการประกวดครอบครัวประหยัดน้ำ

แต่กติกาการประกวดอยากให้ชุมชนเป็นผู้เสนอร่วมกันในที่ประชุม

นายบุญธรรม คงทน เสนอว่า ให้ตรวจสอบการใช้น้ำจากมิเตอร์ของแต่ละครอบครัว

นายสมนึก ธรรมเที่ยง เสนอว่า ให้เปรียบเทียบการใช้น้ำครั้งสุดท้ายกับเดือนที่จัดกิจกรรมการประกวด

2. ตรวจสอบข้อมูลการใช้น้ำในแต่ละเดือนเพื่อหาผู้ชนะการประกวด

นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง และนางสาวเพ็ชรรัตน์ ธรรมเที่ยง กรรมการประจำหมู่บ้านและทีมวิจัยได้บันทึกข้อมูลการใช้น้ำของเดือนธันวาคม 2549 โดยสรุปแต่ละครอบครัวจากขั้นตอนดังนี้

เปรียบเทียบกับเดือนมกราคม 2550 โดยผลสรุปว่านายบุญธรรม คงทน บ้านเลขที่ 77 หมู่ที่ 7 เป็นผู้ประหยัดน้ำประจำเดือนมกราคม นายเปลี่ยน คงทน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ นายสี เชิดไชย ประจำเดือนมีนาคม นายสมบุรณ์ ไชยลาโพธิ์ ประจำเดือนเมษายน นายรังสรรค์ สิริลาภ ประจำเดือนพฤษภาคม นายเข้มมา คงทน ประจำเดือนมิถุนายน และในแต่ละเดือนผู้ชนะเลิศการประกวดครัวเรือนประหยัดน้ำได้ให้ข้อเสนอแนะวิธีการประหยัดน้ำต่อที่ประชุม

วิธีการประหยัดน้ำของ นายบุญธรรม คงทน คือ อาบน้ำจากแหล่งหัวหนองใกล้บ้าน น้ำที่ใช้จากการซักผ้า ล้างถ้วยชามสามารถนำไปรดน้ำต้นไม้ได้ทำให้ประหยัดน้ำได้มาก

วิธีการประหยัดน้ำของ นายสี เชิดไชย คือ น้ำที่ใช้นำมาอุปโภคบริโภคควรมีฝาปิดอย่างมิดชิด เช่น น้ำดื่มควรมีฝาปิดโอ่งน้ำที่ใช้ดื่มเพื่อรักษาความสะอาดไม่ให้ฝุ่นละอองเข้าไปและป้องกันการระเหยของน้ำได้อีกทางหนึ่งด้วย แนะนำให้ทุกคนในครัวเรือนให้ช่วยกันประหยัดน้ำร่วมกันจะทำให้ปริมาณการใช้น้ำในครัวเรือนลดลง

วิธีการประหยัดน้ำของ นายสมบุรณ์ ไชยลาโพธิ์ คือ ใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค อย่างน้อยน้ำที่ใช้แล้วต้องได้ประโยชน์ตั้งแต่ 2 อย่างขึ้นไป เช่น น้ำล้างผ้านำไปรดน้ำต้นไม้จะทำให้ปริมาณการใช้น้ำลดลง ครั้งต่อครั้งเลยทีเดียว

วิธีการประหยัดน้ำของ นายรังสรรค์ สิริลาภ ขุดหลุมรองรับน้ำที่ใช้แล้วเพื่อไปรดน้ำต้นไม้

วิธีการประหยัดน้ำของนายเข้มมา คงทน คือ หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์การใช้น้ำในครัวเรือน เช่น ก๊อกน้ำ ท่อส่งน้ำเป็นต้นว่าแตกชำรุดหรือไม่เพื่อไม่ต้องการให้ปริมาณน้ำไหลทิ้งโดยเปล่าประโยชน์

วิธีการประหยัดน้ำของ นางสาว อินทร์ทอง คือ เปิดก๊อกน้ำให้น้ำไหลที่ละหยดเพื่อไม่ให้มีเตอร์หมุนเร็วและปริมาณน้ำที่ใช้ก็จะน้อยลงด้วย

มีการจดบันทึกว่าแต่ละวันเราใช้น้ำไปปริมาณเท่าไร เช่น การใช้น้ำในการซักผ้าใช้น้ำที่ถึงใช้อย่างอื่นก็ถึง เพื่อจะได้ประหยัดน้ำในส่วนที่ใช้อย่างฟุ่มเฟือย

ขุดหลุมไว้เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ใช้แล้วเพื่อนำน้ำไปรดต้นไม้ เช่น น้ำจากการซักผ้า

ปลูกต้นไม้บริเวณรอบบ้านเพื่อให้อากาศร่มรื่นแล้วจะไม่ทำให้เกิดการใช้น้ำในการอบมากขึ้น

นางสาว เพียรรัตน์ ธรรมเที่ยงได้สรุปการใช้น้ำในช่วงการประกวดกิจกรรม ซึ่งเก็บข้อมูลจากการใช้น้ำเพื่อเปรียบเทียบการใช้น้ำแต่ละเดือนจนสิ้นสุดการทำกิจกรรมได้ข้อมูล ดังนี้

เดือนมกราคม 2550 ในการใช้น้ำจากระบบประปาหมู่บ้าน ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2549 ถึง วันที่ 20 มกราคม 2550 มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 87 หลังคาเรือน ใช้น้ำทั้งหมด 643 หน่วย เฉลี่ยการใช้น้ำต่อหน่วยหลังคาเรือนละ 7.39 หน่วยต่อเดือน

วันที่ 21 มกราคม 2550 ถึง วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 92 หลังคาเรือน ใช้น้ำทั้งหมด 733 หน่วย เฉลี่ยการใช้น้ำต่อหน่วยหลังคาเรือนละ 7.96 หน่วยต่อเดือน

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2550 ถึง วันที่ 20 มีนาคม 2550 มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 91 หลังคาเรือน ใช้น้ำทั้งหมด 708 หน่วย เฉลี่ยการใช้น้ำต่อหน่วยหลังคาเรือนละ 7.78 หน่วยต่อเดือน

วันที่ 21 มีนาคม 2550 ถึง วันที่ 20 เมษายน 2550 มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 95 หลังคาเรือน ใช้น้ำทั้งหมด 712 หน่วย เฉลี่ยการใช้น้ำต่อหน่วยหลังคาเรือนละ 7.43 หน่วยต่อเดือน

วันที่ 21 เมษายน 2550 ถึง วันที่ 20 พฤษภาคม 2550 มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 95 หลังคาเรือน ใช้น้ำทั้งหมด 650 หน่วย เฉลี่ยการใช้น้ำต่อหน่วยหลังคาเรือนละ 6.84 หน่วยต่อเดือน

จากข้อมูลที่ได้พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม 2550 มีจำนวนผู้ใช้น้ำประจำเริ่มต้น 87 หลังคาเรือนในเดือนแรกใช้น้ำทั้งหมด 643 หน่วย คิดเป็น 7.39 หน่วยต่อหลังคาเรือน และในเดือนต่อมาเดือนกุมภาพันธ์ มีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 733 หน่วยเพราะว่ามีผู้เพิ่มขึ้นเป็น 92 หลังคาเรือนคิดเฉลี่ยเดือนมีนาคมมีปริมาณใช้น้ำ 708 หน่วย ผู้ใช้น้ำลดลงเหลือ 91 หลังคาเรือน เฉลี่ยใช้น้ำต่อหลังคาเรือนเป็น 7.78 หน่วย

เดือนเมษายน 2550 มีปริมาณใช้น้ำ 712 หน่วย มีผู้ใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 95 หลังคาเรือน เฉลี่ยต่อหลังคาเรือน 7.40 หน่วย

เดือนพฤษภาคม 2550 มีปริมาณผู้ใช้น้ำ 650 หน่วย มีปริมาณผู้ใช้น้ำ 95 หลังคาเรือน เฉลี่ยใช้น้ำต่อหลังคาเรือน 6.84 หน่วย

เห็นได้ว่าปริมาณผู้ใช้น้ำทั้งหมด 95 หลังคาเรือน จากการจัดกิจกรรมการประหยัดน้ำจะเห็นว่าผู้ใช้น้ำแต่ละหลังคาเรือนมีการใช้น้ำลดลง

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการทำการประกวดครอบครัวประหยัดน้ำครั้งที่ 1 ถึง ครั้งที่ 5 จากจำนวน 87 ครอบครัวเพิ่มขึ้นเป็น 95 ครอบครัว เพราะผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เชิญชวนและส่วนหนึ่งมาจากความสมัครใจ และครอบครัวที่ประหยัดน้ำได้นำวิธีการประหยัดน้ำของเพื่อนบ้านมาผสมผสานและปรับใช้แล้วแต่ความเหมาะสมของสภาพครัวเรือนของตน

จากการเปรียบเทียบปริมาณการใช้น้ำน้อยลง เนื่องจากชาวบ้านทราบถึงวิธีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เนื่องจากทราบถึงปริมาณน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดของชุมชนตนเอง และปริมาณการใช้น้ำทั้งหมดของชุมชน ทำให้เล็งเห็นว่าตนเองก็สามารถประหยัดน้ำได้

ได้เห็นว่าคนในชุมชนได้คิดหาวิธีการใช้น้ำอย่างประหยัด

ข้อเสนอแนะ

1. การประหยัดน้ำควรทำให้เป็นนิสัย และปลูกฝังให้ลูกหลานปฏิบัติจนเป็นนิสัยต่อไป
2. ควรมีการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง โดยการพูดคุยส่งต่อขยายความให้ผู้ที่ยังไม่เข้าร่วมรับรู้การใช้น้ำอย่างประหยัด

ภาพกิจกรรม



น้ำจากการซักผ้านำมารดน้ำ (ยิ่งนกสองตัวด้วยกระสุนหนึ่งนัด ฮะ ฮะ ถูกมัยเนี่ย)



อาบน้ำในบ่อน้ำใกล้บ้านเพื่อลดการใช้น้ำประปา



การมอบรางวัลให้กับครอบครัวประหยัดน้ำที่มีวิธีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์
และมีประสิทธิภาพสูงสุด

กิจกรรมที่ 7 ประชุมสรุปผลการสำรวจและการปฏิบัติการเป็นระยะ จัดประชุมที่มวิจัยและ
อาสาสมัครและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อรับรู้ผลการดำเนินงานจัดปรับแก้ไขและพัฒนาการ
ทำงานเป็นระยะดำเนินการเป็นระยะ 5 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง

ระยะเวลา 30 พฤษภาคม 2550

สถานที่ โรงเรียนสมาคมจักรยานสมัครเล่น

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. นายกต	พรมสำลี	หัวหน้าโครงการ		
2. นายคำพันธ์	เชิดไชย	ทีมวิจัย		
3. นายสงัด	สร้างเสรี	ทีมวิจัย		
4. นายเจียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย		
5. นายเลียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย		
6. นางสาวเพ็ชรรัตน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย		
7. นายภูทาบ	คำสุข	ทีมวิจัย		
8. นาย สังข์ทอง	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย		
9. นาย สมพงษ์	กันหาวัน	ทีมวิจัย		
10. นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย		
11. นาย ชีรวัฒน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย		
12. นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย		
13. ค.ช.วิทยา	งศฤทธิ		26. น.ส.พรทิพย์	เชิดไชย
14. นายสุรศักดิ์	กันหาวัน		27. น.ส.นวลฉวี	แสงเขต
15. ค.ญ.ศิริรัตน์	คงทน		28. น.ส.วิริญญา	ธรรมเที่ยง
16. ค.ญ.อรดี	คงทน		29. ค.ญ. ธิดา	แก้วสีทอง
17. ค.ช.วรวิทย์	ธรรมเที่ยง		30. นายปรีชา	รักไทย
18. ค.ญ.หนึ่งฤทัย	ธรรมเที่ยง	-	31. น.ส.วิชุดา	คงทน
19. ค.ญ กิริณี	เชิดไชย		32. ค.ญ.ศารุณี	ชื่นชม
20. น.ส.นิสากร	คงทน		33. นายสมพร	ธรรมเที่ยง
21. ค.ญ อรทัย	อินทร์ทอง	.	34. นายสุพิสิทธิ์	อินทร์ทอง
22. นายสังวร	ธรรมเที่ยง		35. นางอ่อนสา	จันทร์ทอง
23. ค.ญนิภาพร	จุมลี		36. นางสมศักดิ์	คงทน
24. น.ส.พรทิพย์	เชิดไชย		37. นายทอง	ธรรมเที่ยง
25. นายนันทลักษณ์	ธรรมเที่ยง		38. นางพิสมัย	อินทร์ทอง

39. นายบัวผัน	สืบสุข	50. นายทองคำ	อินทร์ทอง
40. นายคำฟอง	ธรรมเที่ยง	51. นาย บัวลี	ธรรมเที่ยง
41. นายบุญธรรม	คงทน	52. นายหนูกร	วงศ์ฤทธิ์
42. นายสุธี	เชิดไชย	53. นายทองพูน	กันหาวัน
43. นายทองคูณ	เชิดไชย	54. นายคำภา	ธรรมเที่ยง
44. นายอุคร	ธรรมเที่ยง	55. นายบุญเรือง	พงศ์ยาแก้ว
45. นายประมวน	ชินธรรม	56. นางบุญ	คงทน
46. นายวิมล	วงศ์ฤทธิ์	57. นายอุทัย	ธรรมเที่ยง
47. นายโหน	สืบสุข	58. นายบวน	ธรรมเที่ยง
48. นายเข้มมา	คงทน	59. นางอินทวา	เชิดไชย
49. นายรังสรรค์	ศิริลาภ	60. นายทองคำ	อินทร์ทอง

วัตถุประสงค์การดำเนินงานกิจกรรม

1. เพื่อสรุปผลการสำรวจและผลการปฏิบัติการ ให้ทีมวิจัย อาสาสมัครและผู้ที่เกี่ยวข้องรับรู้ผลร่วมกัน
2. เพื่อจัดปรับและแก้ไขรูปแบบการใช้น้ำที่เหมาะสมกับชุมชนของตนเอง

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม

1. ประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ของกิจกรรม
2. สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมทดลองรูปแบบการจัดการน้ำ
3. แลกเปลี่ยน และข้อเสนอแนะ

ผลการดำเนินงานกิจกรรมแต่ละขั้นตอน

นายกมล พรหมสำลี ชี้แจงการประชุมในเรื่องการสำรวจสรุปผลและการปฏิบัติการเป็นระยะของโครงการศึกษารูปแบบการจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ก่อนอื่นผมขอสรุป

ข้อมูลแหล่งน้ำ

ข้อมูลแหล่งน้ำที่มีอยู่ในชุมชน มีจำนวน 13 บ่อด้วยกัน โดยแบ่งเป็น บ่อหิน มีจำนวน 4 บ่อ คือ บ่อวังเครือหมากยาง บ่อคำสิดา บ่อน้ำบัน ฝ่ายวังอีแรง และบ่อที่เป็นปลอกซีเมนต์ 9 บ่อ คือ บ่อวังเครือหมากยาง มี 2 บ่อ บ่อบ้านโน บ่อพ่อใหญ่หลวง บ่อทหารพัฒนามี 2 บ่อ บ่อสร้างทุ่ง บ่อน้ำพ่อใหญ่คอน บ่อท่า บ่อคำสิดาได้ บ่อวังเครือหมากยาง มี 3 บ่อ

แบ่งกลุ่มเป็น 7 กลุ่มตามคุ้ม เพื่อดูแลทำความสะอาด ซึ่ง คุ้มจะแบ่งออกเป็นวัน โดยจะมี
คุ้มวันอาทิตย์ นำทีมโดย นายสังข์ทอง อินทร์ทอง เป็นทีมวิจัย เด็กชายวิทยา วงศ์ฤทธิ์
นายสุรศักดิ์ กันหาวัน และเด็กหญิงศิริรัตน์ คงทน

คุ้มวันจันทร์ นำทีมโดย นายสมนึก ธรรมเที่ยง เป็นทีมวิจัย นางสาวอรดี คงทน นางสาวหนึ่ง
ฤทัย ธรรมเที่ยง

คุ้มวันอังคาร นำทีมโดย นายคำพัน เชิดไชย เป็นทีมวิจัย นายปราโมทย์ สืบสุข เด็กหญิง
สิริณี เชิดไชย นางสาวนิสากร คงทน

คุ้มวันพุธ นำทีมโดย นายธีรวัฒน์ ธรรมเที่ยง เป็นทีมวิจัย นางสังวร ธรรมเที่ยง นางสาว
นิกาภรณ์ จุมลี นางสาวพรทิพย์คำหงษา

คุ้มวันพฤหัสบดี นำทีมโดย นายเจียมศักดิ์ ธรรมเที่ยง เป็นทีมวิจัย นางสาววิญญา ธรรม
เที่ยง เด็กหญิงศรีญญา คงทน นางสาวนวลวิ แสงเขต

คุ้มวันศุกร์ นำทีมโดย นายสมพงษ์ กันหาวัน เป็นทีมวิจัย นางสาวมุกดา ธรรมเที่ยง
เด็กหญิงธิดา แก้วศรีทอง นางสาวธิดา คงทน

คุ้มวันเสาร์ นำทีมโดย นายกุหลาบ คำสุข เป็นทีมวิจัย เด็กหญิงดารุณี ชื่นชม นายปรีชา
รักไทย นายนันทลักษณ์ ธรรม

จะรับผิดชอบทำความสะอาดตามบ่อน้ำคั้นที่อยู่ใกล้เคียงคุ้ม

ผลการปฏิบัติการทดลองการใช้น้ำ

ฝ่ายวิจัยแรงแ้ง และการใช้แอร์แวง ในระบบการจัดการน้ำ ซึ่งมีดังนี้ จากการทดลองใช้น้ำจาก
ฝ่ายวิจัยแรงแ้ง ที่มีขนาด ความกว้างประมาณ 70 เมตร ความยาว 200 เมตร ความลึก 4 เมตร มี
ปริมาณน้ำ จะมีน้ำ 56,000 ลูกบาศก์เมตร ตำแหน่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ห่างจากชุมชนบ้าน
ผาชัน 400 เมตร และบึงพะละคอนว่า มีขนาดกว้าง 60 เมตร ยาว 200 เมตร ลึกประมาณ 4 เมตร
วัดจากระดับน้ำปกติที่ระยะน้ำโขงลด ปริมาณน้ำทั้งหมดมี 36,000 มีน้ำซึมตลอดปี ข้อมูลจาก
หน่วยเร่งรัดพัฒนาชนบท(รพช.) แต่น้ำโขงจะท่วมตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง เดือนพฤศจิกายน
ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของหมู่บ้าน ซึ่งทั้งปีปริมาณการใช้น้ำในทั้งชุมชนมีประมาณ 16,337 ลูกบาศก์
เมตรโดยใช้กับ 21 ครัวเรือนที่อยู่ในที่สูงไม่สามารถใช้น้ำจากระบบประปาที่สูบน้ำขึ้นมาจากบึงพะ
ละคอน ที่ทดลองใช้ในช่วงฤดูแล้งผลปรากฏว่าสามารถใช้ได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง และอีก 113
ครัวเรือนใช้น้ำจากบึงพระตะคร

เนื่องจากประสบปัญหาการสูบน้ำจากบึงพะละคอน พบปัญหาเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำใช้
กำลังสูบลมทำให้เครื่องเสียบ่อยๆ ทางชุมชนจึงหาวิธีการแก้ไขโดยการใช้นวัตกรรมที่เรียกว่า
“แอร์แวง” พบว่าสามารถทุนกำลังเครื่องสูบน้ำและยังช่วยให้การส่งน้ำเดิมที่ส่งน้ำมากขึ้น

จากระบบการจัดการน้ำประปาหมู่บ้าน ได้มีการเก็บข้อมูลการใช้น้ำ เพื่อนำมาใช้วางแผนหา
รูปแบบการจัดการน้ำ

ปริมาณน้ำที่มีในแหล่งน้ำทั้งหมด

1. บ่อวังเครือหมากยาง มี 3 บ่อ ดังนี้

1.1 บ่อท่า ปริมาณน้ำ

ฤดูฝน เดือนพฤษภาคม ถึงเดือน มกราคม ปริมาณน้ำ = 1.41 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง เดือน กุมภาพันธ์ ถึงเดือน เมษายน ปริมาณน้ำ = 0.35 ลูกบาศก์เมตร

1.2 บ่อเครือหมากยางบ่อที่ 2 (ไม่มีชื่อเรียก)

ปริมาณน้ำฤดูฝน เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน มีนาคม ปริมาณน้ำ = 6.3 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง ในเดือนเมษายน น้ำจะแห้งไม่มี

1.3 บ่อเครือหมากยางบ่อที่ 3 (ไม่มีชื่อเรียก)

ปริมาณน้ำ ฤดูฝน เดือนพฤษภาคม ถึงเดือน มีนาคม ปริมาณน้ำ = 6.3 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง เดือน เมษายน น้ำจะแห้งไม่มีน้ำ

2. บ่อคำสิดาใต้

ปริมาณน้ำ ในฤดูฝน เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ มีน้ำเต็มบ่อ ปริมาณน้ำ = 4.2

ลูกบาศก์เมตร

ในฤดูแล้ง เดือน มีนาคม ถึงเดือน เมษายน มีปริมาณน้ำ ปริมาณน้ำ = 0.03

ลูกบาศก์เมตร

3. บ่อสร้างทุ่ง

ปริมาณน้ำฤดูฝน เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ ปริมาณน้ำ = 2.36 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง เดือน เมษายน ปริมาณน้ำ = 3 ลูกบาศก์เมตร

4. บ่อบ้านโน

ปริมาณน้ำ ในฤดูฝน เดือน พฤษภาคม ถึง กุมภาพันธ์ ปริมาณน้ำ = 3.54 ลูกบาศก์เมตร

ในฤดูแล้ง เดือน เมษายน ปริมาณน้ำ = 0.79 ลูกบาศก์เมตร

5. บ่อน้ำบัน

ปริมาณน้ำ จะมีน้ำเฉพาะช่วงเดือน กรกฎาคม ถึงเดือน ตุลาคม ซึ่งเป็นหน้าฝน ส่วนในหน้าแล้งจะไม่มีน้ำเพราะน้ำได้ดินที่ซึมมาสู่บ่อหมด ไม่สามารถหาปริมาณน้ำได้

6. บ่อพ่อใหญ่หลวง

ปริมาณน้ำฤดูฝน เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ ปริมาณน้ำ = 3.93 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง เดือน เมษายน ปริมาณน้ำ = 2.36 ลูกบาศก์เมตร

7. บ่อน้ำพ่อใหญ่ดอน

ปริมาณน้ำ ฤดูฝน เดือน พฤษภาคม ถึงเดือน กุมภาพันธ์ ปริมาณน้ำ = 2.36 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง เดือน เมษายน ปริมาณน้ำ = 1.18 ลูกบาศก์เมตร

8. บ่อทหารพัฒนา มี 2 บ่อ

8.1) บ่อทหารพัฒนาบ่อที่ 1

ปริมาณน้ำ ช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำ = 3.93 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้งจะมีน้ำ ปริมาณน้ำ = 2.36 ลูกบาศก์เมตร

8.2) บ่อทหารพัฒนาบ่อที่ 2

ปริมาณน้ำ ช่วงฤดูฝน ปริมาณน้ำ = 3.93 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้ง ปริมาณน้ำ = 2.36 ลูกบาศก์เมตร

9.ฝายวังอีแร้ง

ปริมาณน้ำฤดูฝน จะมีน้ำ 56,000 ลูกบาศก์เมตร

ฤดูแล้งจะ ไม่มีน้ำ

การสำรวจปริมาณน้ำทั้ง 14 แหล่ง มีปริมาณ 59,826 ลูกบาศก์เมตร ฤดูแล้ง มี จะเห็นได้ว่า ปริมาณน้ำจาก 12 แหล่ง มีปริมาณน้ำเพียง 3,826 ลูกบาศก์เมตร และพบว่า ฝายวังอีแร้ง มีปริมาณ น้ำ 56,000 ลูกบาศก์เมตร และบึงพะละคอนที่ชุมชนเคยสูบน้ำขึ้นมาใช้ ปริมาณ 36,000 ลูกบาศก์ เมตร ซึ่ง 2 แหล่งนี้สามารถนำมาใช้เพียงพอตลอดปี ซึ่งปริมาณการใช้น้ำตลอดปีเท่ากับ 16,104

ลูกบาศก์เมตร (พ.ศ.2549)

สรุปปริมาณน้ำที่ใช้

สรุปผลการใช้น้ำในแต่ละเดือน ผลจากการรณรงค์ประหยัดน้ำ ประจำปี 2550

วัน เดือน ปี	จำนวนครัวเรือน	หน่วย(ลูกบาศก์เมตร)	เฉลี่ย/ต่อครัวเรือน/ เดือน(ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม 2550	87	643	7.39
กุมภาพันธ์ 2550	92	733	7.96
มีนาคม 2550	91	708	7.78
เมษายน 2550	95	712	7.43
พฤษภาคม 2550	95	650	6.84

สรุปการรณรงค์ประหยัดน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2550 ถึงเดือนพฤษภาคม 2550 พบว่ามี ครัวเรือนที่เข้าร่วมกิจกรรมครัวเรือนประหยัดน้ำเพิ่มขึ้นและปริมาณการใช้น้ำลดลง คิดเฉลี่ยการใช้น้ำตลอดปี 689.2 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 7.25 ลูกบาศก์เมตร/ครัวเรือน/เดือน

ข้อมูลการใช้น้ำประปาประจำปี 2549 จำนวน 113 ครั้วเรือน/วัน

รายการใช้น้ำประจำวัน	จำนวน(ลิตร)
น้ำดื่ม	1,375
น้ำที่ใช้ซักผ้า	8,606
น้ำที่ใช้ประกอบอาหาร	1,134
น้ำที่ใช้ล้างจาน	2,295
น้ำที่ใช้อาบน้ำ ล้างหน้า แปรงฟัน	11,327
น้ำที่ใช้ในการเกษตร	5,083
น้ำที่ใช้เลี้ยงสัตว์	2,317
น้ำที่ใช้ล้างรถ	96
น้ำที่ใช้ในการจัดการห้องน้ำ	4,216
น้ำเสียเปล่า	220
รวม	36,669

ข้อมูลการใช้น้ำประปาประจำปี 2549 จำนวน 21 ครั้วเรือน/วันซึ่งไม่สามารถใช้ระบบน้ำระปาได้

รายการใช้น้ำประจำวัน	จำนวน(ลิตร)
น้ำดื่ม	380
น้ำที่ใช้ซักผ้า	1,960
น้ำที่ใช้ประกอบอาหาร	311
น้ำที่ใช้ล้างจาน	578
น้ำที่ใช้อาบน้ำ ล้างหน้า แปรงฟัน	2,635
น้ำที่ใช้ในการเกษตร	641
น้ำที่ใช้เลี้ยงสัตว์	842
น้ำที่ใช้ล้างรถ	23.6
น้ำที่ใช้ในการจัดการห้องน้ำ	718
รวม	8,088.6

สรุป ใช้น้ำต่อวันเท่ากับ 44,757.6 ลิตร/วัน ต่อ 134 ครั้วเรือน คิดเป็น334 ลิตร/ครั้วเรือน/วัน
 ใช้น้ำทั้งเดือน 1,342,428 ลิตร หรือ 1,342 ลูกบาศก์เมตร/ เดือน หรือ 13.42 ลูกบาศก์เมตร/
 ครั้วเรือน/เดือน

จากการเปรียบเทียบก่อนและหลังมีการรณรงค์ประหยัดน้ำ และใช้รูปแบบการจัดการน้ำ มีการใช้น้ำลดลง 652.8 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 6.17 ลูกบาศก์เมตร/ครัวเรือน/เดือน

รูปแบบการจัดการน้ำ

1. การปิด-เปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เวลา 05.00 น. - 07.00 น. ครั้งที่ 2 เวลา 15.00 น. - 17.00 น.
2. ผู้ที่กระทำให้ระบบประปาเสียหายชำรุด ผู้นั้นต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมทุกกรณี หรือปรับตามจุดทุกจุดที่ชำรุด จุดละ 1,000 บาท หรือตามราคาค่าวัสดุ
3. หากมีการแจ้งการชำรุดหรือเสียหายของประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องดำเนินการภายใน 1 วัน
4. หากมีการชำรุดหรือซ่อมแซมระบบประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องแจ้งให้ผู้น้ำทราบทันที

คณะกรรมการ

1. คณะกรรมการได้ค่าตอบแทน 10% ของรายได้ที่เก็บได้
- คณะกรรมการต้องแจ้งยอด รายรับ-รายจ่าย ทุกวันที่ 6 ของเดือน

การชำระค่าน้ำและธรรมเนียม

1. ผู้น้ำประปาต้องชำระค่าหน่วยที่ใช้ทุกหน่วย อัตรา 5 บาท/หน่วย
2. ผู้ใช้ต้องชำระค่าธรรมเนียมดูแลมิเตอร์น้ำ มิเตอร์ละ 10 บาท/เดือน
3. กรณีผู้น้ำประปาค้างชำระค่าในเดือนนั้นให้ชำระภายใน 1 เดือน หากไม่สามารถชำระได้ ให้คณะกรรมการยกเลิกสิทธิ์ในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
1. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบก่อนทุกครั้ง
2. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องมีคณะกรรมการควบคุมอย่างน้อยสองคนจึงจะติดตั้งได้
3. วัสดุ อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำ ผู้น้ำเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีมิเตอร์น้ำชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้คณะกรรมการแจ้งให้ผู้น้ำเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากฝ่าฝืนปรับ 100 บาท พร้อมยกเลิกสิทธิ์ในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน

5. หากตรวจพบมีการตัดแปลงมิเตอร์น้ำหรือมีการลักลอบการใช้น้ำประปาหมู่บ้านโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจะถูกยกเลิกสิทธิ์ในการใช้น้ำประปาหมู่บ้านและปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท

ข้อห้ามในการดูแลรักษาฝายหัววังอีแรง และ บุ่งพะละคอน

1. ห้ามขำระล้างสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ
2. ห้ามไม่ให้สัตว์เลี้ยงลงกินน้ำหรือแช่ในแหล่งน้ำ
3. ห้ามทำการประมง
4. ห้ามลงเล่นน้ำ
5. ทำความสะอาดแหล่งน้ำ ปีละ 1 ครั้ง

หลังจากการทดลองใช้น้ำจากฝายวังอีแรงด้วยระบบกาลักน้ำและการใช้ระบบแอร์เวช่วยเสริมแรงเครื่องสูบน้ำบุงพะละคอน ทำให้น้ำบริโภคนอกไปอีก 11 แหล่งน้ำที่เหลือ และระบบการจัดการน้ำที่สร้างขึ้นเป็นสิ่งประกันว่าน้ำจะพอใช้ทั้งหมู่บ้าน

สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานระยะที่ 2 ได้กลุ่มที่รับผิดชอบดูแลรักษาแหล่งน้ำทั้ง 13 แหล่ง ตามคุ้มทั้ง 7 คุ้มในหมู่บ้าน ได้ข้อมูลปริมาณน้ำที่มีอยู่ในชุมชน ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ ในชุมชน ทดลองรูปแบบการใช้น้ำ

ข้อเสนอแนะ

หากมีการปรับปรุงระบบการจัดการน้ำควรมีการพูดคุยเสนอแนะเพิ่มเติมแก้ไขปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมตามไปด้วย

กิจกรรมต่อไป

ประชาคมหมู่บ้านนำเสนอข้อมูลผลการดำเนินงานและสรุปรูปแบบการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมของชุมชน จัดประชาคมในหมู่บ้านนำข้อมูล ผลการดำเนินงานที่ได้เสนอในที่ประชุมเพื่อการรับรู้และรับรองผลการดำเนินงานรวมทั้งการมีมติในการใช้น้ำ การบริหารจัดการร่วมกันของชุมชน จัด 1 ครั้ง ระยะ 1 วัน

ภาพกิจกรรม

ประชุมสรุปผลการสำรวจและการปฏิบัติการเป็นระยะ





ทีมวิจัยร่วมประชุมเพื่อสำรวจและปฏิบัติการเป็นระยะ

กิจกรรมที่ 8 ประชาคมหมู่บ้านนำเสนอข้อมูลผลการดำเนินงานและสรุปรูปแบบการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมของชุมชน จัดประชาคมในหมู่บ้านนำเสนอข้อมูล ผลการดำเนินงานที่ได้เสนอในที่ประชุมเพื่อการรับรู้และรับรองผลการดำเนินงานรวมทั้งการมีมติในการใช้น้ำ การบริหารจัดการร่วมกันของชุมชน จัด 1 ครั้ง ระยะ 1 วัน

ระยะเวลา 20 มิถุนายน 2550

สถานที่ โรงเรียนสมาคมจักรยานสมัครเล่น

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1.นายกต	พรมสำลี	หัวหน้าโครงการ	
2.นายคำพันธ์	เชิดไชย	ทีมวิจัย	
3.นายสัจด์	สร้างเสรี	ทีมวิจัย	
4.นายเจียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
5.นายเดียม	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
6.นางสาวเพียรรัตน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
7.นายกุหลาบ	คำผุย	ทีมวิจัย	
8.นาย สัจทอง	อินทร์	ทีมวิจัย	
9.นาย สมพงษ์	กัณหาวัน	ทีมวิจัย	
10.นาย สมนึก	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
11.นาย ชีรวัดน์	ธรรมเที่ยง	ทีมวิจัย	
12.นางสาวบุญมา	อินทร์ทอง	ทีมวิจัย	
13.นายสมาน	แก่นพันธ์	ที่ปรึกษา	
14.นาย ตามารถ	เจริญชาติ	ที่ปรึกษา	
15.นางสง่า	ดำเนิน	ที่ปรึกษา	
16.นายคมสันต์	อินทร์งาม	ที่ปรึกษา	
17.นายทอง	เรืองเนตร	ที่ปรึกษา	
18.นายสนอง	ธรรมเที่ยง	19. นายสมัย	สืบสุข
20.นายคำภา	ธรรมเที่ยง	21.นายทองคำ	อินทร์ทอง
22.นายขวัญ	เชิดไชย	23.นายหนูกร	วงศ์ฤทธิ์
24.นายวิมล	วงศ์ฤทธิ์	25.นางคำมี	ธรรมเที่ยง
26.นายคำสอน	คงทน	27.นายสุธี	เชิดไชย
28.นายยัง	คงทน	29.นายมี	คงทน
30.นายบัวผัน	สืบสุข	31.นายทอง	ธรรมเที่ยง

32.นางพิศมัย	อินทร์ทอง	33.นายนิคม	กาฬันธ์
34.นายสังวาลย์	คงทน	35.นายถาวร	คงทน
36.นายนวน	สืบสุข	37.นายสมาน	คงทน
38.นายบุญธรรม	คงทน	39.นายอุทัย	ธรรมเที่ยง
40.นางกว้าง	สายทอง	41.นายบวน	ธรรมเที่ยง
42.นางประคอง	เชิดไชย	43.นางสมร	ธรรมเที่ยง
44.นางลำไย	ธรรมเที่ยง	45.นายทองคูณ	เชิดไชย
46.นายบุญเรือง	พงศยาแก้ว	47.นางสมคิด	คงทน
48.นางสิงห์คำ	แสงเขต	49.นางภาณุ	คงทน
50.นายคำฟอง	ธรรมเที่ยง	51.นายบุญเดิม	กลางเมือง
52.นายคำพัน	เชิดไชย	53.นายนิคม	กลางเมือง
54.นายประมวน	ชินธรรม	55.นายถาวร	ธรรมเที่ยง
56.นายสมบูรณ์	กันหาวัน	57.นายหนูกร	ธรรมเที่ยง
58.นางอำพร	กันหาวัน	59.นายไหนด	สืบสุข
60.นายชู	ธรรมเที่ยง	61.นายหล้า	คงทน
62.นายสีดา	ธรรมเที่ยง	63.นายสุวรรณ	มะลิซึ้ง
64.นายอุดร	ธรรมเที่ยง	65.นายก่อ่ง	ธรรมเที่ยง
66.นายผึ่ง	ธรรมเที่ยง	67.นายสังวาลย์	คงทน
68.นายปรีชา	รักไทย	69.ด.ช.นันทรักษ์	ธรรมเที่ยง
70.นายสังวร	ธรรมเที่ยง	71.ด.ญ.สุพัตตรา	ทับอำ
72.นายรังสรรค์	ศิริลาภ	73.นายสวัสดิ์	อินทร์ทอง
74.นายชรินทร์	อินทร์ทอง	75.นางอินทวา	เชิดไชย
76.นายเปลี่ยน	คงทน	77.นาย บัวลี	ธรรมเที่ยง
78.นายทองพูน	กันหาวัน	79.นายบุญมี	เชิดไชย
80.นายคำ	คงทน	81.นายสมภาร	ศรีวงศ์ษา
82.นาย คำดี	กลางเมือง	83.นายนิคม	วรรณทวี
84.นาย สมบูรณ์	เชิดไชย	85.นาย ทองลา	ธรรมเที่ยง
86.นาย สุภาภรณ์	ธรรมเที่ยง	87.นายจิรวัดน์	ธรรมเที่ยง
88.น.ส.วิจิตรดา	ธรรมเที่ยง	89.ด.ญ.ศรีบุญญา	คงทน
90.ด.ญ.พรทิพย์	คำหงษา	91.นาย เจียมศักดิ์	ธรรมเที่ยง
92.นายสีสุทน	คงทน	93.นายสมศรี	สืบสุข
94.นางสมใจ	สืบสุข	95.นางบุญ	คงทน

96.นายหลิง	สืบสุข	97.นายปิ่น	ชานิคม
98.นายสมพร	ธรรมเที่ยง	99.นายคำชัย	ทาอุบอน
100.นายบุญเชื่อน	แสงเนตร	101.นายบงการ	คงทน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อได้ข้อสรุปรูปแบบการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำ
2. เพื่อให้ได้มติของชุมชนในการใช้น้ำ

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม

1. ชี้แจงวัตถุประสงค์การประชุม
2. สรุปรูปแบบการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำในชุมชนที่เหมาะสม
3. ให้ชุมชนรับรองและมีมติในการใช้น้ำ การบริหารจัดการน้ำของชุมชนร่วมกัน

ผลการดำเนินงานกิจกรรมแต่ละขั้นตอน

นายกมล พรหมสำลี ชี้แจงวัตถุประสงค์การประชุม การดำเนินงานวิจัยที่ผ่านมาทางทีมวิจัย อาสาสมัครวิจัยได้รวบรวมข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำ และมีการทดลอง ใช้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำจนได้รูปแบบการบริหารจัดการน้ำขึ้น และในเวทีประชาคมทีมวิจัย จึงจะขอนำเสนอรูปแบบการบริหารจัดการที่ได้ทดลองใช้นี้ให้เวทีประชาคมได้รับทราบ และ ข้อเสนอแนะ ปรับแก้ให้ตรงกับความต้องการของชุมชน

ข้อมูลทั่วไป

ปริมาณน้ำที่มีอยู่ในชุมชนทั้งหมด 95,826 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณการใช้น้ำในชุมชน ทั้งหมด 16,104 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำที่มีอยู่เปรียบเทียบกับปริมาณการใช้น้ำในชุมชน ปริมาณน้ำที่มีอยู่สามารถใช้ได้พอเพียงตลอดทั้งปีสำหรับชุมชนที่มีจำนวนทั้งสิ้น 134 ครัวเรือน สรุปผลการใช้น้ำในแต่ละเดือน ผลจากการตรวจวัดประหยัคน้ำ ประจำปี 2550

วัน เดือน ปี	จำนวนครัวเรือน	หน่วย(ลูกบาศก์เมตร)	เฉลี่ย/ต่อครัวเรือน/ เดือน(ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม 2550	87	643	7.39
กุมภาพันธ์ 2550	92	733	7.96
มีนาคม 2550	91	708	7.78
เมษายน 2550	95	712	7.43
พฤษภาคม 2550	95	650	6.84

สรุปการรณรงค์ประหยัดน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2550 ถึงเดือนพฤษภาคม 2550 พบว่ามี
ครัวเรือนที่เข้าร่วมกิจกรรมครัวเรือนประหยัดน้ำเพิ่มขึ้นและปริมาณการใช้น้ำลดลง คิดเฉลี่ยการใช้
น้ำตลอดปี 689.2 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 7.25 ลูกบาศก์เมตร/ครัวเรือน/เดือน

ข้อมูลการใช้น้ำประปาประจำปี 2549 จำนวน 113 ครัวเรือน/วัน

รายการใช้น้ำประจำวัน	จำนวน(ลิตร)
น้ำดื่ม	1,375
น้ำที่ใช้ซักผ้า	8,606
น้ำที่ใช้ประกอบอาหาร	1,134
น้ำที่ใช้ล้างจาน	2,295
น้ำที่ใช้อาบน้ำ ล้างหน้า แปรงฟัน	11,327
น้ำที่ใช้ในการเกษตร	5,083
น้ำที่ใช้เลี้ยงสัตว์	2,317
น้ำที่ใช้ล้างรถ	96
น้ำที่ใช้ในการจัดการห้องน้ำ	4,216
น้ำเสียเปล่า	220
รวม	36,669

ข้อมูลการใช้น้ำประปาประจำปี 2549 จำนวน 21 ครัวเรือน/วันซึ่งไม่สามารถใช้ระบบน้ำระปาได้

รายการใช้น้ำประจำวัน	จำนวน(ลิตร)
น้ำดื่ม	380
น้ำที่ใช้ซักผ้า	1,960
น้ำที่ใช้ประกอบอาหาร	311
น้ำที่ใช้ล้างจาน	578
น้ำที่ใช้อาบน้ำ ล้างหน้า แปรงฟัน	2,635
น้ำที่ใช้ในการเกษตร	641
น้ำที่ใช้เลี้ยงสัตว์	842
น้ำที่ใช้ล้างรถ	23.6
น้ำที่ใช้ในการจัดการห้องน้ำ	718
รวม	8,088.6

สรุป ใช้น้ำต่อวันเท่ากับ 44,757.6 ลิตร/วัน ต่อ 134 ครัวเรือน คิดเป็น 334 ลิตร/ครัวเรือน/วัน ใช้น้ำทั้งเดือน 1,342,428 ลิตร หรือ 1,342 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 13.42 ลูกบาศก์เมตร/ครัวเรือน/เดือน

จากการเปรียบเทียบ(ปี 2549 กับ 2550) ก่อนและหลังมีการรณรงค์ประหยัดน้ำ และใช้รูปแบบการจัดการน้ำ มีการใช้น้ำลดลง 652.8 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 6.17 ลูกบาศก์เมตร/ครัวเรือน/เดือน

รูปแบบการจัดการน้ำ

ระบบประปาหมู่บ้าน

ระบบการปล่อยน้ำ แบ่งเป็น 2 ระบบ คือ 1 ระบบกักน้ำ จากฝายวังอีแรง จะปล่อยใช้ ใน 21 ครัวเรือน ตลอดปี และจะปล่อยให้ทั้งหมู่บ้านในฤดูฝน 2 ระบบเครื่องสูบน้ำ เติมน้ำจากแอร์ แว ใช้กับ 113 ครัวเรือน ในฤดูแล้ง

ระบบการใช้น้ำ

1. การเปิด-ปิดน้ำ กำหนดวันละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เวลา 05.00 น.- 07.00 น. ครั้งที่ 2 เวลา 15.00 น.- 17.00 น.
2. ผู้ที่กระทำให้ระบบประปาเสียหายชำรุด ผู้นั้นต้องรับผิดชอบโดยการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมทุกกรณี หรือปรับตามจุดทุกจุดที่ชำรุด จุดละ 1,000 บาท หรือตามราคาค่าวัสดุ
3. หากมีการแจ้งการชำรุดหรือเสียหายของประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องดำเนินการภายใน 1 วัน
4. หากมีการชำรุดหรือซ่อมแซมระบบประปาและติดตั้งมิเตอร์น้ำ คณะกรรมการต้องแจ้งให้ผู้ใช้ น้ำทราบทันที

คณะกรรมการ

1. คณะกรรมการได้ค่าตอบแทน 10% ของรายได้ที่เก็บได้

คณะกรรมการต้องแจ้งยอด รายรับ-รายจ่าย ทุกวันที่ 6 ของเดือน

การชำระค่าน้ำและธรรมเนียม

1. ผู้ใช้น้ำประปาต้องชำระค่าน้ำหน่วยที่ใช้ทุกหน่วย อัตรา 5 บาท/หน่วย
2. ผู้ใช้ต้องชำระค่าธรรมเนียมดูแลมิเตอร์น้ำ มิเตอร์ละ 10 บาท/เดือน
3. กรณีผู้ใช้น้ำประปาค้างชำระค่าน้ำในเดือนนั้นให้ชำระภายใน 1 เดือน หากไม่สามารถชำระได้ ให้คณะกรรมการยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน

4. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบก่อนทุกครั้ง
5. การติดตั้งมิเตอร์น้ำต้องมีคณะกรรมการควบคุมอย่างน้อยสองคนจึงจะติดตั้งได้
6. วัสดุ อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์น้ำ ผู้ใช้น้ำเป็นผู้รับผิดชอบ
7. กรณีมิเตอร์น้ำชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้คณะกรรมการแจ้งให้ผู้ใช้น้ำเปลี่ยนภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากฝ่าฝืนปรับ 100 บาท พร้อมยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้าน
8. หากตรวจพบที่มีการดัดแปลงมิเตอร์น้ำหรือมีการลักลอบการใช้น้ำประปาหมู่บ้านโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจะถูกยกเลิกสิทธิในการใช้น้ำประปาหมู่บ้านและปรับเป็นเงิน 500 - 1,000 บาท

ข้อห้ามในการดูแลรักษาฝ่ายห้วยวังอีแร้ง และ บึงพะตะคอน

1. ห้ามชำระล้างสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำ
2. ห้ามไม่ให้สัตว์เลี้ยงลงกินน้ำหรือแช่ในแหล่งน้ำ
3. ห้ามทำการประมง
4. ห้ามลงเล่นน้ำ
5. ทำความสะอาดแหล่งน้ำ ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด แบ่งได้เป็น การนําน้ำที่ใช้แล้วมาใช้กับกิจกรรมอื่น เช่น การนําน้ำที่เหลือจากการอาบน้ำ การล้างจาน มาใช้ในการรดพืชผักสวนครัว การปิดน้ำทุกครั้งเมื่อเลิกใช้ การสำรวจอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปาให้สมบูรณ์พร้อมงานอยู่เสมอเมื่อชำรุดให้แก้ไขโดยทันที ปฏิบัติการใช้ น้ำเท่าที่จำเป็น

จากเนื้อหาที่ได้แจ้งให้ทราบทางผู้เข้าร่วมประชาคมมีข้อโต้แย้ง หรือจะปรับเนื้อหาในส่วนใดบ้าง และในเวทีประชาคมไม่มีข้อโต้แย้ง หรือปรับปรุงเนื้อหา เวทีประชาคมมีมติรับรองรูปแบบการจัดการน้ำ

สรุปผลการดำเนินงาน

ชุมชนเห็นชอบและมีมติให้การวิจัยรูปแบบการจัดการน้ำที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพสูงสุดของชุมชนบ้านผาชันเป็นโครงการวิจัยที่แก้ปัญหาเรื่องน้ำได้อย่างสมบูรณ์ ชุมชนสามารถนำกระบวนการวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้จนเกิดผลเป็นรูปธรรม ด้านองค์การบริหารส่วนตำบลได้นำกระบวนการวิจัยไปใช้ในแผนพัฒนาด้านตำบล ทำให้เกิดการดำเนินงานร่วมกันทั้งคนภายในชุมชนและหน่วยงานภายนอกในการแก้ปัญหาร่วมกัน มีทั้งด้านงานวิชาการ กระบวนการทำงานและแนวคิด ทำให้ชุมชนบ้านผาชันได้รูปแบบการจัดการน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนโดยแท้จริง

ข้อเสนอแนะ

- เมื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์ควรมีการคืนข้อมูลสรุปผลทั้งหมดให้แก่ชุมชนได้ทราบ
- กระบวนการทำงานวิจัยสามารถนำมาใช้ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน

กิจกรรมต่อไป

1. ให้โรงเรียนนำกระบวนการจัดการน้ำมาทำเป็นหลักสูตรสอนในโรงเรียนเพื่อให้การจัดการน้ำเกิดความยั่งยืนถาวร
2. เมื่อน้ำพอเพียงต่อการอุปโภคบริโภคแล้ว พื้นที่ที่มีความสามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวได้ โรงเรียนและชุมชนควรนำกระบวนการวิจัยไปพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน

ภาพกิจกรรม



ทีมวิจัย อาสาสมัคร เข้าร่วมสรุปข้อมูลก่อนนำเสนอ



จัดประชุมในหมู่บ้านนำข้อมูล ผลการดำเนินงานที่ได้เสนอในที่ประชุมเพื่อการรับรู้ผลการทำงาน

ประวัติทีมวิจัย

ประวัติหัวหน้าทีมวิจัย

ชื่อ นายกล นามสกุล พรหมสำลี อายุ 50 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00053 28 2

ที่อยู่ 50/1 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ตำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

โทรศัพท์ ร.ร. 0-4537-0546 ,ที่บ้าน 0-4533-7039 , Mobil 07-9714006, 06 - 0860179

การศึกษา ครุศาสตร์บัณฑิต สาขา การบริหารการศึกษา สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ครู คศ.2 (โรงเรียนสมาคมจักรยานสมัครเล่น)

ประสบการณ์

- พ.ศ. 2524 – 2530 ครู 1 โรงเรียนหนองบาก ต.กระเจา อ.ป่าดัว จ.ยโสธร
- พ.ศ. 2530 – 2536 อาจารย์ 1 โรงเรียนบ้านตำโรง ต.ตำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี
- พ.ศ. 2537 – 2539 อาจารย์ 2 โรงเรียนบ้านตำโรง ต.ตำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี
- พ.ศ.2540 – ปัจจุบัน ครู(คศ.2) โรงเรียนสมาคมจักรยานสมัครเล่น ต.ตำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลฯ
- วิทยากรฝึกอบรมลูกเสือชาวบ้าน และ ทส.ปช.
- วิทยากรครูกลุ่มการทำงานพื้นฐานอาชีพ (สปอ.โพธิ์ไทร)
- ครูดีเด่นกลุ่มการทำงานพื้นฐานอาชีพ(โซนพัฒนาคุณภาพเขต 3) สปอ.อุบลราชธานี
- ครูดีเด่นโรงเรียนสิ่งแวดล้อมศึกษา สปอ.โพธิ์ไทร

ประวัติผู้ช่วยหัวหน้าทีมวิจัย

1.ชื่อ นายคำพัน นามสกุล เชิดไชย อายุ 41 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 0021 9 69 5

ที่อยู่ 90 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ตำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา ม.6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน

ประสบการณ์

- ประธานกรรมการกลุ่มออมทรัพย์
- ประธานศูนย์สงเคราะห์
- ประธานสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

2.ชื่อ นายธีรวัฒน์ นามสกุล ธรรมเที่ยง อายุ 30 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00221 43 6

ที่อยู่ 122 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ตำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง เป็นคณะกรรมการป่าชุมชนและคณะกรรมการควายหลวง

3.ชื่อ นายสมนึก นามสกุล ธรรมเที่ยง อายุ 29

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00221 37 1

ที่อยู่ 120 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการป่าชุมชนและอสม.

4.ชื่อ นายเดียม นามสกุล ธรรมเที่ยง อายุ 43 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00220 62 6

ที่อยู่ 73 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ 3

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง

- รองประธานสภาสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง
- คณะกรรมการศูนย์ส่งเสริม
- คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้าน

ประสบการณ์

- สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลลำโรง

5.ชื่อ นายสมพงษ์ นามสกุล กันหาวัน อายุ 31 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00221 63 1

ที่อยู่ 42 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการป่าชุมชนและคณะกรรมการอพป.

6.ชื่อ นายกุลลาบ นามสกุล คำสุข อายุ 61 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00221 86 0

ที่อยู่ 47 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 4

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ประธานคณะกรรมการป่าชุมชนและคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้าน
ประสบการณ์ อสม.

7.ชื่อ นายสังข์ทอง นามสกุล อินทร์ทอง อายุ 36 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 5 3421 00019 57 9

ที่อยู่ 81 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ 3

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการบริหารป่าชุมชนดงนาทาม,คณะกรรมการกลุ่มออมทรัพย์ และ
คณะกรรมการหมู่บ้าน

ประสบการณ์ ผู้ช่วยหมู่บ้านฝ่ายปกครองและอสม.

8.ชื่อ นางสาวเพียรรัตน์ นามสกุล ธรรมเที่ยง อายุ 20 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 13421 000036 84 0

ที่อยู่ 46 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ 3

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการกลุ่มแม่บ้านและอสม.

9.ชื่อ นางสาว บุญมา นามสกุล อินทร์ทอง อายุ 41ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3421 00220 17 1

ที่อยู่ 33 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ประธานกลุ่มแม่บ้าน,คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและอสม.

10.ชื่อ นายเจียมศักดิ์ นามสกุล ธรรมเที่ยง อายุ 43 ปี

ที่อยู่ 17 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

การศึกษา ปกศ.

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน,กรรมการกองทุนหมู่บ้านและคณะกรรมการสถานศึกษา

11.ชื่อ นายสงัด นามสกุล สร้างเสริม

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3017 00038 33 0

ที่อยู่ 8 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

โทรศัพท์ 0-6086-0179

การศึกษา ครุศาสตร์บัณฑิต (วิชาเอกคณิตศาสตร์)

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ครู คศ.1

ประสบการณ์ ครูอัตราจ้าง

12.ชื่อ นายสุพิสิทธิ์ นามสกุล อินทร์ทอง อายุ 31 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3402 00149 51 4

ที่อยู่ 80 หมู่ที่ 7 ต.ลำโรง อ. โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

โทรศัพท์ 04 9590491

การศึกษา ประถมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยฝ่ายปกครอง

13.ชื่อ นายสมพร นามสกุล ธรรมเที่ยง อายุ 32 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 3 3521 00221 35 5

ที่อยู่ 87 หมู่ที่ 7 ต. ลำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

โทรศัพท์ 070410050

การศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ 6

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง เป็นสอบด.สำโรง

ตำแหน่งในชุมชน ประธาน อสม. กรรมการสถานศึกษา

ประสบการณ์ เป็น ศ.อบต.

ประวัติที่ปรึกษา

1.ชื่อ นายสมาน นามสกุล แก่นพันธ์ อายุ 50 ปี

หมายเลขประจำตัวประชาชน 334010750658

ที่อยู่ 124 หมู่ที่ 7 (บ้านผาชัน)ต.สำโรง อ.โพธิ์ไทร จ.อุบลราชธานี 34340

โทรศัพท์ 062640073

การศึกษา มศ.3 คบ. วิชาเอกภาษาไทย

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ผอ. รร.สมาคมจักรยานสมัครเล่น

ประสบการณ์

- ครูปฏิบัติการสอน ปี พ.ศ.2520-2538
- ครูใหญ่ พ.ศ.2538-2540
- อาจารย์ใหญ่ พ.ศ.2540-2544
- ผู้อำนวยการสถานศึกษา พ.ศ.2544-ปัจจุบัน