



ส่วนที่ ๘

กิจกรรมการลดเมืองร้อน
ด้วยการลดใช้น้ำประปา



๗. การลดเมืองร้อนด้วยการลดการใช้น้ำประปา

ชุมชนบ้านหนองสะแกกวน โดยการสนับสนุนจากเทศบาลตำบลโนนดินแดง อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์ ได้ทำกิจกรรมเพื่อดำเนินการตามแนวทางการลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ด้านการลดเมืองร้อนด้วยการลดใช้น้ำประปา มีกิจกรรมตามแนวทาง ประกอบด้วย

กิจกรรมสำรวจการใช้น้ำในแต่ละครัวเรือน

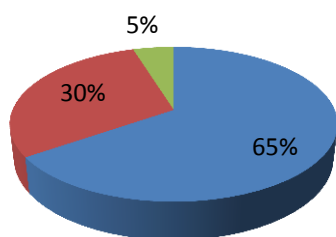
จากการที่ชุมชนบ้านหนองสะแกกวนเป็นชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบท กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการบริโภคและอุปโภคในชีวิตประจำวันจึงแตกต่างจากชุมชนเมืองหรือชุมชนเมืองอุตสาหกรรมเป็นอย่างมาก น้ำที่ใช้แล้วส่วนใหญ่จึงไม่มีสารพิษที่อันตรายปนเปื้อนลงสู่ผิวดินและแหล่งน้ำ ดังนั้น การอนุรักษ์น้ำตามวิถีที่ควรจะเป็นของชุมชนบ้านหนองสะแกกวน จึงมุ่งเน้นด้านการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อให้บรรลุตามเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้ การดำเนินการขั้นแรกที่สำคัญอย่างยิ่งคือการสำรวจแหล่งน้ำชุมชน พฤติกรรมและปริมาณการใช้น้ำของแต่ละครัวเรือน เพื่อเป็นฐานข้อมูลและแนวทางการดำเนินงานเพื่อให้ตรงประเด็นหลักและเกิดความชัดเจนโดยการนำข้อมูลมาวิเคราะห์

ชุมชนบ้านหนองสะแกกวนร่วมกับเทศบาลตำบลโนนดินแดง ได้ออกสำรวจการใช้น้ำ ประเภทของน้ำที่ใช้ในการอุปโภค กิจกรรมการใช้น้ำในชีวิตประจำวัน และอัตราค่าบริการเปรียบเทียบหนึ่งปีย้อนหลัง โดยเริ่มดำเนินการในปลายเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

จากการสำรวจข้อมูลการใช้น้ำเบื้องต้นในแต่ละครัวเรือนของบ้านหนองสะแกกวน ทราบข้อมูลเบื้องต้นว่า การใช้น้ำของชุมชน สามารถจำแนกผู้ใช้น้ำในแต่ละครัวเรือนได้เป็น ๓ ประเภท คือ ครัวเรือนผู้ใช้น้ำประปาชุมชน ครัวเรือนผู้ใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาค และครัวเรือนผู้ใช้น้ำประปาชุมชนและประปาส่วนภูมิภาค ดังนี้

จำนวนครัวเรือนที่ใช้น้ำอุปโภคจากแหล่งต่างๆ (หลัง)		
ใช้น้ำประปาชุมชนอย่างเดียว	ใช้น้ำประปาส่วนภูมิภาคอย่างเดียว	ใช้ทั้งประปาชุมชนและประปาส่วนภูมิภาค
๖๘	๓๑	๕

■ ประปาชุมชน ■ ประปาส่วนภูมิภาค ■ ใช้สองอย่างร่วมกัน



ข้อมูลการใช้น้ำในชุมชน

เปรียบเทียบอัตราการลดการใช้น้ำอย่างชัดเจน ในแต่ละห้วงเดือนเมื่อเปรียบเทียบ ก่อน - หลัง การดำเนินงานตามโครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา

ตารางแสดงค่าธรรมเนียมการให้บริการน้ำประปาและประปาชุมชน ชุมชนบ้านหนองสะแกกวน

	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ค่าน้ำประปา ๒๕๕๗	๑๘,๕๒๔	๑๙,๐๗๔	๑๔,๘๘๔	๑๓,๙๗๔

กิจกรรมการใช้น้ำอุปโภคของชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ประกอบด้วย

๑. ใช้เพื่อการชำระล้างและทำความสะอาด เช่น อ่างน้ำ ชักผ้า ล้างภาชนะและเครื่องใช้ในครัวเรือน
๒. ใช้เพื่อการเกษตร เช่น รถต้นไม้ รถแปลงผัก การทำสวนครัว

อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย ๑๒๐ ลิตรต่อครัวเรือน ส่วนน้ำที่ใช้ในการบริโภค ส่วนใหญ่จะซื้อน้ำขนาดบรรจุ ๒๐ ลิตร ใช้สำหรับดื่ม
หุงข้าว และประกอบอาหาร อัตราความสิ้นเปลืองโดยเฉลี่ย ๓ แก้วต่อหนึ่งสัปดาห์ (๖๐ ลิตร)

[illegible]

กิจกรรมการให้ความรู้ด้านการประหยัดน้ำประปา

เมื่อทราบข้อมูลทั่วไปที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน จึงได้นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์หาแนวทางในการอนุรักษ์น้ำ เพื่อให้ชุมชนได้มีการใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยผ่านกิจกรรมการให้ความรู้ด้านการประหยัดน้ำที่ศาลาประคมบ้านหนองสะแกกวน ในวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘



ภายหลังจากได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลากหลายวิธีในการประหยัดน้ำ ชุมชนบ้านหนองสะแกกวนได้จัดการประชุมเพื่อกำหนดแนวทางในการอนุรักษ์น้ำ เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติในการ ซึ่งเป็นข้อตกลงร่วมกันของชุมชน ซึ่งประกอบด้วย

๑. ปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้
๒. ดูแลก๊อกน้ำและอุปกรณ์ใช้น้ำให้ปิดสนิทอยู่เสมอ
๓. รินน้ำดื่มเท่าที่ต้องการและดื่มให้หมด
๔. ใช้ภาชนะรองน้ำแทนการเปิดน้ำโดยตรงจากก๊อกน้ำ
๕. รวบรวมจาน ชาม ถ้วยกาแฟ แก้วน้ำเพื่อล้างครั้งละหลายๆ

บันทึกข้อตกลงชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น หมู่ที่ ๖ ตำบลลัมปอย อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์

บ้านหนองสะแกกว่น หมู่ที่ ๖ ตำบลลัมปอย อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นชุมชนที่มีประชากรอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้มีการใช้พลังงาน และใช้ทรัพยากรสูงในทุกด้าน และมีแนวโน้มจะเพิ่มสูงขึ้น ในอนาคตหากขาดมาตรการที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ตระหนักถึงการใช้พลังงานอย่างประหยัดและการใช้พลังงานทดแทน ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา เป็นส่วนหนึ่งในการสร้างจิตสำนึกและกระตุ้นให้ประชาชนในบ้านหนองสะแกกว่น มีความรู้ ความเข้าใจ จนเกิดการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาสู่ความยั่งยืน เพื่อความก้าวหน้าด้านการลดใช้พลังงานอย่างต่อเนื่อง จึงนำมาสู่การจัดทำบันทึกข้อตกลงชุมชน เกี่ยวกับการส่งเสริมด้านการอนุรักษ์พลังงาน และการพัฒนาพลังงานทดแทนชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น

นอกจากการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และพัฒนาการใช้พลังงานทดแทนที่ได้ดำเนินการอยู่แล้ว ยังเป็นการเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานที่มีแนวความคิดใหม่ ๆ รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของชุมชน ได้แก่ การเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน การเผยแพร่ความรู้ด้านอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนให้กับภาคประชาชน ผู้ประกอบการ นำไปสู่การประหยัดและอนุรักษ์พลังงานในองค์กร รวมทั้งการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า อีกทั้งยังช่วยลดปัญหามลภาวะโลกร้อนที่โลกของเรากำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน

ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการลงนามบันทึกความร่วมมือการส่งเสริมด้านการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาพลังงานทดแทน และการดำเนินการร่วมกันที่ผ่านมา จะเป็นต้นแบบของหน่วยงานราชการที่ขับเคลื่อนเรื่อง การประหยัดพลังงาน อันจะนำไปสู่การสร้างความร่วมมือไปยังทุกภาคส่วนในการอนุรักษ์พลังงาน และลดภาวะโลกร้อนอย่างยั่งยืนต่อไป

จึงตกลงความร่วมมือ ดังนี้

มาตรการการประหยัดน้ำ

๑. ปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้ เช่น ถังมือ ถังหน้า กุสบู และชำระล้างอื่น ๆ
๒. ตูแกล็กอน้ำและอุปกรณ์ใช้น้ำให้ปิดสนิทอยู่เสมอ
๓. รินน้ำดื่มเท่าที่ต้องการดื่ม และดื่มให้หมด
๔. ใช้ภาชนะรองน้ำแทนการเปิดน้ำโดยตรงจากก๊อกน้ำ
๕. รวบรวมจาน ชาม ถ้วยกาแฟ แก้วน้ำ เพื่อล้างครั้งละมาก ๆ

- มาตรการประหยัดไฟฟ้า

๑. ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ยอกจากห้อง
๒. ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคาร และบดบังความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป
๓. ควรปลูกต้นไม้รอบๆ อาคาร ปลูกพืชคลุมดิน เพราะต้นไม้ขนาดใหญ่ ๑ ต้นให้ความเย็นเท่ากับเครื่องปรับอากาศ ๑ ตัน หรือให้ความเย็นประมาณ ๑๒,๐๐๐ บีทียู การปลูกต้นไม้เพื่อช่วยบังแดดข้างบ้านหรือเหนือหลังคา เพื่อเครื่องปรับอากาศจะไม่ต้องทำงานหนักเกินไป

๔. อย่าเสียบปลั๊กหม้อหุงข้าวไว้ เพราะระบบหุ่นจะทำงานตลอดเวลา ทำให้สิ้นเปลืองไฟเกินความจำเป็น

๕. ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน ใช้หลอดคอมมอนประหยัดแทนหลอดยี่ห้ออื่น ใช้หลอดตะเกียบแทนหลอดไส้ หรือใช้หลอดคอมแพคท์ฟลูออเรสเซนต์

บันทึกข้อตกลงนี้ จัดทำขึ้นเป็น ๒ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทุกฝ่ายได้อ่านทำความเข้าใจตามข้อตกลงโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างอีกถือไว้ ฝ่ายละ ๑ ฉบับ

ลงนาม ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ ๖ ตำบลส้มป่อย อำเภอโนนดินแดง จังหวัดบุรีรัมย์



(นายจรูญ ปุณนาน)
ผู้ใหญ่บ้าน

กิจกรรมด้านการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

จากบันทึกข้อตกลงร่วมกันของชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ส่งผลให้สามารถลดการใช้น้ำได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ยังมีวิธีในการนำน้ำที่ใช้แล้วกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด ผ่านกิจกรรมดังนี้

กิจกรรมการนำน้ำจากการล้างจาน เครื่องใช้ในครัวเรือน มารดพืชผักสวนครัว

ตามที่ชุมชนบ้านหนองสะแกกว่นเป็นชุมชนที่มุ่งเน้นการพึ่งพาตนเองตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็นหลัก ดังนั้นทุกครัวเรือนจึงมีการทำสวนครัวเกษตรอินทรีย์ รวมถึงการปลูกไม้ผลต่างๆ เช่น มะม่วง มะพร้าว มะนาว หนาม ไว้ในบริเวณบ้านและรั้วบ้านของตนเอง จึงต้องใช้น้ำปริมาณมากในการดูแลรักษา ด้วยแนวคิดในการอนุรักษ์น้ำด้านการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงได้มีการนำน้ำทิ้งจากการใช้ชีวิตประจำวัน เช่น ซักผ้า ล้างจาน นำมารดน้ำต้นไม้และแปลงพืชผักสวนครัว นอกจากเป็นการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดแล้ว ยังถือเป็นการประหยัดน้ำอีกวิธีหนึ่งด้วย



กิจกรรมการป้องกันการสูญเสียอย่างไร้คุณค่า

นอกจากการดำเนินการด้านการอนุรักษ์น้ำ ประหยัดน้ำ และการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดแล้ว สิ่งที่เป็นในการอนุรักษ์น้ำคือ การป้องกันการเสียอย่างไร้ประโยชน์จากรอยรั่ว หรือการชำรุดของอุปกรณ์การประปา ชาวบ้านหนองสะแกกว่นทุกครัวเรือนจะมีกิจวัตรประจำเดือนคือ การตรวจสอบรอยรั่ว หรือชำรุดของอุปกรณ์ประปา โดยวิธีการง่ายๆ คือ ปิดก๊อก วาล์ว ทุกชิ้นภายในบ้าน จากนั้นมาสังเกตที่มิเตอร์น้ำว่ามีการทำงานหรือไม่ ถ้ามิเตอร์ไม่ทำงาน แสดงว่าระบบประปาปกติ ถ้ามิเตอร์มีการหมุนแสดงว่าระบบประปาชำรุด หรือมีรอยรั่ว ต้องตรวจสอบหาแหล่งรอยรั่วทันที



หลังจากการดำเนินงานผ่านกิจกรรมต่างๆ ระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ สามารถเปรียบเทียบอัตราการลดปริมาณการใช้น้ำประปาของชุมชนบ้านหนองสะแกกว่น ได้จากตารางดังนี้

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวาน
โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2557 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
1	นายสวน สิงหาระโท	1	✓	-	-	40	10	250	36	10	226	34	10	214	35	10	220
2	นายเอียง สิงหาระโท	1/1	✓	-	-	15	10	100	10	10	70	9	10	64	7	10	52
3	นางอารี ดวงมาเกิด	2	✓	-	-	53	10	328	50	10	310	63	10	388	43	10	268
4	นางสายันท์ สมปัสสา	3/1	✓	-	-	65	10	400	45	10	280	68	10	418	74	10	454
5	นายมนต์ไทย ไกรมณี	3/2	✓	-	-	29	10	184	26	10	166	29	10	184	31	10	196
6	นายทน สมปัสสา	3/5	✓	-	-	10	10	70	12	10	82	10	10	70	11	10	88
7	นายบุญเพ็ง นันทะพันธ์	5	✓	-	-	40	10	250	50	10	310	53	10	328	31	10	196
8	นางพันนิดา สิงหาระโท	6	-	-	✓	15	10	100	9	10	64	15	10	100	13	10	88
9	นายวันสี บุญยงค์	8	-	-	✓	14	10	94	10	10	70	13	10	88	11	10	76
10	นางทองลัย ประระกรรม	8/1	-	-	✓	20	10	130	19	10	124	20	10	130	22	10	142
11	นางวิภา วงศ์อริย์	8/2	✓	-	-	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
12	นายชัยณรงค์ เทมพูน	9	-	-	✓	31	10	196	36	10	226	33	10	208	38	10	238
13	นายแสวง ท้าผล	9/1	✓	-	-	45	10	280	42	10	262	40	10	250	38	10	238
78	นายดา ทัดวงศ์	10	✓	-	-	12	10	82	13	10	88	16	10	106	12	10	82
14	น.ส.สมบอง เทียงแสน	11	✓	-	-	17	10	112	18	10	118	15	10	100	14	10	94
15	นายบุญศรี สิงหาระโท	13/1	✓	-	-	8	10	58	6	10	46	9	10	64	11	10	76
16	นายบุญ อินทร์พันธ์	14	✓	-	-	15	10	100	17	10	112	20	10	130	15	10	100
17	นายณน ช่างยา	15	✓	-	-	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
18	นางสำรอง โกษาทอง	16	✓	-	-	18	10	118	25	10	160	32	10	202	32	10	202
19	นายเส พลเทพ	17	✓	-	-	48	10	298	50	10	310	48	10	298	40	10	250
20	นางบุญมี ลีตี	18	✓	-	-	57	10	352	36	10	226	34	10	214	18	10	118
21	นายพุด ลีตัสสะ	19	✓	-	-	10	10	70	8	10	58	12	10	82	10	10	70

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวาน

โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2557 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
22	นางนิภากร สีสละ	19/1	✓	-	-	4	10	34	5	10	40	0	10	10	0	10	10
23	นางปิ่น พรหมอัน	20	✓	-	-	28	10	178	27	10	172	27	10	172	28	10	184
24	นายสถาพร แดนสา	21	✓	-	-	19	10	124	18	10	118	22	10	142	18	10	100
25	นายสอน น้อยแสง	22	✓	-	-	45	10	280	31	10	196	28	10	178	29	10	166
26	นายเจริญ แสบรัมย์	23	✓	-	-	41	10	256	31	10	196	42	10	262	40	10	274
27	นายสิงหา สิงหาระโท	24	✓	-	-	23	10	148	25	10	160	25	10	160	15	10	64
28	นายพร สุวรรณทา	26	✓	-	-	73	10	448	68	10	418	48	10	298	32	10	76
29	นายคำปุ่น ไปแดน	27	✓	-	-	48	10	298	50	10	310	45	10	280	48	10	274
30	นายถ้วน เสอมน	28	✓	-	-	25	10	160	20	10	130	19	10	124	15	10	94
31	นายชัยสิทธิ์ พิเศษ	28/1	✓	-	-	19	10	124	17	10	112	16	10	106	15	10	76
32	นายชินทร สุขเกิด	29	✓	-	-	34	10	214	26	10	166	18	10	118	14	10	76
33	นายบุญยัง ชัยสิทธิ์	29/1	✓	-	-	33	10	208	30	10	190	27	10	172	12	10	94
34	นางบัวรอง สุขเกิด	29/2	✓	-	-	11	10	76	9	10	64	11	10	76	12	10	64
35	นางดวงฤดี สุขเกิด	30	✓	-	-	15	10	100	5	10	40	5	10	40	3	10	28
36	นางนาง เพ็ญนิล	31	-	-	✓	26	10	166	24	10	154	15	10	100	15	10	118
37	นายสาย ดวงมาเกิด	32	✓	-	-	31	10	196	43	10	268	29	10	184	28	10	178
38	นางสมบุรณ์ อินทรนอก	32	✓	-	-	31	10	196	40	10	250	29	10	184	25	10	148
39	นายเจริญ บุญนา	32/1	✓	-	-	15	10	100	19	10	124	22	10	142	20	10	178
40	นายประยูร บุญนา	33	✓	-	-	28	10	178	20	10	130	15	10	100	19	10	94
41	นายเพ็ง ทองทา	34	✓	-	-	59	10	364	60	10	370	44	10	274	23	10	118
42	นายสุพจน์ พรหมศิริ	37	✓	-	-	28	10	178	27	10	172	29	10	184	13	10	94
43	นางใบ ส้ารวงค์	38	✓	-	-	17	10	112	15	10	100	15	10	100	15	10	70

ข้อมูลคำนำหน้าบ้านหนองสะแกกวาน
โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			คำนำประปา พ.ศ.2557 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
44	นายแดง ดวงมาเกิด	39/1	✓	-	-	86	10	526	108	10	658	41	10	256	38	10	202
45	นางเป๊าะ กุลทอง	40	✓	-	-	18	10	118	16	10	106	13	10	88	14	10	46
46	นางตื้อ ยางงาม	41	✓	-	-	9	10	64	10	10	70	9	10	64	9	10	46
47	นายคำดี ปินะกาทั้ง	41/1	✓	-	-	24	10	154	38	10	238	29	10	184	29	10	184
48	นายสมนึก แก้วศักดิ์ดา	41/3	✓	-	-	11	10	76	13	10	88	5	10	40	8	10	46
49	นางทอง ดวงมาเกิด	42	✓	-	-	6	10	46	9	10	64	7	10	52	7	10	58
50	นายเหรียญ อักษร	43	✓	-	-	11	10	76	13	10	88	9	10	64	10	10	88
51	นายสัมฤทธิ์ กมลมา	44/1	✓	-	-	31	10	196	39	10	244	37	10	232	31	10	178
52	นายคุณ หิมวรรณ	45	-	-	✓	18	10	118	50	10	310	46	10	286	42	10	214
53	นายสง่า บัวดี	46	-	-	✓	18	10	118	32	10	202	42	10	262	27	10	160
54	นายวิระยุทธ เทียงไธ	47/1	✓	-	-	19	10	124	15	10	100	10	10	70	8	10	52
55	นางบำเพ็ญ จันทร์ประแดง	48/1	✓	-	-	5	10	40	5	10	40	7	10	52	6	10	82
56	นางกำไล พุทธิโส	49	✓	-	-	4	10	34	5	10	40	7	10	52	8	10	52
57	นางละมุล ชุนแก้ว	49/1	✓	-	-	23	10	148	22	10	142	26	10	166	24	10	136
58	นายบุญ ปัตตาโพธิ์	50	✓	-	-	46	10	286	38	10	238	40	10	250	28	10	142
59	นายสะอาด พุทธิโส	50/1	✓	-	-	23	10	148	15	10	100	13	10	88	11	10	94
60	นายสมใจ รักษาสระน้อย	53/1	-	-	✓	18	10	118	60	10	370	37	10	232	28	10	124
61	นายเย็น วงศ์อริญ	54	-	-	✓	18	10	118	31	10	196	30	10	190	28	10	178
62	นายเต็ม จุกุล	54/1	✓	-	-	7	10	52	6	10	46	7	10	52	4	10	46
63	นายจิต เหมพูน	57	✓	-	-	17	10	112	8	10	58	12	10	82	13	10	70
64	นายมา ฉีกะระโท	58	✓	-	-	14	10	94	17	10	112	23	10	148	25	10	178
65	นายไฉดิชัย นามกระโท	58/1	✓	-	-	24	10	154	27	10	172	24	10	154	22	10	100

ข้อมูลค่าน้ำปะปาบ้านหนองสะแกกวาน
โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2557 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
66	นายเสริมสุข ลากุล	59	✓	-	-	32	10	202	42	10	262	36	10	226	19	10	130
67	นายวิรัช ดำเนินงาม	59/1	✓	-	-	18	10	118	25	10	160	15	10	100	13	10	88
68	นางอิม กมลมา	60	✓	-	-		10	10	15	10	100	19	10	124	17	10	88
69	รต.สุนทร มาศมูล	61	-	-	✓	18	10	118	10	10	70	17	10	112	15	10	124
70	นางฉลอม อุปพันธ์	62	✓	-	-	13	10	88	16	10	106	11	10	76	12	10	88
71	นางเต็ม กมลมา	63	✓	-	-	34	10	214	37	10	232	30	10	190	27	10	166
72	นายประสิทธิ์ แก้วสุวรรณ	64	✓	-	-	15	10	100	15	10	100	17	10	112	18	10	112
73	นายคมสัน ชกกระโทก	65	-	-	✓	18	10	118	26	10	166	19	10	124	16	10	106
74	นางจันทร์จิรา ไปเคน	67	✓	-	-	18	10	118	29	10	184	19	10	124	16	10	100
75	นางสมหวัง สิงหาระโท	68	-	-	✓	65	10	400	49	10	304	29	10	184	25	10	148
76	นายสำราญ ดุเรืองรัมย์	77	✓	-	-	31	10	196	29	10	184	31	10	196	22	10	160
77	นายเจริญ นิมาลา	79	✓	-	-	29	10	184	31	10	196	22	10	142	19	10	130
79	นายเทศ พทโธสี	80	✓	-	-	19	10	124	21	10	136	15	10	100	16	10	82
80	นายชิน ชูจันทร์	83	✓	-	-	40	10	250	46	10	286	19	10	124	18	10	118
81	นางแฉล้ม เสือสูงเนิน	84	✓	-	-	3	10	28	10	10	70	10	10	70	7	10	52
82	นายวรัญญา ทวดอาจ	85	-	-	✓	43	10	268	38	10	238	28	10	178	25	10	118
83	นางละไม สัตติสุข	88	✓	-	-	21	10	136	35	10	220	19	10	124	16	10	106
84	นายสี แอ่งสุข	89	✓	-	-	42	10	262	43	10	268	30	10	190	38	10	220
85	นายต๋อง นามกระโทก	91	✓	-	-	13	10	88	15	10	100	11	10	76	5	10	46
86	นางแก้ว อินกานอน	92	✓	-	-	21	10	136	34	10	214	24	10	154	18	10	124
87	วัดบ้านหนองสะแกกวาน	93	-	-	✓	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
88	นางกรพิมล ประสงค์ทรัพย์	99	-	✓	-	280	10	1690	303	10	1828	285	10	1720	273	10	1720

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวาน
โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2558 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
			หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
1	นายสวน สิงหาระโท	1	✓	-	-	35	10	220	30	10	190	24	10	154	15	10	100
2	นายเอี้ยง สิงหาระโท	1/1	✓	-	-	14	10	94	12	10	82	4	10	34	3	10	28
3	นางอารี ดวงมาเกิด	2	✓	-	-	49	10	304	47	10	292	31	10	196	32	10	202
4	นางสายันท์ สมปัสสา	3/1	✓	-	-	66	10	406	61	10	376	58	10	358	55	10	340
5	นายมนต์ไทย ไกรมณี	3/2	✓	-	-	24	10	154	21	10	136	14	10	94	12	10	82
6	นายทน สมปัสสา	3/5	✓	-	-	14	10	94	13	10	88	10	10	70	8	10	58
7	นายบุญเที่ยง นันทะพันธ์	5	✓	-	-	52	10	322	45	10	280	28	10	178	23	10	148
8	นางพันนิดา สิงหาระโท	6	-	-	✓	30	10	190	13	10	88	5	10	40	5	10	40
9	นายวันลี บุชายันต์	8	-	-	✓	10	10	70	9	10	64	7	10	52	5	10	40
10	นางทองลัย ประระกรรม	8/1	-	-	✓	17	10	112	6	10	46	2	10	22	0	10	10
11	นางวิภา วงศ์อรัญ	8/2	✓	-	-	1	10	16	1	10	16	0	10	10	0	10	10
12	นายชัยณรงค์ เพิ่มพูน	9	-	-	✓	29	10	184	25	10	160	12	10	82	9	10	64
13	นายแสวง ทามล	9/1	✓	-	-	41	10	256	38	10	238	29	10	184	26	10	166
78	นายดา ทัดวงศ์	10	✓	-	-	10	10	70	3	10	28	3	10	28	2	10	22
14	น.ส.สมบอง เทียงเสน	11	✓	-	-	14	10	94	12	10	82	14	10	94	12	10	82
15	นายบุญศรี สิงหาระโท	13/1	✓	-	-	11	10	76	6	10	46	9	10	64	8	10	58
16	นายบุญ อินทร์พันธ์	14	✓	-	-	23	10	148	21	10	136	14	10	94	13	10	88
17	นายสุน ช่างยา	15	✓	-	-	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
18	นางสาวรอง โกษาทอง	16	✓	-	-	2	10	22	41	10	256	27	10	172	22	10	142
19	นายไส พลเทพ	17	✓	-	-	49	10	304	48	10	298	19	10	124	27	10	172
20	นางบุญมี ลีตี	18	✓	-	-	58	10	358	40	10	250	28	10	178	15	10	100
21	นายพุฒ ลีตัสสะ	19	✓	-	-	9	10	64	4	10	34	11	10	76	11	10	76

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวน

โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2558 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปา ชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
22	นางนิภากร สัตตะ	19/1	✓	-	-	21	10	136	22	10	142	16	10	106	15	10	100
23	นางปิ่น พรหมอัน	20	✓	-	-	21	10	136	18	10	118	29	10	184	22	10	142
24	นายสถาพร แคนสา	21	✓	-	-	15	10	100	18	10	118	13	10	88	7	10	52
25	นายสอน น้อยแสง	22	✓	-	-	42	10	262	30	10	190	23	10	148	23	10	148
26	นายเจริญ แสบรัมย์	23	✓	-	-	38	10	238	18	10	118	28	10	178	24	10	154
27	นายสิงหา สิงหาระโท	24	✓	-	-	21	10	136	36	10	226	25	10	160	14	10	94
28	นายพร สุวรรณทา	26	✓	-	-	68	10	418	98	10	598	15	10	100	7	10	52
29	นายคำปุ่น ไปแดน	27	✓	-	-	52	10	322	34	10	214	50	10	310	49	10	304
30	นายด่วน เสมนัน	28	✓	-	-	19	10	124	14	10	94	16	10	106	14	10	94
31	นายชัยสิทธิ์ พิเศษ	28/1	✓	-	-	17	10	112	23	10	148	16	10	106	9	10	64
32	นายชรินทร์ สุขเกิด	29	✓	-	-	35	10	220	24	10	154	16	10	106	14	10	94
33	นายบุญยัง ชัยสิทธิ์	29/1	✓	-	-	33	10	208	28	10	178	26	10	166	14	10	94
34	นางบัวรอง สุขเกิด	29/2	✓	-	-	8	10	58	5	10	40	9	10	64	6	10	46
35	นางดวงดี สุขเกิด	30	✓	-	-	14	10	94	4	10	34	2	10	22	1	10	16
36	นางนาง เทียนิล	31	-	-	✓	23	10	148	23	10	148	13	10	88	7	10	52
37	นายสาย ดวงมาเกิด	32	✓	-	-	31	10	196	46	10	286	27	10	172	25	10	160
38	นางสมบุญรณ์ อินทร์นอก	32	✓	-	-	32	10	202	34	10	214	19	10	124	18	10	118
39	นายเจริญ บุญนาน	32/1	✓	-	-	9	10	64	18	10	118	19	10	124	17	10	112
40	นายประยูร บุญนาน	33	✓	-	-	23	10	148	19	10	124	14	10	94	14	10	94
41	นายเพ็ง ทองทา	34	✓	-	-	29	10	184	47	10	292	24	10	154	15	10	100
42	นายสุพจน์ พรหมศิริ	37	✓	-	-	29	10	184	25	10	160	19	10	124	12	10	82
43	นางใบ ส้ารวงค์	38	✓	-	-	15	10	100	14	10	94	12	10	82	10	10	70

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวาน

โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2558 (บาท)											
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน		
			หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
44	นายแดง ดวงมาเกิด	39/1	✓	-	-	74	10	454	147	10	892	27	10	172	30	10	190
45	นางปล้ำ กุลทอง	40	✓	-	-	14	10	94	15	10	100	12	10	82	9	10	64
46	นางตื้อ ยางงาม	41	✓	-	-	6	10	46	5	10	40	6	10	46	6	10	34
47	นายคำดี ปินะกาพัง	41/1	✓	-	-	25	10	160	43	10	268	31	10	196	25	10	160
48	นายสมนึก แก้วศักดิ์ดา	41/3	✓	-	-	8	10	58	13	10	88	2	10	22	0	10	10
49	นางทอง ดวงมาเกิด	42	✓	-	-	4	10	34	7	10	52	6	10	46	4	10	34
50	นายเหรียญ อักษร	43	✓	-	-	10	10	70	11	10	76	5	10	40	4	10	34
51	นายสัมฤทธิ์ กมลมา	44/1	✓	-	-	56	10	346	30	10	190	30	10	190	29	10	184
52	นายคุณ ทิมวรรณ	45	-	-	✓	56	10	346	35	10	220	28	10	178	25	10	160
53	นายสง่า บัวทิ	46	-	-	✓	19	10	124	39	10	244	31	10	196	24	10	154
54	นายวิระยุทธ เทียงนิล	47/1	✓	-	-	16	10	106	12	10	82	8	10	58	4	10	34
55	นางบำเพ็ญ จันทร์ประแดง	48/1	✓	-	-	4	10	34	6	10	46	6	10	46	5	10	40
56	นางกำไล พุทธิโส	49	✓	-	-	3	10	28	8	10	58	3	10	28	2	10	22
57	นางละมุล ขุนแก้ว	49/1	✓	-	-	20	10	130	36	10	226	14	10	94	11	10	76
58	นายบุ ปัตตาโพธิ์	50	✓	-	-	41	10	256	20	10	130	16	10	106	14	10	94
59	นายสะอาด พุทธิโส	50/1	✓	-	-	21	10	136	14	10	94	11	10	76	11	10	76
60	นายสมใจ รักษาสระน้อย	53/1	-	-	✓	41	10	256	68	10	418	41	10	256	26	10	166
61	นายเย็น วงศ์อริย์	54	-	-	✓	30	10	190	30	10	190	29	10	184	27	10	172
62	นายเต็ม จุกุล	54/1	✓	-	-	7	10	52	1	10	16	5	10	40	3	10	28
63	นายชิต เพิ่มพูน	57	✓	-	-	13	10	88	5	10	40	16	10	106	13	10	88
64	นายมา อักษรโทก	58	✓	-	-	15	10	100	16	10	106	21	10	136	19	10	124
65	นายโตติชัย นามกระโทก	58/1	✓	-	-	21	10	136	24	10	154	18	10	118	12	10	82

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวน

โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

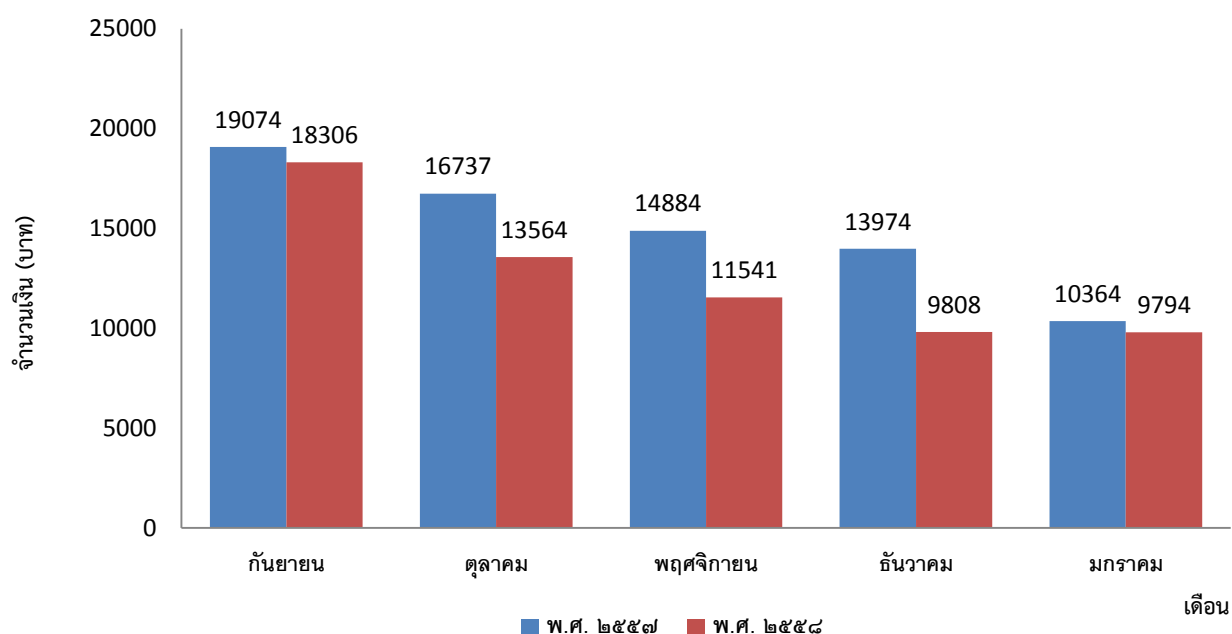
ลำดับ ที่	ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2558 (บาท)														
			ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปา +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม		เดือนกันยายน		เดือนตุลาคม		เดือนพฤศจิกายน		เดือนธันวาคม						
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)			
						หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)
66	นายเสริมสุข ลาภกุล	59	✓	-	-	30	10	190	21	10	136	16	10	106	14	10	94	10	10	70
67	นายวิรัช ดำเนินงาม	59/1	✓	-	-	14	10	94	24	10	154	13	10	88	10	10	70	10	10	70
68	นางอิม กมลมา	60	✓	-	-	28	10	178	31	10	196	17	10	112	15	10	100	13	10	88
69	รตสุนทร มาศมูล	61	-	-	✓	8	10	58	12	10	82	18	10	118	15	10	100	17	10	112
70	นางฉลอม อุปพันธ์	62	✓	-	-	11	10	76	14	10	94	11	10	76	9	10	64	6	10	46
71	นางเต็ม กมลมา	63	✓	-	-	32	10	202	38	10	238	30	10	190	25	10	160	24	10	154
72	นายประสิทธิ์ แก้วสุวรรณ	64	✓	-	-	12	10	82	12	10	82	10	10	70	9	10	64	12	10	82
73	นายคนสัน ชกกระโทก	65	-	-	✓	16	10	106	18	10	118	5	10	40	5	10	40	2	10	22
74	นางจันทร์จิรา ไปแดน	67	✓	-	-	18	10	118	20	10	130	19	10	124	11	10	76	10	10	70
75	นางสมหวัง สิงหาระโท	68	-	-	✓	56	10	346	18	10	118	27	10	172	28	10	178	24	10	154
76	นายสำราญ ดูรัมย์ย์	77	✓	-	-	26	10	166	21	10	136	29	10	184	22	10	142	26	10	166
77	นายเจริญ นิมาลา	79	✓	-	-	25	10	160	33	10	208	27	10	172	14	10	94	12	10	82
79	นายเทศ พุโธสี	80	✓	-	-	13	10	88	12	10	82	9	10	64	5	10	40	2	10	22
80	นายชิน ชูจันทร์	83	✓	-	-	37	10	232	40	10	250	9	10	64	11	10	76	6	10	46
81	นางแฉล้ม เลือสูงเนิน	84	✓	-	-	0	10	10	2	10	22	10	10	70	5	10	40	8	10	58
82	นายวีรญา ทวดอาจ	85	-	-	✓	40	10	250	60	10	370	33	10	208	26	10	166	18	10	118
83	นางละไม สีสัสสะ	88	✓	-	-	18	10	118	33	10	208	14	10	94	12	10	82	11	10	76
84	นายสี แอ่งสุข	89	✓	-	-	37	10	232	41	10	256	36	10	226	35	10	220	31	10	196
85	นายต๋อง นามกระโทก	91	✓	-	-	12	10	82	14	10	94	3	10	28	4	10	34	2	10	22
86	นางแก้ว อินทانون	92	✓	-	-	19	10	124	26	10	166	17	10	112	16	10	106	14	10	94
87	วัดบ้านหนองสะแกกวน	93	-	-	✓	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
88	นางกรพิมล ประสงค์ทรัพย์	99	-	✓	-	273	10	1648	286	10	1726	305	10	1840	278	10	1678	260	10	1570

ข้อมูลค่าน้ำประปาบ้านหนองสะแกกวาน
โครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ 11 เทศบาลตำบลโนนดินแดง อ.โนนดินแดง จ.บุรีรัมย์

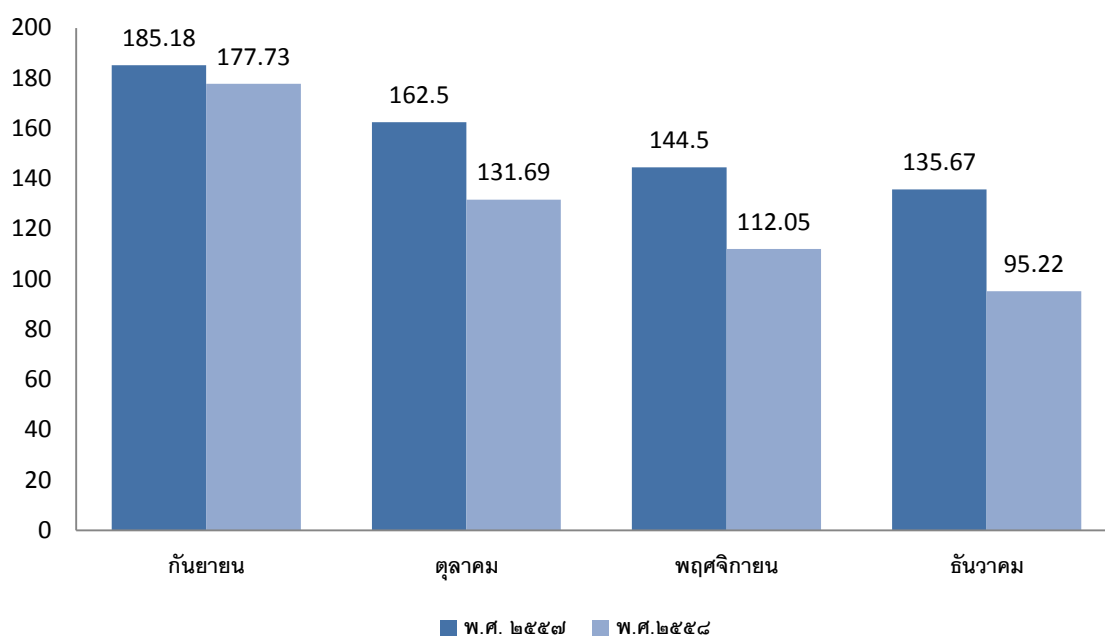
ลำดับ ที่			ชื่อ - นามสกุล	บ้านเลข ที่	แหล่งน้ำที่ใช้			ค่าน้ำประปา พ.ศ.2558 (บาท)													
					ประปา ชุมชน อย่างเดียว	ประปา ภูมิภาค อย่างเดียว	ประปาชุมชน +ประปา ภูมิภาค	เดือนสิงหาคม			เดือนกันยายน			เดือนตุลาคม			เดือนพฤศจิกายน				
								หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)	หน่วย ที่ใช้ (ลบ.ม.)	ค่าธรรม เนียม (บาท)	รวม (บาท)		
89		นางปราณี พุทธิสี	100	✓	-	-	29	10	184	42	10	262	22	10	142	23	10	148	19	10	124
90		นายวิชัย สิงหาระโท	103	✓	-	-	28	10	178	39	10	244	20	10	130	12	10	82	11	10	76
91		นายวรชิต นามวิชา	105	✓	-	-	19	10	124	21	10	136	22	10	142	20	10	130	19	10	124
92		นายจรูญ แสบรัมย์	109	✓	-	-	38	10	238	35	10	220	30	10	190	27	10	172	22	10	142
93		นายไพฑูรย์ ไปแดน	112	✓	-	-	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
94		นายประมาณ ดวงมาเกิด	112	✓	-	-	5	10	40	14	10	94	8	10	58	6	10	46	5	10	40
95		นางสมพร ถิ่นภาค	113	-	-	✓	0	10	10	4	10	34	3	10	28	3	10	28	2	10	22
96		นางสายทอง ผานาค	114	-	-	✓	11	10	76	10	10	70	11	10	76	9	10	64	2	10	22
97		นายสัณญา พูล์แสง	117	✓	-	-	10	10	70	18	10	118	10	10	70	10	10	70	11	10	76
98		น.ส.รุ่งอรุณ กมลมา	149	✓	-	-	22	10	142	25	10	160	19	10	124	12	10	82	12	10	82
99		นายสนธิ เจริญสุข	188	-	-	✓	70	10	430	93	10	568	38	10	238	27	10	172	24	10	154
100		นายจำริญู กมลมา	190	✓	-	-	36	10	226	46	10	286	29	10	184	25	10	160	18	10	118
101		นายสุนันท์ เรียงไธสง	195	✓	-	-	18	10	118	21	10	136	14	10	94	10	10	70	9	10	64
102		นายรัตน์ เทียงนิล	239	✓	-	-	28	10	178	44	10	274	21	10	136	20	10	130	19	10	124
103		นายเฉลิมชัย เทียงนิล	240	✓	-	-	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10	0	10	10
104		นายด้วง สะอึ้งรัมย์	241	✓	-	-	18	10	118	14	10	94	14	10	94	13	10	88	12	10	82
			รวมเป็นเงิน			2714	1040	17,324	2881	1040	18,326	2065	1040	13,430	1729	1040	11,414	1446	1040	9,716	
			เฉลี่ย			26.1	10	330	27.7	10	349.1	19.86	10	255.8	16.63	10	217.4	13.9	10	185.1	

จากรายละเอียดข้อมูลข้างต้น สามารถเปรียบเทียบการลดปริมาณการใช้น้ำประปาในชุมชนบ้านหนองสะแกกวน หลังร่วมโครงการลดเมืองร้อนด้วยมือเรา ปีที่ ๑๑ ได้ดังนี้

กราฟแสดงอัตราค่าน้ำประปาเปรียบเทียบระหว่าง ก่อน - หลัง เข้าโครงการ



กราฟแสดงอัตราค่าน้ำประปาเฉลี่ยต่อครัวเรือน ก่อน - หลัง เข้าโครงการ



จากข้อมูลทั้งหมด สามารถนำมาคำนวณในโปรแกรมการคำนวณได้ดังนี้

ตารางที่ 2.1 คำนวณจากการลดการใช้น้ำประปา โดยนำข้อมูลปริมาณการใช้น้ำประปาของช่วงปีที่แล้ว			
ปี เดือน	ปริมาณการใช้น้ำประปา (ลูกบาศก์ เมตร)		ผลต่างการใช้น้ำ ประปา
	ปีที่แล้ว 2557	ปีนี้ 2558	
ตุลาคม	2.619	2.065	554.0000
พฤศจิกายน	2.293	1.729	564.0000
ธันวาคม	2.153	1.449	704.0000
มกราคม	1.554	1.459	95.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
			0.0000
	รวม		1917.0000
ปริมาณการใช้น้ำประปาที่ลดลง		1917.00	m ³
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้		50.61	kg CO ₂ e



การอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติและการนำมาใช้ประโยชน์

จากการประสบผลกระทบจากภัยแล้งเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ทำให้แปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชุมชน ซึ่งผลการดำเนินงานมีผลสัมฤทธิ์เป็นอย่างดี สร้างผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชน แต่การดำเนินงานต้องหยุดชะงักลง เนื่องจากประสบกับปัญหาภัยขาดน้ำในช่วงฤดูแล้ง ชาวบ้านจึงได้ประชุมกันเพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน ด้วยสภาพทางพื้นที่เดิมด้านทิศใต้ของแปลงเกษตรอินทรีย์ที่เป็นคลองและทางระบายน้ำธรรมชาติ ชาวบ้านจึงได้มีการน้อมนำแนวพระราชดำริเรื่องฝายกั้นน้ำ โดยใช้วัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เช่น กิ่งไม้ ก้อนหิน เพื่อกั้นชะลอน้ำในคลองส่งน้ำธรรมชาติ ให้ขังอยู่ในพื้นที่กักเก็บน้ำไว้ใช้ในยามขาดแคลน โดยไม่กระทบต่อ ประชาชนที่ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ปลายน้ำ



การใช้ประโยชน์จากฝายกักเก็บน้ำชุมชนตามพระราชดำริ



ฝายที่ถูกสร้างขึ้น จะทำการชะลอน้ำไม่ให้ไหลเร็วจนเกินไป และมีน้ำใช้สำหรับทางการเกษตร และช่วยกักตะกอนหน้าดินไม่ให้สูญเสียไป ทับถมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำตอนล่างซึ่งความชุ่มชื้นที่เกิดขึ้นบนพื้นที่ต้นน้ำจะช่วยในการฟื้นฟูระบบนิเวศลุ่มน้ำ และเป็นวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำทำให้ในบริเวณดังกล่าวมีความอุดมสมบูรณ์ ดินเกิดการอุ้มน้ำ ต้นไม้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น พื้นที่ที่มีความชุ่มชื้น อันจะส่งผลดีต่อบริเวณโดยรอบ ซึ่งสอดคล้องกับแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เกี่ยวกับการพัฒนาและฟื้นฟูป่าไม้ด้วยการใช้ทรัพยากรที่เอื้ออำนวย เกิดการสัมพันธ์ซึ่งกันและกันให้เกิด

ประโยชน์สูงสุด

สำหรับการใช้ประโยชน์จากฝายกักเก็บน้ำ มุ่งเน้นในด้านการทำเกษตรอินทรีย์บริเวณแปลงสาธิตเกษตรอินทรีย์ชุมชน โดยก่อนสร้างฝาย ชุมชนต้องใช้น้ำประปาในการรดพืชผักเนื่องจากประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ ซึ่งโดยเฉลี่ยต้องใช้น้ำปริมาณถึง ๔๐๐ ลิตรในการรดน้ำทั้งแปลงต่อวัน ในหนึ่งเดือนต้องใช้น้ำถึง ๑๒,๐๐๐ ลิตร หรือ ๑๒ ลบ.ม. ดังนั้นการใช้น้ำจากฝายกักเก็บน้ำชุมชนแทนประปา สามารถลดปริมาณการใช้น้ำประปาได้ ๑๕ ลบ.ม./เดือน สามารถลดปริมาณคาร์บอนได้ = $12 \times 0.0264 = 0.3168 \text{ kgCO}_2\text{e/เดือน}$

สรุป ปริมาณคาร์บอนได้ออกไซด์ที่ลดด้วยกิจกรรมการลดใช้น้ำประปา (ต.ค. ๕๘ – ก.พ. ๕๙)

$$= ๕๐.๖๑ \text{ kgCO}_2\text{e}$$

