



โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหาย  
จากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล  
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2563

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

นายศักดิ์ดา วิเชียรศิลป์

หน่วยงานรับผิดชอบ

ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

นายบรรจง พรหมจันทร์

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)

นายอุไรม แก้วจันทร์

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)

นายสุรัตน์ บัวพันธ์

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)

นายประจวบ ลอยสุวรรณ

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)

นายวัฒนชัย ทุมโคตร

ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

นายบรรจบ บุญแก้วปอม

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล

นายสุตใจ วงزاری

จัดทำโดย

สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

26/83 อาคาร 1 ชั้น 7

ซอยงามวงศ์วาน 54 ถนนงามวงศ์วาน

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2666 7285

โทรสาร 0 2666 7285, 0 2666 7280

E-Mail : gwrc.restore@gmail.com

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

มีนาคม พ.ศ.2563

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 30 ชุด

## รายนามคณะที่ปรึกษาและคณะทำงานโครงการ

### คณะที่ปรึกษา

1. นายกุศล โชติรัตน์ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
2. นางอรนุช หล่อเพ็ญศรี รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

### คณะทำงานโครงการ

1. นายบรรจง พรหมจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
2. นางวาสนา สาทภาพร ผู้อำนวยการส่วนเฝ้าระวังทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
3. นายเกรียงศักดิ์ ภิระไร ฆณะดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล
4. นายอุโรม แก้วจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)
5. นายสุรัตน์ บัวพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)
6. นายประจวบ ลอยสุวรรณ ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)
7. นายวัฒนชัย ทุมโคตร ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)
8. นายบรรจบ บุญแก้วปอม ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)
9. นายสุดใจ วงزاری ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์น้ำบาดาล
10. นายอานนท์ ผงกุลา ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)
11. นายสุพรรณ แหวนแก้ว ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)
12. นายชนพล พิมพพันธ์ ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)
13. นายสาโรจน์ ช่องสาร ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)
14. นายสรศักดิ์ ศรีแก้ว ผู้อำนวยการส่วนปฏิบัติการ สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)
15. นายบุญศรี เหล่าศรี นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล
16. นายศุภเวท ทองประยูร นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล/  
คณะทำงานอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

## คณะผู้จัดทำรายงาน

### สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

1. นางสาวสุพรรณษา สุวรรณ ตำแหน่ง นักธรณีวิทยาชำนาญการ
2. นางสาวรุ่งอรุณ นามโคตร ตำแหน่ง นักวิชาการแผนที่ภาพถ่าย
3. นางสาวเจนจิรา วงศ์สุฤทธิ์ ตำแหน่ง นักธรณีวิทยา
4. นางสาวรุ่งรัตน์ สุดแสง ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)

1. นายชัยวุฒิ ชูเกลี้ยง ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
2. นายสถาพร บุ่งทอง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
3. นายภาพภูมิ คงเจริญ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อบาดาล ช.4

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)

1. นายนิริศ นราพงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติการ

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)

1. นายคมสันต์ คุ่มกล้า ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุตรธานี)

1. นายสิทธิชัย เพียรขุนทด ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
2. นายธนา เข้มพิลา ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค
3. นายสมัคร แสนศรี ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

1. นายรชฎ จันท์สมัย ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ
2. นางสาวจิฎกรินทร์ ประทุมชาติ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

### กองวิเคราะห์น้ำบาดาล

1. นายบุญศรี เหล็กศรี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
2. นายศุภเวท ทองประยูร ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
3. นางสาววิศัลย์ศยา ศรีทองกลาง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
4. นายสถาพร บุ่งทอง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
5. นายสุภวัฏพงศ์ เลขาธรรม ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์
6. นางสาวทวิพร ป้องชำนาญ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์
7. นางสาวดารารัตน์ สอนพันธ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์



## คณะผู้ปฏิบัติงาน

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)

เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายทองดี คำคอน ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.3
2. นายสมทรง สุริยะ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4/หัวหน้า

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)

ทีมที่ 1 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายสังคม ตะถา ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4
2. นายสาโรจน์ สติใหม่ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4
3. นายประจักษ์ เจริญปัฐ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4

ทีมที่ 2 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายลิขิต เทศจำปา ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4/หัวหน้า
2. นายสาทิตย์ จันทร์คำใจ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4
3. นายอำนาจ บุญนิวัฒน์ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)

ทีมที่ 1 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายวรรณชัย กองบุญมา ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4/หัวหน้า
2. นายอัศวิน เล็กมนตรา ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4/หัวหน้า

ทีมที่ 2 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายสุชาติ วงษ์ประยูร ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4/หัวหน้า
2. นายบุญกุล คำสา ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)

เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายฉลอง ลุนละคะ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4/หัวหน้า
2. นายอิทธิพล อุ่นสอาด ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

## คณะผู้ปฏิบัติงาน (ต่อ)

### สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

ทีมที่ 1 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์

1. นายเทียนชัย บุญเรือง ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค
2. นายเมธี บุญเริ่ม ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค
3. นายหนุ่ม โกสีนาม ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล

ทีมที่ 2 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล/ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม

1. นายกิตติชัย ประทุมชาติ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกล
2. นายวีรชน บุขมมงคล ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล
3. นายยุทธพร ไชยธรรพ์ ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล

ทีมที่ 3 : เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

1. นายถาวร ดวงทอง ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล ช.4
2. นายสิงห์ทอง ชาวเวียง ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล
3. นายภราดร ปิยวิภาส ตำแหน่ง ช่างเจาะบ่อน้ำบาดาล

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ.2562 สำเร็จได้ด้วยความร่วมมือและอำนวยความสะดวกจากหน่วยงานต่างๆ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ขอขอบคุณ หน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ประกอบด้วย คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ส่วนกลางของ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี) และกองวิเคราะห์น้ำบาดาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุกตำบลในพื้นที่ดำเนินงาน รวมไปถึง เจ้าหน้าที่และบุคคลต่างๆ ในท้องที่ ได้แก่ เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน พระสงฆ์ และชาวบ้านในพื้นที่อีกจำนวนมาก ที่ได้ อนุเคราะห์ข้อมูลซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงาน ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลผู้ร่วมดำเนินงานโครงการทุกท่าน ที่ทำให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ ของโครงการและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ทั้งด้านการวางแผนโครงการ การปฏิบัติงาน และการจัดทำรายงาน จนเสร็จสมบูรณ์ฉบับนี้ และขอขอบคุณกองทุนพัฒนาน้ำบาดาลที่เล็งเห็นประโยชน์ของโครงการและให้ความสำคัญ กับประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม รวมถึงความสำคัญของการฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ใช้อุปโภค-บริโภค และการเกษตร ที่ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ และในนามของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล หวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการนี้จะทำให้ประชาชนผู้ใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำบาดาลและได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ได้มีความมั่นใจว่ามีแหล่งน้ำบาดาลที่สะอาดปลอดภัย ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ต่อไปในอนาคต

## บทคัดย่อ

จากพายุโซนร้อน “โพดุล” และ “คาจิกิ” ทำให้มีฝนตกหนักและต่อเนื่อง ทำให้เกิดเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางของประเทศไทย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือน พื้นที่การเกษตร สิ่งสาธารณประโยชน์ รวมถึงแหล่งน้ำบาดาลที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตรของประชาชน ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ประกาศให้หลายพื้นที่ในเขตจังหวัดที่ประสบภัยน้ำท่วมเป็นเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้ เป็นระยะเวลาอันยาวนานโดยไม่ได้รับการแก้ไขจะเป็นเหตุให้ชั้นน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนมีการแผ่กระจายเป็นวงกว้างมากยิ่งขึ้น ดังนั้น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เข้าดำเนินการฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลโดยการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหรือการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลที่ถูกน้ำท่วมขังและ สิ่งสกปรกไหลเข้าบ่อน้ำบาดาล เพื่อแก้ไขและฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลให้สะอาดปลอดภัยต่อการใช้ของประชาชน มีคุณภาพน้ำบาดาลที่ดีตลอดจนทำให้บ่อน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพการให้น้ำดีขึ้น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ทำการประเมินความเสียหายเบื้องต้นต่อแหล่งทรัพยากรน้ำบาดาลจากหลักเกณฑ์ ประกอบด้วย ข้อมูลประเมินพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมจากภาพถ่ายดาวเทียมที่วิเคราะห์โดย GISDA ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2562 จากนั้นนำผลข้อมูลที่ได้มาซ้อนทับกับชั้นข้อมูลบ่อน้ำบาดาลราชการที่มีในฐานข้อมูลพสุธาธาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งพบว่ามีบ่อน้ำบาดาลที่เสี่ยงได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมหลากและท่วมขัง ซึ่งพบว่ามีพื้นที่ น้ำท่วมทั้งหมด 20 จังหวัดอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางบางส่วน โดยสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ดำเนินการตรวจสอบที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลตามรายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่เสี่ยงได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมหลากและท่วมขัง พร้อมทั้งระบุความเสียหายของบ่อน้ำบาดาล และอยู่ในพื้นที่ประสบสาธารณภัย (อุทกภัย) ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย จำนวน 14 จังหวัด และพบว่ามีความเสี่ยงที่น้ำเสียและสารพิษต่างๆ ที่ปะปนมากับน้ำท่วมไหลลงสู่ชั้นน้ำบาดาลผ่านบ่อน้ำบาดาลจำนวน 185 บ่อ ซึ่งต้องดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพทางเคมี และทางแบคทีเรีย ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำบาดาลและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ และดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ผลการดำเนินงานแก้ไขและฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลจำนวน 185 บ่อ หลังจากเป่าล้างครั้งที่ 1 พบแบคทีเรียปนเปื้อนในบ่อน้ำบาดาล จำนวน 23 บ่อ จึงได้ดำเนินการเป่าล้างครั้งที่ 2 จำนวน 23 บ่อ ครั้งที่ 3 จำนวน 7 บ่อ และครั้งที่ 4 จำนวน 3 บ่อ ตามลำดับ รวมทั้งสิ้น 218 ครั้ง รวมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรจำนวน 40 บ่อ และซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำบาดาลและอุปกรณ์จำนวน 43 บ่อ

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	i
บทคัดย่อ	ii
สารบัญ	iii
<b>1. บทนำ</b>	
1.1 เหตุผลและความจำเป็น	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ.2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	1-2
1.4 เป้าหมาย	1-2
1.5 วิธีดำเนินการ	1-2
1.6 พื้นที่ดำเนินการ	1-3
1.7 ระยะเวลาดำเนินการ	1-3
1.8 งบประมาณ	1-3
1.9 หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1-3
1.10 การประเมินผลโครงการ	1-4
1.11 ตัวชี้วัด	1-4
1.12 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1-4
<b>2. พื้นที่ดำเนินโครงการ</b>	2-1
<b>3. วิธีและขั้นตอนดำเนินงานโครงการ</b>	3-1
3.1 วิธีและขั้นตอนการดำเนินงาน	3-1
3.2 เทคนิคและวิธีเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	3-4
3.3 ประโยชน์การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	3-5
<b>4. ผลการดำเนินงานโครงการ</b>	4-1
4.1 ผลการดำเนินงานโครงการ	4-1
4.2 ผลการเบิกจ่ายเงินโครงการ	4-6
<b>5. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล</b>	5-1
5.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	5-9
5.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	5-6

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	หน้า
เอกสารโครงการ	ก
ประกาศจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)	ข
สำเนาแบบสำรวจบ่อน้ำบาดาล	ค
รายงานผลการเป่าล้าง	ง
รายงานผลการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวร	จ
รายงานผลการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์	ฉ
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	ช

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลราชการในพื้นที่ดำเนินโครงการจำนวน 185 บ่อ	2-2
รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลตามแผนติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 44 บ่อ	2-3
รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลตามแผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จำนวน 72 บ่อ	2-2
รูปที่ 3-1 ภาพความเสียหายของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย	3-3
รูปที่ 3-2 แผนการปฏิบัติงานเป่าล้างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	3-4
รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่พบแบคทีเรียหลังการเป่าล้างครั้งที่ 1-4	4-4
รูปที่ 4-2 (ก) แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	4-5
รูปที่ 4-2 (ข) แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการติดตั้งซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	4-5
รูปที่ 4-3 แผนภูมิรูปภาพแสดงแผนและผลการเบิกจ่ายตามจริงของเงินงบประมาณโครงการ	4-7
รูปที่ 4-4 แผนภูมิรูปภาพแสดงร้อยละของผลงานและผลการเบิกจ่ายเงินในภาพรวมของโครงการ	4-10
รูปที่ 5-1 แผนภูมิแสดงร้อยละคุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางกายภาพ	5-2
รูปที่ 5-2 แผนภูมิแสดงร้อยละคุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางเคมี	5-4
รูปที่ 5-3 แผนภูมิแสดงร้อยละของคุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางแบคทีเรียที่ตรวจพบ หลังการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	5-5
รูปที่ 5-4 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดแยกรายสาร	5-7
รูปที่ 5-5 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดแยกรายสาร	5-8
รูปที่ 5-6 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด พื้นที่ภาคกลาง	5-9
รูปที่ 5-7 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด พื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	5-10
รูปที่ 5-8 แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนสรุปของบ่อน้ำบาดาลที่พบเชื้อ E.Coli	5-14

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงเป้าหมายและแผนการดำเนินงานพื้นที่เขตรับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต	2-1
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการดำเนินการเป็นรายจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต	4-1
ตารางที่ 4-2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการรายกิจกรรม	4-2
ตารางที่ 4-4 ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการตามแผนปฏิบัติงานโครงการ	4-6
ตารางที่ 4-5 สรุปผลการเบิกจ่ายเงินโครงการของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลทั้ง 5 เขต	4-6
ตารางที่ 4-6 แสดงรายละเอียดการเบิกจ่ายของโครงการรายกิจกรรม	4-8
ตารางที่ 4-7 ตารางสรุปผลการดำเนินงานโครงการและผลการเบิกจ่ายเงินโครงการ	4-10
ตารางที่ 5-1 แสดงคุณภาพน้ำบาดาลตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ รายจังหวัด	5-6
ตารางที่ 5-2 แสดงคุณภาพน้ำบาดาลตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ รายจังหวัด	5-13



# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 เหตุผลและความจำเป็น

จากพายุโซนร้อน “โพดุล” และ “คาจิกิ” ทำให้มีฝนตกหนักและต่อเนื่อง ทำให้เกิดเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางของประเทศไทย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือน พื้นที่การเกษตรสิ่งสาธารณะประโยชน์ รวมถึงแหล่งน้ำบาดาลที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตรของประชาชน ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ประกาศให้หลายพื้นที่ในเขตจังหวัดที่ประสบภัยน้ำท่วมเป็นเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย ซึ่งได้ทำการประเมินความเสียหายเบื้องต้นต่อแหล่งทรัพยากรน้ำบาดาลจากหลักเกณฑ์ ดังนี้

1.1 ข้อมูลประเมินพื้นที่ประสบภัยน้ำท่วมจากภาพถ่ายดาวเทียมที่วิเคราะห์โดย GISDA ระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2562

1.2 นำผลข้อมูลที่ได้จากข้อที่ 1.1 มาซ้อนทับกับชั้นข้อมูลบ่อน้ำบาดาลราชการที่มีในฐานข้อมูลพสุธาราชของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งพบว่ามีบ่อน้ำบาดาลที่เสี่ยงได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมหลากและท่วมขัง ซึ่งพบว่ามีพื้นที่น้ำท่วมทั้งหมด 20 จังหวัดอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางบางส่วน

1.3 สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ตรวจสอบที่ตั้งบ่อน้ำบาดาลตามรายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่เสี่ยงได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมหลากและท่วมขัง พร้อมทั้งระบุความเสียหายของบ่อน้ำบาดาล และอยู่ในพื้นที่ประสบสาธารณภัย (อุทกภัย) ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย จำนวน 14 จังหวัด

จากการประเมินความเสี่ยงของแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด พบว่ามีความเสี่ยงที่น้ำเสียและสารพิษต่างๆ ที่ปะปนมากับน้ำท่วมไหลลงสู่ชั้นน้ำบาดาลผ่านบ่อน้ำบาดาล ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้เป็นระยะเวลาโดยไม่ได้รับการแก้ไขจะเป็นเหตุให้ชั้นน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนมีการแผ่กระจายเป็นวงกว้างมากยิ่งขึ้น ดังนั้น กรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศ จึงเห็นสมควรที่ต้องมีฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลโดยการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหรือการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลที่ถูกน้ำท่วมขังและสิ่งสกปรกไหลเข้าบ่อน้ำบาดาล เพื่อแก้ไขและฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลให้สะอาดปลอดภัยต่อการใช้ของประชาชน มีคุณภาพน้ำบาดาลที่ดี ตลอดจนทำให้บ่อน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพการให้น้ำดีขึ้น

## 1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลให้มีคุณภาพน้ำดี และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของบ่อน้ำบาดาล

## 1.3 ความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.1 พระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามมาตรา 7 เบญจ (2) การช่วยเหลือและอุดหนุนกิจการใดๆ ที่เกี่ยวกับการทดแทนและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาล

3.2 แผนแม่บทเพื่อการพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งน้ำบาดาลและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560-2564

ยุทธศาสตร์ 2 : การสนับสนุนการบริหารจัดการเพื่ออนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพน้ำบาดาลของประเทศ

มาตรการ 2.4 : การสนับสนุนการดำเนินโครงการศึกษา สำรวจ และวิจัย เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการศึกษา สำรวจ และวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำบาดาล โดยการฟื้นฟูระบบทรัพยากรน้ำบาดาลที่เกิดความเสียหายจากภัยพิบัติ

## 1.4 เป้าหมาย

4.1 ฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนในพื้นที่ประสบอุทกภัย โดยการเป่าล้างและพัฒนาทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

4.2 วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลหลังการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อให้ทราบว่าคุณภาพน้ำบาดาลดี เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค

## 1.5 วิธีดำเนินการ

5.1 สำรองตรวจสอบความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในน้ำบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย โดยพิจารณาจากข้อมูลที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายกับแหล่งชุมชน (ส้วม) หรือแหล่งฝังกลบขยะ ข้อมูลระดับน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่ ข้อมูล ระยะเวลาในการท่วมขัง ข้อมูลอายุการใช้งานของบ่อน้ำบาดาล รวมทั้งสภาพอุทกธรณีวิทยาและสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่

5.2 เต็มคลอรีนเพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อน ให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น

5.3 ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

5.4 เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางแบคทีเรีย เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันคุณภาพน้ำบาดาลว่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค รวมทั้งประสิทธิภาพของการฟื้นฟูทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล

5.5 ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 2 สำหรับบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบแบคทีเรียเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลเพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรียซ้ำอีกครั้ง

5.6 ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ

5.7 ดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

## 1.6 พื้นที่ดำเนินการ

บ่อน้ำบาดาลจำนวน 185 บ่อ ตามรายชื่อที่แนบ ตั้งอยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย พ.ศ. 2562 จำนวน 14 จังหวัด ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี

## 1.7 ระยะเวลาดำเนินการ

90 วัน นับจากวันที่ได้รับอนุมัติแผนการปฏิบัติงาน

## 1.8 งบประมาณ

งบประมาณรวมทั้งสิ้น 5,180,350 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

## 1.9 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 1) สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- 2) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 (ขอนแก่น)
- 3) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)
- 4) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)
- 5) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)
- 6) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)
- 7) กองวิเคราะห์น้ำบาดาล

## 1.10 การประเมินผลโครงการ

10.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลหลังการเป่าล้างฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค

10.2 บ่อน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพการให้น้ำได้ดี จำนวน 185 บ่อ

## 1.11 ตัวชี้วัด

### 1.11.1 ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ

บ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัยจำนวน 185 บ่อ ได้รับการแก้ไขโดยการเป่าล้างให้ประสิทธิภาพการให้น้ำของบ่อน้ำบาดาลดี และมีสภาพการใช้งานได้ปกติ

### 1.11.2 ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

คุณภาพน้ำบาดาลหลังจากที่ได้รับการเป่าล้างแหล่งน้ำบาดาลมีคุณภาพดี

## 1.12 ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

คุณภาพน้ำบาดาลและคุณภาพของชั้นน้ำหรือแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด มีคุณภาพดี เหมาะสมสำหรับอุปโภคบริโภค ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำอุปโภคบริโภค มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

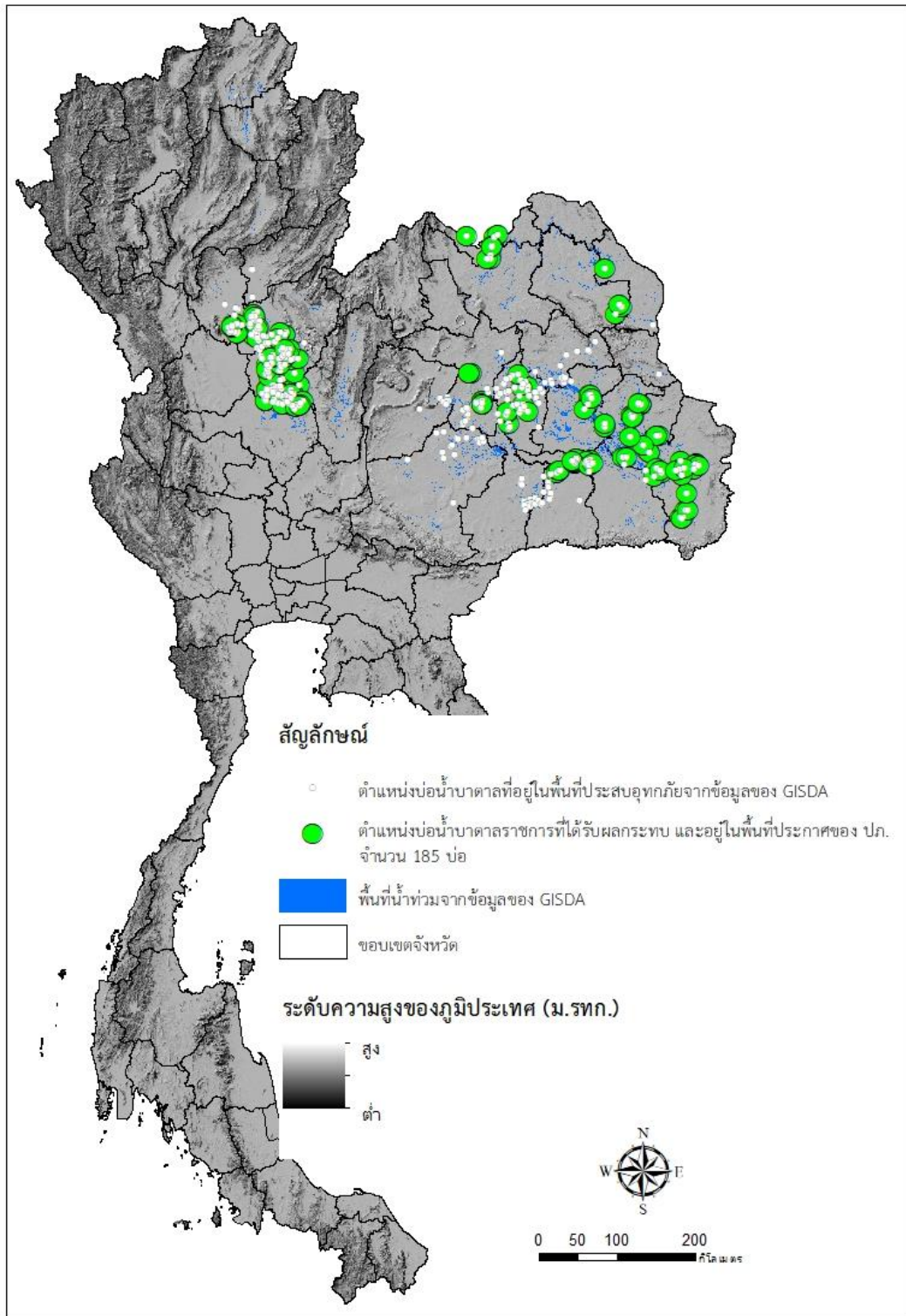
## บทที่ 2

### พื้นที่ดำเนินโครงการ

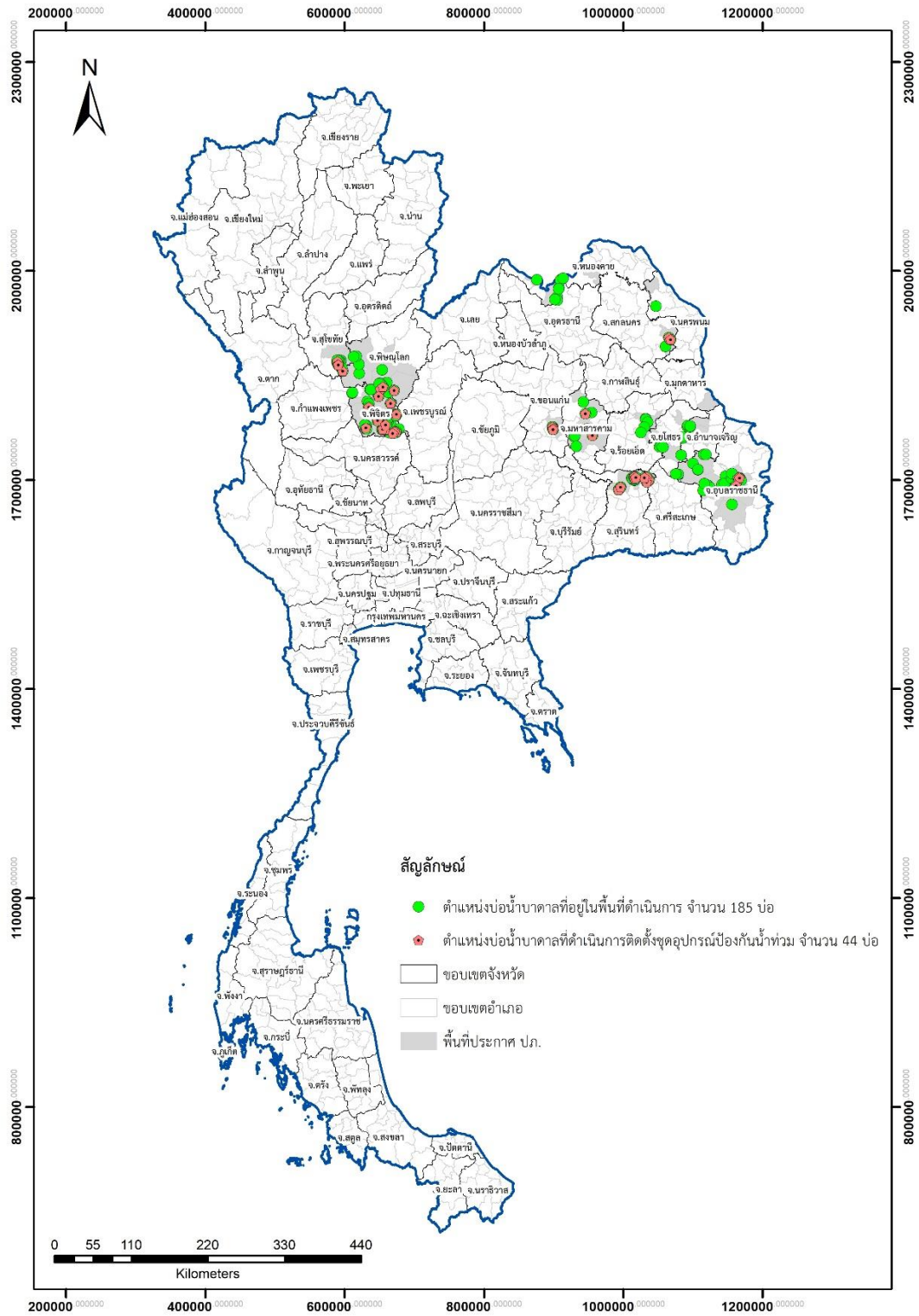
บ่อน้ำบาดาลจำนวน 185 บ่อ ตั้งอยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย พ.ศ. 2562 จำนวน 14 จังหวัด ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี ดังสรุปตามตารางที่ 2.1 และรูปที่ 2.1 โดยมีรายละเอียดรายชื่อตามแผนเป่าล้าง แผนติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม และแผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ ดังแสดงในตารางที่ 2.2-2.4 และรูปที่ 2.3-2.4

ตารางที่ 2.1 แสดงเป้าหมายและแผนการดำเนินงานพื้นที่เขตรับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต

พื้นที่รับผิดชอบของ	จังหวัด	แผนการดำเนินงาน (จำนวนของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบและอยู่ในพื้นที่ประกาศของ ปก.)					จำนวนจังหวัด ที่อยู่ในพื้นที่ประกาศ ของ ปก.	
		บ่อน้ำบาดาล ทั้งหมด	แผนเป่าล้าง (ครั้งที่ 1)	แผนเป่าล้าง (ครั้งที่ 2)	แผนเป่าล้าง (รวม)	แผนติดตั้งชุดอุปกรณ์ ป้องกันน้ำท่วม		แผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ไฟฟ้าและอุปกรณ์
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)	กาฬสินธุ์	-	-	-	-	-	-	
	ขอนแก่น	9	9	7	24	2	3	/
	มหาสารคาม	8	8			2	3	/
	<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)	ชัยภูมิ	-	-	-	-	-	-	
	นครราชสีมา	-	-	-	-	-	-	
	บุรีรัมย์	-	-	-	-	-	-	
	สุรินทร์	21	21	11	32	15	15	/
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)	พิจิตร	47	47			20	37	/
	พิษณุโลก	31	31	43	128	-	12	/
	สุโขทัย	7	7			-	1	/
	อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-	-	
<b>รวม</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>43</b>	<b>128</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)	นครพนม	1	1			-	-	/
	มุกดาหาร	1	1	5	19	-	-	/
	สกลนคร	3	3			2	1	/
	หนองคาย	9	9			-	-	/
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)	ยโสธร	7	7			-	-	/
	ร้อยเอ็ด	5	5			-	-	/
	ศรีสะเกษ	-	-	24	48	-	-	
	อำนาจเจริญ	8	8			-	-	/
	อุบลราชธานี	28	28			-	-	/
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>185</b>	<b>185</b>	<b>90</b>	<b>275</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>14</b>

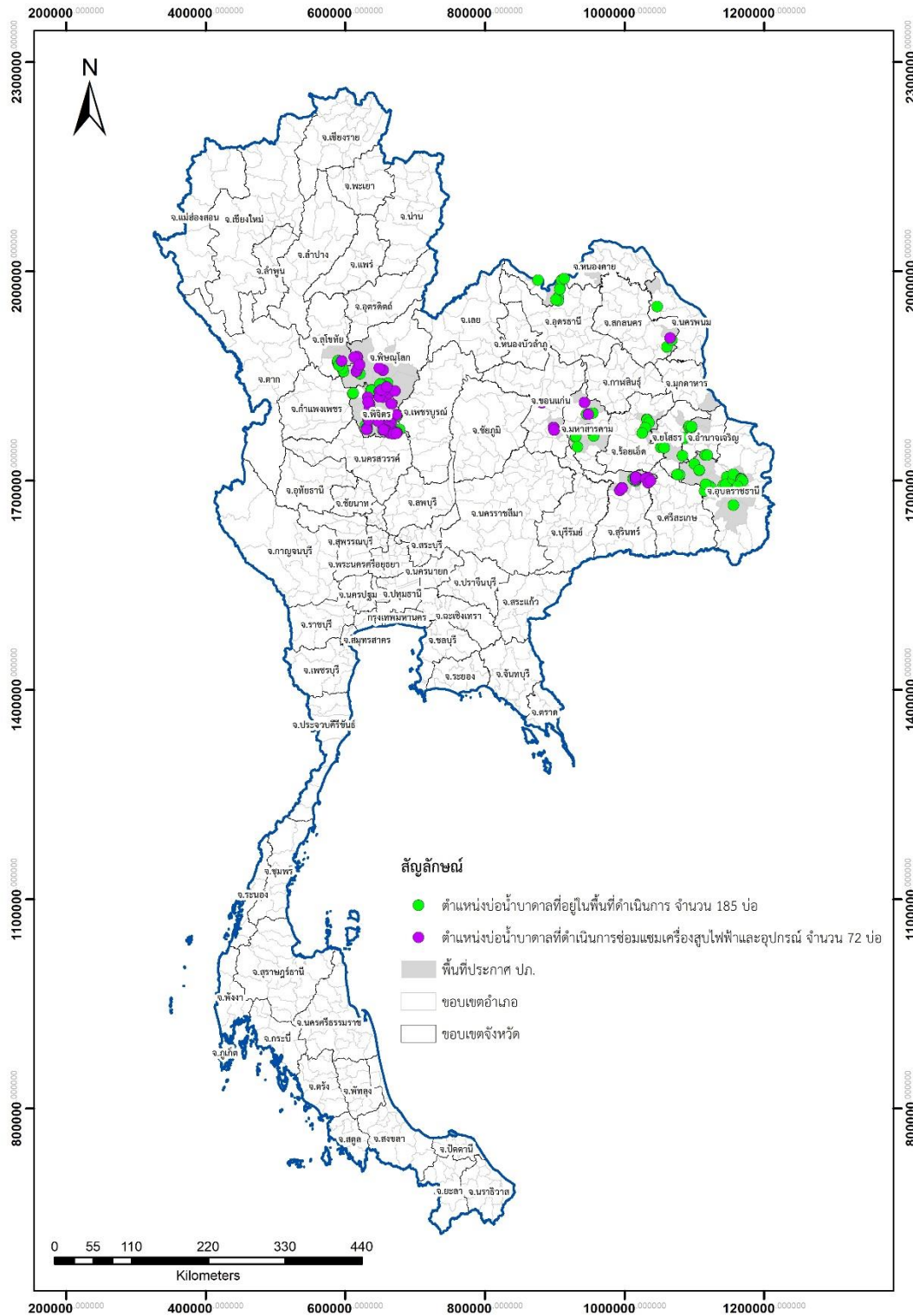


รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลราชการในพื้นที่ดำเนินโครงการจำนวน 185 บ่อ



รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลตามแผนติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 44 บ่อ





รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลตามแผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จำนวน 72 บ่อ



## บทที่ 3

### วิธีและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

#### 3.1 วิธีและขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานในพื้นที่ประสบอุทกภัย พ.ศ. 2562 ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย จำนวน 14 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งได้มีการตรวจสอบและพิจารณาในเบื้องต้นพบมีบ่อน้ำบาดาลของทางราชการที่ได้รับความเสียหายจำนวน 185 บ่อ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจและการดำเนินงาน ดังนี้

3.1.1 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมและข้อมูลสำรวจความเสียหายบ่อน้ำบาดาลจากสถานการณ์อุทกภัย จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล รวมทั้งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจตรวจสอบความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในน้ำบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัยตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย จากสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุตรธานี) และสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 11 (อุบลราชธานี) โดยพิจารณาจากข้อมูลดังนี้

1) ที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายกับแหล่งชุมชน (ส้วม) หรือแหล่งฝังกลบขยะ ข้อมูลระดับน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่ ข้อมูลระยะเวลาในการท่วมขัง ข้อมูลอายุการใช้งานของบ่อน้ำบาดาล รวมทั้งสภาพอุทกธรณีวิทยาและสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่ เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์และประเมินด้านคุณภาพของแหล่งน้ำบาดาล (รูปที่ 3-1)

2) จัดทำหนังสือขอเข้าดำเนินการในพื้นที่เพื่อแจ้งให้เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ทราบถึงวัตถุประสงค์ และเป้าหมายโครงการ รวมทั้งกิจกรรมที่จะเข้าดำเนินการในพื้นที่

3) ก่อนเริ่มดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เจ้าหน้าที่ต้องเติมคลอรีนและทิ้งไว้เพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อน ให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่สามารถนำน้ำบาดาลมาใช้ประโยชน์ได้ดีต่อไป

4) ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

5) เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางแบคทีเรีย เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันคุณภาพน้ำบาดาลว่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค รวมทั้งประสิทธิภาพของการฟื้นฟูทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล โดยดำเนินการวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางแบคทีเรีย

6) ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 2 สำหรับบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบแบคทีเรียเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลเพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรียซ้ำอีกครั้งจนกว่าจะไม่พบแบคทีเรีย หากยังพบแบคทีเรียต้องตรวจสอบและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมบริเวณแหล่งน้ำบาดาลดังกล่าว (รูปที่ 3-2)

7) ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ ยกตัวอย่างเช่น การซ่อมเปลี่ยนประตูน้ำแบบบอลวาล์ว ซ่อมท่อ ซ่อมข้อต่อท่อ เปลี่ยนท่อสูบน้ำ เปลี่ยนข้อต่อยูเนียน เปลี่ยนข้อต่อนิปปเปิ้ล เปลี่ยนคาปาซิเตอร์สตาร์ท เปลี่ยนคาปาซิเตอร์รัน แก๊สโซลีนปั๊มมอเตอร์ปั๊ม ตัดต่อสายไฟตู้ควบคุม ตั้งระบบควบคุม เป็นต้น

8) ดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยชุดอุปกรณ์ปิดปากบ่อ ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้

- ฝาปิดปากบ่อ ทำด้วยเหล็กเหนียว เส้นผ่าศูนย์กลาง 285 มิลลิเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ตรงกึ่งกลางสวมด้วยท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกับท่อสูบน้ำ ยาวประมาณ 30 เซนติเมตร มีเกลียวหัวท้ายเชื่อมติดฝาครอบบ่อ โดยปลายท่อเหล็กทั้งสองข้างยาวเท่ากัน ที่ระยะเส้นผ่านศูนย์กลาง 240 มิลลิเมตร เจาะรูขนาด 22 มิลลิเมตร จำนวน 8 รู ที่ระยะ 125 มิลลิเมตร มีเกลียวขนาด 7/8 -NS สำหรับร้อยสายไฟฟ้า และทำเกลียวขนาด 1/2 -BSPT (ตามแบบเลขที่ กทบ. 005/2551)

- แผ่นประเก็นยางข้อต่อแบบหน้าจาน (BACKING RING) ทำด้วยยางชนิดยืดหยุ่นได้ ขนาดเท่ากับฝาปิดปากบ่อมีรูร้อยสลักเกลียวขนาดเดียวกับรูร้อยสลักเกลียวฝาปิดปากบ่อจำนวน 8 รู ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร

- ชุดป้องกันน้ำ (cable grang) ใช้ได้กับสายไฟฟ้าชนิด vct ขนาดเบอร์ 1.5-4.0 มิลลิเมตร

- ท่อระบายอากาศ ชนิด PVC ผลิตตามมาตรฐาน มอก.17-2532 เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดระบุ 18 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ยาว 4,000 มิลลิเมตร (4 เมตร) ชั้นคุณภาพ 8.5

- ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชนิด PVC แข็ง ผลิตตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดระบุ 18 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว)

- ท่อเหล็กมาตรฐานเดียวกับท่อสูบน้ำ ยาวประมาณ 30 เซนติเมตร จำนวน 3 ท่อน

- ข้อต่อ 90 องศา ทำด้วย PVC โดย PVC แข็งผลิตตามมาตรฐาน มอก.1131-2535 เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดระบุ 18 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ชุดละ 2 ตัว

- สลักเกลียว นี๊ต และแหวนสแตนเลส ทำด้วยสแตนเลสขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15.6 มิลลิเมตร ยาว 62.5 มิลลิเมตร (5 หุนยาว 2 1/2 นิ้ว) พร้อมแหวนและนี๊ต (ฝาปิดปากบ่อ 1 ชุดใช้สลักเกลียวและนี๊ต 8 ชุด)

9) นำเอกสารรายงานงานผลการปฏิบัติงานให้เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ลงนามรับทราบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

10) ดำเนินการรวบรวมรายงานผลการปฏิบัติงานตามแบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงานทั้งหมดจากในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 11 (อุบลราชธานี) และกองวิเคราะห์น้ำบาดาล (ภาคผนวก)



11) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการ วิเคราะห์ และประเมินผลของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562 รายงานต่อกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาลต่อไป



บ้านเปล่ง ม.10 ต.แวงดง อ.ยางสีสุราช จ.มหาสารคาม



บ้านเขวน้อย ม.16 ต.เขวาใหญ่ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

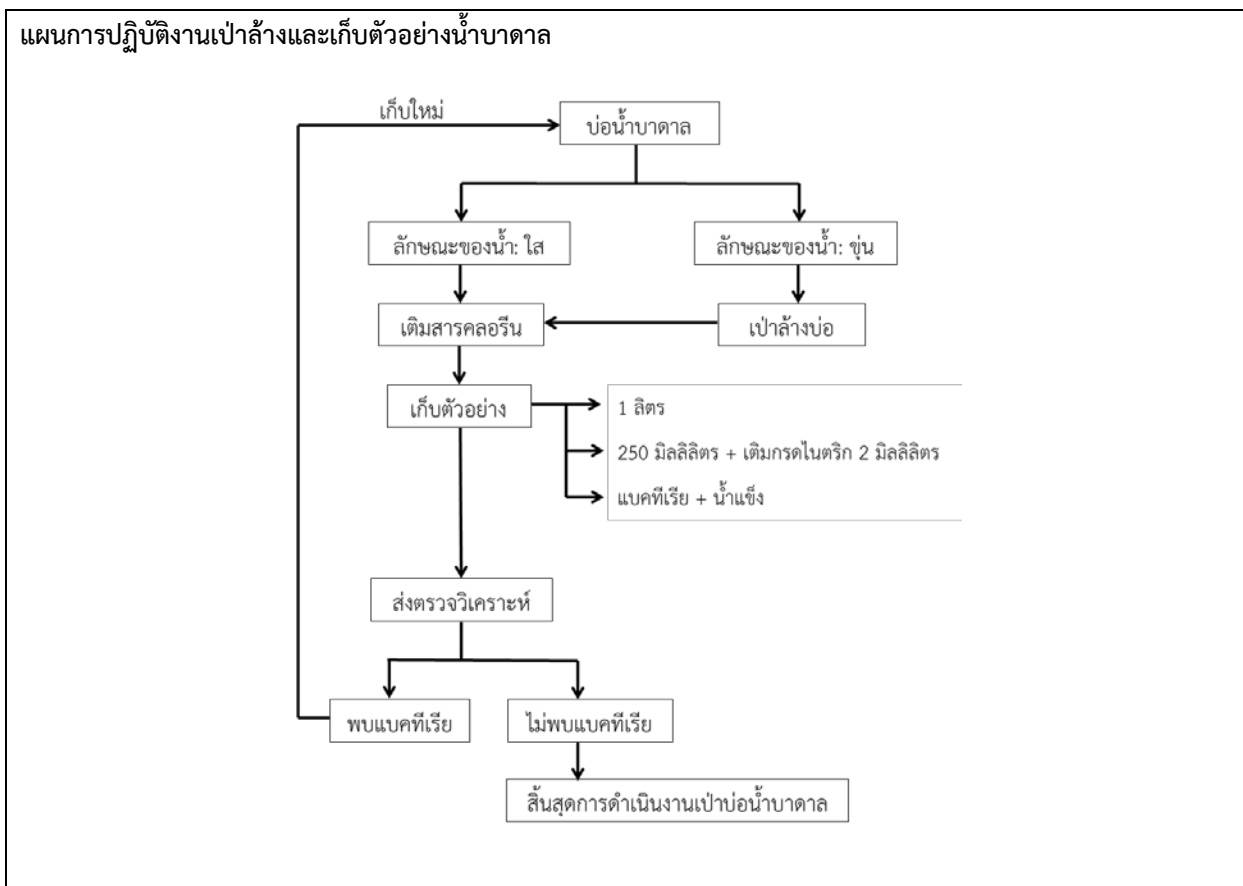


บ้านไชโย ม.7 ต.หนองจิก อ.บรบือ จ.มหาสารคาม



บ้านท่าจาน ม.5 ต.หินโอม อ.เมือง จ.หนองคาย

รูปที่ 3-1 ภาพความเสียหายของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย



รูปที่ 3-2 แผนการปฏิบัติงานเป่าล้างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

### 3.2 เทคนิคและวิธีเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

3.2.1 การเป่าล้างด้วยลม วิธีนี้มีเครื่องอัดลมขนาดกลาง หรือขนาดใหญ่มาใช้ (ควรเลือกขนาดทำลมได้ไม่น้อยกว่า 100 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) โดยต่อท่อลม (Air Line) ลงไปในท่อสูบน้ำ (Drop Pipe) ซึ่งใส่ไว้ในบ่อแล้ว ทั้งท่อลมและท่อสูบน้ำต้องมีที่หัวเพื่อดึงขึ้นลงได้สะดวก เริ่มแรกโดยหย่อนท่อทั้งสองลงไปถึงปลายสุดของท่อกรอง หรือให้จมอยู่ใต้ระดับน้ำประมาณ 2/3 ของความยาวของท่อกรองทั้งหมด แล้วจึงปล่อยลมซึ่งมีความดันสูงตั้งแต่ 100-125 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ลงไปในบ่อทางท่อลม ปริมาณลมที่ถูกอัดดันลงไปบ่อจะผสมกับน้ำ น้ำผสมจะมีน้ำหนักเบา จึงถูกแรงดันของลมดันออกมาทางท่อจ่ายน้ำ แรงดันของลมดังกล่าวนี้จะทำให้ตะกอนและทรายเม็ดเล็กครอบบ่อหลุดเข้ามาในบ่อแล้วจึงถูกดันขึ้นข้างบนทางท่อจ่ายน้ำตลอดเวลาที่ลมยังมีแรงดันสูง การเป่าล้างด้วยวิธีนี้ต้องคอยดึงท่อขึ้น หรือลงเป็นช่วงไปจนกว่าทรายละเอียดจะไม่เข้ามาในบ่ออีกต่อไป

ในบางกรณี วิธีการปล่อยลมอาจจะผิดไปกว่าที่กล่าวถึงข้างบนได้บ้างตามความเหมาะสมเช่น เมื่อล้างด้วยวิธีการปกติจนน้ำไม่มีทรายแล้ว อาจปิดท่อจ่ายน้ำไม่ให้น้ำออกมา น้ำซึ่งไม่มีทางออก ข้างบนก็จะไหลลงข้างล่าง ผ่านท่อกรองออกไปจนกวรวดทรายในชั้นน้ำอย่างรุนแรง ครั้นเมื่อเปิดท่อจ่ายน้ำ น้ำและตะกอนทรายจะ

ไหลกลับคืนเข้าบ่อ และไหลออกทางท่อจ่ายน้ำอย่างรุนแรงเช่นกัน วิธีการเช่นนี้ควรจะทำเฉพาะการพัฒนาแรกๆ เท่านั้น หลังจากการกวาดทรายในชั้นน้ำและกวาดกรวดที่อยู่ตัวแล้วไม่ควรทำ

3.2.2 วิธีการเป่าล้างด้วยลมอีกวิธีหนึ่งที่นิยมกัน เรียกว่า ล้างย้อนกลับ (Black wash) วิธีนี้จัดเครื่องมือเหมือนวิธีธรรมดา แต่ท่อลมที่ปากบ่อมีท่อแยกออกไปอีกท่อหนึ่ง ปลายท่อนี้ใส่ลงไปบ่อด้านนอกของท่อจ่ายน้ำเพียงระยะสั้นๆ ที่ปากบ่อต้องอุดให้แน่นไม่มีช่องว่าง การเป่าล้างเริ่มด้วยการปิดท่อลมที่แยกออกให้แน่นและอัดลมด้วยวิธีธรรมดาจนน้ำใส แล้วจึงหยุดเครื่อง ปล่อยให้บ่อไหลกลับคืนสู่ระดับปกติ จากนั้นจึงเริ่มการ Black washing โดยปิดท่อลมสายตรงให้แน่น ปล่อยให้ลมแรงดันสูงออกทางท่อแยก ลมจะดันน้ำจากระดับปกติลงไป จนไหลย้อนขึ้นมาทางท่อจ่ายน้ำ พร้อมกับอุ้มเอาตะกอนทรายขึ้นมาด้วย เมื่อน้ำหยุดไหล แต่มีลมออกมาแทนก็หยุด และเริ่มการเป่าล้างแบบธรรมดาสลับกันไปจนน้ำใสสะอาด

### 3.3 ประโยชน์การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

บ่อน้ำบาดาล เมื่อใช้งานเป็นเวลานาน จะมีตะกอน ดิน ทราย ทับถมกันบ่อหรือสนิมเหล็กตะกรันอุดตัน กรวดกรู ท่อกรองน้ำ หรือรอยแตกที่มีน้ำในหินแข็งทำให้ น้ำไหลเข้าบ่อน้อยลง จึงควรทำการเป่าล้าง บ่อน้ำบาดาล พัฒนาบ่อด้วยเครื่องอัดลมจนบ่อสะอาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการไหลเข้าของน้ำสู่บ่อน้ำบาดาล

สำหรับบ่อที่มีตะกรันของหินปูน (calcium carbonate) และเกลือซัลเฟต (sulfate) การฟื้นฟูใช้กรดเกลือ กรดซัลฟามิค (sulfamic, H<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>S) กรดไฮดรอกซี เอซิติก (hydroxyacetic, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>) ลงไปละลาย โดยเทลงในบ่อผ่านท่อที่ช่วงความลึกของท่อกรอง ให้มีความเข้มข้นที่เหมาะสมเมื่อกรดผสมน้ำในบ่อน้ำบาดาล แล้ว (สำหรับกรดเกลือให้มีความเข้มข้นประมาณ 5% เมื่อผสมกับน้ำในช่วงท่อกรอง) แล้วควรรักษาเป็นระยะเพื่อให้กรดกระจายตัว จากนั้นปล่อยให้ทิ้งไว้ประมาณ 16 ชั่วโมง จึงเป่าล้างบ่อด้วยเครื่องอัดลม หรือเครื่องสูบน้ำ จนกระทั่งสภาพน้ำในบ่อหมดฤทธิ์กรด และสำหรับตะกรันที่เกิดจากสารทางชีวภาพ เช่น แบคทีเรียเหล็ก สามารถใช้สารคลอรีนกำจัด หลังจากนั้นเป่าล้างบ่อด้วยเครื่องอัดลม



## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงานโครงการ

#### 4.1 ผลการดำเนินงานโครงการ

จากแผนการดำเนินงานโครงการ จำนวน 185 บ่อ ในพื้นที่ 14 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี มีผลการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

1) ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล ครั้งที่ 1 จำนวน 185 บ่อ ครั้งที่ 2 จำนวน 23 บ่อ ครั้งที่ 3 จำนวน 7 บ่อ และครั้งที่ 4 จำนวน 3 บ่อ รวมทั้งสิ้น 218 บ่อ ตามลำดับ ทั้งนี้ มีจำนวน 6 บ่อที่ไม่ได้ดำเนินการเป่าล้างในครั้งที่ 3 เนื่องจากชำรุด 1 บ่อ และยุติการดำเนินงาน 5 บ่อ)

2) ดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรจำนวน 40 บ่อ

3) ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์จำนวน 43 บ่อ

สามารถสรุปผลการดำเนินการเป็นรายจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต ดังนี้ (รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-2)

**ตารางที่ 4-1** สรุปผลการดำเนินการเป็นรายจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลทั้ง 5 เขต

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล	จังหวัด	กิจกรรม											
		เป่าล้าง (บ่อ)			ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม (บ่อ)					ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ (บ่อ)			
		แผน			ผล					แผน		ผล	
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	รวม	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	รวม	แผน	ผล	แผน	ผล		
เขต 4 (ขอนแก่น)	รวม	17	7	24	17	1	0	0	18	4	4	6	6
	ขอนแก่น	9			9	-	-	-	9	2	2	3	3
	มหาสารคาม	8			8	1	-	-	9	2	2	3	3
เขต 5 (นครราชสีมา)	รวม	21	11	32	21	1	1	1	24	15	13	15	3
	สุรินทร์	21			21	1	1	1	24	15	13	15	3
เขต 7 (กำแพงเพชร)	รวม	85	43	128	85	10	1	1	97	20	21	50	30
	พิจิตร	47			47	7	-	-	54	20	14	37	24
	พิษณุโลก	31			31	1	1	1	34	-	3	12	4
	สุโขทัย	7			7	2	-	-	9	-	4	1	2
เขต 10 (อุดรธานี)	รวม	14	5	19	14	2	0	0	16	2	2	1	1
	นครพนม	1			1	-	-	-	1	-	-	-	-
	มุกดาหาร	1			1	-	-	-	1	-	-	-	-
	สกลนคร	3			3	2	-	-	5	2	2	1	1
	หนองคาย	9			9	-	-	-	9	-	-	-	-
เขต 11 (อุบลราชธานี)	รวม	48	24	72	48	9	5	1	63	3	3	0	0
	ยโสธร	7			7	1	1	-	9	-	-	-	-
	ร้อยเอ็ด	5			5	1	1	-	7	-	-	-	-
	อำนาจเจริญ	8			8	2	1	-	11	-	-	-	-
	อุบลราชธานี	28			28	5	2	1	36	3	3	-	-
	รวม	185	90	275	185	23	7	3	218	44	43	72	40

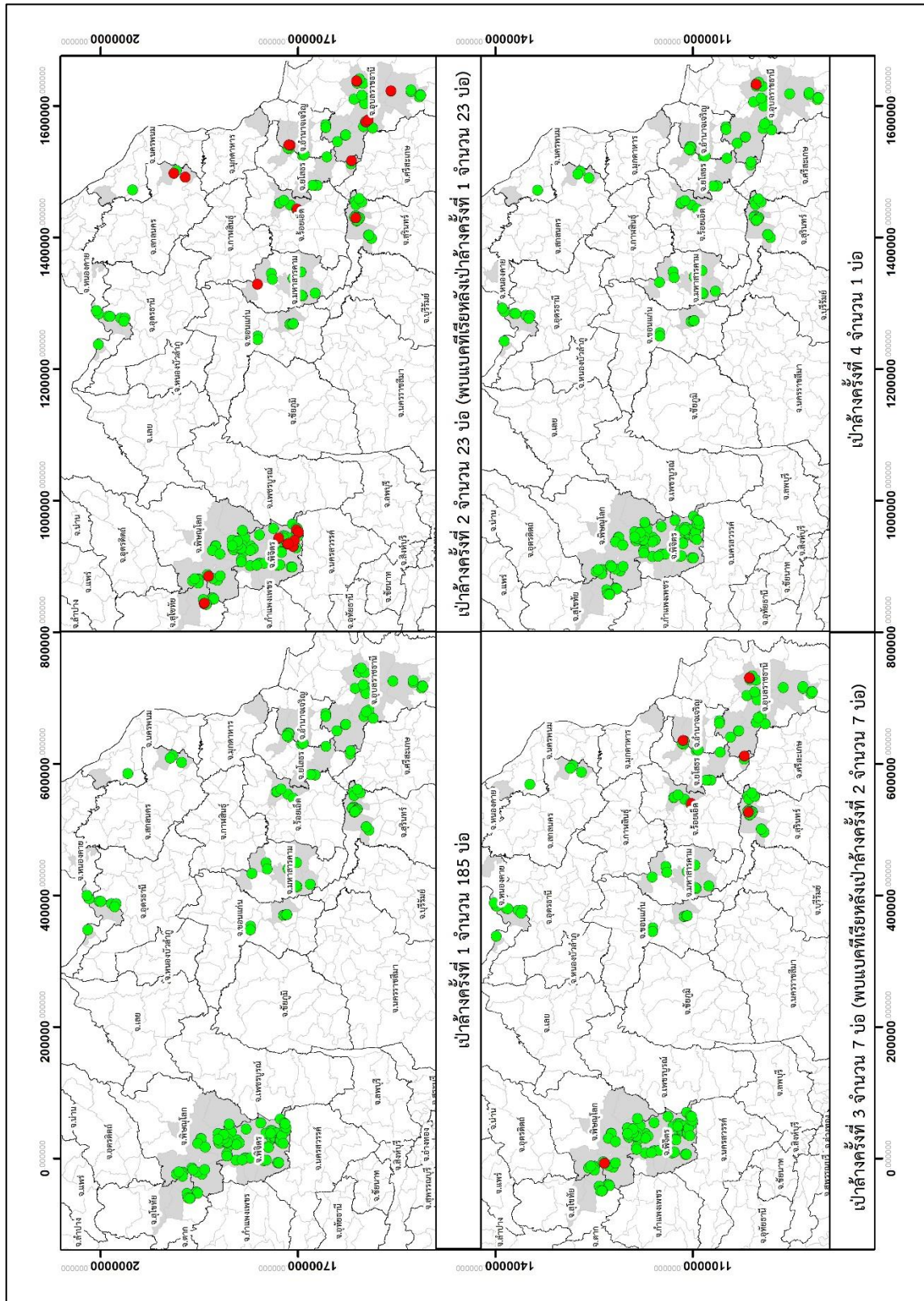
ตารางที่ 4-2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการรายกิจกรรม

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล	การดำเนินงานโครงการ			ผลงาน
	แผนงาน	ผลงาน	ยุติดำเนินการ	ร้อยละ
<b>1. กิจกรรมการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล</b>				<b>19.82</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	24	18	6	75
เขต 5 (นครราชสีมา)	32	23	9	71.88
เขต 7 (กำแพงเพชร)	128	96	32	75
เขต 10 (อุดรธานี)	19	16	3	84.21
เขต 11 (อุบลราชธานี)	72	63	9	87.5
รวม	275	218	57	79.27
<b>2. กิจกรรมการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม</b>				<b>19.55</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	4	4	0	100
เขต 5 (นครราชสีมา)	15	13	2	86.67
เขต 7 (กำแพงเพชร)	20	21	0	105
เขต 10 (อุดรธานี)	2	2	0	100
เขต 11 (อุบลราชธานี)	3	3	0	100
รวม	44	43	1	97.73
<b>3. กิจกรรมวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี</b>				<b>10</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	185	185	0	100
<b>4. กิจกรรมวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย</b>				<b>7.93</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	275	218	57	79.27
<b>5. กิจกรรมการจัดซื้อคลอรีนผง</b>				<b>5</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	275	275	0	100
<b>6. กิจกรรมค่าขนส่ง</b>				<b>1</b>
เขต 5 (นครราชสีมา)	27	27	0	100
เขต 10 (อุดรธานี)	18	18	0	100
รวม	45	45	0	100

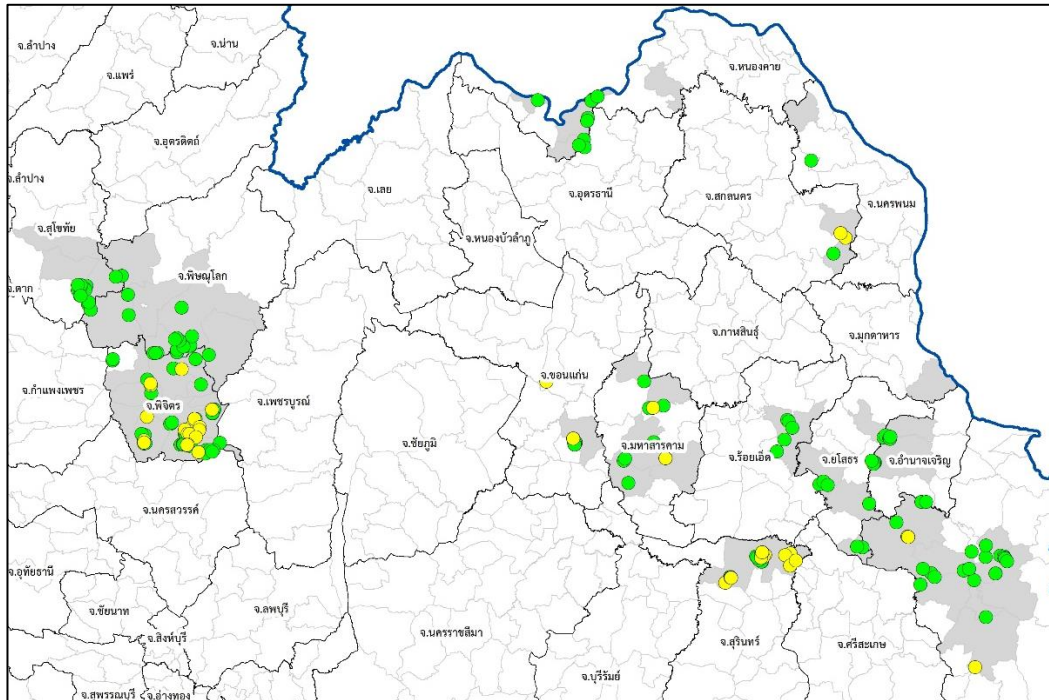
ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล	การดำเนินงานโครงการ			ผลงาน
	แผนงาน	ผลงาน	ยุติดำเนินการ	ร้อยละ
<b>7. กิจกรรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล</b>				<b>10</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	3	3	0	100
เขต 5 (นครราชสีมา)	2	2	0	100
เขต 7 (กำแพงเพชร)	3	3	0	100
เขต 10 (อุดรธานี)	2	2	0	100
เขต 11 (อุบลราชธานี)	2	2	0	100
รวม	12	12	0	100
<b>8. กิจกรรมการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์</b>				<b>5.56</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	6	6	0	100
เขต 5 (นครราชสีมา)	15	3	12	20
เขต 7 (กำแพงเพชร)	50	30	20	60
เขต 10 (อุดรธานี)	1	1	0	100
รวม	72	40	32	55.56
<b>9. กิจกรรมจัดซื้อวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล</b>				<b>5</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	400	400	0	100
<b>10. กิจกรรมการจัดทำรายงานทางวิชาการ</b>				<b>2</b>
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล	30	30	0	100
<b>11. กิจกรรมการติดตามและประเมินผล</b>				<b>4</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	1	6	0	600
เขต 5 (นครราชสีมา)	1	2	0	200
เขต 7 (กำแพงเพชร)	1	1	0	100
เขต 10 (อุดรธานี)	1	2	0	200
เขต 11 (อุบลราชธานี)	1	1	0	100
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล	1	0	1	0
รวม	6	12	1	200
<b>รวมทั้งสิ้น</b>				<b>89.86</b>

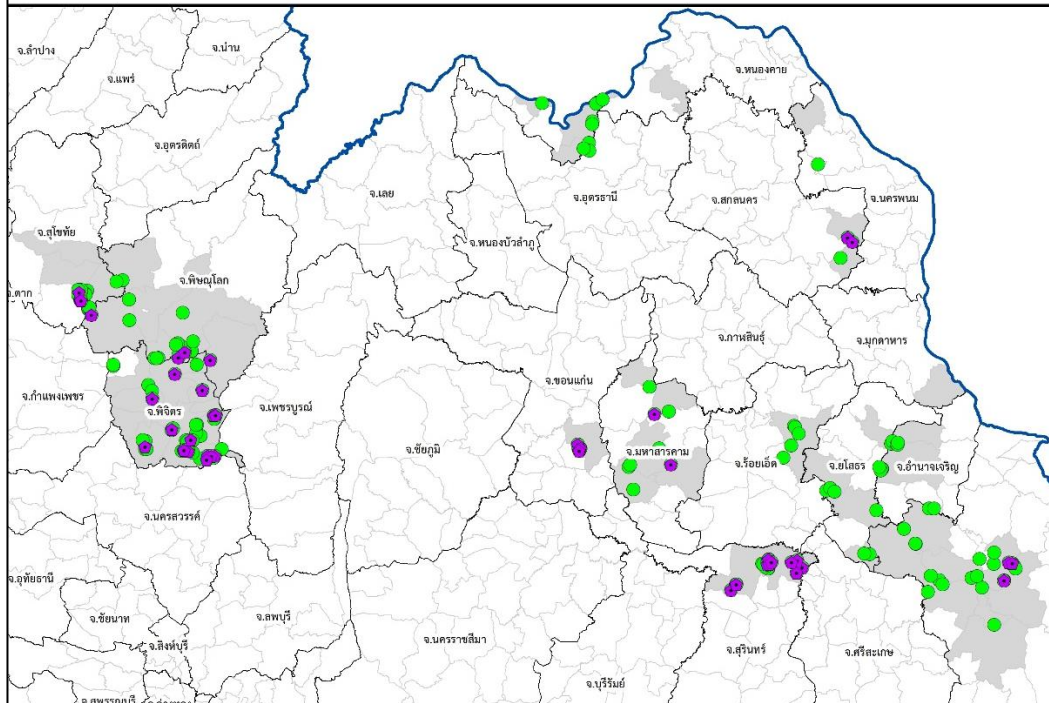




รูปที่ 4-1 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่พบแบคทีเรียหลังการเป่าล้างครั้งที่ 1-4



(ก) ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 40 บ่อ



(ข) ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จำนวน 43 บ่อ

รูปที่ 4-2 (ก) แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 40 บ่อ

(ข) แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการติดตั้งซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จำนวน 43 บ่อ

## 4.2 ผลการเบิกจ่ายเงินโครงการ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562 มีงบประมาณในการดำเนินงานทั้งสิ้น 5,180,350 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) (ตารางที่ 4-4) ได้ดำเนินงานโครงการแล้วเสร็จ และมีการเบิกจ่ายเป็นเงินทั้งสิ้น 3,959,814.56 บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดบาทถ้วน) คงเหลือค้ำเงินทั้งสิ้น 1,220,535.44 บาท โดยมีรายละเอียดผลการเบิกจ่ายเงินทั้งโครงการ ดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-3 ถึง รูปที่ 4-4 รายละเอียดผลการเบิกจ่ายเงินรายกิจกรรม ดังตารางที่ 4-6

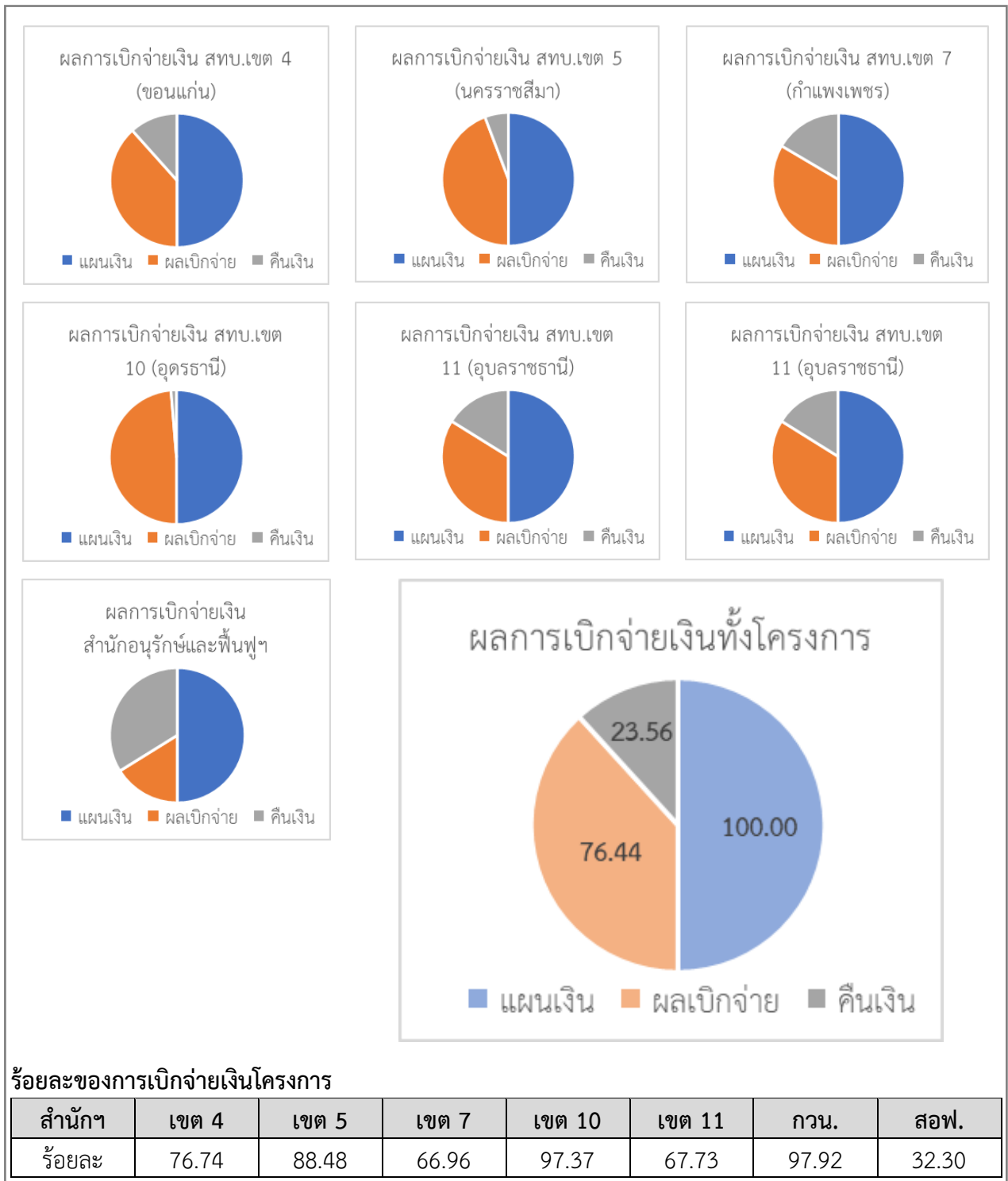
### ตารางที่ 4-4 ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการตามแผนปฏิบัติงานโครงการ

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	งบประมาณ (บาท)
<b>1. แผนค่าใช้จ่ายงบดำเนินงาน</b>				<b>5,180,350</b>
<b>- ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ</b>				<b>5,180,350</b>
1.1	ค่าเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	275	บ่อ	2,241,250
1.2	ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	44	บ่อ	136,400
1.3	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี	185	ตัวอย่าง	249,750
1.4	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางแบคทีเรีย	275	ตัวอย่าง	132,000
1.5	ค่าคลอรีนผง 65 %	275	กิโลกรัม	41,250
1.6	ค่าขนส่ง	45	เที่ยว	9,000
1.7	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	12	ชุด	1,800,000
1.8	ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์	72	เครื่อง	72,000
1.9	ค่าวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	400	ขวด	10,000
1.10	ค่าจัดทำรายงานทางวิชาการ	30	เล่ม	36,000
1.11	ค่าติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ	6	ทีม	452,700
<b>รวมงบประมาณ</b>				<b>5,180,350</b>

### ตารางที่ 4-5 สรุปผลการเบิกจ่ายเงินโครงการของสำนักทรัพยากรน้ำบาดาลทั้ง 5 เขต

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล	รวมงบประมาณโอนจัดสรร		
	แผนเงิน	ผลการเบิกจ่าย	ค้ำเงิน
เขต 4 (ขอนแก่น)	739,450.00	567,430.50	172,019.50
เขต 5 (นครราชสีมา)	703,150.00	622,150.00	81,000.00
เขต 7 (กำแพงเพชร)	1,680,650.00	1,125,300.10	555,349.90
เขต 10 (อุดรธานี)	541,100.00	526,878.89	14,221.11
เขต 11 (อุบลราชธานี)	971,550.00	658,078.45	313,471.55
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	433,000.00	423,976.62	9,023.38
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล	111,450.00	36,000.00	75,450.00
<b>รวม</b>	<b>5,180,350.00</b>	<b>3,959,814.56</b>	<b>1,220,535.44</b>





รูปที่ 4-3 แผนภูมิรูปภาพแสดงแผนและผลการเบิกจ่ายตามจริงของเงินงบประมาณโครงการ

ตารางที่ 4-6 แสดงรายละเอียดการเบิกจ่ายของโครงการรายกิจกรรม

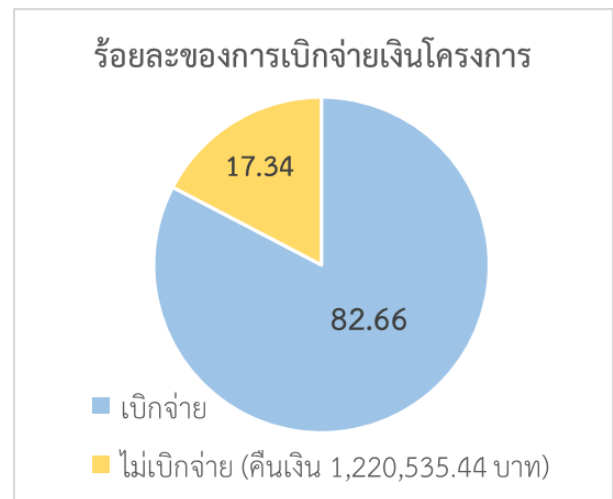
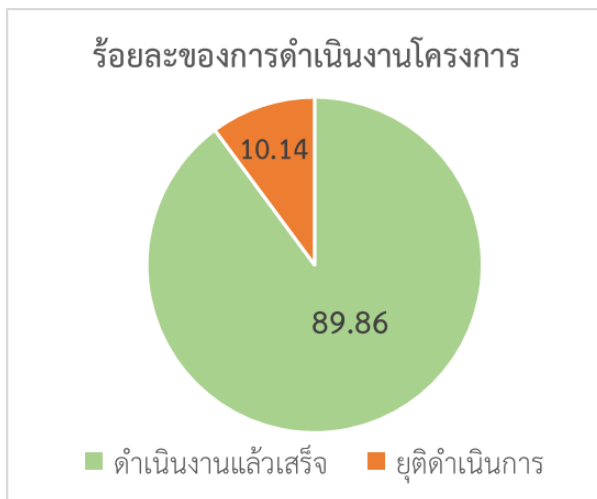
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล	รวมงบประมาณโอนจัดสรร			ผลเบิกจ่าย
	แผนเงิน	ผลเบิกจ่าย	คืนเงิน	ร้อยละ
<b>1. กิจกรรมการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล</b>				<b>15.68</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	195,600	44,620	150,980	22.81
เขต 5 (นครราชสีมา)	260,800	179,800	81,000	68.94
เขต 7 (กำแพงเพชร)	1,043,200	563,331	479,869	54.00
เขต 10 (อุดรธานี)	154,850	154,850	0	100.00
เขต 11 (อุบลราชธานี)	586,800	463,414.45	123,386	78.97
รวม	2,241,250	1,406,015	835,235	62.73
<b>2. กิจกรรมการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม</b>				<b>18.64</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	12,400	12,400	0	100
เขต 5 (นครราชสีมา)	46,500	46,500	0	100
เขต 7 (กำแพงเพชร)	62,000	62,000	0	100
เขต 10 (อุดรธานี)	6,200	6,200	0	100
เขต 11 (อุบลราชธานี)	9,300	0	9,300	0
รวม	136,400	127,100	9,300	93.18
<b>3. กิจกรรมวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี</b>				<b>10</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	249,750	249,750	0	100
<b>4. กิจกรรมวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย</b>				<b>9.32</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	132,000	122,976.62	9,023.38	93.16
<b>5. กิจกรรมการจัดซื้อคลอรีนผง</b>				<b>5</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	41,250	41,250	0	100
<b>6. กิจกรรมค่าขนส่ง</b>				<b>0.99</b>
เขต 5 (นครราชสีมา)	5,400	5,400	0	100
เขต 10 (อุดรธานี)	3,600	3,483.89	116.11	96.77
รวม	9,000	8,883.89	116.11	98.71

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล	รวมงบประมาณโอนจัดสรร			ผลเบิกจ่าย
	แผนเงิน	ร้อยละ	คืนเงิน	ร้อยละ
<b>7. กิจกรรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล (ค่าน้ำหนักร้อยละ 10)</b>				<b>9.35</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	450,000	449,232.50	767.50	99.83
เขต 5 (นครราชสีมา)	300,000	300,000	0	100
เขต 7 (กำแพงเพชร)	450,000	449,999.10	0.90	100
เขต 10 (อุดรธานี)	300,000	300,000	0	100
เขต 11 (อุบลราชธานี)	300,000	184,210	115,790	61.4
รวม	1,800,000	1,683,442	116,558	93.52
<b>8. กิจกรรมการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์</b>				<b>5.66</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	6,000	6,000	0	100
เขต 5 (นครราชสีมา)	15,000	15,000	0	100
เขต 7 (กำแพงเพชร)	50,000	18,720	31,280	37.44
เขต 10 (อุดรธานี)	1,000	1,000	0	100
รวม	72,000	40,720	31,280	56.56
<b>9. กิจกรรมจัดซื้อวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล</b>				<b>5</b>
กองวิเคราะห์น้ำบาดาล	10,000	10,000	0	100
<b>10. กิจกรรมการจัดทำรายงานทางวิชาการ</b>				<b>2</b>
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล	36,000	36,000	36,000	100
<b>11. กิจกรรมการติดตามและประเมินผล</b>				<b>1.03</b>
เขต 4 (ขอนแก่น)	75,450	55,178	20,272	73.13
เขต 5 (นครราชสีมา)	75,450	75,450	0	100
เขต 7 (กำแพงเพชร)	75,450	31,250	44,200	41.42
เขต 10 (อุดรธานี)	75,450	61,345	14,105	81.31
เขต 11 (อุบลราชธานี)	75,450	10,454	64,996	13.86
สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล	75,450	0	75,450	0
รวม	452,700	233,677	219,023	51.62
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>5,180,350.00</b>	<b>3,959,814.56</b>	<b>1,220,535.44</b>	<b>82.66</b>

ตารางที่ 4-7 ตารางสรุปผลการดำเนินงานโครงการและผลการเบิกจ่ายเงินโครงการ

สรุปผลการดำเนินโครงการ	ผลการดำเนินงาน	งานร้อยละ	งบประมาณ (บาท)	เงินร้อยละ
โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562	สิ้นสุดโครงการ		5,180,350.00	
- ดำเนินการเอง	สิ้นสุดโครงการ	89.86	5,180,350.00	82.66
ผลรวมการใช้จ่ายจริง			3,959,814.56	
ยอดรวมเงินคงเหลือทั้งสิ้น			1,220,535.44	



รูปที่ 4-4 แผนภูมิรูปภาพแสดงร้อยละของผลงานและผลการเบิกจ่ายเงินในภาพรวมของโครงการ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562 ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2562 - 8 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยมีกำหนดระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 90 วัน ได้รับการจัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น 5,180,350 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 (ขอนแก่น) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)

และกองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้มีการดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนในพื้นที่ประสบอุทกภัย โดยการเป่าล้างและพัฒนาทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย พ.ศ. 2562 จำนวน 14 จังหวัด ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี และวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลหลังการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อให้ทราบว่าคุณภาพน้ำบาดาลดี เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค และวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อให้คุณภาพน้ำบาดาลและคุณภาพของชั้นน้ำหรือแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด มีคุณภาพดีเหมาะสมสำหรับอุปโภคบริโภค ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีน้ำอุปโภคบริโภค มีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

ปัจจุบันได้ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นเรียบร้อย สามารถสรุปผลการดำเนินงานในภาพรวมของทั้งโครงการ กล่าวคือ ดำเนินการเสร็จสิ้นตามเป้าหมายคิดเป็นร้อยละ 89.86 และผลการเบิกจ่ายเงินโครงการร้อยละ 82.66 ซึ่งจะพบว่า ผลการดำเนินงานมากกว่าร้อยละของการเบิกจ่ายร้อยละ 7.2 จากตัวเลขผลงานที่มากกว่าดังกล่าวทำให้ทราบว่าการดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมายโครงการ แต่สาเหตุที่ไม่สามารถดำเนินงานได้ร้อยละ 100 เนื่องจากในกระบวนการประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานมีเป้าหมายการดำเนินงานทั้งสิ้น 185 บ่อ และคาดการณ์เรื่องการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในครั้งที่ 2 ประมาณร้อยละ 50 ของจำนวนบ่อเป้าหมาย ที่ต้องมีการดำเนินงานของการเป่าล้างเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ทางแบคทีเรียเนื่องจากไม่ทราบตัวเลขที่ชัดเจนของจำนวนบ่อน้ำบาดาลที่จะพบแบคทีเรียหลังจากการเป่าล้างครั้งที่ 1 จนกว่าจะได้มีการดำเนินการ และบัดนี้ได้ดำเนินการจนสิ้นสุด ซึ่งแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาดำเนินการ และได้ดำเนินการจนบรรลุตามเป้าหมายโครงการ คิดเป็นร้อยละ 89.86 ส่วนที่เหลือเนื่องจากเป็นส่วนงานที่ไม่ได้มีการดำเนินการแล้ว เช่น การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลที่ไม่มีเชื้อแบคทีเรียและไม่มีความจำเป็นต้องเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลซ้ำ รวมทั้งการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม และการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ เนื่องจากบางแห่งขอยกเลิกหรือไม่ขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือ เพราะได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว จึงทำให้ร้อยละการดำเนินโครงการที่เหลือเป็น ส่วนที่ไม่มีความจำเป็นในการดำเนินงานของโครงการ ส่วนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานโครงการจะกล่าวถึงในบทที่ 6 ต่อไป



## บทที่ 5

### ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

#### 5.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากแผนการดำเนินงานโครงการ จำนวน 185 บ่อ ในพื้นที่ 14 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี ได้มีการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลที่ถูกน้ำท่วมขังและสิ่งสกปรกไหลเข้าบ่อน้ำบาดาล โดยการเติมคลอรีนเพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น จำนวน 185 บ่อ โดยเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย เพื่อให้ทราบว่าคุณภาพน้ำบาดาลเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

จากผลการดำเนินงานด้านการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย จำนวน 185 ตัวอย่าง (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลแยกเป็น 3 คุณลักษณะได้ดังนี้

##### 5.1.1 คุณลักษณะทางกายภาพ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางกายภาพ จำนวน 185 ตัวอย่าง ประกอบไปด้วย

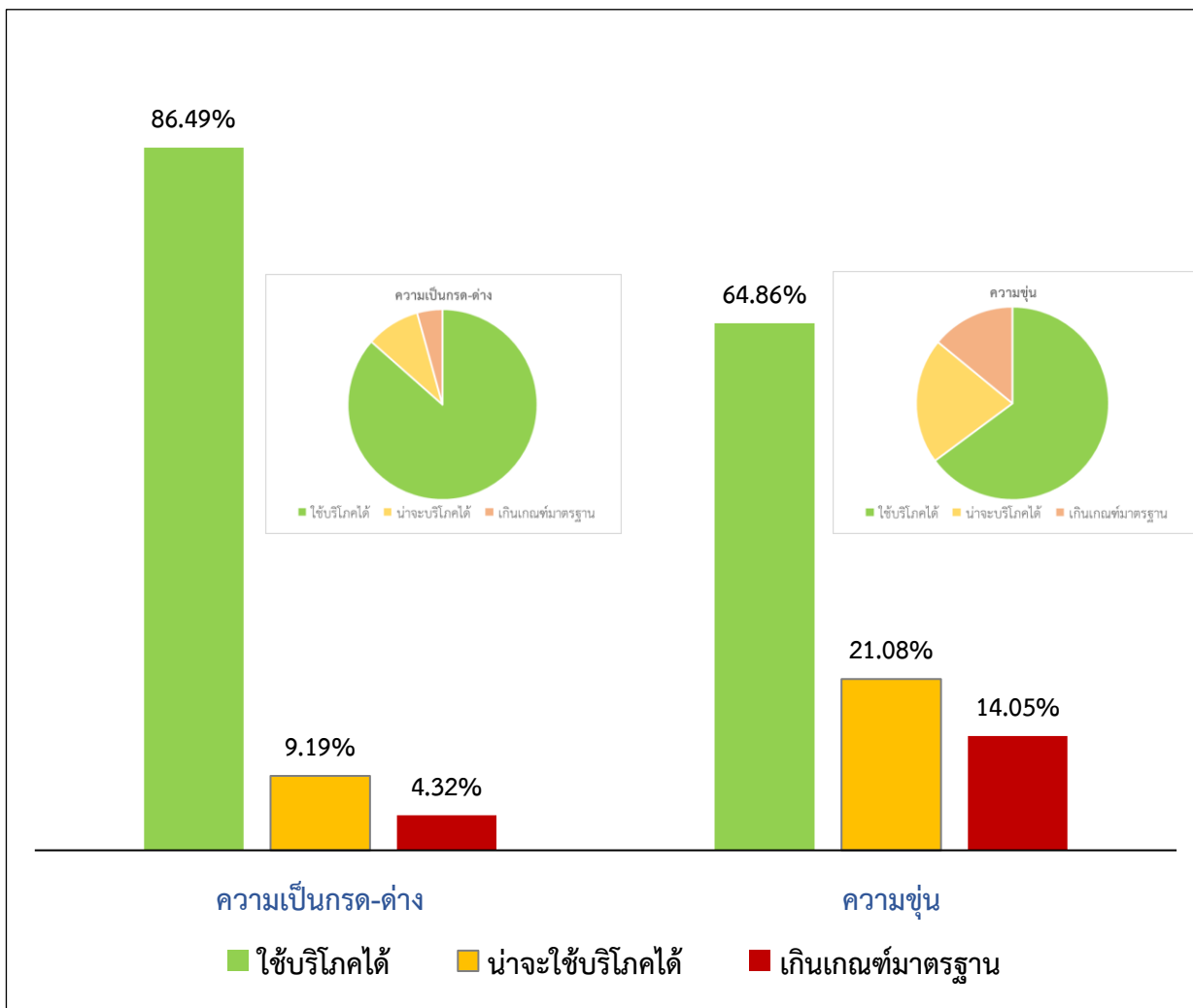
1) ความเป็นกรด-ด่าง โดยค่าความเป็นกรด-ด่างตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้อยู่ในช่วง 7.0-8.5 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอยู่ในช่วง 6.5-9.2 พบว่า

- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 160 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 86.49
- อยู่ในช่วงเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 17 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 9.19
- เกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 8 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 4.32

2) ความขุ่นตามเกณฑ์มาตรฐานฯ อยู่ในช่วง 0-5.0 หน่วยความขุ่น (NTU) และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอยู่ในช่วง 5.1-20 หน่วยความขุ่น (NTU) พบว่า

- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 120 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 64.86
- อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 39 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 21.08
- เกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 26 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 14.05

ดังแสดงใน รูปที่ 5-1



รูปที่ 5-1 แผนภูมิแสดงร้อยละคุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางกายภาพ

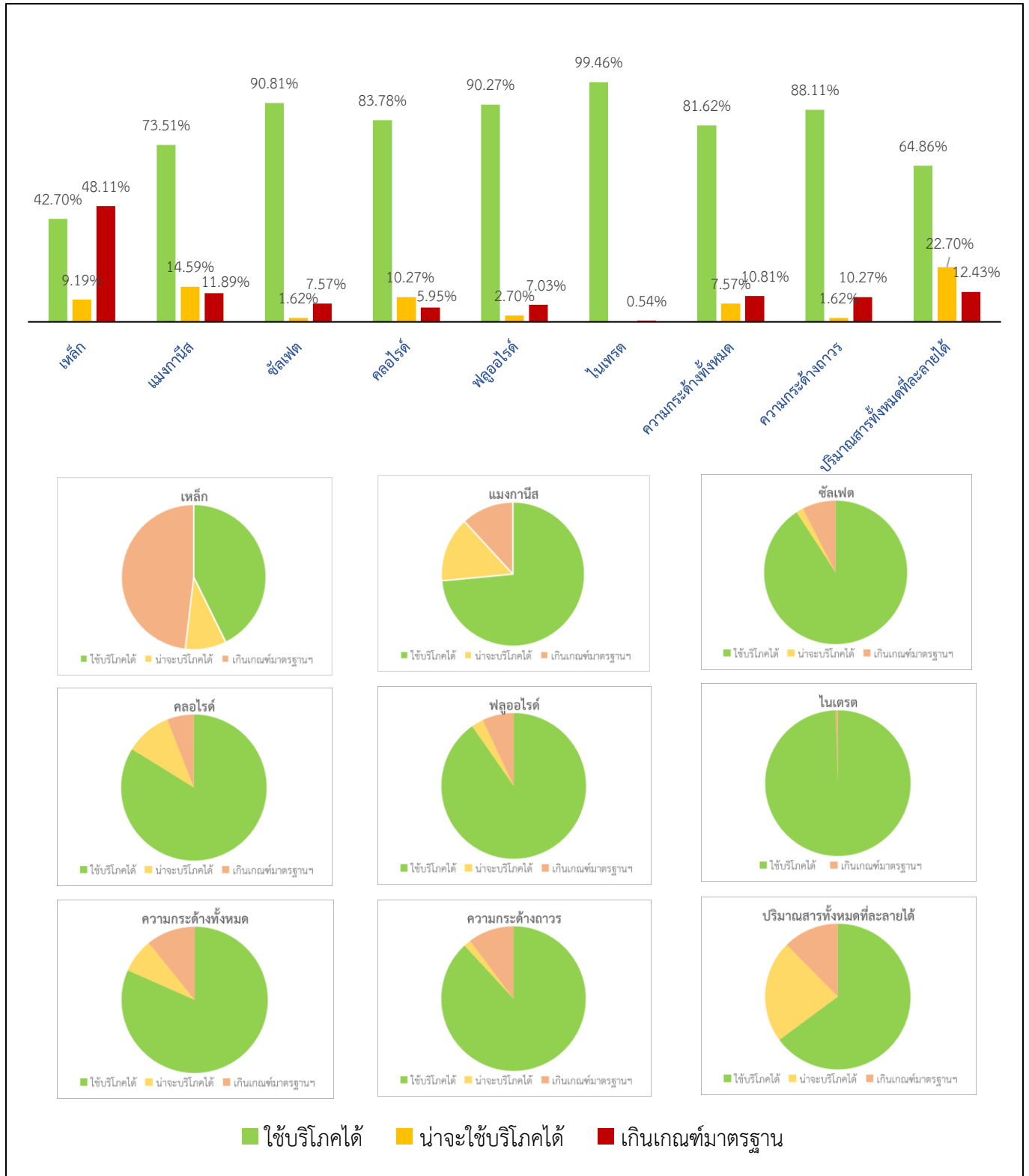
#### 4.3.2 คุณลักษณะทางเคมี

จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางเคมี จำนวน 185 ตัวอย่าง ประกอบไปด้วย เหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (รูปที่ 5-2)

1) ปริมาณเหล็กที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า

- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 79 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 42.70
- อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 17 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 9.19
- เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 89 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 48.11

- 2) ปริมาณแอมกานีสที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 136 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 73.51
  - อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 27 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 14.59
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 22 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 11.89
- 3) ปริมาณซัลเฟตที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 168 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 90.81
  - อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.62
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 14 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.57
- 4) ปริมาณคลอไรด์ที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 600 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 155 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 83.78
  - อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 19 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 10.27
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 11 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5.95
- 5) ปริมาณฟลูออไรด์ที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 167 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 90.27
  - อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 5 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.70
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 13 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.03
- 6) ปริมาณไนเตรตที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 45 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 184 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 99.46
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 0.54
- 7) ปริมาณความกระด้างทั้งหมดที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 151 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 81.62
  - อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 14 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 7.57
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 20 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 10.81
- 8) ปริมาณความกระด้างถาวรที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 163 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 88.11
  - อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 1.62
  - เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 19 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 10.27



รูปที่ 5-2 แผนภูมิแสดงร้อยละคุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางเคมี

9) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า

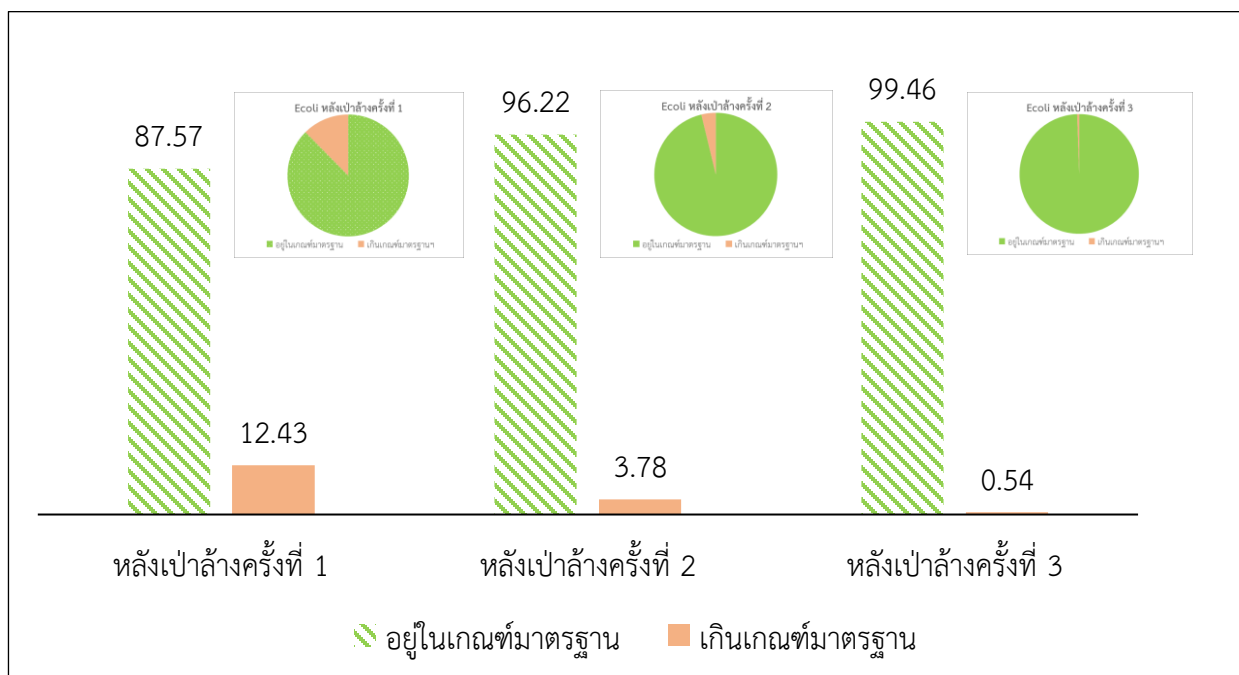
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 120 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 64.86
- อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 42 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 22.70
- เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) จำนวน 23 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 12.43

#### 4.2.3 คุณลักษณะทางแบคทีเรีย

จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางแบคทีเรีย จำนวน 185 ตัวอย่าง ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้กำหนดไว้ว่าต้องไม่พบเชื้อ *E.coli*

- 1) หลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลด้วยคลอรีนในครั้งที่ 1 พบว่า
  - ตรวจไม่พบเชื้อ *E.coli* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 162 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 87.57
  - ตรวจพบเชื้อ *E.coli* เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 23 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 12.43
- 2) จึงได้มีการดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 2 จำนวน 23 ตัวอย่าง พบว่า
  - ตรวจไม่พบเชื้อ *E.coli* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 69.56
  - ตรวจพบเชื้อ *E.coli* เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 30.43
- 3) จึงมีการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 3 จำนวน 3 ตัวอย่าง พบว่า
  - ตรวจไม่พบเชื้อ *E.coli* อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 75
  - ตรวจพบเชื้อ *E.coli* เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 25

ดังแสดงใน รูปที่ 5-3



รูปที่ 5-3 แผนภูมิแสดงร้อยละของคุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางแบคทีเรียที่ตรวจพบหลังการเป่าล้าง

## 5.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย จำนวน 185 ตัวอย่าง ในพื้นที่ 14 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี (รูปที่ 5-4 ถึง 5-11) สรุปได้โดยสังเขป ดังนี้

### 5.2.1 คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี

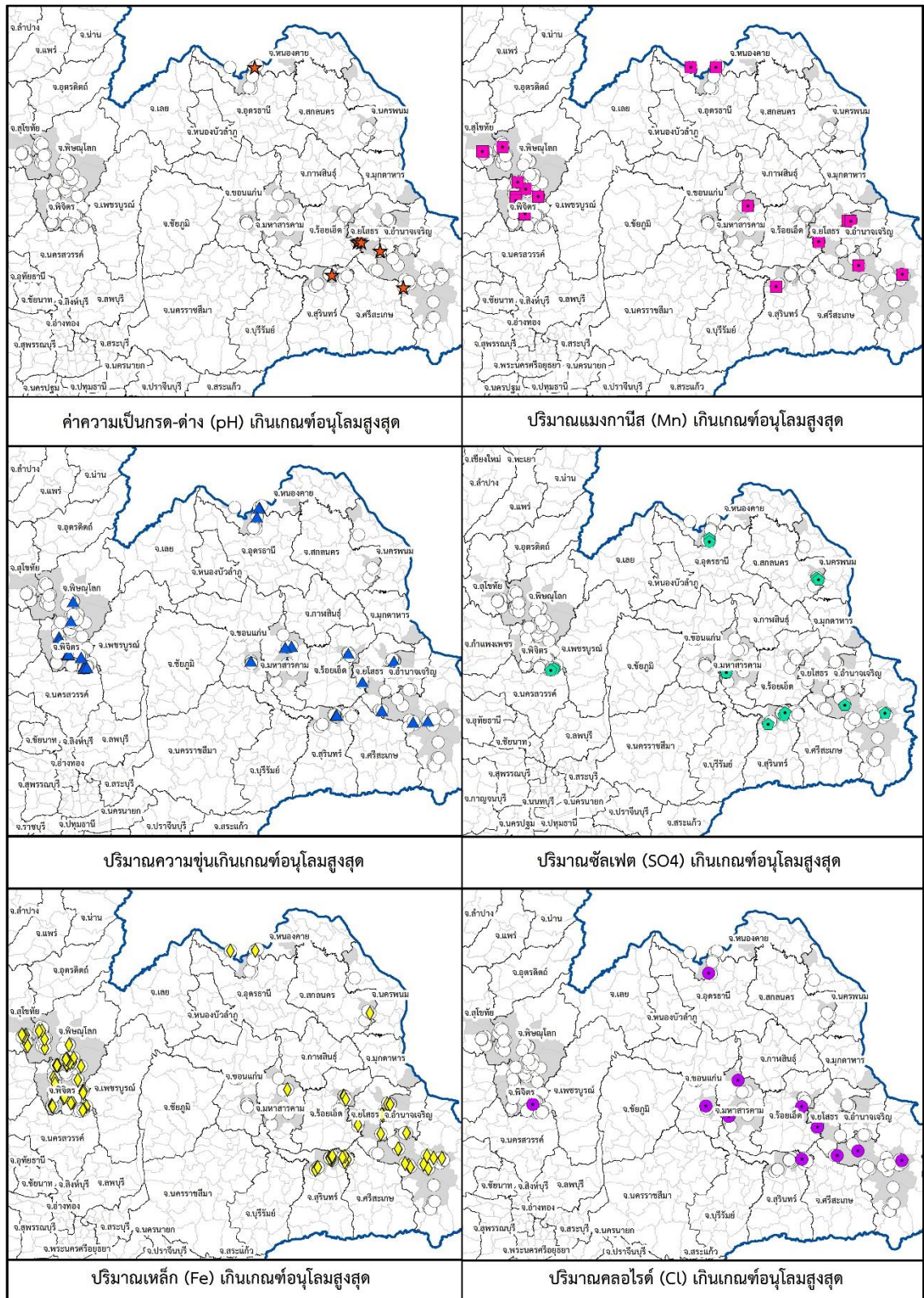
- อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ จำนวน 15 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 8.11
- อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด จำนวน 127 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 68.65
- เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) จำนวน 43 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 23.24

ดังแสดงในตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 แสดงคุณภาพน้ำบาดาลตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ รายจังหวัด

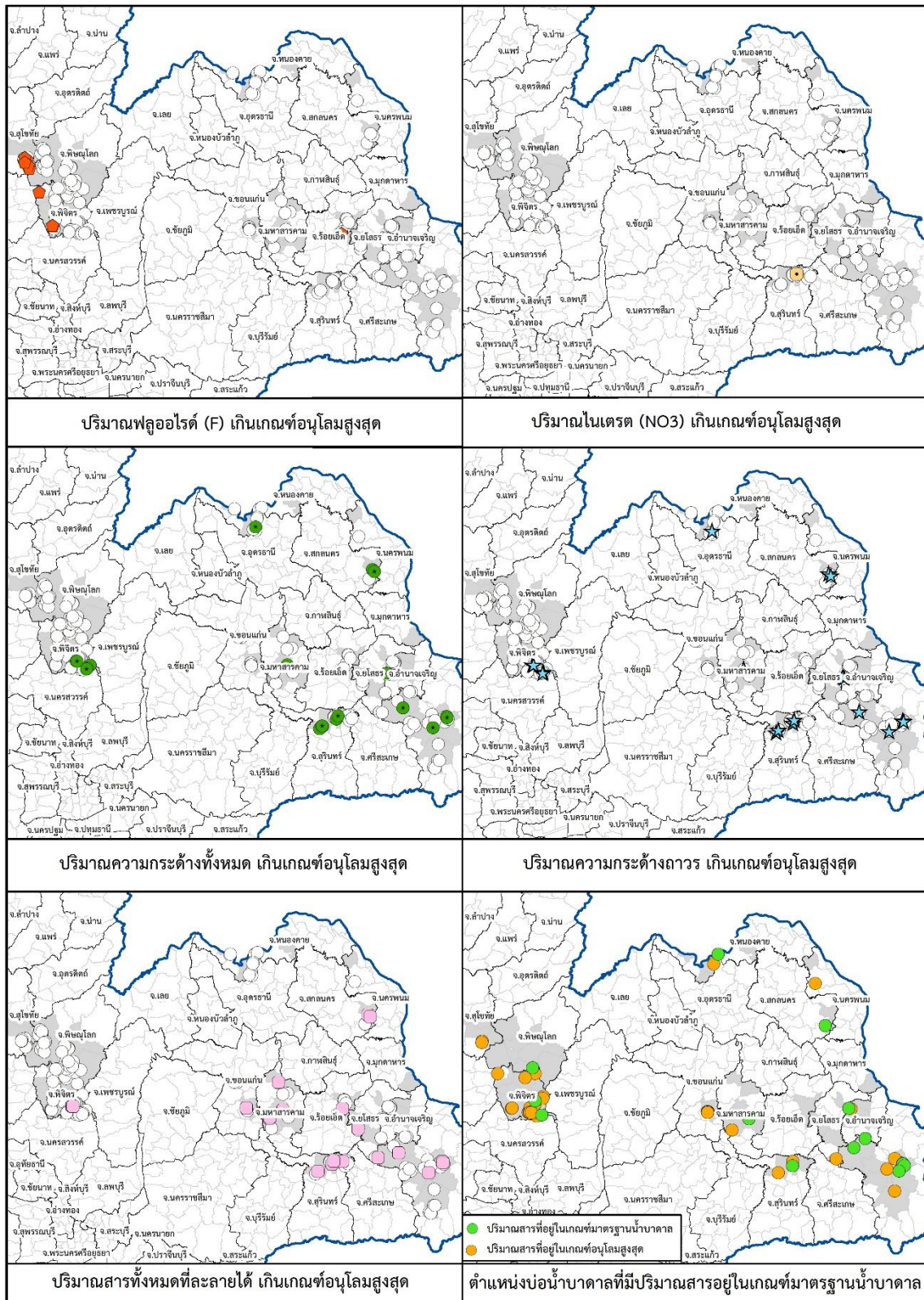
พื้นที่รับผิดชอบของ	จังหวัด	จำนวนทั้งหมด (บ่อ)	เกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล (บ่อ)		
			ใช้บริโภคได้	น่าจะบริโภคได้	เกินเกณฑ์มาตรฐาน
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)	ขอนแก่น	9	-	8	1
	มหาสารคาม	8	1	3	4
	รวม	17	1	11	5
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)	สุรินทร์	21	1	15	5
	รวม	21	1	15	5
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)	พิจิตร	50	2	40	8
	พิษณุโลก	20	1	19	-
	สุโขทัย	15	-	6	9
	รวม	85	3	65	17
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุตรธานี)	นครพนม	1	-	1	-
	มุกดาหาร	1	-	1	-
	สกลนคร	3	1	-	2
	หนองคาย	9	1	5	3
	รวม	14	2	7	5
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)	ยโสธร	7	-	5	2
	ร้อยเอ็ด	5	-	3	2
	อำนาจเจริญ	8	1	5	2
	อุบลราชธานี	28	7	16	5
	รวม	48	8	29	11
รวมทั้งสิ้น		185	15	127	43
ร้อยละ		100.00	8.11	68.65	23.24



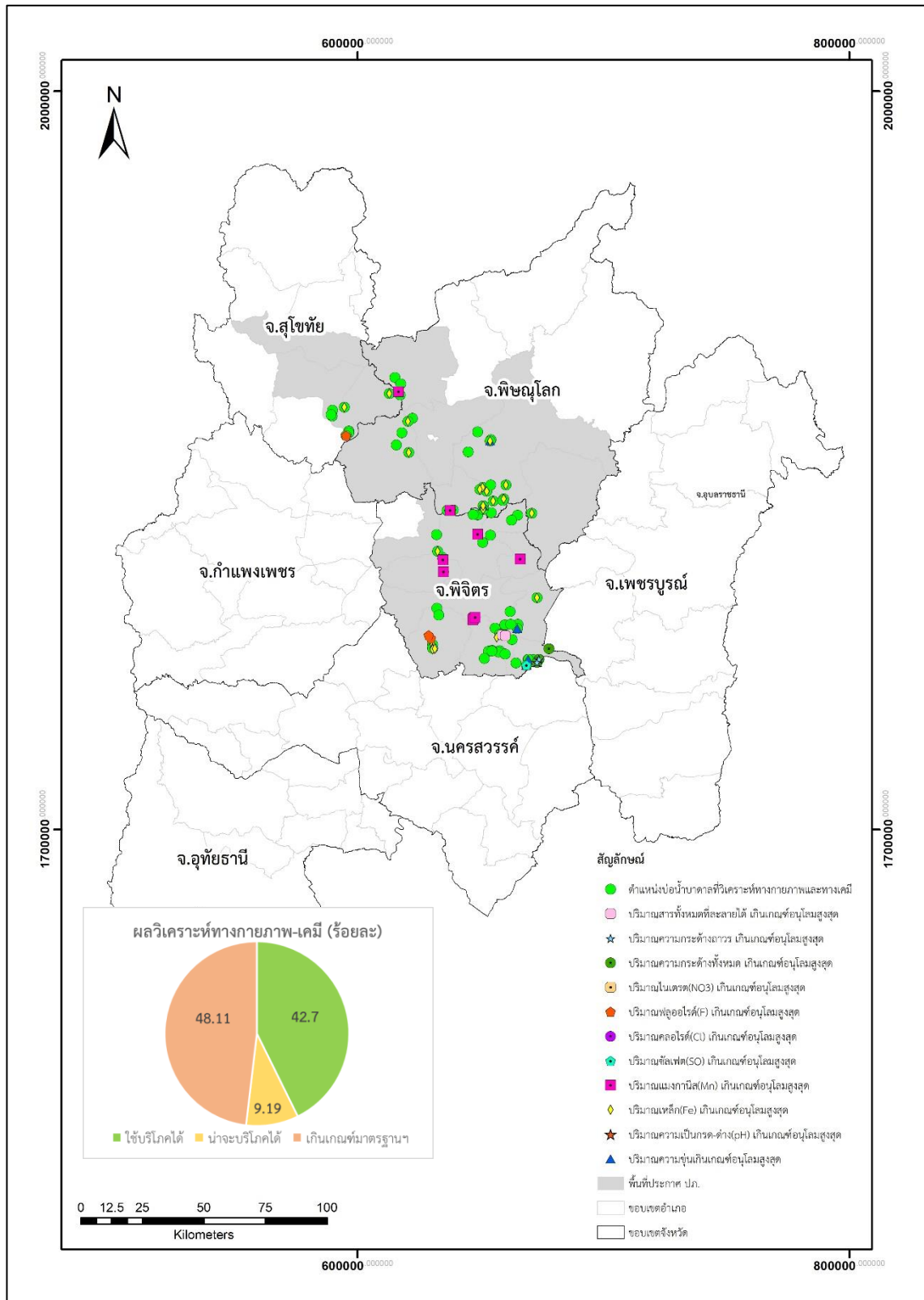


รูปที่ 5-4 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดแยกรายสาร

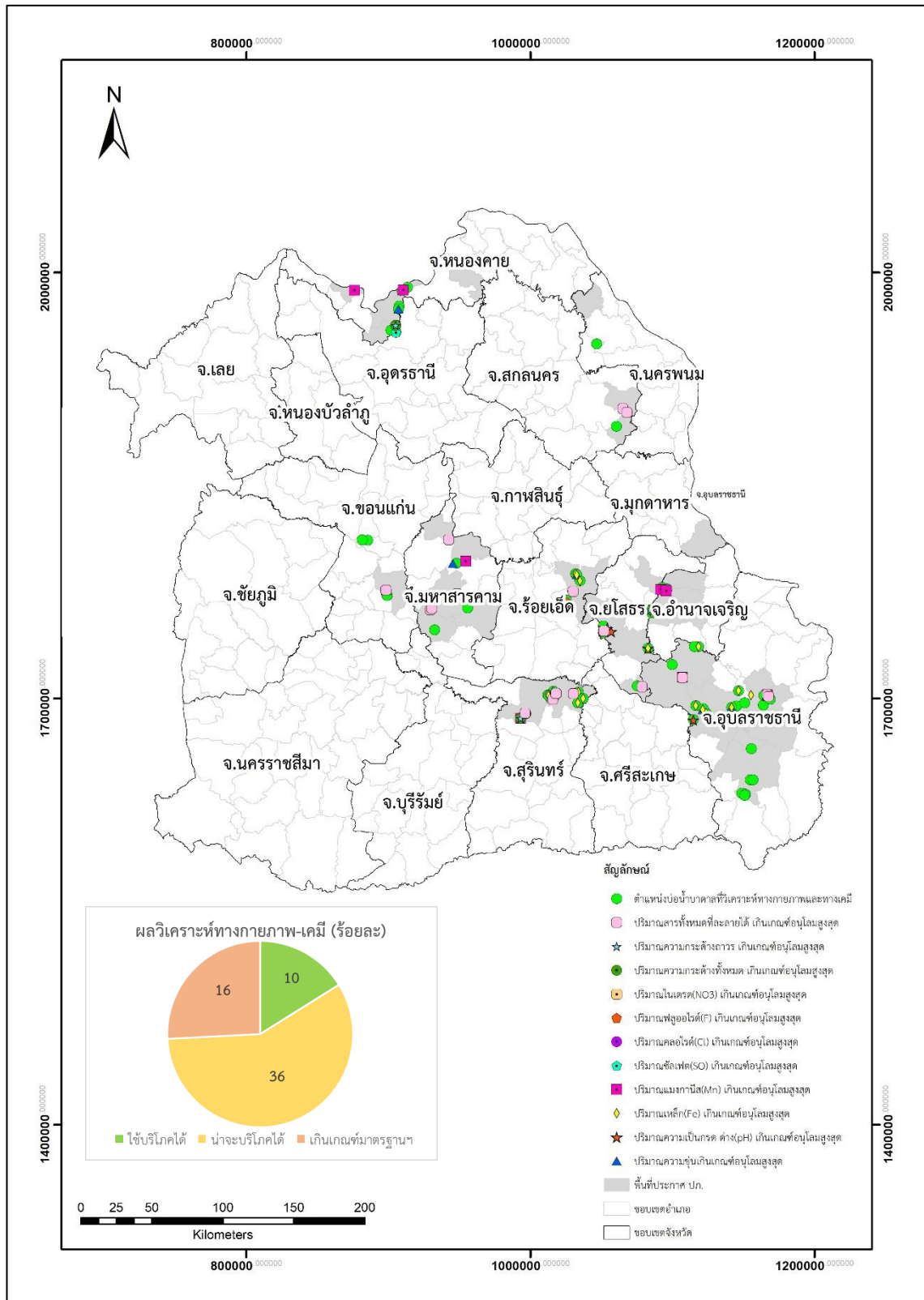




รูปที่ 5-5 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดแยกรายสาร



รูปที่ 5-6 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด พื้นที่ภาคกลาง



รูปที่ 5-7 แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



จากแผนที่ในรูปที่ 5-4 ถึง รูปที่ 5-7 ข้างต้น ซึ่งเป็นตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่มีผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทางด้านคุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี หลังการเป่าล้างครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ค่าความเป็นกรดต่างหรือค่าพีเอช (pH) น้ำธรรมชาติส่วนใหญ่จะมีค่า pH ค่อนข้างเป็นกลางอยู่ในช่วง 6.5 – 8.5 ยกเว้นน้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ละลายอยู่ อาจมี pH ต่ำกว่า 5 ส่วนน้ำกระด้างที่มีคาร์บอเนตละลายอยู่อาจมี pH สูงกว่า 9 pH มีผลต่อปฏิกิริยาทางเคมีและความสมดุลทางเคมีต่างๆ ในน้ำ ถ้าหากค่า pH ต่ำมากจะมีฤทธิ์ในการกัดกร่อนทำให้ท่อและอุปกรณ์ชำรุดได้ ความเป็นกรดเนื่องจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> acidity) พบในน้ำธรรมชาติทั่วไป ซึ่งเป็นผลของปฏิกิริยาระหว่าง CO<sub>2</sub> กับน้ำเกิดเป็นกรดคาร์บอนิก (H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) ซึ่งเป็นกรดอ่อน น้ำในธรรมชาติที่มีความเป็นกรดประเภทนี้เพียงอย่างเดียวจะมีค่าพีเอชสูงกว่า 4.5 - ความเป็นกรดเนื่องจากกรดแร่ (mineral acidity) ส่วนใหญ่มักจะพบได้จากการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมที่มีการใช้กรดและน้ำที่มีความเป็นกรดประเภทนี้จะมีค่าพีเอชต่ำกว่า 4.5 อย่างไรก็ตามการนำน้ำที่มีความเป็นกรดที่เกิดจากการละลายของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพียงอย่างเดียวมาบริโภคนั้นจะไม่ใช่อันตรายต่อสุขภาพ เช่น น้ำโซดาหรือน้ำอัดลมที่มีก๊าซ CO<sub>2</sub> อยู่มากกว่าที่มีในธรรมชาติ แต่ถ้าน้ำที่มีความเป็นกรดเนื่องจากกรดแร่ ไม่สมควรดื่มเพราะจะไปกีดทางเดินอาหารและกระเพาะ ทำให้เกิดอันตรายได้ ซึ่งความเป็นกรดต่าง โดยค่าความเป็นกรด-ต่างตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้อยู่ในช่วง 7.0-8.5 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอยู่ในช่วง 6.5-9.2 และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

2) ความขุ่น (Turbidity) มีหน่วยเป็น NTU (Nephelometric Turbidity Units) 1 NTU = 1 มิลลิกรัม ของความขุ่น (formazin) ในน้ำ 1 ลิตร ความขุ่นของน้ำเกิดจาก สารแขวนลอยในน้ำ ในรูปสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ หรือคอลลอยด์ โดยสิ่งเหล่านี้จะไปบดบังทำให้แสงหักเหเมื่อมีแสงส่องผ่านทำให้มองเห็นความขุ่นในน้ำขึ้น ความขุ่นของน้ำจึงขึ้นอยู่กับขนาดและปริมาณของสารแขวนลอย ค่าความขุ่นยังมีผลต่อปริมาณสารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และประสิทธิภาพของเครื่องกรองน้ำ ถ้าน้ำมีค่าความขุ่นสูงจะทำให้สิ้นเปลืองสารเคมีในการลดความขุ่น และทำให้เครื่องกรองอุดตันเร็ว มีอายุการใช้งานสั้นลง น้ำที่มีความขุ่นสูง จะทำให้ประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคลดลงโดยจุลินทรีย์บางส่วนอาจอาศัยหลบซ่อนอยู่ตามอนุภาคแขวนลอยทำให้โอกาสที่สัมผัสกับสารเคมีที่ฆ่าเชื้อโรคน้อยลง ซึ่งความขุ่นตามเกณฑ์มาตรฐานฯ อยู่ในช่วง 0-5.0 หน่วยความขุ่น (NTU) และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอยู่ในช่วง 5.1-20 หน่วยความขุ่น (NTU) และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

3) ปริมาณเหล็ก (F) พบได้ทั่วไปในชั้นน้ำบาดาลทั่วประเทศ เนื่องจากเป็นธาตุที่พบทั่วไปในดินและหินธรรมชาติ โดยปริมาณเหล็กที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดฯ) คิดเป็นร้อยละ 48.11 และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ คิดเป็นร้อยละ 42.70

4) ปริมาณแมงกานีส (Mn) พบได้ทั่วไปในชั้นน้ำบาดาลทั่วประเทศ เนื่องจากเป็นธาตุที่พบทั่วไปในดินและหินธรรมชาติ โดยแมงกานีสที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

5) ปริมาณซัลเฟต (SO<sub>4</sub>) พบได้ในพื้นที่ภาคเนื่องจากซัลเฟตเกิดจากการละลายของเกสอียิปซัม (CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O) แอนไฮไดรต์ (CaSO<sub>4</sub>) หรือเกิดจากเกลือของแมงกานีสและโซเดียม หรือการเกิด Oxidation ของ

ไพไรต์ ( $\text{FeS}_2$ ) ในแหล่งกำเนิดน้ำบาดาล โดยน้ำบาดาลที่มีปริมาณซัลเฟตสูง จะทำให้น้ำมีรสฝาด หรือขม ซัลเฟต เป็นสาเหตุทำให้เกิดตะกรันและทำให้เกิดการกัดกร่อนในท่อน้ำได้ ซึ่งปริมาณซัลเฟตที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

6) ปริมาณคลอไรด์ (Cl) สูงมักจะพบได้ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากมีชั้นเกลือกระจายตัว อยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้มีชั้นน้ำบาดาลที่มีคุณภาพน้ำเค็มทำให้มีปริมาณคลอไรด์สูง ซึ่งปริมาณคลอไรด์ที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 600 มิลลิกรัมต่อลิตร และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

7) ปริมาณฟลูออไรด์ พบได้ทั่วไปในน้ำบาดาล อันได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เนื่องจากในประเทศไทยจะพบหินแกรนิตที่ให้แก่ที่มีฟลูออไรด์เป็นองค์ประกอบ ซึ่งวางตัวตั้งแต่บริเวณภาคเหนือของประเทศจนถึงภาคใต้ของประเทศ แหล่งแร่นี้เป็นแหล่งกำเนิดฟลูออไรด์ในน้ำบาดาล โดยเมื่อน้ำไหลผ่านแหล่งแร่แล้วเกิดการละลายตัวหรือการกัดกร่อนจากบรรยากาศ และมีการละลายของฟลูออไรด์ลงสู่น้ำบาดาล ทำให้น้ำบาดาลมีปริมาณฟลูออไรด์สูงขึ้น หรือเกิดจากน้ำบาดาลที่ไหลผ่านบริเวณหินแกรนิตที่มีอุณหภูมิสูง และละลายแร่ธาตุที่เกิดอยู่ในรูปของก๊าซฟลูออรีนที่อุณหภูมิสูง หรือเกิดจากการแทรกซึมของน้ำร้อนใต้ดินที่มีฟลูออไรด์ละลายอยู่สูง เข้ามาในชั้นน้ำบาดาลตามแนวรอยเลื่อนหรือรอยแยกของหิน หรือเกิดจากการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น การเกิดแผ่นดินไหว ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณฟลูออไรด์ในแหล่งน้ำบาดาลได้ หรือเกิดจากการปนเปื้อนลงแหล่งน้ำบาดาลระดับตื้น เนื่องจากมีการนำแร่ฟลูออไรด์มาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าเชื้อโรคสำหรับล้างวัตถุ ใช้เป็นวัตถุกันเสีย ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อลูมิเนียม ปุ๋ยฟอสเฟต อิฐ กระเบื้องเซรามิก ผลิตภัณฑ์ยา ยาสีฟัน และวิตามิน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้ฟลูออไรด์มีโอกาศปนเปื้อนในแหล่งน้ำบาดาลได้ ซึ่งปริมาณฟลูออไรด์ที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

8) ปริมาณไนเตรต เกิดจากการย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุต่างๆ โดยเกิดปฏิกิริยาชีวเคมีของจุลินทรีย์ ในการออกซิเดชันแอมโมเนีย ซึ่งพบอยู่ 1 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 0.54 ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ คาดว่าอาจจะอยู่ใกล้กับพื้นที่เพาะปลูกหรือเลี้ยงสัตว์ ซึ่งปริมาณไนเตรตที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 45 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร

9) ความกระด้าง (hardness) โดยน้ำกระด้างเป็นน้ำที่มีการละลายของอิออนโลหะที่มีประจุบวกสอง เช่น แคลเซียม และแมกนีเซียม ความกระด้างมี 2 ประเภทคือ ความกระด้างชั่วคราว (carbonate hardness) ความกระด้างประเภทนี้เกิดจากเกลือไบคาร์บอเนต และคาร์บอเนตของแคลเซียมและแมกนีเซียมละลายอยู่ การแก้ความกระด้างชั่วคราวสามารถทำได้โดยการต้มเพื่อให้เกิดตะกอนของเกลือแคลเซียม คาร์บอเนต และความกระด้างถาวร (noncarbonate hardness) ความกระด้างประเภทนี้เกิดจากเกลือซัลเฟต หรือเกลือคลอไรด์ของแคลเซียมและแมกนีเซียม ความกระด้างประเภทนี้สามารถแก้ด้วยการกลั่น การกรองเรซินการใช้โซดาแอซ (โซเดียมคาร์บอเนต) เพื่อตกตะกอน เป็นต้น และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

10) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ คือ ปริมาณของของแข็งที่แขวนลอยหรือละลายอยู่ในน้ำรวมถึงไอออน แร่ธาตุเกลือหรือโลหะละลายในปริมาณที่กำหนดของน้ำแสดงในหน่วยของมิลลิกรัมต่อหน่วยปริมาตรของน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร และอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด คือ 1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร และพบว่าในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

### 5.2.1 คุณลักษณะทางแบคทีเรีย

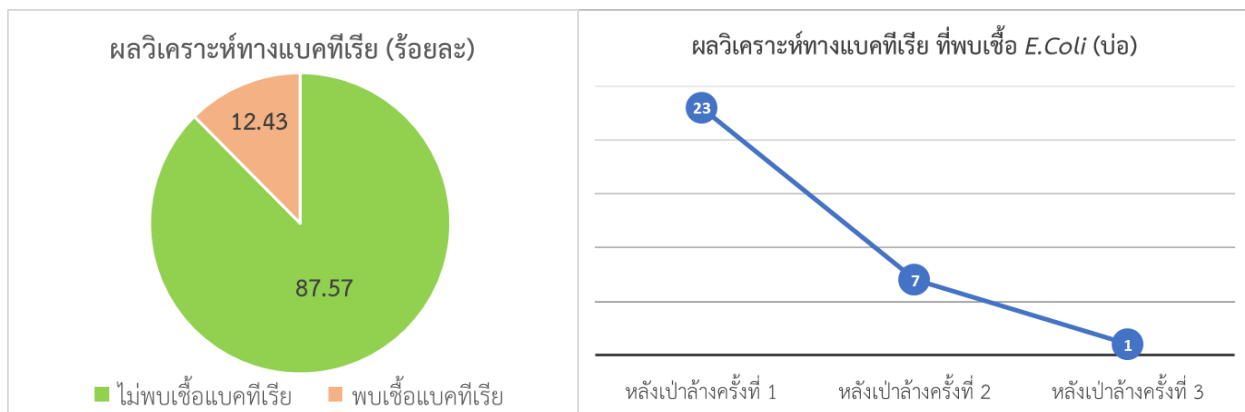
จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลตามคุณลักษณะทางแบคทีเรีย จำนวน 185 ตัวอย่าง ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้กำหนดไว้ว่าต้องไม่พบเชื้อ *E.coli* แต่มีบ่อน้ำบาดาลที่พบเชื้อ *E.coli* หลังการเป่าล้าง รายละเอียดแยกเป็นรายจังหวัด ดังแสดงในตารางที่ 5-2

ตารางที่ 5-2 แสดงคุณภาพน้ำบาดาลตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ รายจังหวัด

พื้นที่รับผิดชอบของ	จังหวัด	จำนวนทั้งหมด (บ่อ)	เกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาล (บ่อ)		
			หลังเป่าล้าง ครั้งที่ 1	หลังเป่าล้าง ครั้งที่ 2	หลังเป่าล้าง ครั้งที่ 3
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)	ขอนแก่น	9	-	-	-
	มหาสารคาม	8	1	-	-
	รวม	17	1	-	-
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)	สุรินทร์	21	1	1	-
	รวม	21	1	1	-
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)	พิจิตร	50	7	-	-
	พิษณุโลก	20	1	1	-
	สุโขทัย	15	2	-	-
	รวม	85	10	1	-
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุตรธานี)	นครพนม	1	-	-	-
	มุกดาหาร	1	-	-	-
	สกลนคร	3	2	-	-
	หนองคาย	9	-	-	-
	รวม	14	2	-	-
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)	ยโสธร	7	1	1	-
	ร้อยเอ็ด	5	1	1	-
	อำนาจเจริญ	8	2	1	-
	อุบลราชธานี	28	5	2	1
	รวม	48	9	5	1
รวมทั้งสิ้น		185	23	7	1
ร้อยละ		100.00	12.43	3.78	0.54



- 1) หลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลด้วยคลอรีนในครั้งที่ 1 พบว่า
  - ตรวจพบเชื้อ *E.coli* เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 23 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 12.43
- 2) จึงได้มีการดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 2 จำนวน 23 ตัวอย่าง พบว่า
  - ตรวจพบเชื้อ *E.coli* เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 7 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 3.78
- 3) จึงมีการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 3 จำนวน 3 ตัวอย่าง พบว่า
  - ตรวจพบเชื้อ *E.coli* เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 0.54



รูปที่ 5-8 แผนภูมิรูปภาพแสดงจำนวนสรุปของบ่อน้ำบาดาลที่พบเชื้อ *E.Coli*

หลังจากดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในครั้งที่ 2 และ 3 ยังพบว่าบ่อน้ำบาดาลที่พบเชื้อ *E.Coli* และบางแห่งพบว่าสภาพแวดล้อมที่เป็นเหตุปัจจัยให้พบเชื้อแบคทีเรียดังกล่าว โดยแต่ละพื้นที่พบสภาพปัญหา รายละเอียดดังนี้

- **บ้านดอนพันชาติ หมู่ที่ 4 ต.ตาลชุม อ.ตาลชุม จ.อุบลราชธานี** จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลทางคุณลักษณะทางกายภาพ พบว่า มีตะกอนเล็กน้อย คุณลักษณะทางเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่คุณลักษณะทางแบคทีเรีย พบเชื้อ *E.coli* ซึ่งผลการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหลังจากครั้งที่ 3 ยังคงพบเชื้อ *E.coli* อยู่ในเบื้องต้นได้มีการตรวจสอบพบว่าบ่อน้ำบาดาลนี้ อยู่ใกล้กับบริเวณคอกวัว ห่างจากบ่อน้ำบาดาลประมาณ 4-5 เมตร ซึ่งอาจเป็นผลทำให้การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลยังมีการตรวจพบเชื้อ *E.coli* อยู่ และจากการที่บ่อน้ำบาดาลอีกสาเหตุหนึ่งที่น่าจะเป็นไปได้คือ เป็นบ่อน้ำบาดาลอายุเกิน 10 ปี ซึ่งแต่เดิมเป็นท่อเหล็กและชาวบ้านได้มีการต่อเป็นท่อพีวีซีสวมบ่อขึ้นมาเพื่อทำให้อบสูงขึ้น คาดว่าระหว่างน้ำท่วมทำให้น้ำที่ปนเปื้อนไหลเข้าไปในบ่อและจากด้านข้างของบ่อ หรืออาจจะเกิดจากผนังข้างบ่อด้านบนเกิดการชำรุดเนื่องจากเป็นบ่ออายุยาวนาน ทำให้มีน้ำปนเปื้อนด้านบนไหลเข้าข้างบ่อไปปนเปื้อนกับน้ำบาดาลได้ ปัจจุบันใช้ประโยชน์เป็นบ่อประปาหมู่บ้าน ควรต้องมีการแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลให้ทางหมู่บ้านได้ทราบ และเข้าดำเนินการมีการเป่าล้างทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล หากยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ ควรพิจารณาเรื่องการอุดกลบเพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อชั้นน้ำบาดาลในบริเวณกว้าง และเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน และพิจารณาเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อทดแทนบ่อเดิม

• **โรงเรียนบ้านแก่งกบ หมู่ที่ 9 ต.ตาลชุม อ.ตาลชุม จ.อุบลราชธานี** จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล พบว่า มีตะกอนมาก ความขุ่นเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณแมงกานีส ซัลเฟต ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และพบเชื้อ *E.coli* หลังจากดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล หลังจากครั้งที่ 2 ยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ในเบื้องต้นได้มีการตรวจสอบพบว่า บ่อน้ำบาดาลนี้ ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขังบ่อย อยู่ใกล้กับบริเวณหลุมทิ้งขยะขนาดใหญ่ของทางโรงเรียน ห่างจากบ่อน้ำบาดาลประมาณ 5 เมตร อีกสาเหตุหนึ่งที่น่าจะเกิดขึ้นได้คือ ความผิดพลาดในกระบวนการเก็บตัวอย่างน้ำหรือการส่งตัวอย่างน้ำ ซึ่งอาจต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติม มีโรงกรองน้ำตั้งอยู่ตรงบริเวณด้านข้าง ไม่น่าเชื่อว่าจะมีการใช้งานด้วยหรือไม่เพราะประจวบกับเป็นช่วงที่ปิดโรงเรียน และบ่อน้ำบาดาลอายุระหว่าง 5-10 ปี ปัจจุบันใช้ประโยชน์ภายในโรงเรียน ควรต้องมีการแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลให้ทางโรงเรียนได้ทราบ และเข้าดำเนินการเป่าล้างทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล หากยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ ควรพิจารณาเรื่องการอุดกลบเพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อชั้นน้ำบาดาลในบริเวณกว้าง และเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน และพิจารณาเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อทดแทนบ่อเดิม

• **ที่ดินนายบรรหาร ค่ายอด บ้านตัว หมู่ที่ 4 ต.กุดน้ำใส อ.ค้อวัง จ.ยโสธร** หมายเลขบ่อ 611F023 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลพบว่ามีความขุ่น ปริมาณคลอไรด์ และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และผลการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหลังจากครั้งที่ 2 ยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ แต่ไม่ได้ดำเนินการเป่าล้างในครั้งที่ 3 ต่อ เนื่องจากสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ จึงยุติการดำเนินงานเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล ในเบื้องต้นได้มีการตรวจสอบพบว่าบ่อน้ำบาดาลนี้ ตั้งอยู่ในพื้นที่ลาดต่ำและน้ำท่วมขัง อยู่ห่างจากฟาร์มหมูประมาณ 20-30 เมตร และตำแหน่งที่ตั้งของฟาร์มหมูอยู่สูงกว่าตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล และบ่อน้ำบาดาลอายุระหว่าง 3 ปี ปัจจุบันใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตร ควรต้องมีการแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลให้ทางเจ้าของสถานที่หรือผู้ใช้ประโยชน์ทราบ และเข้าดำเนินการเป่าล้างทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล และหากไม่พบเชื้อ *E.coli* แล้วควรมีการปิดปากบ่ออย่างมิดชิดโดยเฉพาะท่อที่มีให้สำหรับการวัดระดับน้ำบาดาล

• **โรงเรียนไชยวาน หมู่ที่ 7 ต.นางเลิง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด** หมายเลขบ่อ PW12166 จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลพบว่า มีตะกอนเล็กน้อย น้ำบาดาลไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณซัลเฟต และฟลูออไรด์เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พบเชื้อ *E.coli* และจากผลการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล หลังจากครั้งที่ 2 ยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ แต่ไม่ได้ดำเนินการเป่าล้างในครั้งที่ 3 ต่อ เนื่องจากสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ จึงยุติการดำเนินงานเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล ในเบื้องต้นได้มีการตรวจสอบพบว่าบ่อน้ำบาดาลนี้ ไม่มีฝาปิดบ่อ ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มต่ำ อยู่ห่างจากห้องน้ำในระยะ 10 เมตร และอยู่ใกล้กับฟาร์มไก่ของโรงเรียนในระยะไม่เกิน 20 เมตร ประกอบกับบริเวณดังกล่าวอยู่ใกล้กับโรงอาหารของโรงเรียนและมีการเททิ้งน้ำล้างจานไหลลงไปใกล้ๆกับบ่อน้ำบาดาล บ่อน้ำบาดาลนี้มีขนาดบ่อ 100 มิลลิเมตรชนิดท่อเหล็ก ปัจจุบันยัง ไม่มีฝาปิดปากบ่อ เนื่องจากสำนักเขตไม่มีวัสดุปิดปากบ่อขนาด 100 มิลลิเมตร อายุมากกว่า 10 ปี ปัจจุบันใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตร ใช้น้ำในสวนมะนาวของโรงเรียน ควรต้องมีการแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลให้ทางโรงเรียนได้ทราบ และเข้าดำเนินการเป่าล้างทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล และหากไม่พบเชื้อ *E.coli* แล้วควรมีการปิดปากบ่ออย่างมิดชิด

• ที่ดินนางสาวคำภา ไชยสิงห์ บ้านโนนขี้เหล็ก หมู่ที่ 9 ต.นาวัง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ หมายเลขบ่อ 6011017 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลพบว่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลฯ แต่พบเชื้อ *E.coli* ผลการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหลังจากครั้งที่ 2 ยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ แต่ไม่ได้ดำเนินการเป่าล้างในครั้งที่ 3 ต่อ เนื่องจากไม่ได้รับแจ้งว่าพบเชื้อ *E.coli* หลังจากการเป่าล้างครั้งที่ 1 และประกอบกับสิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ จึงยุติการดำเนินงานเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล ปัจจุบันใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภค และการเกษตร ในเบื้องต้นได้มีการตรวจสอบอาจพบข้อผิดพลาดในกระบวนการเก็บตัวอย่างน้ำและการส่งตัวอย่างน้ำ ควรต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติมและดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรฐาน

• บ้านโนนขี้เหล็ก หมู่ที่ 9 ต.นาวัง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ หมายเลขบ่อ DCD26677 จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล พบว่า มีตะกอน ไม่เหมาะที่จะใช้บริโภค เนื่องจากมีปริมาณฟลูออไรด์เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ พบเชื้อ *E.coli* และจากผลการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหลังจากครั้งที่ 2 ยังพบเชื้อ *E.coli* อยู่ในเบื้องต้นได้มีการตรวจสอบพบว่า บ่อน้ำบาดาลนี้ขรุขระ และมีปริมาณน้ำน้อย และมีข้อเสนอแนะให้พิจารณาเรื่องการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล อีกสาเหตุหนึ่งที่น่าจะเกิดขึ้นได้คือ ความผิดพลาดในกระบวนการเก็บตัวอย่างน้ำและการส่งตัวอย่างน้ำ ปัจจุบันใช้ประโยชน์ทางการอุปโภค-บริโภค ควรต้องมีการแจ้งผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลให้ทางเจ้าของสถานที่หรือผู้ใช้ประโยชน์ทราบ และเข้าดำเนินการตรวจสอบสภาพบ่อน้ำก่อนดำเนินการในขั้นตอนใดๆต่อไป และหากพบเชื้อ *E.coli* ควรพิจารณาเรื่องการอุดกลบเพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อชั้นน้ำบาดาลในบริเวณกว้างและเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน และพิจารณาเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อทดแทนบ่อเดิม

ดังนั้น บ่อน้ำบาดาลที่มีผลวิเคราะห์พบเชื้อ *E.coli* จำเป็นจะต้องสำรวจหาสาเหตุของการปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียดังกล่าวในเบื้องต้น เพื่อให้ทราบที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลว่าอยู่ใกล้แหล่งชุมชน (ส้วม) หรือแหล่งฝังกลบขยะ หากไม่พบสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยเหตุ ควรตรวจสอบสภาพความเสียหายของบ่อน้ำบาดาล และตรวจสอบกระบวนการเก็บ-ส่งตัวอย่างน้ำ หากพบข้อสงสัยให้ดำเนินการแก้ไข และหากพบว่าบ่อน้ำบาดาลชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจมีความเสี่ยงทำให้น้ำเสียไหลลงสู่ชั้นน้ำบาดาล ส่งผลให้มีการปนเปื้อนเชื้อ *E.coli* ควรทำการอุดกลบบ่อน้ำบาดาล และพิจารณาดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อทดแทนบ่อเดิมให้ประชาชนได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำบาดาลที่ดีต่อไป

## บทที่ 6

### สรุปผลการดำเนินงาน อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562 ได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ.2562 - 8 มีนาคม พ.ศ. 2563 รวมระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 90 วัน ได้รับการจัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น 5,180,350 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี) และกองวิเคราะห์น้ำบาดาล ได้มีการดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนในพื้นที่ประสบอุทกภัย โดยการเป่าล้างและพัฒนาทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย พ.ศ. 2562 จำนวน 14 จังหวัด ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย ได้แก่ จังหวัด ขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี

ปัจจุบันได้ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นเรียบร้อย ซึ่งผลของการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นสุดโครงการคือ ร้อยละ 89.86 และผลการเบิกจ่ายเงินโครงการคือร้อยละ 82.66 โดยมียอดการเบิกจ่ายจริงเป็นจำนวน 3,959,814.56 บาท (สามล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสิบสี่บาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) และคืนเงินจำนวนทั้งสิ้น 1,220,535.44 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าร้อยสามสิบบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์)

ผลการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562 ได้มีการเป่าล้างและพัฒนาทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ ก่อนเป่าล้างได้เติมคลอรีนเพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อน โดยได้ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี และดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลครั้งที่ 2 สำหรับบ่อน้ำบาดาลที่ตรวจพบแบคทีเรียเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลเพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรียซ้ำอีกครั้ง รวมเป็นจำนวนเป่าล้างทั้งสิ้น 218 ครั้ง รวมทั้งดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล จำนวน 40 บ่อ และดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ จำนวน 43 บ่อ

คุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี หลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการ พบว่าแหล่งน้ำบาดาลมีคุณภาพน้ำดี เนื่องจากค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณแอมโมเนีย ปริมาณซัลเฟต ปริมาณฟลูออไรด์ ปริมาณไนเตรต ปริมาณความกระด้างทั้งหมด ปริมาณความกระด้างถาวร และปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ คือร้อยละ 86.49 64.86 73.51 90.81 83.78 90.27 99.46 81.62 88.11 และ 64.86 ตามลำดับยกเว้นปริมาณเหล็ก พบว่าร้อยละ 42.70 อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และร้อยละ 48.11 เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ โดยไม่สามารถใช้บริโภคได้ ซึ่งปริมาณเหล็ก (F) พบได้ทั่วไปในชั้นน้ำบาดาลทั่วประเทศ เนื่องจากเป็นธาตุที่พบทั่วไปในดินและหินธรรมชาติ

คุณลักษณะทางแบคทีเรียหลังจากดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อในครั้งที่ 1 พบเชื้อแบคทีเรีย *E.Coli* จำนวน 23 บ่อ หรือร้อยละ 12.43 หลังจากการเป่าล้างซ้ำทั้ง 23 บ่อ พบเชื้อแบคทีเรีย *E.Coli* จำนวน 8 บ่อ แต่ได้ดำเนินการเป่าล้างซ้ำ จำนวน 7 บ่อ เนื่องจากบ่อชำรุด และพบแบคทีเรียทั้ง 7 บ่อ หรือร้อยละ 3.78 จึงดำเนินการเป่าล้างซ้ำ จำนวน 3 บ่อ ซึ่งมีจำนวนบ่อที่พบแบคทีเรียลดลง และหลังจากการเป่าล้างซ้ำ พบเชื้อแบคทีเรีย *E.Coli* จำนวน 1 บ่อ คิดเป็นร้อยละ 0.54 ซึ่งบ่อที่ยังพบเชื้อแบคทีเรีย *E.Coli* อยู่ นั้นไม่สามารถใช้บริโภคได้

จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลรายสัปดาห์หลังการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล ทำให้ทราบว่าคุณภาพน้ำบาดาลดี เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค แต่หากวิเคราะห์เป็นรายบ่อ ทำให้ทราบว่าร้อยละ 8.11 อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ และส่วนใหญ่ถึงร้อยละ 68.65 ยังอยู่ในเกณฑ์ที่น่าจะใช้บริโภคได้ เนื่องจากเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

## 6.2 อุปสรรค

1) สืบเนื่องจากในกระบวนการประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานมีเป้าหมายการดำเนินงานทั้งสิ้น 185 บ่อ และคาดการณ์เรื่องการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในครั้งที่ 2 ประมาณร้อยละ 50 ของจำนวนบ่อเป้าหมาย จึงเป็นจำนวนรวม 275 บ่อ ที่ต้องมีการดำเนินงานของการเป่าล้างเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ทางแบคทีเรีย เนื่องจากไม่ทราบตัวเลขที่ชัดเจนของจำนวนบ่อน้ำบาดาลที่จะพบแบคทีเรียหลังจากการเป่าล้างครั้งที่ 1 จนกว่าจะได้มีการดำเนินการ และบัดนี้ได้ดำเนินการจนสิ้นสุด ซึ่งแล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาดำเนินการ และได้ดำเนินการจนบรรลุตามเป้าหมายโครงการ คิดเป็นร้อยละ 89.86 ส่วนที่เหลือเนื่องจากเป็นส่วนงานที่ไม่ได้มีการดำเนินการแล้ว เช่น การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลที่ไม่มีเชื้อแบคทีเรียและไม่มีควมจำเป็นต้องเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลซ้ำ

2) การดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เป้าหมายจำนวน 44 บ่อ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ จำนวน 40 เนื่องจากบางแห่งขอยกเลิกหรือไม่ขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือ เพราะได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว จึงทำให้ร้อยละการดำเนินโครงการที่เหลือเป็นส่วนที่ไม่มีความจำเป็นในการดำเนินงานของโครงการ

3) การดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ เป้าหมายจำนวน 72 บ่อ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ 43 บ่อ เนื่องจากบางแห่งขอยกเลิกหรือไม่ขอรับการสนับสนุนการช่วยเหลือ เพราะได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานท้องถิ่นเรียบร้อยแล้ว จึงทำให้ร้อยละการดำเนินโครงการที่เหลือเป็นส่วนที่ไม่มีควมจำเป็นในการดำเนินงานของโครงการ

### 6.3 ข้อเสนอแนะ

1) บ่อน้ำบาดาลที่พบว่ามีสารปนเปื้อน และพบว่ายังมีเชื้อแบคทีเรีย *E.coli* มากกว่า 1 ครั้งหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล อาจจะมีสาเหตุหลายประการ ยกตัวอย่างเช่น ที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชน (ส้วม) หรือแหล่งฝังกลบขยะ สภาพความเสียหายของบ่อน้ำบาดาล กระบวนการเก็บ-ส่งตัวอย่างน้ำ ซึ่งควรมีการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขปัญหาหรือหาแนวทางที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำบาดาลและสุขภาพของประชาชนต่อไป

2) เนื่องจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลในโครงการ ยังไม่ครอบคลุมถึงการวิเคราะห์ทางด้านสารพิษ หากประชาชนต้องการใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ควรมีการวิเคราะห์ทางด้านสารพิษเพิ่มเติม และบางแห่งที่พบว่ามีปริมาณสารเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสม ก่อนนำมาใช้บริโภคต่อไป

3) การทำงานร่วมกับชุมชนหรือมวลชนสัมพันธ์ เป็นขั้นตอนที่ต้องใช้ความละเอียดอ่อนและระมัดระวัง รวมถึงการแจ้งเข้าพื้นที่เพื่อดำเนินงานโครงการ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญหนึ่งที่ทำให้การทำงานโครงการบรรลุสำเร็จตามวัตถุประสงค์

4) การทำงานร่วมกันต้องอาศัยความเข้าใจ และการเอาใจใส่ เนื่องจากการประชุมระยะไกลอาจยังไม่มีคุณสมบัติทั้งหมด แต่ถึงอย่างไรก็ตามการที่ได้เดินทางมาประชุมร่วมกันและประโยชน์บางประการที่ได้รับจากเทคโนโลยี ทำให้ถึงแม้จะมีอุปสรรคบ้างก็ยังสามารถดำเนินโครงการให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการไปด้วยดี



# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เอกสารโครงการ

ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

กองทุนพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
โดยให้เบิกจ่ายในลักษณะบรยายจ่าย ดังนี้					
งบดำเนินงาน				5,180,350	
- ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ				5,180,350	
1) ค่าเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	บ่อ	275	8,150	2,241,250	(ตามราคากลาง) ครั้งที่ 1 จำนวน 185 บ่อ ครั้งที่ 2 จำนวน 90 บ่อ
2) ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	บ่อ	44	3,100	136,400	(ตามราคากลาง)
3) ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี	ตัวอย่าง	185	1,350	249,750	(ตามราคากลาง) ดำเนินการหลังเป่าล้าง 1 ครั้ง
4) ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางแบคทีเรีย	ตัวอย่าง	275	480	132,000	(ค่าวิเคราะห์ ค่าขวดเก็บตัวอย่างน้ำ) ครั้งที่ 1 จำนวน 185 บ่อ ครั้งที่ 2 จำนวน 90 บ่อ
5) ค่าคลอรีนผง 65 %	กิโลกรัม	275	150	41,250	ครั้งที่ 1 จำนวน 185 บ่อ ครั้งที่ 2 จำนวน 90 บ่อ (1 บ่อต่อ 1 กิโลกรัม)
6) ค่าขนส่ง	เที่ยว	45	200	9,000	ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณลักษณะทางแบคทีเรียภายใน 24 ชั่วโมง โดย สทบ.เขต 5 นครราชสีมา และ สทบ. เขต 10 อุดรธานี ส่งวิเคราะห์ ณ ห้องปฏิบัติการ ณ สทบ.เขต 4 ขอนแก่น (ครั้งที่ 1 จำนวน 35 เที่ยว ครั้งที่ 2 จำนวน 10 เที่ยว)
7) ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	ชุด	12	150,000	1,800,000	ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร ประกอบด้วย ค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องอัดอากาศ ค่าเปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิก ค่าน้ำมันเครื่องยนต์ ค่าน้ำมันคอมเพลสเซอร์ เครื่องอัดอากาศ ค่าไส้กรองไฮดรอลิก ค่าไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าไส้กรองอากาศ และค่าไส้กรองน้ำมันเครื่องยนต์ และอื่นๆ
8) ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำฟ้าและอุปกรณ์	เครื่อง	72	1,000	72,000	(ตามราคากลาง) ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ คือ ค่าเปลี่ยนต่อบ่อ อันได้แก่ ค่าซ่อมแซมท่อส่งน้ำชำรุด สายไฟขาดชำรุด ใบพัดชำรุด หรือมอเตอร์ชำรุด
9) ค่าวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	ขวด	400	25	10,000	1 บ่อเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 ขวด
10) ค่าจัดทำรายงานทางวิชาการ	เล่ม	30	1,200	36,000	
11) ค่าติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ	ทีม	6	75,450	452,700	(จำนวน 15 วัน 6 ทีม/ทีมละ 2 คน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 12 คน และรถ 6 คัน)

อัตราน้ำมัน ลิตรละ 29.00-29.99 บาท

หมายเหตุ : -งบดำเนินงานสามารถถัวจ่ายได้

-รายการที่ 1) ค่าเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล 2) ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม 3) ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี และ

5) ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำฟ้าและอุปกรณ์ อ้างอิงตามราคากลาง สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม 2561

-รายการที่ 7) ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล 9) ค่าวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล-10) ค่าจัดทำรายงานทางวิชาการ

อ้างอิงจากราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(นางสาวกัญญา เตือนวงศ์)  
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ  
 ศึกษากรในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและแผน (งบมทริช/สทรน้ำบาดาล)  
 ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองบริหารกองทุนพัฒนาน้ำบาดาล

แผนปฏิบัติงานโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากทกภัยปี พ.ศ. 2562  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

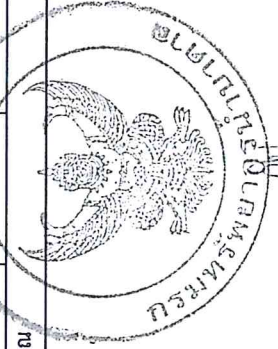
ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)			งบประมาณ (บาท)
				1-30	31-60	61-90	
1. แผนค่าใช้จ่ายงบดำเนินงาน							
- ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ							
1.1	ค่าเช่าล้างบ่อน้ำบาดาล	275	บ่อ	↔			5,180,350
1.2	ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	44	บ่อ	↔			2,241,250
1.3	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมี	185	ตัวอย่าง	↔			136,400
1.4	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางแบคทีเรีย	275	ตัวอย่าง	↔			249,750
1.5	ค่าคลอรีนผง 65 %	275	กิโลกรัม	↔			132,000
1.6	ค่าขนส่ง	45	เที่ยว	↔			41,250
1.7	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	12	ชุด	↔			9,000
1.8	ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์	72	เครื่อง	↔			1,800,000
1.9	ค่าวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	400	ขวด	↔			72,000
1.10	ค่าจัดทำรายงานทางวิชาการ	30	เล่ม	↔			10,000
1.11	ค่าติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ	6	ทีม	↔			36,000
<b>รวมงบประมาณ</b>							<b>5,180,350</b>



(นางสาวอุษษา เตือนนวล)  
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ  
 ศึกษการในด้านแผนผังผู้เกี่ยวข้องเฉพาะด้านนโยบายและแผน (งานทรัพยากรน้ำบาดาล)  
 ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองบริหารกองทุนพัฒนาบ่อน้ำบาดาล

แผนการใช้จ่ายเงินโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562  
 ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล

ลำดับที่	กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)			งบประมาณ (บาท)
				1-30	31-60	61-90	
1. แผนค่าใช้จ่ายดำเนินงาน							5,180,350
- ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ							5,180,350
1.1	ค่าเช่าสิ่งบ่งชี้บาดาล	275	ป่อ	1,120,625			5,180,350
1.2	ค่าติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	44	ป่อ	68,200	1,120,625		2,241,250
1.3	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางกายและทางเคมี	185	ตัวอย่าง	90,000	90,000	69,750	136,400
1.4	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำคุณลักษณะทางแบคทีเรีย	275	ตัวอย่าง	50,000	50,000	32,000	249,750
1.5	ค่าคลอรีนผง 65 %	275	กิโลกรัม	41,250			132,000
1.6	ค่าขนส่ง	45	เที่ยว	3,000	3,000		41,250
1.7	ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เป่าล้างบ่อน้ำบาดาล	12	ชุด			1,800,000	9,000
1.8	ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำฟ้าและอุปกรณ์	72	เครื่อง	36,000	36,000		1,800,000
1.9	ค่าวัสดุเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	400	ขวด	10,000			72,000
1.10	ค่าจัดทำรายงานทางวิชาการ	30	เล่ม			36,000	10,000
1.11	ค่าติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการ	6	ทีม	150,900	150,900		36,000
รวมงบประมาณ							452,700
							5,180,350



(นางสาวกัญญา เตือนานนท์)

นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านโยธาและแผน (งานทรัพยากรน้ำบาดาล)

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองบริหารการอนุรักษ์น้ำบาดาล

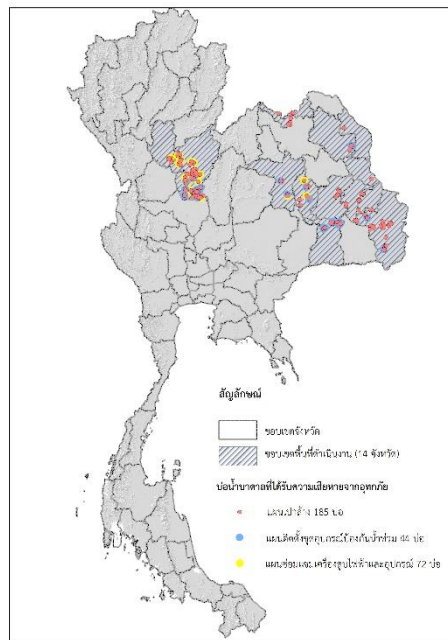




# โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย ปี พ.ศ. 2562

## พื้นที่ดำเนินการ

บ่อน้ำบาดาลจำนวน 185 บ่อ ในพื้นที่ 14 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดนครพนม จังหวัดมุกดาหาร จังหวัดสกลนคร จังหวัดหนองคาย จังหวัดยโสธร จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดอำนาจเจริญ และจังหวัดอุบลราชธานี



## วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำบาดาลให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้นและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานของบ่อน้ำบาดาล

## หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 1) สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- 2) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 4 (ขอนแก่น)
- 3) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)
- 4) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)
- 5) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุดรธานี)
- 6) สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)
- 7) กองวิเคราะห์น้ำบาดาล

## ระยะเวลาดำเนินงาน

60 วัน

## งบประมาณ

4,262,600 บาท

(ล้านสองแสนหกหมื่นสองพันหกร้อยบาทถ้วน)

## เหตุผลและความจำเป็น

จากพายุโซนร้อน “โพดุล” และ “คาจิกิ” ทำให้มีฝนตกหนักและต่อเนื่อง ทำให้เกิดเหตุอุทกภัยในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางของประเทศไทย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านเรือน พื้นที่การเกษตรสิ่งสาธารณประโยชน์ รวมถึงแหล่งน้ำบาดาลที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตรของประชาชน ซึ่งกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้ประกาศให้หลายพื้นที่ในเขตจังหวัดที่ประสบภัยน้ำท่วมเป็นเขตพื้นที่ประสบสาธารณภัย กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้ทำการประเมินความเสียหายเบื้องต้นต่อแหล่งทรัพยากรน้ำบาดาลจากหลักเกณฑ์ และพบว่ามีความเสี่ยงที่น้ำเสียและสารพิษต่างๆ ที่ปะปนมากับน้ำท่วมไหลลงสู่ชั้นน้ำบาดาลผ่านบ่อน้ำบาดาล ซึ่งหากปล่อยทิ้งไว้เป็นระยะเวลานานโดยไม่ได้รับการแก้ไขจะเป็นเหตุให้ชั้นน้ำบาดาลที่ถูกปนเปื้อนมีการแผ่กระจายเป็นวงกว้างมากยิ่งขึ้น ดังนั้นกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีอำนาจหน้าที่ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลของประเทศ จึงเห็นสมควรที่ต้องมีฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลโดยการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลหรือการพัฒนาบ่อน้ำบาดาลที่ถูกน้ำท่วมขังและสิ่งสกปรกไหลเข้าบ่อน้ำบาดาล เพื่อแก้ไขและฟื้นฟูชั้นน้ำบาดาลให้สะอาดปลอดภัยต่อการใช้ของประชาชนมีคุณภาพน้ำบาดาลที่ดี ตลอดจนทำให้บ่อน้ำบาดาลมีประสิทธิภาพการให้น้ำที่ดีขึ้นดังเดิม

## กิจกรรม/วิธีดำเนินการ

1. ตรวจสอบความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในน้ำบาดาลที่อยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย ตามประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย โดยพิจารณาจากข้อมูลที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายกับแหล่งชุมชน (ส้วม) หรือแหล่งฝังกลบขยะ ข้อมูลระดับน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่ ข้อมูลระยะเวลาในการท่วมขัง ข้อมูลอายุการใช้งานของบ่อน้ำบาดาล รวมทั้งสภาพอุทกธรณีวิทยาและสภาพธรณีวิทยาในพื้นที่
2. ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
3. เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลหลังจากการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล เพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการยืนยันคุณภาพน้ำบาดาลว่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค รวมทั้งประสิทธิภาพของการฟื้นฟูทำความสะอาดบ่อน้ำบาดาล
4. ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตามปกติ
5. ดำเนินการติดตั้งชุดป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวรให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

## ตัวชี้วัด

### ตัวชี้วัดผลผลิตเชิงปริมาณ

บ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัยจำนวน 185 บ่อ ได้รับการแก้ไขโดยการเป่าล้างให้ประสิทธิภาพการให้น้ำของบ่อน้ำบาดาลที่ดีขึ้น และมีสภาพการใช้งานได้ปกติ

### ตัวชี้วัดผลผลิตเชิงคุณภาพ

คุณภาพน้ำบาดาลหลังจากที่ได้รับการเป่าล้างแหล่งน้ำบาดาลมีคุณภาพที่ดีขึ้น

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

คุณภาพน้ำบาดาลและคุณภาพของชั้นน้ำหรือแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด มีคุณภาพดี เหมาะสมสำหรับอุปโภคบริโภค ทำให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีน้ำอุปโภคบริโภคมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น



รายชื่อบ่อน้ำบาดาล ตามแผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน 72 บ่อ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	Zone	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่ สทบ. เขต
1	S1647	48Q	256204	1774039	บ้านแก่น้อย	7	แก่น้อย	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
2	บ่อเพิ่มเติม	48Q	256940	1770353	บ้านหนองดอกเกี้ยว	6	หนองดอกเกี้ยว	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
3	บ่อเพิ่มเติม	48Q	240478	1809962	บ้านแคนใต้	3	แคนใต้	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
4	5604D021	48Q	306295	1791692	ที่นางนางละออง	17	หินปูน	เขาวใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
5	S1889	48Q	301333	1808386	วัดป่าโนนสว่าง บ้านมะโน	9	มะโน	หนองซอน	เขียงยืน	มหาสารคาม	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
6	5504D059	48Q	306534	1769055	บริเวณถ้ำประภาผิวดิน	7	ไชโย	หนองจิก	บรบือ	มหาสารคาม	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
7	AFD1649	48Q	348188	1681513	เปือยปราสาท	04	เปือยปราสาท	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
8	SA15	48Q	351790	1684590	บ้านแร่ไร่	10	แร่ไร่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
9	SA16	48Q	351790	1684650	บ้านแร่ไร่ทุกตอน	10	แร่ไร่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
10	SA17	48Q	351850	1684590	บ้านแร่ไร่ทุกตอน	10	แร่ไร่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
11	DCD24940	48Q	373520	1698140	แก	1	แก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
12	5805F006	48Q	372221	1696859	ที่นางยัน หวังผล	10	แก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
13	DCD24939	48Q	371320	1698345	กลางเก่า	3	กลางเก่า	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
14	5905H043	48Q	371050	1698543	ที่สาธารณะ	3	กลางเก่า	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
15	DCD24941	48Q	370870	1696436	ชี้เหล็ก	6	ชี้เหล็ก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
16	MG1527	48Q	371789	1699717	บ้านดงแหลมหัวช้าง	7	ดงแหลมหัวช้าง	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
17	RTA217	48Q	371750	1699750	บ้านดงแหลม	7	ดงแหลมหัวช้าง	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
18	DCD24986	48Q	389344	1698751	หนองน้ำใส	11	หนองน้ำใส	ดอนแรด	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
19	6105G003	48Q	385864	1697637	ที่สาธารณะ	6	แต่	ธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
20	TX287	48Q	388795	1691116	บริเวณวัด บ้านสมสะอาด	5	น้อยพัฒนา	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
21	5905G039	48Q	392494	1694158	ที่สาธารณะ	8	โนนสังข์	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
22	5807E015	47Q	664512	1767689	โรงเรียนหนองฉนวนเหนือ	2	หนองฉนวนเหนือ	หัวยี่ร่วม	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
23	MQ420	47Q	658696	1780659	บ้านหนองโก	7	หนองโก	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
24	MD998	47Q	659936	1783161	บ้านวังตะลูก	5	วังตะลูก	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
25	5407G002	47Q	662166	1788557	บ้านทุ่งโพธิ์	7	วังหลุม	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

รายชื่อบ่อน้ำบาดาล ตามแผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จำนวน 72 บ่อ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	Zone	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่ สทบ. เขต
26	5607E022	47Q	673110	1794233	ประปาหมู่บ้าน	12	วังแดงเหนือ	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
27	DOH10725	47Q	665253	1783402	วังกระขัน (รร.)	5	วังกระขัน	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
28	5507H027	47Q	665010	1781640	โรงเรียนวันทีสถิตย์พิทยาคม	5	วังกระขัน	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
29	MD1026	47Q	655990	1781748	บ้านสามแยก	7	สามแยก	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
30	MD1197	47Q	657901	1779441	บ้านลำประดาใต้	1	ลำประดาใต้	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
31	TC69	47Q	658949	1779091	บ้านหนองไถ่	9	ลำประดากลาง	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
32	MD970	47Q	662862	1777141	สถานีอนามัยลำประดาเหนือ	7	ลำประดาเหนือ	วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
33	MD1153	47Q	657859	1772610	วัดห้วยเขน	1	ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
34	TC89	47Q	657408	1772116	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)	1	ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
35	PW9633	47Q	632380	1789912	บ้านบางลายใต้	7	บางลายใต้	บางลาย	บึงนาราง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
36	MD961	47Q	630644	1775090	บ้านทะนง (กลุ่มท้ายทุ่ง)	1	ทะนง	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
37	5707H029	47Q	630652	1773670	ที่ดินนายไพฑูร โสอาด (บ่อที่ 1)	2	ทุ่งใหญ่	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
38	5707H030	47Q	630689	1773682	ที่ดินนายไพฑูร โสอาด (บ่อที่ 2)	2	ทุ่งใหญ่	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
39	MD1203	47Q	634596	1810534	บ้านห้กรด (คลองจระเข้)	1	คลองจระเข้	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
40	DCD14024	47Q	654084	1819590	คลองสะแก	6	คลองสะแก	หนองปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
41	DCD14040	47Q	666157	1809880	ดงหมอนทอง	13	ดงหมอนทอง	หนองพระ	วังทรายพูน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
42	MD1156	47Q	665177	1827716	บ้านท่าชะงอก	3	ท่าชะงอก	ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
43	5307C008	47Q	662645	1825667	โรงเรียนบ้านวังอ้อ	4	วังอ้อเหนือ	ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
44	PW23914	47Q	632212	1819848	โรงเรียนจระเข้ผอม	1	จระเข้ผอม	รังนก	สามง่าม	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
45	5707C023	47Q	647908	1786209	บ้านอ้อมหล่ม	3	อ้อมหล่ม	คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
46	5904C024	47Q	646990	1785273	บ้านอ้อมหล่ม จุดที่ 2 (นางอัมพาพัชร จันทร์กลีน)	3	อ้อมหล่ม	คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
47	5507G036	47Q	654820	1772700	วัดบางลำภู	1	บางลำภู	ภูม	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
48	MC855	47Q	633090	1787090	โรงเรียนบ้านหนองแถม	5	หาดสูง-คลองข่อย**	บางลาย	บึงนาราง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
49	TC195	47Q	635027	1804630	บ้านท่าตะก้อ	5	ท่าตะก้อ	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
50	MD678	47Q	632670	1813050	บ้านวังวัด	3	บ้านเทพ	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

รายชื่อบ่อน้ำบาดาล ตามแผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ จำนวน 72 บ่อ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	Zone	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่ สทบ. เขต
51	MD642	47Q	648927	1827813	บ้านแหลมยาง	14	แหลมยาง	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
52	PW6289	47Q	648962	1819954	วัดเนินสมอ	8	เนินสมอ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
53	DCD13719	47Q	671624	1768984	โคสีกเหนือ	4	โคสีกเหนือ	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
54	DCD13842	47Q	673875	1769171	ห้วยตาต้า	9	ห้วยตาต้า	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
55	MC858	47Q	669506	1769130	บ้านโคสีกใต้	6	โคสีกใต้	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
56	PW15952	47Q	669516	1769148	โรงเรียนบ้านโคสีก	6	โคสีกใต้	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
57	TC137	47Q	668813	1766806	วัดบ้านห้วยพุก	10	ห้วยพุก	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
58	TC85	47Q	673022	1767875	บ้านห้วยตาต้า	9	ห้วยตาต้า	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
59	TC335	47Q	670933	1828524	โรงเรียนบ้านน้อยซุ้มซีเหล็ก	3	โป่งไร่	บ้านน้อยซุ้มซีเหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
60	MB608	47Q	654423	1828703	โรงเรียนวัดดงหมี่	7	ดงหมี่	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
61	5507D033	47Q	651175	1830011	โรงเรียนชุมชน3 บ้านเนินกุ่มประชานุกูล	5	เนินกุ่ม	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
62	5507A007	47Q	615891	1856230	บ้านนายแก้ว แสงทำนัง	10	แท่นนางงาม	ทำนางงาม	บางระกำ	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
63	5607A006	47Q	618091	1861178	ประปาหมู่บ้าน	5	นาซึกหวาย	ทำนางงาม	บางระกำ	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
64	DCD14343	47Q	617420	1876600	วังน้ำเย็น	11	วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
65	5*910A0303	47Q	616811	1877866	ที่ดิน นางประจวบ พุ่มดวง บ.วังน้ำเย็น(จุดที่5)	11	วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
66	5910D047	47Q	613015	1877104	ที่ดิน นายสมพงษ์ แปลกบัว บ.วังน้ำเย็น(จุดที่1)	11	วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
67	DC270	47Q	620635	1865864	วัดแม่จะหัน	10	แม่ระหัน	บ้านกร่าง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
68	AFD8245	47Q	654338	1858357	ชำเตย	2	ชำเตย	ดินทอง	วังทอง	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
69	TC299	47Q	659492	1834318	วัดหนองทอง	6	หนองงา	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
70	DCD14546	47Q	648896	1861527	วัดคลองเร	11	โรงบ่ม	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
71	AFD8205	47Q	594738	1871571	เขาไค้	1	ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
72	Z1209	48Q	426310	1896678	บ้านปู่พิม	3	ปู่พิม	บ้านโพน	โพนนาแก้ว	สกลนคร	ประปาหมู่บ้าน	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุดรธานี
<b>รวมทั้งสิ้น</b>						<b>72</b>		<b>บ่อ</b>				

รายชื่อบ่อน้ำบาดาล ตามแผนติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 44 บ่อ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	Zone	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่ สทบ. เขต
1	S1647	48Q	256204	1774039	บ้านแก่น้อย	7	แก่น้อย	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
2	บ่อเพิ่มเติม	48Q	240467	1809977	บ้านแคนใต้	3	แคนใต้	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
3	5604D021	48Q	306295	1791692	ที่นาบางละออง	17	หินปูน	เขว้าใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
4	D1940	48Q	313262	1760023	วัดป่าอัมพวันจันทรราวาท	10	แวงเหล่า	แคน	วาปีปทุม	มหาสารคาม	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 ขอนแก่น
5	AFD1649	48Q	348188	1681513	เปลือยปราสาท	04	เปลือยปราสาท	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
6	SA15	48Q	351790	1684590	บ้านแร่ไข่	10	แร่ไข่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
7	SA16	48Q	351790	1684650	บ้านแร่ไข่กุดอ่อน	10	แร่ไข่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
8	SA17	48Q	351850	1684590	บ้านแร่ไข่กุดอ่อน	10	แร่ไข่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
9	DCD24940	48Q	373520	1698140	แก	1	แก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
10	5805F006	48Q	372221	1696859	ที่นางยัน หวังผล	10	แก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
11	DCD24939	48Q	371320	1698345	กลางเก่า	3	กลางเก่า	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
12	5905H043	48Q	371050	1698543	ที่สาธารณะ	3	กลางเก่า	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
13	DCD24941	48Q	370870	1696436	ชี้เหล็ก	6	ชี้เหล็ก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
14	MG1527	48Q	371789	1699717	บ้านดงแหลมหัวช้าง	7	ดงแหลม,หัวช้าง	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
15	RTA217	48Q	371750	1699750	บ้านดงแหลม	7	ดงแหลม,หัวช้าง	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
16	DCD24986	48Q	389344	1698751	หนองน้ำใส	11	หนองน้ำใส	ดอนแรด	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
17	6105G003	48Q	385864	1697637	ที่สาธารณะ	6	แต่	ธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
18	TX287	48Q	388795	1691116	บริเวณวัด บ้านสมสะอาด	5	น้อยพัฒนา	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
19	5905G039	48Q	392494	1694158	ที่สาธารณะ	8	โนนสังข์	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 นครราชสีมา
20	5807E015	47Q	664512	1767689	โรงเรียนหนองฉนวนเหนือ	2	หนองฉนวนเหนือ	หัวขี้ร่วม	ดงเจริญ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
21	MQ420	47Q	658696	1780659	บ้านหนองโก	7	หนองโก	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
22	MD998	47Q	659936	1783161	บ้านวังตะหลุก	5	วังตะหลุก	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
23	5407G002	47Q	662166	1788557	บ้านทุ่งโพธิ์	7	วังหลุม	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
24	5607E022	47Q	673110	1794233	ประปาหมู่บ้าน	12	วังแดงเหนือ	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
25	DOH10725	47Q	665253	1783402	วังกระซัง (รร.)	5	วังกระซัง	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร

รายชื่อบ่อน้ำบาดาล ตามแผนติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 44 บ่อ

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	Zone	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่ สทบ. เขต
26	5507H027	47Q	665010	1781640	โรงเรียนวันสตรีศึกษา	5	วังกระแจะ	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
27	MD1026	47Q	655990	1781748	บ้านสามแยก	7	สามแยก	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
28	MD1197	47Q	657901	1779441	บ้านลำประดาใต้	1	ลำประดาใต้	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
29	TC69	47Q	658949	1779091	บ้านหนองไถ่	9	ลำประดากลาง	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
30	MD970	47Q	662862	1777141	สถานีอนามัยลำประดาเหนือ	7	ลำประดาเหนือ	วังตะกู่	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
31	MD1153	47Q	657859	1772610	วัดห้วยเขน	1	ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
32	TC89	47Q	657408	1772116	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)	1	ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
33	PW9633	47Q	632380	1789912	บ้านบางลายใต้	7	บางลายใต้	บางลาย	บึงนาราง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
34	MD961	47Q	630644	1775090	บ้านทะนง (กลุ่มท้ายทุ่ง)	1	ทะนง	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
35	5707H029	47Q	630652	1773670	ที่ดินนายไพฑูร โสอาด (บ่อที่ 1)	2	ทุ่งใหญ่	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
36	5707H030	47Q	630689	1773682	ที่ดินนายไพฑูร โสอาด (บ่อที่ 2)	2	ทุ่งใหญ่	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เกษตร	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
37	DCD13971	47Q	634796	1809515	ย่านยาว	8	ย่านยาว	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
38	MD1203	47Q	634596	1810534	บ้านหกรถ (คลองจรเข้)	1	คลองจรเข้	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
39	DCD14024	47Q	654084	1819590	คลองสะแก	6	คลองสะแก	หนองปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 กำแพงเพชร
40	PW14939	48Q	429162	1893851	บ้านท่าสาวคอย	4	ท่าสาวคอย	เชียงสือ	โพนนาแก้ว	สกลนคร	ประปาหมู่บ้าน	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์
41	Z1209	48Q	426310	1896678	บ้านปู่พิมพ์	3	ปู่พิมพ์	บ้านโพน	โพนนาแก้ว	สกลนคร	ประปาหมู่บ้าน	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 อุตรดิตถ์
42	K977	48Q	462344	1707069	บ้านท่าลาด	10	ท่าลาด	ก่อเอ้	เขื่องใน	อุบลราชธานี	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี
43	PW12706	48Q	462580	1706783	โรงเรียนบ้านท่าลาด	10	ท่าลาด	ก่อเอ้	เขื่องใน	อุบลราชธานี	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี
44	K1983	48Q	502072	1624766	บ้านปุงคล้า	5	ปุงคล้า	แก้ง	เดชอุดม	อุบลราชธานี	อุปโภค-บริโภค	สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 อุบลราชธานี
<b>รวมทั้งสิ้น</b>						<b>44</b>		<b>บ่อ</b>				

รายชื่อบ่อน้ำบาดาลตามแผนเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	S1647	256204	1774039	บ้านแก่น้อย	7	แก่น้อย	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น
2	บ่อเพิ่มเติม	256204	1774039	บ้านแก่น้อย	7	แก่น้อย	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น
3	บ่อเพิ่มเติม	256204	1774039	บ้านแก่น้อย	7	แก่น้อย	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น
4	S1694	256536	1771435	บ้านห้วยนา	5	ห้วยนา	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น
5	บ่อเพิ่มเติม	244320	1809640	บ้านเหมือดแอ่	4	เหมือดแอ่	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น
6	บ่อเพิ่มเติม	256940	1770353	บ้านหนองตอกเกี้ยว	6	หนองตอกเกี้ยว	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น
7	บ่อเพิ่มเติม	256943	1770357	บ้านหนองตอกเกี้ยว	6	หนองตอกเกี้ยว	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น
8	บ่อเพิ่มเติม	240467	1809977	บ้านแคนใต้	3	แคนใต้	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น
9	บ่อเพิ่มเติม	240478	1809962	บ้านแคนใต้	3	แคนใต้	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น
10	DCD16075	312889	1792795	ห้วยชัน	6	ห้วยชัน	ขามเรียง	กันทรวิชัย	มหาสารคาม
11	5604D021	306295	1791692	ที่นาางละออง	17	หินปูน	เขว้าใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม
12	S1889	301333	1808386	วัดป่าโนนสว่าง บ้านมะโน	9	มะโน	หนองซอน	เสิงยีน	มหาสารคาม
13	5804F003	289619	1745290	ที่ดินเกษตรกร	6	ห้วยทราย	นาเชือก	นาเชือก	มหาสารคาม
14	5704F022	287090	1759293	ที่นาส่วนบุคคล	4	ห้วยนาไทย	หนองคูขาด	บรบือ	มหาสารคาม
15	5704F043	288032	1760465	ที่ดินเกษตรกร	4	ห้วยนาไทย	หนองคูขาด	บรบือ	มหาสารคาม
16	5504D059	306534	1769055	บริเวณถึงประปาผิวดิน	7	ไชโย	หนองจิก	บรบือ	มหาสารคาม
17	D1940	313262	1760023	วัดป่าอัมพวันจันทรทราวาท	10	แวงเหล่า	แคน	วาปีปทุม	มหาสารคาม
18	AFD1649	348188	1681513	เปลือยปราสาท	04	เปลือยปราสาท	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์
19	SA15	351790	1684590	บ้านแร่ไข่	10	แร่ไข่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์
20	SA16	351790	1684650	บ้านแร่ไข่กุดอ่อน	10	แร่ไข่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์
21	SA17	351850	1684590	บ้านแร่ไข่กุดอ่อน	10	แร่ไข่	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์
22	DCD24940	373520	1698140	แก	1	แก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
23	5805F006	372221	1696859	ที่นางยัน หวังผล	10	แก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
24	DCD24939	371320	1698345	กลางเก่า	3	กลางเก่า	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
25	5905H043	371050	1698543	ที่สาธารณะ	3	กลางเก่า	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
26	DCD24941	370870	1696436	ชีเหล็ก	6	ชีเหล็ก	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
27	MG1527	371789	1699717	บ้านดงแหลมหัวช้าง	7	ดงแหลมหัวช้าง	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
28	RTA217	371750	1699750	บ้านดงแหลม	7	ดงแหลมหัวช้าง	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์
29	DCD24986	389344	1698751	หนองน้ำใส	11	หนองน้ำใส	ดอนแรด	รัตนบุรี	สุรินทร์
30	6105G003	385864	1697637	ที่สาธารณะ	6	แต่	ธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
31	5705C007	371231	1694105	ที่ส่วนบุคคล	1	น้ำเขียว	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์
32	5705C008	371149	1694082	ที่ส่วนบุคคล	1	น้ำเขียว	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์
33	DCD25072	369526	1695237	ค้อ	4	ค้อ	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์
34	L1850	369534	1695239	บ้านค้อ	4	ค้อ	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์
35	6105G010	367818	1697436	ที่สาธารณะ	5	อาจญา	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์
36	6105G009	368417	1696817	ที่สาธารณะ	7	สระบาก	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์
37	TX287	388795	1691116	บริเวณวัด บ้านสมสะอาด	5	น้อยพัฒนา	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์
38	5905G039	392494	1694158	ที่สาธารณะ	8	โนนสังข์	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์
39	5807E015	664512	1767689	โรงเรียนหนองฉนวนเหนือ	2	หนองสนวนเหนือ	ห้วยร่วม	ดงเจริญ	พิจิตร
40	MQ420	658696	1780659	บ้านหนองโก	7	หนองโก	ดงตะขบ	ตะพานหิน	พิจิตร
41	MD998	659936	1783161	บ้านวังตะลูก	5	วังตะลูก	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร
42	5407G002	662166	1788557	บ้านทุ่งโพธิ์	7	วังหลุม	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร
43	5607E022	673110	1794233	ประปาหมู่บ้าน	12	วังแดงเหนือ	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร
44	DOH10725	665253	1783402	วังกระชัน (ร.)	5	วังกระชัน	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร
45	5507H027	665010	1781640	โรงเรียนวันศิษย์วิทยาคม	5	วังกระชัน	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร
46	MD1026	655990	1781748	บ้านสามแยก	7	สามแยก	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร
47	MD1197	657901	1779441	บ้านลำประดาใต้	1	ลำประดาใต้	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร



รายชื่อบ่อน้ำบาดาลตามแผนเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
48	TC69	658949	1779091	บ้านหนองโถ	9	ลำประดากกลาง	ลำประดาก	บางมูลนาก	พิจิตร
49	MD970	662862	1777141	สถานีอนามัยลำประดากเหนือ	7	ลำประดากเหนือ	วังตะกุก	บางมูลนาก	พิจิตร
50	MD1153	657859	1772610	วัดห้วยเขน	1	ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร
51	TC89	657408	1772116	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)	1	ห้วยเขน	ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร
52	PW9633	632380	1789912	บ้านบางลายใต้	7	บางลายใต้	บางลาย	บึงนาราง	พิจิตร
53	MD961	630644	1775090	บ้านหนอง (กลุ่มท้ายทุ่ง)	1	หนอง	หนอง	โพทะเล	พิจิตร
54	5707H029	630652	1773670	ที่ดินนายโพธิ์ ไสสอาด (บ่อที่ 1)	2	ทุ่งใหญ่	ท่ามะมื่น	โพทะเล	พิจิตร
55	5707H030	630689	1773682	ที่ดินนายโพธิ์ ไสสอาด (บ่อที่ 2)	2	ทุ่งใหญ่	ท่ามะมื่น	โพทะเล	พิจิตร
56	DCD13971	634796	1809515	ย่านยาว	8	ย่านยาว	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
57	MD1203	634596	1810534	บ้านหัทธกร (คลองจระเข้)	1	คลองจระเข้	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
58	DCD14024	654084	1819590	คลองสะแก	6	คลองสะแก	หนองปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร
59	PW20679	650892	1816673	บ้านท่ากระดานใต้	15	ท่ากระดานใต้	หนองปลาไหล	วังทรายพูน	พิจิตร
60	DCD14040	666157	1809880	ดงหมอนทอง	13	ดงหมอนทอง	หนองพระ	วังทรายพูน	พิจิตร
61	MD1156	665177	1827716	บ้านท่าชะโงก	3	ท่าชะโงก	ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร
62	5307C008	662645	1825667	โรงเรียนบ้านวังอ้อ	4	วังอ้อเหนือ	ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร
63	PW23914	632212	1819848	โรงเรียนจระเข้ผอม	1	จระเข้ผอม	รังนก	สามง่าม	พิจิตร
64	5607H004	647343	1785683	วัดแหลมทอง	3	อ้อมหล่ม	คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร
65	5707C023	647908	1786209	บ้านอ้อมหล่ม	3	อ้อมหล่ม	คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร
66	5904C024	646990	1785273	บ้านอ้อมหล่ม จุดที่ 2 (นางอัมพพัทธ์ จันทร์กลีน)	3	อ้อมหล่ม	คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร
67	5807E007	662349	1783373	ที่นายนวันชัย	3	บางเบน	ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร
68	5507G036	654820	1772700	วัดบางลำภู	1	บางลำภู	ภูมิจิตร	บางมูลนาก	พิจิตร
69	5607E025	653295	1772413	ทางหลวงชนบท	1	บางลำภู	ภูมิจิตร	บางมูลนาก	พิจิตร
70	MD1183	654704	1772545	บ้านหนองเต่า	2	หนองเต่า	ภูมิจิตร	บางมูลนาก	พิจิตร
71	MD706	660104	1771256	โรงเรียนวังตะกุกราษฎร์อุทิศ	11	วังตะกุก	วังตะกุก	บางมูลนาก	พิจิตร
72	MD826	651620	1769531	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านวังสำโรง	3	วังสำโรง	วังสำโรง	บางมูลนาก	พิจิตร
73	MC855	633090	1787090	โรงเรียนบ้านหนองแหม	5	หาดสูง-คลองข่อย**	บางลาย	บึงนาราง	พิจิตร
74	TC195	635027	1804630	บ้านท่าตะคล้อ	5	ท่าตะคล้อ	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
75	MD678	632670	1813050	บ้านวังวัด	3	บ้านเทพ	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร
76	MD642	648927	1827813	บ้านแหลมยาง	14	แหลมยาง	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร
77	MB163	647133	1827915	โรงเรียนบ้านคลองอุดม	13	คลองอุดม	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร
78	PW6289	648962	1819954	วัดเนินสมอ	8	เนินสมอ	ป่ามะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร
79	5507H026	677949	1773455	โรงเรียนวังจิววิทยาคม	5	วังเรือน	วังจิวใต้	ดงเจริญ	พิจิตร
80	DCD13719	671624	1768984	โคกเหล็กเหนือ	4	โคกเหล็กเหนือ	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร
81	DCD13842	673875	1769171	ห้วยตาต้า	9	ห้วยตาต้า	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร
82	MC858	669506	1769130	บ้านโคกเหล็กใต้	6	โคกเหล็กใต้	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร
83	PW15952	669516	1769148	โรงเรียนบ้านโคกเหล็ก	6	โคกเหล็กใต้	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร
84	TC137	668813	1766806	วัดบ้านห้วยพุก	10	ห้วยพุก	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร
85	TC85	673022	1767875	บ้านห้วยตาต้า	9	ห้วยตาต้า	ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร
86	TC335	670933	1828524	โรงเรียนบ้านน้อยชุมซีเหล็ก	3	โป่งไผ่	บ้านน้อยชุมซีเหล็ก	เนินมะปราง	พิจิตร
87	6007B033	650903	1839026	ที่ดินนางผย สารวัตร(จุดที่ 4)	9	แหลมพระธาตุ	นครป่าหมาก	บางกระทุ่ม	พิจิตร
88	6107E021	649765	1838142	ที่ดินนายเหลือ พรดาสุข	9	แหลมพระธาตุ	นครป่าหมาก	บางกระทุ่ม	พิจิตร
89	MB608	654423	1828703	โรงเรียนวัดดงหมี่	7	ดงหมี่	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิจิตร
90	6007D015	651209	1831547	ที่สาธารณะ(จุดที่ 1)	1	ท่ายาง	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิจิตร
91	6007D016	651195	1831503	ที่สาธารณะ(จุดที่ 2)	1	ท่ายาง	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิจิตร
92	5507D033	651175	1830011	โรงเรียนชุมชน3 บ้านเนินกุ่มประชาชนกุล	5	เนินกุ่ม	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิจิตร
93	TC273	651209	1830014	โรงเรียนชุมชนบ้านเนินกุ่มประชาชนกุล	5	เนินกุ่ม	เนินกุ่ม	บางกระทุ่ม	พิจิตร
94	5807A002	652622	1837400	ที่ดินนายพัฒ ภูเทศ	2	วัดตายม	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิจิตร

รายชื่อบ่อน้ำบาดาลตามแผนเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
95	MB578	655196	1833471	วัดประชาราชม(บ.หนองสระพัง)	8	โคกสนั่น	วัดตายม	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก
96	5910A002	637702	1829656	นายเอนก แก้มกำพล บ.สนามคลี(จุดที่2)	1	สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก
97	5910A003	638952	1829833	ที่ดินนางสมใจ แก้มกำพล	1	สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก
98	5910A004	636476	1829650	นายจำญวน ภูยิ้ม บ.สนามคลี(จุดที่4)	1	สนามคลี	สนามคลี	บางกระทุ่ม	พิษณุโลก
99	5507A007	615891	1856230	บ้านนายแก้ว แสงทำนง	10	แท่นนางงาม	ท่านางงาม	บางระกำ	พิษณุโลก
100	5607A006	618091	1861178	ประปาหมู่บ้าน	5	นาซึกห้วย	ท่านางงาม	บางระกำ	พิษณุโลก
101	5507B004	620955	1853180	สาธารณะ	15	วังกุ่ม	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก
102	DCD14343	617420	1876600	วังน้ำเย็น	11	วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก
103	5*910A0303	616811	1877866	ที่ดิน นางประจวบ พุ่มด้วง บ.วังน้ำเย็น(จุดที่5)	11	วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก
104	5910D047	613015	1877104	ที่ดิน นายสมพงษ์ แผลกบัว บ.วังน้ำเย็น(จุดที่1)	11	วังน้ำเย็น	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก
105	5811D027	615323	1883605	ที่นางโลวัด คงแจง	4	วังสะตือ	วังวน	พรหมพิราม	พิษณุโลก
106	5707A042	617679	1881072	บ้านคลองวังมะขาม	9	คลองวังมะขาม	หนองแขม	พรหมพิราม	พิษณุโลก
107	5910B029	622383	1867094	นางเหลือ เทศทอง	10	แม่ระหัน	บ้านกร่าง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก
108	DC270	620635	1865864	วัดแม่จันทน์	10	แม่ระหัน	บ้านกร่าง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก
109	AFD8245	654338	1858357	ชำเตย	2	ชำเตย	ดินทอง	วังทอง	พิษณุโลก
110	6107E019	653974	1857863	ประปาหมู่บ้าน	2	ชำเตย	ดินทอง	วังทอง	พิษณุโลก
111	TC299	659492	1834318	วัดหนองทอง	6	หนองงา	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก
112	TC415	660410	1840000	บ้านเนินประดู่	12	เนินประดู่	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก
113	DCD14517	659227	1833674	หนองงา	6	หนองงา	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก
114	DCD14546	648896	1861527	วัดคลองเร	11	โรงบ่ม	วังทอง	วังทอง	พิษณุโลก
115	DC111	645098	1853415	วัดดงจันทร์	10	ดงจันทร์	วังพิกุล	วังทอง	พิษณุโลก
116	5607I005	654169	1839965	ประปาหมู่บ้าน	7	หนองบัว	หนองพระ	วังทอง	พิษณุโลก
117	5707D018	596532	1861903	บ้านคลองยาง (กลุ่มที่ 1)	9	เหนือ	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย
118	5707D019	596606	1861226	บ้านคลองยาง (กลุ่มที่ 2)	9	เหนือ	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย
119	AFD8205	594738	1871571	เขาโค้ง	1	ท่าฉนวน	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย
120	SKT147	595451	1860053	วัดหนองบัว	2	หนองบัว	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย
121	MB453	589938	1870361	วัดบ้านปากพระ	1	ปากพระ	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย
122	SKT232	589820	1868017	โรงเรียนบ้านหนองพยอม	5	หนองพยอม	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย
123	5607G027	589353	1868590	โรงเรียนบ้านเดวิดนอก	9	เดวิดนอก	ทับผึ้ง	ศรีสำโรง	สุโขทัย
124	5410009	409417	1942493	โรงเรียนบ้านหนองชน	8	หนองชน	หนองชน	นาทม	นครพนม
125	5510A010	476023	1087017	โรงเรียนบ้านท่าห้วยคำ	7	ท่าห้วยคำ	เหล่าหมี	ดอนตาล	มุกดาหาร
126	6010G014	421506	1884253	ที่สาธารณะ	14	ร่มเกล้า	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
127	PW14939	429162	1893851	บ้านท่าสาวคอย	4	ท่าสาวคอย	เชียงสือ	โพนนาแก้ว	สกลนคร
128	Z1209	426310	1896678	บ้านปู่พิมพ์	3	ปู่พิมพ์	บ้านโพน	โพนนาแก้ว	สกลนคร
129	5710G043	274737	1984736	ที่ดินรายนิล กิณเสน	5	ท่าจาม	หินโงม	เมืองหนองคาย	หนองคาย
130	5710G044	273951	1984109	ที่ดินนายธรงค์ กุณเสน	5	ท่าจาม	หินโงม	เมืองหนองคาย	หนองคาย
131	6010A029	268606	1960123	บ.สมสะอาด (จุดที่ 1) ที่นางสุวรรณ วานิชรุ่งเรือง	9	บ้านสมสะอาด	โพนสว่าง	เมืองหนองคาย	หนองคาย
132	6010A030	268688	1955218	บ.สมสะอาด (จุดที่ 2) ที่นายสมหวัง สาวีใส	9	บ้านสมสะอาด	โพนสว่าง	เมืองหนองคาย	หนองคาย
133	6010A034	277815	1986523	บ.หนองจอก ที่นางสายสิทธิ์ เทพวงศา	5	หนองจอก	หนองหลวง	เฝ้าไร่	หนองคาย
134	6010A047	240436	1985619	บ.สะพานทอง ที่นายกุลชล ตั้งรัชเสลา	5	สะพานทอง	พานพร้าว	ศรีเชียงใหม่	หนองคาย
135	B1855	265282	1956712	ประปาหมู่บ้าน	11	น้ำสวยใต้	สระใคร	สระใคร	หนองคาย
136	DCD28235	271405	1973422	วัดป่าบ้านเมืองบาง	1	เมืองบาง	วัดธาตุ	เมืองหนองคาย	หนองคาย
137	NK97	270954	1971595	บริเวณวัดป่าอุดมพร	4	วังยาง	วัดธาตุ	เมืองหนองคาย	หนองคาย
138	K977	462344	1707069	บ้านท่าลาด	10	ท่าลาด	ก้อเอ้	เขื่องใน	อุบลราชธานี
139	PW12706	462580	1706783	โรงเรียนบ้านท่าลาด	10	ท่าลาด	ก้อเอ้	เขื่องใน	อุบลราชธานี
140	K1983	502072	1624766	บ้านบุงคล้า	5	บุงคล้า	แก้ง	เดชอุดม	อุบลราชธานี
141	K591	504540	1623900	วัดบ้านสองคอน			แก้ง	เดชอุดม	อุบลราชธานี

รายชื่อบ่อน้ำบาดาลตามแผนเป่าล้างบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่ประสบอุทกภัย 14 จังหวัด

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

ลำดับ	หมายเลขบ่อ	E	N	สถานที่เจาะ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
142	K1587	508065	1633842	บ้านโนนแคน	2	โนนแคน	ตบหู	เดชอุดม	อุบลราชธานี
143	K1984	503920	1623202	บ้านพันโต	4	พันโต	ตบหู	เดชอุดม	อุบลราชธานี
144	K1588	510105	1633783	บ้านโพธิ์ไทร	16	โพธิ์ไทร	ตบหู	เดชอุดม	อุบลราชธานี
145	6011D037	501637	1696569	นางอุทัย จิกลุ่ม ( จุดที่ 1 )	2	จิกลุ่ม	จิกเทิง	ตาลชุม	อุบลราชธานี
146	K959	521076	1692918	บ้านดอนพันชาติ	4	ดอนพันชาติ	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี
147	AFD3687	521740	1692712	บ้านโนนค้อ	8	โนนค้อ	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี
148	PW16777	521694	1692605	บ้านโนนค้อ	8	โนนค้อ	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี
149	UB232	521774	1692719	บ้านโนนค้อ	8	โนนค้อ	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี
150	K1450	509525	1655637	วัดบ้านหนองกระบือ	5	หนองกระบือ	นาเรือง	นาเยีย	อุบลราชธานี
151	PW21164	519271	1692745	บ้านดอนคำปี	4	ดอนคำมี	โพธิ์ไทร	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี
152	K1105	518746	1685903	บ้านเตือม	5	เตือม	โพธิ์ไทร	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี
153	UB352	523646	1689987	บ้านนาหนองโพธิ์	14	หนองโพธิ์	โพธิ์ศรี	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี
154	DCD26067	471533	1728317	ดงยาง	12	ดงยาง	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
155	PW21619	474485	1728239	บ้านดงยาง	12	ดงยาง	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
156	5311C027	471491	1728383	โรงเรียนคูมใหญ่-ดงยาง	6	คูมใหญ่	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
157	K1429	455655	1716203	บ้านดอนส้มป่อย	1	ดอนส้มป่อย	นาสิง	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
158	5411C006	478428	1681533	โรงเรียนบ้านคูเตีอ	6	คูเตีอ	แจระแม	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี
159	5811C056	471310	1686867	นางสุภาพร แก้วพิลึก	7	ดงบัง	หนองบ่อ	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี
160	K1464	469410	1677109	บ้านวังยางตก	17	วังยางตก	บึงหวาย	วารินชำราบ	อุบลราชธานี
161	DCD26180	476633	1684538	กุดชุม	1	กุดชุม	หนองกินเพล	วารินชำราบ	อุบลราชธานี
162	UB385	502745	1678728	สถานีอนามัยบ้านคำโพธิ์	8	คำโพธิ์	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
163	5711C014	499785	1685970	นายรินทอง ภาระวงศ์	10	ท่าช้างน้อย	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
164	DCD26618	496478	1684936	หนองสะโน	7	หนองสะโน	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
165	5711A015	505604	1687886	ที่ดินนายทรงวุฒิ แสงสุวัน	4	บึงมะแลงใต้	บึงมะแลง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี
166	6111F022	430787	1701791	นายอนุพงษ์ มีตา (จุดที่ 1)	4	ตัว	กุดน้ำใส	ค้อวัง	ยโสธร
167	6111F023	434050	1701237	นายบรรพหลู คำยอด (จุดที่2)	4	ตัว	กุดน้ำใส	ค้อวัง	ยโสธร
168	YS144	439077	1728188	วัดหัวขัว	3	หัวขัว	นาคำ	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร
169	A805	449158	1768940	วัดบ้านคำสร้อยบ่อ	6	คำสร้างบ่อ	น้ำคำ	ไทยเจริญ	ยโสธร
170	A639	408400	1741120	โรงเรียนบ้านกุดกง	5	เขื่องคำ	เขื่องคำ	เมืองยโสธร	ยโสธร
171	A638	408042	1739777	โรงเรียนบ้านหนองหอย	8	หนองหอย	เขื่องคำ	เมืองยโสธร	ยโสธร
172	A685	408230	1744600	โรงเรียนบ้านกุดนางเขย			เขื่องคำ	เมืองยโสธร	ยโสธร
173	MZ694	387387	1769577	บ้านแห่เหนือ	10	แห่น้อย	นาสิง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
174	PW14558	382745	1763415	วัดคุ้มสะอาด(บ.หนองแฮด)			นาสิง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
175	PW21127	389698	1781786	โรงเรียนบ้านคอกควาย	2	คอกควาย	วังหลวง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
176	SA719	390454	1780853	บ้านนาดี	1	นาดี	วังหลวง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
177	SA1036	392630	1776762	บ้านหนองขุ่น	12	หนองขุ่น	วังหลวง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
178	6011H017	453419	1769447	ที่ดินนางสาวคำภา ไชยสิงห์	9	โนนขี้เหล็ก	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
179	DCD26677	453121	1768106	โนนขี้เหล็ก	9	โนนขี้เหล็ก	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
180	MK1171	452716	1768417	บ้านโนนขี้เหล็กคำ	9	โนนขี้เหล็ก	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
181	5711B003	441431	1754835	นายไพโรจน์ ป้องคำสิงห์	7	นาหมอม้า	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
182	DCD26680	443237	1753683	นาหมอม้า	1	นาหมอม้า	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
183	K125	442991	1753665	สถานีอนามัยบ้านนาหมอม้า	1	นาหมอม้า	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
184	MK1596	442306	1752691	โรงเรียนบ้านหนองเรือ	2	หนองเรือ	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ
185	6011H015	450241	1770411	ที่ดินนายเสถียร ขอกแก้ว	6	โนนหนามแท่ง	นาเวียง	เสนางคนิคม	อำนาจเจริญ

สรุปจำนวนบ่อน้ำบาดาลได้รับความเสียหายจากอุทกภัย  
โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ. 2562

พื้นที่รับผิดชอบของ	จังหวัด	บ่อน้ำบาดาล ที่ได้รับผลกระทบจริง (บ่อ)	แผนการดำเนินงาน (จำนวนของบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบและอยู่ในพื้นที่ประกาศของ ปก.)				จำนวนจังหวัด ที่อยู่ในพื้นที่ประกาศ ของ ปก.
			ทั้งหมด	แผนเป่าล้าง	แผนติดตั้งชุดอุปกรณ์ ป้องกันน้ำท่วม	แผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ไฟฟ้าและอุปกรณ์	
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 4 (ขอนแก่น)	กาฬสินธุ์	18	-	-	-	-	
	ขอนแก่น	61	9	9	2	3	/
	มหาสารคาม	62	8	8	2	3	/
	<b>รวม</b>	<b>141</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 5 (นครราชสีมา)	ชัยภูมิ	4	-	-	-	-	
	นครราชสีมา	19	-	-	-	-	
	บุรีรัมย์	22	-	-	-	-	
	สุรินทร์	42	21	21	15	15	/
	<b>รวม</b>	<b>87</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 7 (กำแพงเพชร)	พิจิตร	81	47	47	20	37	/
	พิษณุโลก	57	31	31	-	12	/
	สุโขทัย	22	7	7	-	1	/
	อุตรดิตถ์	3	-	-	-	-	
	<b>รวม</b>	<b>163</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>3</b>
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 10 (อุตรธานี)	นครพนม	2	1	1	-	-	/
	มุกดาหาร	1	1	1	-	-	/
	สกลนคร	3	3	3	2	1	/
	หนองคาย	9	9	9	-	-	/
	<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 11 (อุบลราชธานี)	ยโสธร	7	7	7	-	-	/
	ร้อยเอ็ด	5	5	5	-	-	/
	ศรีสะเกษ	3	-	-	-	-	
	อำนาจเจริญ	8	8	8	-	-	/
	อุบลราชธานี	28	28	28	-	-	/
	<b>รวม</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>		<b>457</b>	<b>185</b>	<b>185</b>	<b>44</b>	<b>72</b>	<b>14</b>

**คำอธิบาย**

1. แผนติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม **ไม่มี** บ่อน้ำบาดาลประเภทที่เป็นบ่อสูบโยก หรือบ่อน้ำบาดาลที่มีชุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมแล้วและยังอยู่ในสภาพที่ดีใช้งานได้
2. แผนซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและอุปกรณ์ **ประกอบด้วย** บ่อน้ำบาดาลที่มีเครื่องสูบน้ำชำรุด ท่อดูดชำรุด ตู้คอนโทรลชำรุด และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องการใช้งานชำรุดเสียหาย

ภาคผนวก ข

ประกาศจากกรมป้องกัน

และบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)



## ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

### เรื่อง ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในเขตพื้นที่ อำเภอวารินชำราบ

ตามที่ได้เกิดสถานการณ์ อุทกภัย สาเหตุอันเนื่องมาจากพายุระดับ ๒ (ดีเปรสชัน) บริเวณใกล้ เกาะไหหลำ ประเทศจีน ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุระดับ ๓ (โซนร้อน) "คาจิกิ" แล้ว โดยมีศูนย์กลางอยู่บริเวณ เมืองเว้ ชายฝั่งประเทศเวียดนาม มีความเร็วลมสูงสุดใกล้ศูนย์กลางประมาณ ๖๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง พายุนี้กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกเฉียงใต้อย่างช้า ๆ ลักษณะเช่นนี้ ทำให้ประเทศไทยมีฝนฟ้าคะนองหลาย พื้นที่และฝนตกหนักบางแห่ง โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกมีฝนตกหนักถึงหนักมาก โดยมีรายงานน้ำท่วมฉับพลันบริเวณจังหวัดอุบลราชธานี ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๒ ขึ้นในเขตพื้นที่ต่อไปนี้

- |                        |  |
|------------------------|--|
| ๑. ชุมชนเกตแก้ว        | ๒. ชุมชนท่าบังมั่ง                     |
| ๓. ชุมชนดิงาม          | ๔. ชุมชนหาดสวนยา                       |
| ๕. ชุมชนหาดสวนสุข      | ๖. ชุมชนท่ากอไผ่                       |
| ๗. ชุมชนดอนจั่ว        | ๘. ชุมชนกุดปลาขาว                      |
| ๙. ชุมชนวัดวารินทราราม | ๑๐. หมู่ที่ ๓,๕,๖,๘,๙,๑๐,๑๑ ตำบลบึงไผ่ |

อำเภอวารินชำราบ ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ๙,๑๐๖ คน ๒,๘๗๙ ครัวเรือน เกษตรกร ๑๔๖ ราย พื้นที่ทางการเกษตร ข้าว ๓๐๘ ไร่ พืชสวน ๑๓๐ ไร่ บ่อปลา ๙ บ่อ สัตว์เลี้ยง โค ๒๐ ตัว ส่งผลให้ราษฎรได้รับผลกระทบเป็นวงกว้าง และสถานการณ์ภัยยังไม่สิ้นสุดลง

อาศัยอำนาจตามข้อ ๒๐ วรรคท้าย ของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒ เนื่องจากเป็นกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ในการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในจังหวัดอื่น ๆ หากไม่สามารถประชุม ก.ช.ภ.จ. ได้ทันท่วงที และผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นว่าความเสียหายดังกล่าวเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงการคลัง กำหนด ก็ให้มีอำนาจพิจารณาประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินไปก่อนได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจาก ก.ช.ภ.จ. จึงประกาศเป็นเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน และจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือเป็นกรณีเร่งด่วน ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๓ เดือน นับแต่วันที่เกิดภัย ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสฤกษ์ดี วิฑูรย์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี





ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

เรื่อง ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน  
ในพื้นที่ อำเภวารินชำราบ (เพิ่มเติมฉบับที่๑)

ตามที่ประกาศจังหวัดอุบลราชธานี ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ ได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน โดยเกิดเหตุ อุทกภัย สาเหตุอันเนื่องมาจากพายุระดับ ๒ (ดีเปรสชัน) “คางจิก” ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนักบางแห่ง โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออก และฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก ในเขตพื้นที่ อำเภวารินชำราบ ดังนี้

- ๑. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๒ ตำบลคูเมือง
- ๒. หมู่ที่ ๑-๑๓ ตำบลโพธิ์ใหญ่
- ๓. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๑๑ ตำบลโนนผึ้ง
- ๔. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๗,๘,๙,๑๐,๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐ ตำบลบึงหวาย
- ๕. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๖,๗,๘,๙,๑๑ ตำบลโนนโพน
- ๖. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๖,๗,๘ ตำบลหนองกินเพล
- ๗. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕,๖,๑๑,๑๒ ตำบลท่าลาด
- ๘. หมู่ที่ ๑,๗ ตำบลบึงไผ่
- ๙. หมู่ที่ ๑๔ ตำบลแสนสุข
- ๑๐. หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๕,๘,๑๑ ตำบลเมืองศรีไค
- ๑๑. หมู่ที่ ๗,๘,๑๐ ตำบลท่าลาด
- ๑๒. ชุมชนหาดสวนสุข๑ ชุมชนลิ้นแล ชุมชนคูยาง ชุมชนกุดเป่ง หมู่ที่ ๖ ชุมชนกุดเป่ง หมู่ที่ ๑๖

เทศบาลเมืองวารินชำราบ

อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี ภัยเกิดเมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๕.๐๐ น. ทำให้พื้นที่ทรัพย์สินทางการเกษตร นาข้าว ๓๓,๙๒๖ ไร่ พืชสวน ๓๑๘ ไร่ บ่อปลา ๑ บ่อ ๘๘ กระจัง และสิ่งสาธารณประโยชน์ ถนน ๘ สาย สะพาน ๑ แห่ง และทรัพย์สินอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ๒,๐๐๕ คน ๑,๕๐๑ ครัวเรือน ด้านการเกษตร จำนวน ๑,๕๐๗ ราย และทรัพย์สินอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ส่งผลให้ราษฎรได้รับผลกระทบเป็นวงกว้างและภัยพิบัตียังไม่ได้สิ้นสุดลง

อาศัยอำนาจตามข้อ ๒๐ วรรคท้าย ของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินตรรองราชการ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒ เนื่องจากเป็นกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ในการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในจังหวัดอื่นๆ หากไม่สามารถประชุม ก.ช.ภ.จ. ได้ทันท่วงที และผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นว่าความเสียหายดังกล่าวเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด ก็ให้มีอำนาจพิจารณาประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินไปก่อนได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจาก ก.ช.ภ.จ. จึงประกาศเป็นเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน และจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือเป็นกรณีเร่งด่วน ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๓ เดือน นับแต่วันเกิดภัย ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินตรรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสฤษดิ์ วิฑูรย์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุบลราชธานี



ประกาศจังหวัดชลบุรีธานี

เรื่อง ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน  
ในพื้นที่ อำเภวารินชำราบ (เพิ่มเติมฉบับที่๒)

ตามที่ประกาศจังหวัดชลบุรีธานี ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ และลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ ได้ประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน โดยเกิดเหตุ อุทกภัย สาเหตุ อันเนื่องมาจากพายุระดับ ๒ (ดีเปรสชัน) “คากิ” ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกหนักบางแห่ง โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออก และฝนที่ตกสะสม ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลาก ในเขตพื้นที่อำเภวารินชำราบ ดังนี้

๑. หมู่ที่ ๑,๒,๔,๕,๖,๗,๘,๙ ตำบลค่าน้ำแสบ
๒. หมู่ที่ ๒,๓,๕,๗,๘ ตำบลธาตุ
๓. หมู่ที่ ๖,๙ ตำบลเมืองศรีไค
๔. หมู่ที่ ๑,๖,๑๑ ตำบลท่าลาด
๕. หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนโนน
๖. หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองกินเพล
๗. หมู่ที่ ๑,๖ ตำบลบึงใหม่
๘. หมู่ที่ ๑๓ ตำบลโพธิ์ใหญ่

อำเภวารินชำราบ จังหวัดชลบุรีธานี เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๕.๐๐ น. ทำให้ที่อยู่อาศัยประจำ ๓๓๒ หลัง วัด ๑ แห่ง พื้นที่ทรัพย์สินทางการเกษตร นาข้าว ๑,๖๒๗ ไร่ พืชสวน ๑ ไร่ บ่อปลา ๑๑ บ่อ กระจก ๑๒ กระจก และทรัพย์สินอื่นๆ ได้รับความเสียหาย ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ๑,๐๘๔ คน ๔๐๐ คริวเรือน ด้านการเกษตร ๑๘๐ ราย ด้านประมง ๗ ราย ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ส่งผลให้ราษฎรได้รับผลกระทบเป็นวงกว้างและภัยพิบัติยังไม่ได้สิ้นสุดลง

อาศัยอำนาจตามข้อ ๒๐ วรรคท้าย ของระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินตรองราชการ เพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒ เนื่องจากเป็นกรณีฉุกเฉินเร่งด่วน ในการประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในจังหวัดอื่นๆ หากไม่สามารถประชุม ก.ช.ภ.จ. ได้ทันที่ และผู้ว่าราชการจังหวัดเห็นว่าความเสียหายดังกล่าวเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กระทรวงการคลังกำหนด ก็ให้มีอำนาจพิจารณาประกาศเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินไปก่อนได้โดยไม่ต้องขอความเห็นชอบจาก ก.ช.ภ.จ. จึงประกาศเป็นเขตการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน และจำเป็นต้องให้ความช่วยเหลือเป็นกรณีเร่งด่วน ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๓ เดือน นับแต่วันเกิดภัย ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการประกาศของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินตรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายสุทัศน์ วิฑูรย์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีธานี

ภาคผนวก ค

สำเนาแบบสำรวจบ่อน้ำบาดาล

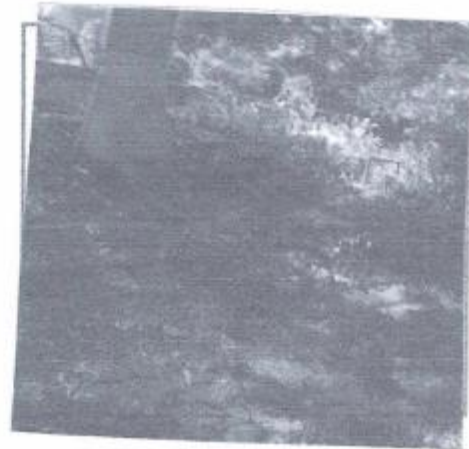
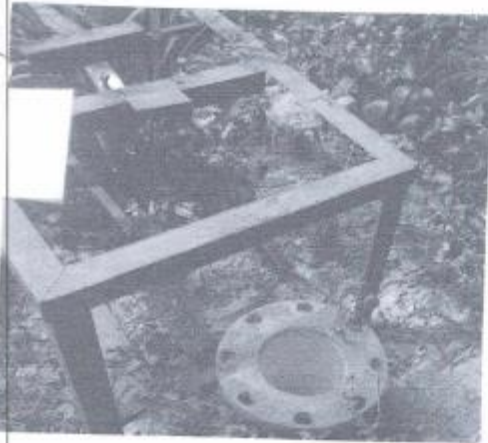




ภาพประกอบสำรวจบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์อุทกภัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

บ้าน.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....







แบบสำรวจบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์อุทกภัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 10 อุตรธานี

ข้อมูลพื้นฐาน

สถานที่ตั้งของ บึงพระยาบ หมู่ที่ ๑ ตำบล พะนา อำเภอบึงสามพัน จังหวัด อุตรธานี  
 พิกัด ZONE 48Q UTM\_E 0165466 UTM\_N 1869612

ข้อมูลบ่อน้ำบาดาล

หมายเลขบ่อน้ำบาดาล ๐1013 ขนาดบ่อ 160 มม. ความลึก 35 ม. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด 1 แรงม้า

- มีความประสงค์ให้ดำเนินการฟื้นฟูบ่อน้ำบาดาล
- เจาะล้างบ่อ  เปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมบ่อ
- เปลี่ยนท่อสูบ  อื่นๆ.....
- ไม่มีความประสงค์ให้ดำเนินการฟื้นฟูบ่อน้ำบาดาล
- อื่นๆ.....

ลงชื่อ..... ผู้ให้ข้อมูล (.....) ตำแหน่ง..... วันที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....	ลงชื่อ..... ผู้สำรวจข้อมูล (.....) ตำแหน่ง..... วันที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....
ลงชื่อ..... อปท. (.....) ตำแหน่ง..... วันที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....	ลงชื่อ..... ผู้ตรวจสอบข้อมูล (.....) ตำแหน่ง..... วันที่..... หมายเลขโทรศัพท์.....

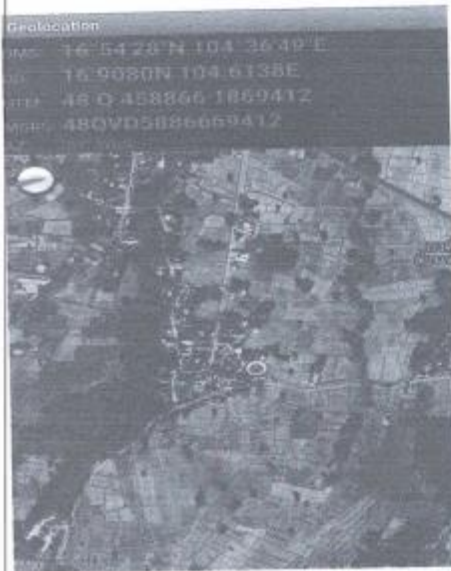


ภาพประกอบการสำรวจบ่อน้ำบาดาลที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์อุทกภัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

บ้านนาขาง หมู่ที่ 12 ตำบลห่มแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

หมายเลขบ่อ U 1013 พิกัด 48Q UTM\_E 0458866 UTM\_N 1869412



ภาคผนวก ง

รายงานผลการเป้า้าง

ภาคผนวก ง รายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
1	1523/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านก่าน้อย บ่อที่ 1	7	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256221	1774074	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
2	1524/2563	S1647	บ้านก่าน้อย บ่อที่ 2		ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256222	1774071	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อม
3	1525/2563	DCD16075	บ้านห้วยชัน	6	ขามเียง	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	312889	1792795	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
4	1526/2563	S1889	วัดป่าโนนสว่าง บ้านมะโน	9	หนองซอน	เข็ยฮีน	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	301333	1808386	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		ซ่อม
5	1527/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านก่าน้อย บ่อที่ 3	7	ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256220	1774076	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
6	1528/2563	S1694	บ้านห้วยนา	5	หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256537	1771436	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
7	1529/2563	5604D021	บ้านหินปูน		เขาใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	303872	1791490	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อม
8	1530/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านแคนใต้ บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257585	1771507	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
9	1531/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านแคนใต้ บ่อที่ 2		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257595	1771446	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
10	1532/2563	5504D059	บ้านไชโย		หนองจิก	บรบือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	306123	1770194	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		ซ่อม
11	1533/2563	D1940	บ้านแวงเหล่า		แคน	วาปีปทุม	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	313261	1760027	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
12	1534/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านหนองตอกเกี้ยว บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256859	1770129	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		ซ่อม
13	1535/2563	5704F022	บ้านห้วยไทย		หนองสุขชาติ	บรบือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	287094	1759288	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
14	1536/2563	5704F043	บ้านห้วยไทย		หนองสุขชาติ	บรบือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	288032	1760465	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
15	1537/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านเหมือดแอ่		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257054	1771165	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
16	1538/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านหนองตอกเกี้ยว บ่อที่ 2		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256976	1770254	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
17	1539/2563	5804F005	บ้านห้วยทราย		นาเชือก	นาเชือก	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	289628	1745305	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
18	1697/2563	A805	วัดคำสร้างบ่อ	6	น้ำคำ	ไทยเจริญ	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	449160	1768945	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
19	1698/2563	DCD26067	วัดคดยาง	12	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	471533	1728317	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
20	1699/2563	5311C027	โรงเรียนคูมใหญ่-ดงยาง	6	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	471491	1728383	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
21	1700/2563	PW21619	บ้านดงยาง	12	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	474485	1728239	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
22	1701/2563	AFD3687	บ้านโนนค้อ	8	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521746	1692712	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
23	1702/2563	K959	บ้านคอนพันขาด	4	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521072	1692918	บ่อราชการ	พบ	พบ	พบ	-		
24	1703/2563	6011D037	นางอุทัย จิกมูล ( จุดที่ 1 )	2	จิกเทิง	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	501638	1696568	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
25	1704/2563	6011H015	ที่ดินนายเสถียร ขอกแก้ว	6	นาเวียง	เสนางนิคม	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	450241	1770411	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
26	1705/2563	PW16777	บ้านโนนค้อ	8	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521694	1692605	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
27	1706/2563	UB232	บ้านโนนค้อ	8	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521774	1692719	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
28	1707/2563	PW21127	โรงเรียนบ้านคอกควาย	2	วังหลวง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	389698	1781784	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
29	1708/2563	SA719	บ้านนาดี	1	วังช้าง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	390454	1780852	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
30	1709/2563	DCD26618	วัดหนองสนใน	7	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	496474	1684944	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
31	1710/2563	UB385	สถานีอนามัยบ้านคำโพธิ์	8	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	502746	1678734	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
32	1711/2563	KB1171	บ้านโนนพิงเหล็ก	9	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	452716	1768417	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
33	1712/2563	DCD26677	โนนขี้เหล็ก	9	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	453121	1768106	บ่อราชการ	พบ	-	-	-	บ่อชำรุด	
34	1713/2563	5711C014	บ้านท่าช้างน้อย	10	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	499795	1685977	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
35	1714/2563	K1450	บ้านหนองกระเบื้อง	5	นาเรือง	นาเมีย	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	509605	1655805	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
36	1715/2563	SA1036	ศาลาประชาคมบ้านหนองขุ่น	12	วังหลวง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	392626	1776760	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
37	1716/2563	MZ694	ที่ดินนายทองดี เจ็ดจันทัก	10	นาเลิง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	387595	1769579	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
38	1717/2563	6011H017	ที่ดินนางสาวคึกา ไชยสิงห์	9	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	453419	1769447	บ่อราชการ	พบ	พบ	-	-	เป่าล้างครั้งที่ 3 ไม่พบ	
39	1718/2563	K1464	บ้านวังยางคก	17	ปทุมวทย	วารินชำราบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	469416	1677103	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
40	1719/2563	DCD26180	บ้านกุดชุม	1	หนองกิงเหล	วารินชำราบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	476240	1684109	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
41	1720/2563	5411C006	โรงเรียนบ้านคูเต่า	6	แระมะ	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	478428	1681533	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
42	1722/2563	DCD26680	นาหมอม้า	1	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	443237	1753683	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		

ภาคผนวก ง รายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
43	1723/2563	K125	สถานีอนามัยบ้านหนองม้า	1	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	442991	1753665	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
44	1724/2563	PW12166	โรงเรียนไชยวาน	7	นาเลิง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	382661	1762257	บ่อราชการ	พบ	พบ	-	เป่าล้างครั้งที่ 3 ไม่เห็น		
45	1725/2563	MK1596	โรงเรียนบ้านหนองเรือ	2	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	442306	1752691	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
46	1726/2563	5711B003	นายไพโรจน์ บึงคำสิงห์	7	นาหมอม้า	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	441431	1754835	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
47	1727/2563	K1429	บ้านดอนสัมปอ	1	นาเลิง	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	455655	1716203	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
48	1731/2563	A639	ศาลาประชาคมบ้านกุดกง	5	เขื่องคำ	เมืองยโสธร	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	408400	1741120	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
49	1732/2563	YS144	วัดหัวขัว	3	นาคำ	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	439075	1728193	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
50	1733/2563	5811D016	ที่สาธารณะบ้านกว้าง	1	เขื่องคำ	เมืองยโสธร	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	410905	1742695	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
51	1734/2563	-	ที่ดินนายสนั่น ชื่นบาน	5	เขื่องคำ	เมืองยโสธร	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	413534	1740436	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
52	1735/2563	611F023	ที่ดินนายบรรพต ค่ายอด	4	กุดน้ำใส	ค้อวัง	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	434050	1701237	บ่อราชการ	พบ	พบ	-	เป่าล้างครั้งที่ 3 ไม่เห็น		
53	1736/2563	611F022	ที่ดินนายอนุพงศ์ มีตา	4	กุดน้ำใส	ค้อวัง	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	430787	1701791	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
54	1737/2563	AFD1649	บ้านเปลือยปราสาท	4	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	348188	1681513	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
55	1738/2563	5705C007	บ้านน้ำเขียว	1	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371321	1694105	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		ซ่อมเปลี่ยนบอลวาล์ว
56	1739/2563	5705C008	บ้านน้ำเขียว	1	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371149	1694082	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
57	1740/2563	SA15	ช่างถนนคอนกรีต บ้านแรงใจ	10	หนองเมธี	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	351386	1684911	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
58	1741/2563	SA16	บ้านแรงใจ	10	หนองเมธี	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	351346	1685019	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
59	1742/2563	SA17	บ้านแรงใจ	10	หนองเมธี	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	351499	1684957	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
60	1743/2563	DCD25072	บ้านค้อ	4	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	369445	1695339	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
61	1744/2563	L1850	ศาลาหมู่บ้าน (บ้านค้อ)	4	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	369534	1695239	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
62	1745/2563	DCD24941	ประปาหมู่บ้าน (บ้านชีเหล็ก)	6	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	370882	1696618	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
63	1746/2563	6105G010	วัดป่าบ้านอาญา	5	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	367819	1697434	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
64	1747/2563	6105G009	ที่สาธารณะบ้านสระบก	7	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	368416	1696814	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
65	1748/2563	5905H043	ที่สาธารณะ	3	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371047	1698542	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนคาปาสตาร์ท ติดต่อสายไฟผู้ควบคุม ตั้งระบบควบคุม
66	1749/2563	5905G039	ที่สาธารณะ	8	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	392487	1694157	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
67	1750/2563	DCD24939	บ้านกลางเก่า	3	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371308	1698341	บ่อราชการ	พบ	พบ	ไม่พบ	-		
68	1751/2563	TX287	วัดบ้านน้อยพัฒนา	5	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	388807	1691109	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
69	1752/2563	MG1527	บ้านดงแหลมหัวช้าง	7	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371706	1699924	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
70	1753/2563	DCD24986	หนองน้ำใส	11	ดอนแสด	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	389336	1698754	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
71	1754/2563	RTA217	ระบบประปาหมู่บ้านดงแหลม	7	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371748	1699720	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
72	1755/2563	6105G003	ที่สาธารณะ	6	ธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	385864	1697643	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
73	1756/2563	5805F006	ที่นางย่น หัวฝล	10	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	372195	1696886	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนนินเบิ้ลเหล็ก
74	1757/2563	DCD24940	บ้านแก	1	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	373520	1698140	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
75	1772/2563	DCD14517	บ้านหนองงา	6	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	659227	1833674	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
76	1773/2563	5910A003	ที่ดินนางสมใจ แก้มก่าฬ บ้านสนามคลี	1	สนามคลี	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	638952	1829833	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
77	1774/2563	5910A004	นายจำญวน ภูมิ บ้านสนามคลี(จุดที่4)	1	สนามคลี	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	636476	1829650	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
78	1775/2563	TC299	วัดหนองทอง บ้านหนองงา	6	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	659492	1834318	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนท่อสูบน้ำ
79	1776/2563	TC415	บ้านเนินประสูติ	12	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	660410	1840000	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
80	1777/2563	PW15952	โรงเรียนบ้านโคกคึก		ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669516	1769148	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนประตูน้ำแบบบอลวาล์ว
81	1778/2563	MC858	บ้านโคกคึก		ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669506	1769130	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อ และเปลี่ยนซีดต่อ
82	1779/2563	5507H026	โรงเรียนวังจี้วิทยาคม		วังจี้ใต้	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	677949	1773455	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนท่อ
83	1780/2563	5307C008	โรงเรียนบ้านวังย้อย		ท่าเยี่ยม	สามหลัก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662645	1825667	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนคาปาสตาร์ท
84	1781/2563	TC335	โรงเรียนบ้านน้อยชุมชีเหล็ก	3	บ้านน้อยชุมชีเหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	670933	1828524	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อ เปลี่ยนซีดต่อของ ซีด

ภาคผนวก ง รายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
85	1782/2563	5507B004	สาธารณะ บ้านวังกุ่ม	15	บางระกำ	บางระกำ	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	620955	1853180	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
86	1783/2563	DC270	วัดแม่จันทน์	10	บ้านกร่าง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	620635	1865864	บ่อราชการ	พบ	พบ	ไม่พบ	-		
87	1784/2563	DCD13842	ห้วยตาดำ		ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673875	1769171	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อมบ่อน้ำตรงและกรวดบ่อ
88	1785/2563	DCD13719	โดสถ์เหนือ		ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	671624	1768984	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-	ติดตั้ง	ซ่อมบ่อน้ำและซ่อมบ่อน้ำ
89	1786/2563	TC137	วัดบ้านห้วยทุก		ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	668813	1766806	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-	ติดตั้ง	ซ่อมบ่อน้ำ PVC ซ่อมท่อภายนอก ซ่อมเหล็ก น๊อปเปิด กรวดบ่อ
90	1787/2563	DCD14040	ดงหนองทอง		หนองพระ	วังทรายพูน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	666157	1809880	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อชุด ซ่อมบ่อ
91	1788/2563	TC273	โรงเรียนชุมชนบ้านเนินกุ่มประชานุกูล	5	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651209	1830014	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนคาปาस्टาร์ท เปลี่ยนคาปาร์ริน
92	1789/2563	5507D033	โรงเรียนชุมชน3 บ้านเนินกุ่มประชานุกูล	5	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651175	1830011	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
93	1790/2563	SKT147	วัดหนองบัว		ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	595451	1860053	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
94	1791/2563	AFD8205	เขาคิ่ง บ้านท่าอนวน		ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	594738	1871571	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนท่อสูบน้ำ
95	1792/2563	MB453	วัดบ้านปากพระ		ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589938	1870361	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
96	1793/2563	TC89	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)		ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	657408	1772116	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
97	1794/2563	5607H004	วัดแหลมทอง		คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	647343	1785683	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
98	1795/2563	5607G027	โรงเรียนบ้านศรีครนอก		ทับสี่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589353	1868590	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
99	1796/2563	PW6289	วัดนิรมล		ป่าชะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	648962	1819954	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อ เปลี่ยนข้อต่อ
100	1797/2563	6007D016	ที่สาธารณะบ้านท่ายาง (จุดที่ 2)	1	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651195	1831503	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		ซ่อมแซมหัวฉีดอัตโนมัติ
101	1798/2563	6007D015	ที่สาธารณะบ้านท่ายาง (จุดที่ 1)	1	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651209	1831547	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
102	1799/2563	MB578	วัดประชารธรรม(บ.หนองสระพัง)	8	วัดดอยม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	655196	1833471	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
103	1800/2563	5807A002	ที่ดินนายพิทักษ์ ภูเทศ บ้านวัดดอยม	2	วัดดอยม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	652622	1837400	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
104	1801/2563	5607E025	ทางหลวงชนบท บ้านบางลำภู		ภูมิล	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	653295	1772413	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
105	1802/2563	MD1183	บ้านหนองเต่า		ภูมิล	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654704	1772545	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		แก้ไขปั๊มมอเตอร์บ่อน้ำ
106	1803/2563	5910A002	นายเอนก แก้มก้าพล บ้านสนามคสี (จุดที่ 2)	1	สนามคสี	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	637702	1829656	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
107	1804/2563	6007B033	ที่สาธารณะบ้านท่ายาง (จุดที่ 1)	9	นครป่าหมาก	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	650903	1839026	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
108	1805/2563	6107E021	ที่ดินนายเหลือ พรดาลุข บ้านแหลมพระธาตุ	9	นครป่าหมาก	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	649765	1838142	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
109	1806/2563	6107E019	ประปาหมู่บ้านชาตเคย	2	ดินทอง	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	653974	1857863	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
110	1807/2563	5910A0303	ที่ดิน นางประจวบ หุ่มด้วง บ้านวังน้ำเย็น(จุดที่5)	11	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	616811	1877866	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
111	1808/2563	5910D047	ที่ดิน นายสมพงษ์ แปลกบัว บ.วังน้ำเย็น(จุดที่1)	11	พรหมพิราม	พรหมพิราม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	613015	1877104	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
112	1809/2563	5807E015	โรงเรียนหนองจนวนเหนือ		ห้วยร่วม	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	664512	1767689	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		ซ่อมบ่อน้ำ PVC 8 ท่อน ซ่อมข้อต่อเกลียวนอก ซ่อมกลาว
113	1810/2563	5507H027	โรงเรียนวันอาทิตย์พิทยาคม		ห้วยทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	665010	1781640	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนแค็ป
114	1811/2563	5507G036	วัดบางลำภู		ภูมิล	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654820	1772700	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	ข้อต่อตรง
115	1812/2563	TC69	บ้านหนองไถ		ลำประดาศ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	658949	1779091	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
116	1813/2563	MD706	โรงเรียนวัดตะกูราษฎร์อุทิศ		วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	660104	1771256	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		ซ่อม
117	1814/2563	5904C024	บ้านอ้อมหล่น		คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	646990	1785273	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
118	1815/2563	5707C023	บ้านอ้อมหล่น		คลองคูณ	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	647908	1786209	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
119	1816/2563	MD678	บ้านวังวัด	3	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	632670	1813050	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
120	1817/2563	MD961	บ้านหนองง (กลุ่มห้วยทุ่ง)		หนองง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630644	1775090	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อชุด เปลี่ยนท่อต่อข้อต่อ
121	1818/2563	5707H029	ที่ดินนายโพธิ์ ใสสะอาด (บ่อที่ 1) บ้านทุ่งใหญ่	2	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630652	1773670	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
122	1819/2563	5707H030	ที่ดินนายโพธิ์ ใสสะอาด (บ่อที่ 2) บ้านทุ่งใหญ่	2	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630689	1773682	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
123	1820/2563	5607E022	ประปาหมู่บ้านวังแดงเหนือ		เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673110	1794233	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
124	1821/2563	DCD13971	บ้านย่านยาว	8	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	634796	1809515	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนท่อชุด
125	1822/2563	TC195	บ้านท่าชะก้อ	5	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	635027	1804630	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อชุด เปลี่ยนข้อต่อ
126	1823/2563	TC85	บ้านห้วยตาดำ		ห้วยทุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673022	1767875	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		

ภาคผนวก ง รายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
127	1824/2563	5807E007	ที่นายนวนชัย บ้านท้ายทุ่ง		ท้ายทุ่ง	ทับล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662349	1783373	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
128	2045/2563	6010G014	บ้านโคกศรีสุพรรณ	14	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร	เขต 10 อุดรธานี	421506	1884253	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
129	2046/2563	Z1209	บ้านปู่ทิม	3	บ้านโพน	โพนนาแก้ว	สกลนคร	เขต 10 อุดรธานี	426310	1896678	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-	ติดตั้ง	ซ่อมแซมท่อสูบน้ำ
130	2047/2563	PW14939	บ้านท่าสาวค้อย	4	เชียงสือ	โพนนาแก้ว	สกลนคร	เขต 10 อุดรธานี	429162	1893851	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
131	2048/2563	6010A029	บ้านสมสะอาด จุดที่ 1	9	โพนสว่าง	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	268606	1960123	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
132	2049/2563	6010A030	บ้านสมสะอาด จุดที่ 2	9	โพนสว่าง	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	268688	1955218	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
133	2050/2563	DCD28235	วัดป่าบ้านเมืองบาง	1	วัดธาตุ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	271405	1973422	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
134	2051/2563	5710G047	ที่ดินนายนิล กิมเสน บ้านท่าจาม	5	หินโงม	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	274737	1984736	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
135	2052/2563	5710G044	ที่ดินนายอนงค์ กุศลเสน บ้านท่าจาม	5	หินโงม	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	273951	1984109	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
136	2055/2563	6010A047	บ้านสะพานทอง	5	พานพร้าว	ศรีเชียงใหม่	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	240436	1985619	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
137	2056/2563	5410B009	โรงเรียนบ้านหนองชน	8	หนองชน	นาทม	นครพนม	เขต 10 อุดรธานี	409417	1942493	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
138	2057/2563	6010A034	บ้านหนองจอก	5	หนองหลวง	เผ่าไร่	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	277815	1986523	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
139	2058/2563	B1855	บ้านน้ำสวยใต้	11	สระใคร	สระใคร	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	265282	1956712	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
140	2059/2563	5510A010	โรงเรียนบ้านท่าห้วยคำ	7	เหล่าหมี	ดอนตาล	มุกดาหาร	เขต 10 อุดรธานี	476023	1087017	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
141	2060/2563	NK97	วัดป่าอุดมพร	4	วัดธาตุ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุดรธานี	270954	1971595	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
142	2061/2563	-	วัดหนองง	1	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	629939	1777666	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนยูนิออน เปลี่ยนนิปเปิ้ล
143	2062/2563	MB166	บ้านยางนอกระเทียม	5	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630084	1778178	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนแค็บ
144	2063/2563	5807B059	โรงเรียนชุมชนพระงามบ้านไร่	5	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630980	1778480	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนแค็บ
145	2064/2563	5507A038	บ้านทะนง	4	ทะนง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	629048	1779005	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนท่อท่อนลิ้น
146	2065/2563	-	บ้านวังอ้ายชวาก	6	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	593656	1869421	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
147	2066/2563	-	บ้านห้วยปอแดง	11	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	595480	1861176	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
148	2067/2563	-	บ้านหนองบัว	2	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	597390	1856542	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ PVC 12 เมตร
149	2068/2563	-	บ้านท่าอนวน	1	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	593909	1869127	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
150	2069/2563	-	บ้านคลองยาง	9	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	596145	1861192	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
151	2070/2563	-	บ้านฟ้าทอง	10	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590600	1865569	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
152	2071/2563	5307A002	โรงเรียนทุ่งโพธิ์พิทยา	7	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662754	1788456	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		ซ่อมตัวตัดอัตโนมัติ
153	2072/2563	-	บ้านวังหลุม	7	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662162	1788549	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
154	2073/2563	ms9381-93	บ้านลำประดาใต้ (จุดที่ 1)		ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	655971	1778816	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
155	2074/2563	ms9381-93	บ้านลำประดาใต้ (จุดที่ 2)		ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	656733	1778071	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
156	2075/2563	-	บ้านหนองโถ	9	ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	660191	1778677	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
157	2076/2563	-	บ้านหนองเต่า	2	ภูมิ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654894	1772699	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
158	2077/2563	TC78	วัดหนองเต่า	3	ภูมิ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	655198	1772600	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
159	2078/2563	-	ทุ่งใหญ่ (จุดที่ 1)	2	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630663	1773165	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
160	2079/2563	-	ทุ่งใหญ่ (จุดที่ 2)	2	ท่าขมิ้น	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	631544	1773406	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
161	2080/2563	-	บ้านลัดทรายมูล	2	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590516	1870723	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
162	2081/2563	-	บ้านวังชวาก (จุดที่ 1)	4	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590999	1870600	บ่อราชการ	พบ	ไม่พบ	-	-		
163	2082/2563	-	บ้านวังชวาก (จุดที่ 2)	4	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	591077	1872017	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
164	2083/2563	-	บ้านวังกุ่ม	6	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589215	1871886	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
165	2084/2563	-	บ้านหางตลาด	3	ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	591063	1865373	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
166	2085/2563	6007H010	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)		ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	657440	1772035	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนแค็บ
167	2086/2563	-	อามมัยวังแดง	2	เขทราย	ทับล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	674299	1794371	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
168	2087/2563	-	บ้านผู้ใหญ่ หงิม	3	เขทราย	ทับล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	674177	1794560	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		



ภาคผนวก ง รายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล จำนวน 185 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
169	2088/2563	-	กลุ่มคลองเต็	5	เขทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	674277	1794399	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
170	2089/2563	-	บ้านคลองเต็ (จุดที่ 1)	5	เขทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673328	1791930	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		เปลี่ยนท่อสูบน้ำเหล็กเป็นท่อสูบน้ำ PVC
171	2090/2563	-	บ้านคลองเต็ (จุดที่ 2)	5	เขทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673304	1792089	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
172	2091/2563	-	บ้านสระประทุม (จุดที่ 1)	11	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	610998	1824869	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
173	2092/2563	-	บ้านสระประทุม (จุดที่ 2)	11	บึงบัว	วชิรบุรี	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	611071	1825705	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
174	2233/2563	PW12706	โรงเรียนบ้านท่าลาด	10	ก่อเอ้	เขื่อน	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	462581	1706783	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
175	2234/2563	K977	ที่ดินนายศรยุทธ แสงนาม บ้านท่าลาด	10	ก่อเอ้	เขื่อน	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	462344	1707069	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
176	2235/2563	-	ที่ดินส่วนบุคคล บ้านกุดแก้ว	3	คอนมดแดง	คอนมดแดง	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	510382	1693177	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
177	2236/2563	5811C056	ที่ดินนางสุภาพร แก้วพิลึก บ้านโพนงาม	7	หนองบ่อ	เมืองอุบลราชธานี	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	471310	1686867	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
178	2237/2563		โรงเรียนบ้านดอนตะลี้	6	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	519539	1693722	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
179	2238/2563	6111G045	ที่ดินนางสมจิตร พลเสมอ บ้านห้องแดง	11	นาคาย	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	510825	1700089	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
180	2239/2563	-	โรงเรียนบ้านแก่งกบ	9	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521666	1693208	บ่อราชการ	พบ	พบ	-	-	ติดตั้ง	
181	2240/2563	-	วัดบ้านโนนยาง	11	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	522096	1692292	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
182	2241/2563	-	บ้านหนองข่า	2	โพธิ์ศรี	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	522585	1691871	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
183	2242/2563	-	วัดบ้านหนองโพธิ์	14	โพธิ์ศรี	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	523646	1689987	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		
184	2243/2563	-	โรงเรียนบ้านสร้างแก้ว (จุดที่ 1)	10	โพธิ์ไทร	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	516321	1682774	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
185	2244/2563	-	โรงเรียนบ้านสร้างแก้ว (จุดที่ 2)	10	โพธิ์ไทร	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	516243	1682614	บ่อราชการ	ไม่พบ	-	-	-		

รายงานผลการปฏิบัติงาน

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

1. สถานที่..... บ้านเลขที่ 51694.....  
หมายเลขข้อ.....  
หน่วยงานที่เจาะ..... กรมทรัพยากรน้ำบาดาล.....  
อายุบ่อน้ำบาดาล.....

2. ข้อมูลพื้นฐานบ่อน้ำบาดาล

ขนาดท่อกร..... 150..... มิลลิเมตร ขนาดท่อกรอง..... 150..... มิลลิเมตร  
ชนิดท่อกร..... PVC..... ชนิดท่อกรอง..... PVC..... ระยะท่อกรอง..... เมตร

ประเภทการใช้ประโยชน์ของบ่อน้ำบาดาล  อุปโภค-บริโภค  การเกษตร  ประปาหมู่บ้าน

3. การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

การดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ความลึกบ่อน้ำบาดาล (วัดจากพื้นดิน) ก่อนเป่าล้าง..... 34.50..... เมตร หลังเป่าล้าง..... 35..... เมตร

ระดับน้ำบาดาล (วัดจากพื้นดิน) ก่อนเป่าล้าง..... 6..... เมตร หลังเป่าล้าง..... 7..... เมตร

ยี่ห้อเครื่องลมที่ใช้..... INDERSOLLANO..... แรงอัดอากาศ..... 250 CFM..... bars

ระยะลงท่อเป่า..... 34..... เมตร ประเมินปริมาณน้ำเบื้องต้น..... B..... ลบ.ม. / ชม.

เวลาเป่าล้างเริ่มต้น..... 09.30 น...... เวลาเป่าล้างสิ้นสุด..... 13.30 น...... รวม..... 4..... ชั่วโมง..... นาที

เก็บตัวอย่างน้ำ 1,000 มล. ไม่ต้องหยุดกรด จำนวน..... 1.....ขวด

เก็บตัวอย่างน้ำ 250 มล. หยุดกรด HNO<sub>3</sub> ปริมาณ 2 มล. จำนวน..... 1.....ขวด

เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์แบคทีเรีย จำนวน..... 1.....ขวด

ปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ภาพกิจกรรมการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

1.ภาพถ่ายป้ายสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล



2.ภาพถ่ายอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับการเป่าล้าง



3.ภาพถ่ายการเติมคลอรีน



4.ภาพถ่ายแสดงการวัดความลึกบ่อน้ำบาดาล



5.ภาพถ่ายระหว่างการเป่าล้าง



6.ภาพขวดตัวอย่างน้ำบาดาลที่จะส่งวิเคราะห์ พร้อมสติ๊กเกอร์ที่ติดข้างขวดเรียบร้อยแล้ว



.....  
 ( เมธสิทธิ์ สร้อย )  
 ตำแหน่ง ช่างโยธาชำนาญพิเศษ ๕.๔/นบ.  
 โทร. ๐๘๔-๖๐๒๘๗๓๖  
 (หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน)

.....  
 ๒๕๖๑ อนุศักดิ์  
 ( นาย เจริญ )  
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยช่าง  
 โทร. ๐๙๐๙๐๓๐๑๑๗  
 (เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน)



รายงานผลการปฏิบัติงาน

1. สถานที่ วัดอินทวง 69M พต. จันทบุรี 50147 พต.พจน พต. ต.นิคม 0.1000 ต. ๒๕๖๐ วันที่ 18 เดือน ๘-๑ พ.ศ. 63  
 หมายเลขขบอ ๖๔10 G 044  
 หน่วยงานที่เจาะ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล  
 อายุบ่อน้ำบาดาล.....

2. ข้อมูลพื้นฐานบ่อน้ำบาดาล

ขนาดท่อกร 150 มิลลิเมตร ขนาดท่อกรอง 150 มิลลิเมตร  
 ชนิดท่อกร เหล็ก ชนิดท่อกรอง เหล็ก ระยะท่อกรอง 36-42 เมตร  
 ประเภทการใช้ประโยชน์ของบ่อน้ำบาดาล  อุโภค-บริโภค  การเกษตร  ประปาหมู่บ้าน

3. การเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

การดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : วันที่ 18 เดือน ๘.๑ พ.ศ. 63  
 ความลึกบ่อน้ำบาดาล (วัดจากพื้นดิน) ก่อนเป่าล้าง 42 เมตร หลังเป่าล้าง 42 เมตร  
 ระดับน้ำบาดาล (วัดจากพื้นดิน) ก่อนเป่าล้าง 3 เมตร หลังเป่าล้าง 3 เมตร  
 ยี่ห้อเครื่องลมที่ใช้ ATLAS COPCO แรงอัดอากาศ 7 bars  
 ระยะลงท่อเป่า 18 เมตร ประเมินปริมาณน้ำเบื้องต้น 8 ลบ.ม. / ชม.  
 เวลาเป่าล้างเริ่มต้น 9.00 เวลาเป่าล้างสิ้นสุด 14.00 รวม 5 ชั่วโมง นาที  
 เก็บตัวอย่างน้ำ 1,000 มล. ไม่ต้องหยดกรด จำนวน 1 ขวด  
 เก็บตัวอย่างน้ำ 250 มล. หยดกรด HNO<sub>3</sub> ปริมาณ 2 มล. จำนวน 1 ขวด  
 เก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์แบคทีเรีย จำนวน 1 ขวด

ปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....

.....

.....







.....


.....


.....

.....

ภาพกิจกรรมการเป่าล้างบ่อน้ำบาดาล

<p>1.ภาพถ่ายป้ายสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล</p> 	<p>2.ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้สำหรับการเป่าล้าง</p> 
<p>3. ภาพถ่ายการเดินท่อน้ำ</p> 	<p>4.ภาพถ่ายแสดงการวัดความลึกก่อนเป่าล้าง</p> 
<p>5.ภาพถ่ายระหว่างการเป่าล้าง</p> 	<p>6.ภาพขวดตัวอย่างน้ำบาดาลที่จะส่งวิเคราะห์ พร้อมสติ๊กเกอร์ที่ติดข้างขวดเรียบร้อยแล้ว</p> 

  
 (นาง อภิพร อัครศอ.)  
 ตำแหน่ง นางอภิตา  
 (หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน)  
 โทร. 095-4437915

  
 (นางพารณ อิศรวิเศษ)  
 ตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
 (เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน)  
 โทร. \_\_\_\_\_

ภาคผนวก จ

รายงานผลการติดตั้งชุดป้องกัน

น้ำท่วมบ่อน้ำบาดาลแบบถาวร



ภาคผนวก จ สรุปรายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม จำนวน 43 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม
1	1524/2563	S1647	บ้านก้าน้อย บ่อที่ 2		ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256222	1774071	บ่อราชการ	ติดตั้ง
2	1529/2563	5604D021	บ้านหินปูน		เขวใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	303872	1791490	บ่อราชการ	ติดตั้ง
3	1530/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านแคนใต้ บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257585	1771507	บ่อราชการ	ติดตั้ง
4	1533/2563	D1940	บ้านแวงเหล่า		แคน	วาปีปทุม	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	313261	1760027	บ่อราชการ	ติดตั้ง
5	1737/2563	AFD1649	บ้านเปลือยปราสาท	4	บะ	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	348188	1681513	บ่อราชการ	ติดตั้ง
6	1740/2563	SA15	ช่างถนนคอนกรีต บ้านแร่ไร่	10	หนองเมธี	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	351386	1684911	บ่อราชการ	ติดตั้ง
7	1741/2563	SA16	บ้านแร่ไร่	10	หนองเมธี	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	351346	1685019	บ่อราชการ	ติดตั้ง
8	1742/2563	SA17	บ้านแร่ไร่	10	หนองเมธี	ท่าตูม	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	351499	1684957	บ่อราชการ	ติดตั้ง
9	1745/2563	DCD24941	ประปาหมู่บ้าน (บ้านชีเหล็ก)	6	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	370882	1696618	บ่อราชการ	ติดตั้ง
10	1749/2563	5905G039	ที่สาธารณะ	8	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	392487	1694157	บ่อราชการ	ติดตั้ง
11	1751/2563	TX287	วัดบ้านน้อยพัฒนา	5	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	388807	1691109	บ่อราชการ	ติดตั้ง
12	1752/2563	MG1527	บ้านดงแหลมหัวช้าง	7	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371706	1699924	บ่อราชการ	ติดตั้ง
13	1753/2563	DCD24986	หนองน้ำใส	11	ดอนแรด	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	389336	1698754	บ่อราชการ	ติดตั้ง
14	1754/2563	RTA217	ระบบประปาหมู่บ้านบ้านดงแหลม	7	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371748	1699720	บ่อราชการ	ติดตั้ง
15	1755/2563	6105G003	ที่สาธารณะ	6	ธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	385864	1697643	บ่อราชการ	ติดตั้ง
16	1756/2563	5805F006	ที่นางย่น หวังผล	10	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	372195	1696886	บ่อราชการ	ติดตั้ง
17	1757/2563	DCD24940	บ้านแก	1	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	373520	1698140	บ่อราชการ	ติดตั้ง
18	1778/2563	MC858	บ้านโล่สีได้		ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669506	1769130	บ่อราชการ	ติดตั้ง
19	1781/2563	TC335	โรงเรียนบ้านน้อยชุ่มชีเหล็ก	3	บ้านน้อยชุ่มชีเหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	670933	1828524	บ่อราชการ	ติดตั้ง
20	1784/2563	DCD13842	ห้วยตาต้า		ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673875	1769171	บ่อราชการ	ติดตั้ง
21	1785/2563	DCD13719	ดอสีเหนือ		ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	671624	1768984	บ่อราชการ	ติดตั้ง
22	1786/2563	TC137	วัดบ้านห้วยพุก		ห้วยพุก	ดงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	668813	1766806	บ่อราชการ	ติดตั้ง
23	1787/2563	DCD14040	ดงหมอนทอง		หนองพระ	วังทรายพูน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	666157	1809880	บ่อราชการ	ติดตั้ง
24	1789/2563	5507D033	โรงเรียนชุมชน3 บ้านเนินกุ่มประชาชนกุล	5	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651175	1830011	บ่อราชการ	ติดตั้ง
25	1792/2563	MB453	วัดบ้านปากพะ		ปากพะ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589938	1870361	บ่อราชการ	ติดตั้ง
26	1793/2563	TC89	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)		ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	657408	1772116	บ่อราชการ	ติดตั้ง
27	1794/2563	5607H004	วัดแหลมทอง		คลองคูม	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	647343	1785683	บ่อราชการ	ติดตั้ง
28	1796/2563	PW6289	วัดเนินสอ		ป่าเมคบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	648962	1819954	บ่อราชการ	ติดตั้ง
29	1799/2563	MB578	วัดประชารธรรม(บ.หนองสระพัง)	8	วัดตายน	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	655196	1833471	บ่อราชการ	ติดตั้ง
30	1811/2563	5507G036	วัดบางลำภู		ภูม	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654820	1772700	บ่อราชการ	ติดตั้ง
31	1812/2563	TC69	บ้านหนองไถ		ลำประดา	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	658949	1779091	บ่อราชการ	ติดตั้ง
32	1817/2563	MD961	บ้านทะเล (กลุ่มท้ายทุ่ง)		ทะเล	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630644	1775090	บ่อราชการ	ติดตั้ง
33	1820/2563	5607E022	ประปาหมู่บ้านวังแดงเหนือ		เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673110	1794233	บ่อราชการ	ติดตั้ง
34	1822/2563	TC195	บ้านท่าตะก้อ	5	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	635027	1804630	บ่อราชการ	ติดตั้ง
35	2046/2563	Z1209	บ้านปทุม	3	บ้านโพ	โพมนาแก้ว	สกลนคร	เขต 10 อุตรดิตถ์	426310	1896678	บ่อราชการ	ติดตั้ง
36	2047/2563	PW14939	บ้านท่าสาวคอย	4	เชียงสือ	โพมนาแก้ว	สกลนคร	เขต 10 อุตรดิตถ์	429162	1893851	บ่อราชการ	ติดตั้ง
37	2067/2563	-	บ้านหนองบัว	2	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	597390	1856542	บ่อราชการ	ติดตั้ง
38	2070/2563	-	บ้านพากทอง	10	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590600	1865569	บ่อราชการ	ติดตั้ง
39	2084/2563	-	บ้านทางตลาด	3	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	591063	1865373	บ่อราชการ	ติดตั้ง
40	2086/2563	-	อนามัยวังแดง	2	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	674299	1794371	บ่อราชการ	ติดตั้ง
41	2237/2563	-	โรงเรียนบ้านดอนตะลี้	6	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	519539	1693722	บ่อราชการ	ติดตั้ง
42	2239/2563	-	โรงเรียนบ้านแก่งกบ	9	ตาลชุม	ตาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521666	1693208	บ่อราชการ	ติดตั้ง
43	2243/2563	-	โรงเรียนบ้านสร้างแก้ว (จุดที่ 1)	10	โพธิ์ไทร	พิบูลมังสาหาร	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	516321	1682774	บ่อราชการ	ติดตั้ง

#### 4. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม

การดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

- ซ่อมแซม  
 ติดตั้งใหม่

ปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี)

.....  
.....

#### ภาพกิจกรรม

1.ภาพถ่ายป้ายสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล



2.ภาพถ่ายอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับติดตั้ง



3.ภาพถ่ายสภาพบ่อน้ำก่อนการติดตั้ง



4.ภาพถ่ายหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ



จิภา ส  
.....  
(ทอ สิมทวง ศรีอ :)  
ตำแหน่ง ช่าง(อ) : เลขที่ 05.4/นล.  
โทร. 084-6028736  
(หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน)

  
.....  
(นายสนัน เกษมวิจิ)  
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๙  
โทร. ๐๘๕-๐๕๘๗๒๑๐  
(เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน)

**4. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม**

การดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : วันที่ ..... 17 ..... เดือน ..... ๖.๑ ..... พ.ศ. 25 63

ซ่อมแซม

ติดตั้งใหม่

ปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี)

.....  
 .....  
 .....

**ภาพกิจกรรม**

<p>1.ภาพถ่ายป้ายสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล</p> 	<p>2.ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้สำหรับการติดตั้ง</p> 
<p>3. ภาพถ่ายสภาพก่อนการติดตั้ง</p> 	<p>4. ภาพถ่ายหลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ</p> 

.....  
 (นายฉลอง ฤกษ์งาม) .....  
 ตำแหน่ง วิทยากรชมรมอ.ร.บ. 14/นิพนท .....  
 (หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน) .....  
 โทร. 0879468165 .....

.....  
 (นายวิวัฒน์ชัย อดุลย์) .....  
 ตำแหน่ง วิทยากร .....  
 (เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน) .....  
 โทร. 0623386566 .....

ภาคผนวก ฉ

รายงานผลการซ่อมแซม

เครื่องสูบไฟฟ้าและอุปกรณ์

ภาคผนวก ฉ สรุปรายชื่อบ่อน้ำบาดาลที่ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ จำนวน 40 บ่อ

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ตก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
1	1524/2563	S1647	บ้านก้าน้อย บ่อที่ 2		ในเมือง	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256222	1774071	ป่อราชการ	ซ่อม
2	1526/2563	S1889	วัดป่าโนนสว่าง บ้านมะโน	9	หนองซอน	เขียงยืน	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	301333	1808386	ป่อราชการ	ซ่อม
3	1529/2563	5604D021	บ้านหินปูน		เขาวใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	303872	1791490	ป่อราชการ	ซ่อม
4	1530/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านแคนใต้ บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257585	1771507	ป่อราชการ	ซ่อม
5	1532/2563	5504D059	บ้านไผ่		หนองจิก	บรบือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	306123	1770194	ป่อราชการ	ซ่อม
6	1534/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านหนองตอแก้ว บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านไผ่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256859	1770129	ป่อราชการ	ซ่อม
7	1738/2563	5705C007	บ้านน้ำเขียว	1	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371321	1694105	ป่อราชการ	ซ่อมเปลี่ยนบอลวาล์ว
8	1748/2563	5905H043	ที่สาธารณะ	3	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371047	1698542	ป่อราชการ	เปลี่ยนคาปาสตาร์ท ติดต่อสายไฟตู้ควบคุม ตั้งระบบควบคุม
9	1755/2563	6105G003	ที่สาธารณะ	6	ธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	385864	1697643	ป่อราชการ	เปลี่ยนนินเบิลเหล็ก
10	1775/2563	TC299	วัดหนองทอง บ้านหนองงา	6	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	659492	1834318	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ
11	1777/2563	PW15952	โรงเรียนบ้านไผ่เหล็ก		ห้วยพุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669516	1769148	ป่อราชการ	เปลี่ยนประตูน้ำแบบบอลวาล์ว
12	1778/2563	MC858	บ้านไผ่เหล็กใต้		ห้วยพุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669506	1769130	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อ และเปลี่ยนข้อต่อ
13	1779/2563	5507H026	โรงเรียนวังจี้วิทยาคม		วังจี้ใต้	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	677949	1773455	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อ
14	1780/2563	5307C008	โรงเรียนบ้านวังอ้อ		ท่าเยี่ยม	สากเหล็ก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662645	1825667	ป่อราชการ	เปลี่ยนคาปาสตาร์ท
15	1781/2563	TC335	โรงเรียนบ้านน้อยชุมที่เหล็ก	3	บ้านน้อยชุมที่เหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	670933	1828524	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อ เปลี่ยนข้อต่อตรง ข้องอ
16	1784/2563	DCD13842	หัวตลาด		ห้วยพุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673875	1769171	ป่อราชการ	ซ่อมข้อต่อตรงและกราวด์ข้อต่อ
17	1785/2563	DCD13719	โดสถเหล็ก		ห้วยพุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	671624	1768984	ป่อราชการ	ซ่อมท่อและข้อต่อท่อ
18	1786/2563	TC137	วัดบ้านห้วยพุก		ห้วยพุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	668813	1766806	ป่อราชการ	ซ่อมท่อ PVC ข้อต่อเกลียวนอก ข้อต่อเหล็ก นิปเปิ้ล กราวด์ท่อ
19	1787/2563	DCD14040	ดงหนองทอง		หนองพระ	วังทรายพูน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	666157	1809880	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ ข้อต่อ
20	1788/2563	TC273	โรงเรียนชุมชนบ้านนิคมประชาอนุกุล	5	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651209	1830014	ป่อราชการ	เปลี่ยนคาปาสตาร์ท เปลี่ยนคาปาปรับ
21	1791/2563	AFD8205	เขาโค้ง บ้านท่าฉนวน		ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	594738	1871571	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ
22	1796/2563	PW6289	วัดนิคมเสมอ		บ้านมะคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	648962	1819954	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อ เปลี่ยนข้อต่อ
23	1797/2563	6007D016	ที่สาธารณะบ้านท้ายาง (จุดที่ 2)	1	เนินกุ่ม	บางกระพุ่ม	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651195	1831503	ป่อราชการ	ซ่อมแซมตัวตัดอัตโนมัติ
24	1802/2563	MD1183	บ้านหนองเต่า		ภูมี	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654704	1772545	ป่อราชการ	แก้ไขใบพัดมอเตอร์บีบ
25	1809/2563	5807E015	โรงเรียนหนองฉนวนเหนือ		ห้วยร่วม	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	664512	1767689	ป่อราชการ	ซ่อมท่อPVC 8 ท่อน ซ่อมข้อต่อเกลียวนอก ซ่อมกลาว
26	1810/2563	5507H027	โรงเรียนวันสวัสดิ์วิทยาคม		ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	665010	1781640	ป่อราชการ	เปลี่ยนแค็บ
27	1811/2563	5507G036	วัดบางลำภู		ภูมี	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654820	1772700	ป่อราชการ	ข้อต่อตรง
28	1813/2563	MD706	โรงเรียนวัดตะกูราษฎร์อุทิศ		วังตะกู	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	660104	1771256	ป่อราชการ	ซ่อม
29	1817/2563	MD961	บ้านหนอง (กลุ่มท้ายทุ่ง)		หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630644	1775090	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ เปลี่ยนท่อต่อข้องอ
30	1821/2563	DCD13971	บ้านย่านยาว	8	วังจิก	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	634796	1809515	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ
31	1822/2563	TC195	บ้านท่าตะกั่ว	5	โพธิ์ประทับช้าง	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	635027	1804630	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ เปลี่ยนข้อต่อ
32	2046/2563	Z1209	บ้านปู้ใหม่	3	บ้านโพธิ์	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	เขต 10 อุตรดิตถ์	426310	1896678	ป่อราชการ	ซ่อมแซมท่อสูบน้ำ
33	2061/2563	-	วัดหนอง	1	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	629939	1777666	ป่อราชการ	เปลี่ยนนินเบิล เปลี่ยนนินเปิ้ล
34	2062/2563	MB166	บ้านยางนอกระเทียม	5	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630084	1778178	ป่อราชการ	เปลี่ยนแค็บ
35	2063/2563	5807B059	โรงเรียนชุมชนหนองบ้านไร่	5	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630980	1778480	ป่อราชการ	เปลี่ยนแค็บ
36	2064/2563	5507A038	บ้านหนอง	4	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	629048	1779005	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อท่อนสั้น
37	2067/2563	-	บ้านหนองบัว	2	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	597390	1856542	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำ PVC 12 เมตร
38	2071/2563	5307A002	โรงเรียนทุ่งโพธิ์พิทยา	7	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662754	1788456	ป่อราชการ	ซ่อมตัวตัดอัตโนมัติ
39	2085/2563	6007H010	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)		ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	657440	1772035	ป่อราชการ	เปลี่ยนแค็บ
40	2089/2563	-	บ้านคลองเคียว (จุดที่ 1)	5	เขาทราย	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673328	1791930	ป่อราชการ	เปลี่ยนท่อสูบน้ำเหล็กเป็นท่อสูบน้ำ PVC



5. การซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์

การดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : วันที่ 10 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

ซ่อมแซม  
รายการ.....  
รายการ.....  
รายการ.....

ปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี)

ภาพกิจกรรม

1.ภาพถ่ายป้ายสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล



2.ภาพถ่ายอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ซ่อมแซม



3.ภาพถ่ายสภาพเครื่องสูบน้ำ/อุปกรณ์ ก่อนการซ่อมแซม



4.ภาพถ่ายหลังจากการซ่อมแซมแล้วเสร็จ



.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
โทร. ....  
(หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน)

.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....  
โทร. ....  
(เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน)



**5. การซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์**

การดำเนินงาน

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ : วันที่ 17 เดือน ๖.๐ พ.ศ. 2562

ซ่อมแซม

รายการ 1. เครื่องสูบน้ำ

รายการ.....

รายการ.....

ปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี)

.....  
 .....  
 .....

**ภาพกิจกรรม**

<p>1.ภาพถ่ายป้ายสถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล</p> 	<p>2.ภาพถ่ายอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ซ่อมแซม</p> 
<p>3. ภาพถ่ายสภาพเครื่องสูบน้ำ/อุปกรณ์ ก่อนการซ่อมแซม</p> 	<p>4. ภาพถ่ายหลังจากการซ่อมแซมแล้วเสร็จ</p> 

*(ลงนามของ คุณสมิ)*  
 ตำแหน่ง วิศวกร: หนองบึง ๖๔/๖๖๖๖  
 (หัวหน้าชุดปฏิบัติงาน)  
 โทร. ๐๘794688๘5.

*(ลงนามของ คุณสมิ)*  
 ตำแหน่ง วิศวกร: ๖๖/๖๖๖๖  
 (เจ้าของสถานที่/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน)  
 โทร. ๐๖๖๖๖๖๖๖

ภาคผนวก ช

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ภาคผนวก ข รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลและผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	หมายเลขปฏิบัติการ	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-ทก	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	pH	ความขุ่น (NTU)	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Fe <sup>2+</sup> (mg/L)	Mn <sup>2+</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	F <sup>-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	TH (mg/L)	non-TH (mg/L)	TDS (mg/L)	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์					
1	1523/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านก้าน้อย บ่อที่ 1	7	ในเมือง	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256221	1774074	ป่อราชการ	8.2	1.7	2,720	26	8.3	570	8.6	0.0	0.3	9	540	25	508	0.2	< 0.9	100	0	1,770	ไม่พบ	-	-	-	-	-					
2	1524/2563	S1647	บ้านก้าน้อย บ่อที่ 2		ในเมือง	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256222	1774071	ป่อราชการ	8.2	> 20	1,450	17	12	320	6.4	0.0	0.4	< 1	180	22	528	0.2	< 0.9	91	0	942	ไม่พบ	-	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อม				
3	1525/2563	DCD16075	บ้านหัวขันธ์	6	ขามเียง	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	312889	1792795	ป่อราชการ	7.9	> 20	731	25	6.9	110	2.4	5.1	1.0	11	120	0	164	0.1	1.7	91	0	475	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-				
4	1526/2563	S1889	วัดป่าโนนสว่าง บ้านมะโน	9	หนองซอน	เขียขันธ์	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	301333	1808386	ป่อราชการ	7.6	0.7	2,940	98	18	450	2.4	0.0	0.1	5	650	0	356	0.1	1.0	320	27	1,910	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	ซ่อม			
5	1527/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านก้าน้อย บ่อที่ 3	7	ในเมือง	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256220	1774076	ป่อราชการ	8.1	> 20	4,880	36	22	800	22	0	0.1	39	1,100	0	497	0.1	3.5	180	0	3,170	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-			
6	1528/2563	S1694	บ้านหัวนา	5	หนองน้ำใส	ขอนแก่น	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256537	1771436	ป่อราชการ	7.7	9.1	1,250	53	17	190	5.3	0.0	0.1	19	160	0	414	0.2	2.8	200	0	812	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-			
7	1529/2563	5604D021	บ้านใหญ่		เขวาใหญ่	กันทรวิชัย	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	303872	1791490	ป่อราชการ	8.6	> 20	1,810	14	5.8	350	1.0	0.0	0.0	170	280	15	316	0.5	2.3	58	0	1,180	ไม่พบ	-	-	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อม			
8	1530/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านแคนใต้ บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257585	1771507	ป่อราชการ	7.7	0.3	1,160	55	21	160	5.3	0.0	0.0	22	130	0	400	0.2	1.4	220	0	754	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อม		
9	1531/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านแคนใต้ บ่อที่ 2		หนองน้ำใส	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257595	1771446	ป่อราชการ	7.7	0.4	1,150	55	7.4	160	5.3	0.0	0.0	21	140	0	336	0.2	1.2	170	0	748	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	1532/2563	5504D059	บ้านไร่		หนองจิก	บารือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	306123	1770194	ป่อราชการ	8.1	> 20	3,270	320	25	450	3.0	0.3	0.5	1,500	180	0	128	0.2	1.3	890	790	2,130	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	ซ่อม		
11	1533/2563	D1940	บ้านเวงเก่า		แคน	วาปีปทุม	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	313261	1760027	ป่อราชการ	7.7	1.8	818	48	8.8	130	1.6	0.0	0.0	160	22	0	318	0.1	3.6	160	0	532	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	ติดตั้ง	-	
12	1534/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านหนองตอกเกี๋ย บ่อที่ 1		หนองน้ำใส	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256859	1770129	ป่อราชการ	7.7	0.7	1,260	63	20	170	5.3	0.0	0.0	23	150	0	406	0.2	2.7	240	0	819	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	ซ่อม		
13	1535/2563	5704F022	บ้านหัวนาไทย		หนองซุซาด	บารือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	287094	1759288	ป่อราชการ	8.2	18	4,330	56	10	940	3.8	0.0	0.0	820	710	10	252	0.3	1.6	180	0	2,810	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	1536/2563	5704F043	บ้านหัวนาไทย		หนองซุซาด	บารือ	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	288032	1760465	ป่อราชการ	8.3	1.0	4,140	89	14	910	2.4	0.0	0.0	1,200	520	0	161	0.5	< 0.9	280	150	2,690	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	1537/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านเหนือ		หนองน้ำใส	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	257054	1771165	ป่อราชการ	7.7	3.0	1,280	75	15	170	5.6	0.0	0.0	22	160	0	384	0.2	5.4	250	0	832	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	1538/2563	บ่อเพิ่มเติม	บ้านหนองตอกเกี๋ย บ่อที่ 2		หนองน้ำใส	บ้านใหม่	ขอนแก่น	เขต 4 ขอนแก่น	256976	1770254	ป่อราชการ	7.7	8.0	1,060	50	12	160	4.9	0.0	0.0	19	120	0	388	0.2	2.0	180	0	689	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	1539/2563	5804F005	บ้านหัวทราย		นาเชือก	นาเชือก	มหาสารคาม	เขต 4 ขอนแก่น	289628	1745305	ป่อราชการ	7.8	0.2	1,300	110	2.1	130	6.1	0.0	0.0	13	180	0	374	0.1	< 0.9	290	0	845	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	1697/2563	A805	วัดศรีสร้างบ่อ	6	น้ำคำ	ไทยเจริญ	ยโสธร	เขต 11 อุบลราชธานี	449160	1768945	ป่อราชการ	8.3	6.4	496	60	6.9	41	1.2	6.6	0.7	2	42	12	232	0.2	< 0.9	180	0	322	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	1698/2563	DCD26067	วัดกลาง	12	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	471533	1728317	ป่อราชการ	7.9	0.2	868	32	23	100	4.3	0.0	0.0	5	170	0	193	0.1	2.6	170	15	564	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	1699/2563	5311C027	โรงเรียนคูมใหญ่-ดงยาง	6	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	471491	1728383	ป่อราชการ	7.8	0.1	825	29	21	99	4.7	0.0	0.0	5	160	0	179	0.1	8.2	160	12	536	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	1700/2563	PW21619	บ้านดงยาง	12	คูมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	474485	1728239	ป่อราชการ	7.7	5.7	569	22	26	47	3.2	1.4	0.4	3	98	0	157	0.1	8.0	160	36	370	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	1701/2563	AFD3687	บ้านโนนค้อ	8	ศาลชุม	ศาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521746	1692712	ป่อราชการ	8.1	2.5	928	98	11	73	1.9	3.4	1.6	69	100	0	313	0.3	< 0.9	290	33	603	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	1702/2563	K959	บ้านคอนหินขาด	4	ศาลชุม	ศาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521072	1692918	ป่อราชการ	7.7	1.0	787	110	13	28	1.5	0.9	0.1	14	77	0	319	0.1	7.1	330	64	512	พบ	พบ	พบ	-	-	-	-	-	-	-	
24	1703/2563	6011D037	นางสุทัย จิฑุม (จุดที่ 1)	2	จิกเหิง	ศาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	501638	1696568	ป่อราชการ	7.4	20	631	95	4.8	19	0.60	3.8	0.2	200	40	0	68	0.2	< 0.9	260	200	410	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	1704/2563	6011H015	ที่ดินนายเสถียร ขอนแก้ว	6	นาเวียง	เสนาหกนิคม	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	450241	1770411	ป่อราชการ	8.0	0.7	543	38	10	68	0.90	0.0	0.0	10	26	0	300	0.4	< 0.9	140	0	353	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	1705/2563	PW16777	บ้านโนนค้อ	8	ศาลชุม	ศาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521694	1692605	ป่อราชการ	7.5	1.3	2,110	250	20	120	2.1	1.2	0.0	61	520	0	225	0.1	2.9	720	530	1,370	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	1706/2563	UB232	บ้านโนนค้อ	8	ศาลชุม	ศาลชุม	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	521774	1692719	ป่อราชการ	7.7	1.7	833	91	9.6	62	1.7	0.1	0.0	49	80	0	314	0.2	< 0.9	270	8	541	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	1707/2563	PW21127	โรงเรียนบ้านนอกควาย	2	วังหลวง	เสถภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	389698	1781784	ป่อราชการ	7.4	11	281	5.0	5.7	37	6.2	6.8	0.3	2	68	0	31	0.0	3.3	36	10	183	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	1708/2563	SA719	บ้านนาดี	1	วังหลวง	เสถภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	390454	1780852	ป่อราชการ	7.6	> 20	158	5.0	2.2	24	5.5	3.6	0.1	23	34	0	21	0.1	< 0.9	22	5	103	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	1709/2563	DCD26618	วัดหนองสน	7	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	496474	1684944	ป่อราชการ	7.2	> 20	349	27	6.5	30	0.70	9.1	0.5	15	60	0	74	0.1	6.0	94	33	227	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	1710/2563	UB385	สถานีอนามัยบ้านคำโหล่	8	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	502746	1678734	ป่อราชการ	7.7	3.6	2,130	240	46	130	4.9	1.1	0.5	250	410	0	256	0.2	9.2	800	590	1,380	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	1711/2563	MK1171	บ้านโนนสีเหล็ก	9	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	452716	1768417	ป่อราชการ	7.8	> 20	341	30	4.7	32	1.5	12	1.0	16	34	0	134	0.2	12	94	0	222	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	1712/2563	DCD26677	โนนสีเหล็ก	9	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	453121	1768106	ป่อราชการ	7.8	3.0	790	74	16	61	0.90	2.9	0.9	30	85	0	309	0.2	1.0	250	0	514	พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	ป่อชำรุด	
34	1713/2563	5711C014	บ้านท่าช้างน้อย	10	ท่าช้าง	สว่างวีระวงศ์	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	499795	1685977	ป่อราชการ	6.6	7.0	392	6.6	9.8	45	4.5	0.2	0.4	2	100	0	6	0.1	20	57	52	255	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	1714/2563	K1450	บ้านหนองกระปือ	5	นาเวียง	นาเวียง	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	509605	1655805	ป่อราชการ	8.0	11	966	110	11	70	2.4	0.9	0.1	150	74	0	286	0.3	5.3	330	95	628	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	1715/2563	SA1036	ศาลาประชาคมบ้านหนองขุ่น	12	วังหลวง	เสถภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	392626	1776760	ป่อราชการ	7.2	4.7	449	6.1	7.0	64	4.6	3.8	0.5	2	110	0	62	0.0	1.9	44	0	292	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	1716/2563	MZ694	ที่ดินนายทองดี เจ็ดขันทัก	10	นาเลิง	เสถภูมิ	ร้อยเอ็ด	เขต 11 อุบลราชธานี	387595	1769579	ป่อราชการ	8.2	0.1	2,910	39	12	520	9.1	0.0	0.1	8	800	0	231	0.2	2.5	150	0	1,890	ไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	1717/2563	6011H017	ที่ดินนางสาวคณา ไชยสิงห์	9	นาวัง	เมืองอำนาจเจริญ	อำนาจเจริญ	เขต 11 อุบลราชธานี	453419	1769447	ป่อราชการ	8.2	2.5	574	32	9.4	75	0.70	0.6	0.2	74	8.0	0	272	0.7	< 0.9	120	0	373	พบ	พบ	-	-	-	-	-	-	-	-	เป่าล้างครั้งที่ 3 ไม่พบ
39	1718/2563	K1464	บ้านวังซดก	17	ปุงผาย	วารินชำราบ	อุบลราชธานี	เขต 11 อุบลราชธานี	469416																															

ภาคผนวก ข รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลและผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	หมายเลข ปฏิบัติการ	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-กค	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	pH	ความขุ่น (NTU)	การนำ ไฟฟ้า (µ S/cm)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Fe <sup>2+</sup> (mg/L)	Mn <sup>2+</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	F <sup>-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	TH (mg/L)	non- TH (mg/L)	TDS (mg/L)	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกัน ท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
64	1747/2563	6105G009	ที่สาธารณชนบ้านสระบก	7	น้ำเขียว	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	368416	1696814	ป้อราชการ	7.4	1.8	174	23	4.6	5.1	2.0	2.7	0.1	4	20	0	69	0.1	8.8	77	21	113	ไม่พบ	-	-	-		
65	1748/2563	5905H043	ที่สาธารณะ	3	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371047	1698542	ป้อราชการ	6.9	17	119	9.0	2.1	11	0.60	3.8	0.0	2	23	0	28	0.1	6.3	31	9	77	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนค่าสารฟอสเฟตด้วยวิธีควบคุม ตั้งระบบควบคุม	
66	1749/2563	5905G039	ที่สาธารณะ	8	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	392487	1694157	ป้อราชการ	7.0	1.8	246	5.8	3.0	37	1.0	3.1	0.0	18	42	0	39	0.0	< 0.9	27	0	160	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
67	1750/2563	DCD24939	บ้านกลางเก่า	3	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371308	1698341	ป้อราชการ	7.0	6.2	109	4.6	1.2	17	0.60	2.2	0.0	8	7.6	0	41	0.0	4.4	16	0	71	พบ	พบ	ไม่พบ	-		
68	1751/2563	TX287	วัดบ้านน้อยพัฒนา	5	ยางสว่าง	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	388807	1691109	ป้อราชการ	7.1	0.4	183	17	1.4	14	0.60	3.3	0.0	17	20	0	48	0.1	< 0.9	48	9	119	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
69	1752/2563	MG1527	บ้านดงแหลมหัวช้าง	7	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371706	1699924	ป้อราชการ	6.8	0.2	286	12	0.7	35	1.7	0.5	0.0	12	63	0	24	0.2	3.0	33	14	186	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
70	1753/2563	DCD24986	หนองน้ำใส	11	คอนแอม	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	389336	1698754	ป้อราชการ	7.8	6.9	1,380	22	2.9	250	1.0	8.9	0.0	30	340	0	163	0.0	3.0	67	0	897	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
71	1754/2563	RTA217	ระบบประปาหมู่บ้านดงแหลม	7	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	371748	1699720	ป้อราชการ	7.7	5.8	941	14	2.9	160	2.3	2.6	0.2	40	210	0	80	0.2	1.7	47	0	612	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
72	1755/2563	6105G003	ที่สาธารณะ	6	ธาดู	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	385864	1697643	ป้อราชการ	7.5	3.4	2,580	29	3.4	460	3.1	3.2	0.1	40	730	0	74	0.1	3.2	86	25	1,680	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
73	1756/2563	5805F006	ที่งานขึ้น หวังผล	10	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	372195	1696886	ป้อราชการ	9.3	> 20	1,300	11	1.2	260	2.2	0.2	0.0	240	130	33	127	0.3	7.4	32	0	845	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
74	1757/2563	DCD24940	บ้านแก	1	แก	รัตนบุรี	สุรินทร์	เขต 5 นครราชสีมา	373520	1698140	ป้อราชการ	8.0	4.8	2,640	130	45	300	82	0.5	0.0	270	460	0	303	0.4	170	520	270	1,720	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
75	1772/2563	DCD14517	บ้านหนองงา	6	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	659227	1833674	ป้อราชการ	8.3	2.8	812	49	7.8	110	5.0	0.1	0.2	2	170	16	156	0.1	< 0.9	150	0	528	ไม่พบ	-	-	-		
76	1773/2563	5910A003	ที่ดินนางสนใจ แก้มก่าพล บ้านสนามคลี	1	สนามคลี	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	638952	1829833	ป้อราชการ	7.2	5.5	265	11	8.0	41	5.4	1.4	0.5	10	17	0	134	0.1	3.7	60	0	172	ไม่พบ	-	-	-		
77	1774/2563	5910A004	นายจำนนวน ภูมิ บ้านสนามคลี(จุดที่4)	1	สนามคลี	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	636476	1829650	ป้อราชการ	7.0	6.9	280	17	7.0	36	3.6	1.2	0.5	12	6.0	0	167	0.1	3.7	72	0	182	ไม่พบ	-	-	-		
78	1775/2563	TC299	วัดหนองทอง บ้านหนองงา	6	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	659492	1834318	ป้อราชการ	8.1	0.1	676	49	4.3	87	2.4	3.3	0.5	1	130	0	167	0.1	< 0.9	140	3	439	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนท่อสูบ	
79	1776/2563	TC415	บ้านเนินประดู่	12	พันชาลี	วังทอง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	660410	1840000	ป้อราชการ	7.1	4.0	111	4.2	1.9	16	3.7	7.4	0.2	2	15	0	42	0.1	< 0.9	18	0	72	ไม่พบ	-	-	-		
80	1777/2563	PW15952	โรงเรียนบ้านโคก		ห้วยทุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669516	1769148	ป้อราชการ	7.7	13	867	68	26	110	1.3	0.4	0.1	52	17	0	508	0.2	< 0.9	280	0	564	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนประตูป้อนแบบอลูมิเนียม	
81	1778/2563	MC858	บ้านโคกไม้ไต้		ห้วยทุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	669506	1769130	ป้อราชการ	8.0	> 20	939	25	21	180	1.2	0.1	0.0	77	16	0	525	0.3	4.8	150	0	610	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
82	1779/2563	5507H026	โรงเรียนบ้านวังอ้อ		วังจี้ไต้	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	677949	1773455	ป้อราชการ	7.6	0.1	1,170	140	43	75	5.7	1.6	0.3	240	51	0	413	0.2	< 0.9	520	180	760	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนท่อ	
83	1780/2563	5307C008	โรงเรียนบ้านวังอ้อ		ท่าเยี่ยม	สากลเหล็ก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662645	1825667	ป้อราชการ	8.1	1.6	453	65	3.6	38	1.7	0.9	0.2	2	5.6	0	307	0.1	< 0.9	180	0	294	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนค่าสารฟอสเฟต	
84	1781/2563	TC335	โรงเรียนบ้านน้อยคุ้มสี่เหล็ก	3	บ้านน้อยคุ้มสี่เหล็ก	เนินมะปราง	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	670933	1828524	ป้อราชการ	7.8	1.3	333	56	1.9	16	1.3	1.1	0.5	4	6.4	0	211	0.0	3.2	150	0	216	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
85	1782/2563	5507R004	สาธารณะ บ้านวังม่วง	15	บางระกำ	พิษณุโลก	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	620955	1853180	ป้อราชการ	7.5	6.0	325	14	6.4	54	5.2	10	0.3	5	22	0	173	0.3	6.8	61	0	211	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนท่อ เปลี่ยนซีเมนต์รอง ซ่อม	
86	1783/2563	DC270	วัดแม่จระหัน	10	บ้านกร่าง	เมืองพิษณุโลก	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	620635	1865864	ป้อราชการ	7.7	4.7	305	20	10	36	2.3	14	0.2	11	12	0	184	0.1	7.9	93	0	198	พบ	พบ	ไม่พบ	-		
87	1784/2563	DCD13842	ห้วยตาต้า		ห้วยทุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	673875	1769171	ป้อราชการ	7.5	0.2	1,520	240	33	100	2.1	2.0	0.1	690	9.0	0	243	0.1	< 0.9	740	550	988	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
88	1785/2563	DCD13719	โคกหินน้อย		ห้วยทุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	671624	1768984	ป้อราชการ	8.0	3.6	692	27	19	130	1.4	0.2	0.3	58	11	0	392	0.4	0.9	140	0	450	พบ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง
89	1786/2563	TC137	วัดบ้านห้วยทุก		ห้วยทุก	คงเจริญ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	668813	1766806	ป้อราชการ	7.7	> 20	1,240	86	38	170	1.9	0.4	0.1	330	5.0	0	413	0.2	9.4	370	30	806	พบ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง
90	1787/2563	DCD14040	คลองหนอง		หนองพระ	วังทรายพูน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	666157	1809880	ป้อราชการ	8.3	2.0	525	28	16	81	0.79	1.8	0.6	25	12	18	281	0.4	1.2	140	0	341	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
91	1788/2563	TC273	โรงเรียนชุมชนบ้านเนินกลุ่มประชานุฑล	5	เนินกลุ่ม	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651209	1830014	ป้อราชการ	7.9	12	205	1.8	2.8	46	1.8	3.3	0.2	7	11	0	119	0.5	5.4	16	0	133	ไม่พบ	-	-	-		
92	1789/2563	5507D033	โรงเรียนชุมชน3 บ้านเนินกลุ่มประชานุฑล	5	เนินกลุ่ม	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651175	1830011	ป้อราชการ	7.7	13	252	2.7	2.7	54	2.7	3.0	0.2	8	28	0	113	0.5	5.1	18	0	164	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
93	1790/2563	SKT147	วัดหนองบัว		ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	595451	1860053	ป้อราชการ	8.4	16	379	4.5	2.7	91	3.1	2.0	0.2	7	2.0	24	207	1.6	4.5	22	0	246	ไม่พบ	-	-	-		
94	1791/2563	AFD8205	เขาโค้ง บ้านท่าอนวน		ท่าอนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	594738	1871571	ป้อราชการ	8.0	1.4	528	26	13	88	2.6	1.1	0.3	28	4.4	0	319	0.4	1.5	120	0	343	ไม่พบ	-	-	-	เปลี่ยนท่อสูบ	
95	1792/2563	MB453	วัดบ้านป่าพระ		ป่าพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589938	1870361	ป้อราชการ	8.4	3.6	767	19	9.3	160	1.3	0.5	0.2	26	12	27	436	0.9	2.1	86	0	499	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
96	1793/2563	TC89	โรงเรียนห้วยเขม (อนุบาลห้วยเขม)		ห้วยเขม	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	657408	1772116	ป้อราชการ	7.8	20	1,050	68	16	150	5.4	0.4	0.2	17	140	0	411	0.1	2.8	240	0	682	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
97	1794/2563	5607H004	วัดเขมทอง		คลองชุม	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	647343	1785683	ป้อราชการ	6.8	17	169	18	3.2	14	4.5	15	0.8	10	4.8	0	102	0.0	3.2	58	0	110	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
98	1795/2563	5607G027	โรงเรียนบ้านต้นคอนอก		พันสี่	ศรีสำโรง	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589353	1868590	ป้อราชการ	8.2	0.7	407	15	8.3	63	15	0.1	0.4	1	2.4	0	245	0.4	1.2	70	0	265	ไม่พบ	-	-	-		
99	1796/2563	PW6289	วัดนิคมธม		ป่าเขคาบ	เมืองพิจิตร	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	648962	1819954	ป้อราชการ	7.7	3.0	1,460	100	11	200	5.2	0.8	0.9	4	360	0	240	0.4	1.0	310	110	949	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
100	1797/2563	6007D016	ที่สาธารณะบ้านท่ายาง (จุดที่ 2)	1	เนินกลุ่ม	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651195	1831503	ป้อราชการ	7.4	> 20	175	6.4	2.6	33	7.0	5.1	0.3	4	8.0	0	96	0.4	1.9	27	0	114	ไม่พบ	-	-	-	ซ่อมแซมตัวตัดอัตโนมัติ	
101	1798/2563	6007D015	ที่สาธารณะบ้านท่ายาง (จุดที่ 1)	1	เนินกลุ่ม	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	651209	1831547	ป้อราชการ	7.4	2.2	234	9.9	1.9	40	4.8	4.4	0.3	4	26	0	99	0.4	3.0	32	0	152	ไม่พบ	-	-	-		
102	1799/2563	MB578	วัดประชาราชม(บ.หนองสระพัง)	8	วัดคายน	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	655196	1833471	ป้อราชการ	8.1	1.8	273	6.2	2.0	59	3.0	1.4	0.2	3	23	0	142	0.4	2.8	24	0	177	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	
103	1800/2563	5807A002	ที่ดินนายพัฒ ภูมิ บ้านวัดคายน	2	วัดคายน	บางกรงษ์	พิษณุโลก	เขต 7 กำแพงเพชร	652622	1837400	ป้อราชการ	7.7	7.0	116	5.0	1.3	21	3.7	5.8	0.2	9	2.4	0	68	0.1	7.3	18	0	75	ไม่พบ	-	-	-		
104	1801/2563	5607E025	ทางหลวงชนบท บ้านบางลำภู		ภูมิ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	653295	1772413	ป้อราชการ	7.9	0.5	1,590	58	19	290	1.7	0.3	0.1	20	350	0	345	0.2	< 0.9	220	0	1,030	พบ	ไม่พบ	-	-	-	
105	1802/2563	MD1183	บ้านหนองเต่า		ภูมิ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654704	17725																									

ภาคผนวก ข รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลและผลการปฏิบัติงาน

ลำดับ	หมายเลขปฏิบัติการ	หมายเลขบ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	เขตรับผิดชอบ	ออก-กค	เหนือ-ใต้	สถานะบ่อ	pH	ความขุ่น (NTU)	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	Ca <sup>2+</sup> (mg/L)	Mg <sup>2+</sup> (mg/L)	Na <sup>+</sup> (mg/L)	K <sup>+</sup> (mg/L)	Fe <sup>2+</sup> (mg/L)	Mn <sup>2+</sup> (mg/L)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	Cl <sup>-</sup> (mg/L)	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> (mg/L)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	F <sup>-</sup> (mg/L)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L)	TH (mg/L)	non-TH (mg/L)	TDS (mg/L)	E.coli ครั้งที่ 1	E.coli ครั้งที่ 2	E.coli ครั้งที่ 3	หมายเหตุ	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วม	ซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำฟ้าและอุปกรณ์		
127	1824/2563	5807E007	ที่นาบ้านวันชัย บ้านท้ายทุ่ง		ท้ายทุ่ง	ทับคล้อ	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662349	1783373	บ่อราชการ	8.5	1.9	554	39	5.6	94	0.24	0.6	0.4	10	14	0	343	0.3	1.1	120	0	360	ไม่พบ	-	-	-				
128	2045/2563	6010G014	บ้านโคกศรีสุพรรณ	14	คลองโฉบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร	เขต 10 อุตรดิตถ์	421506	1884253	บ่อราชการ	7.6	1.0	450	59	8.8	38	1.7	0.0	0.0	8	17	0	296	0.2	< 0.9	180	0	336	พบ	ไม่พบ	-	-	-			
129	2046/2563	Z1209	บ้านปู้ใหม่	3	บ้านโพธิ์	โพธิ์นาแก	สกลนคร	เขต 10 อุตรดิตถ์	426310	1896678	บ่อราชการ	8.0	0.4	1,930	230	34	150	5.1	0.0	0.1	550	300	0	202	0.1	2.3	720	550	1,250	พบ	ไม่พบ	-	-	-	ติดตั้ง	ซ่อมแซมท่อสูบน้ำ	
130	2047/2563	PW14939	บ้านท่าลาวคอย	4	เชียงสี	โพธิ์นาแก	สกลนคร	เขต 10 อุตรดิตถ์	429162	1893851	บ่อราชการ	7.6	0.9	2,220	270	44	210	4.8	4.3	0.5	630	260	0	216	0.1	< 0.9	850	670	1,440	ไม่พบ	-	-	-	-	ติดตั้ง		
131	2048/2563	6010A029	บ้านสมสะอาด จุดที่ 1	9	โพธิ์สว่าง	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	268606	1960123	บ่อราชการ	7.8	0.7	1,290	250	51	8.0	8.1	0.1	0.1	560	10	0	292	0.1	< 0.9	840	600	966	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
132	2049/2563	6010A030	บ้านสมสะอาด จุดที่ 2	9	โพธิ์สว่าง	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	268688	1955218	บ่อราชการ	8.2	8.1	723	100	27	26	6.8	0.0	0.1	280	8.8	0	213	0.2	< 0.9	370	200	470	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
133	2050/2563	DGD28235	วัดบ้านเมืองนาง	1	วัดธาตุ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	271405	1973422	บ่อราชการ	8.1	14	541	51	15	58	3.6	0.3	0.1	6	40	0	288	0.1	1.2	190	0	352	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
134	2051/2563	5710G047	ที่ดินนายนิล กิเลน บ้านท่าจาม	5	หินโงม	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	274737	1984736	บ่อราชการ	5.6	> 20	371	9.8	6.7	58	4.5	3.1	1.3	5	100	0	23	0.1	1.0	52	33	241	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
135	2052/2563	5710G044	ที่ดินนายณรงค์ กุณสิน บ้านท่าจาม	5	หินโงม	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	273951	1984109	บ่อราชการ	8.1	> 20	544	47	9.0	62	7.8	1.0	0.2	21	42	0	235	0.2	1.4	150	0	354	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
136	2055/2563	6010A047	บ้านสะพานทอง	5	พานพร้าว	ศรีเชียงใหม่	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	240436	1985619	บ่อราชการ	7.7	17	380	45	8.9	29	2.3	3.3	0.6	7	37	0	164	0.2	2.5	150	13	247	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
137	2056/2563	5410B009	โรงเรียนบ้านหนองซน	8	หนองซน	นาทม	นครพนม	เขต 10 อุตรดิตถ์	409417	1942493	บ่อราชการ	6.6	4.8	187	26	9.6	4.0	1.0	0.3	0.1	5	2.4	0	125	0.1	< 0.9	100	2	140	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
138	2057/2563	6010A034	บ้านหนองจอก	5	หนองหลวง	เฝ้าไร่	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	277815	1986523	บ่อราชการ	8.2	0.5	431	47	4.8	43	8.9	0.0	0.0	5	4.0	0	294	0.1	< 0.9	140	0	322	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
139	2058/2563	81855	บ้านน้ำสวยใต้	11	สระใคร	สระใคร	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	265282	1956712	บ่อราชการ	6.7	5.1	2,800	55	29	520	15	1.0	0.3	61	690	0	24	0.0	5.6	260	240	1,820	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
140	2059/2563	5510A010	โรงเรียนบ้านท่าห้วยค้ำ	7	เหล่าใหม่	คองกลาง	มุกดาหาร	เขต 10 อุตรดิตถ์	476023	1087017	บ่อราชการ	6.4	0.2	310	35	4.6	24	3.1	0.0	0.0	10	23	0	130	0.1	14	110	0	202	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
141	2060/2563	NK97	วัดธาตุ	4	วัดธาตุ	เมืองหนองคาย	หนองคาย	เขต 10 อุตรดิตถ์	270954	1971595	บ่อราชการ	7.0	> 20	762	47	11	87	6.5	0.0	0.0	9	120	0	191	0.1	1.0	160	7	495	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
142	2061/2563	-	วัดหนอง	1	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	629939	1777666	บ่อราชการ	8.6	1.8	977	16	0.8	200	2.8	0.2	0.5	5	210	16	167	1.6	< 0.9	44	0	635	ไม่พบ	-	-	-	-	-	เปลี่ยนยูเนียน เปลี่ยนนิบเป็ล	
143	2062/2563	MB166	บ้านยางนครชุม	5	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630084	1778178	บ่อราชการ	8.1	0.7	410	16	3.6	77	1.7	0.4	0.0	4	34	0	204	0.9	< 0.9	55	0	266	ไม่พบ	-	-	-	-	-	เปลี่ยนแค้น	
144	2063/2563	5807B059	โรงเรียนชุมชนหนองบ้านไร่	5	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630980	1778480	บ่อราชการ	9.1	0.1	416	16	0.2	85	1.7	0.5	0.1	8	31	29	161	1.0	4.3	42	0	270	ไม่พบ	-	-	-	-	-	เปลี่ยนแค้น	
145	2064/2563	5507A038	บ้านหนอง	4	หนอง	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	629048	1779005	บ่อราชการ	8.4	0.4	952	25	1.5	180	2.7	0.2	0.1	5	200	11	181	1.7	< 0.9	68	0	619	ไม่พบ	-	-	-	-	-	เปลี่ยนท่อท่อน้ำ	
146	2065/2563	-	บ้านวังอีชัยวาก	6	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	593656	1869421	บ่อราชการ	8.4	2.1	677	12	6.8	160	0.85	4.5	0.2	20	2.4	21	400	1.3	6.4	58	0	440	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
147	2066/2563	-	บ้านเหล่าบ่อยาง	11	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	595480	1861176	บ่อราชการ	8.4	0.6	431	6.7	3.2	98	0.78	0.4	0.2	7	1.6	13	250	1.6	1.2	30	0	280	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
148	2067/2563	-	บ้านหนองบัว	2	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	597390	1856542	บ่อราชการ	8.4	1.8	303	4.5	2.5	67	0.85	1.2	0.4	13	< 1.5	10	172	1.2	8.3	22	0	197	ไม่พบ	-	-	-	-	-	ติดตั้ง	
149	2068/2563	-	บ้านท่าฉนวน	1	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	593909	1869127	บ่อราชการ	8.3	0.6	636	12	6.2	150	0.83	0.1	0.1	13	4.0	23	367	1.3	1.5	56	0	413	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
150	2069/2563	-	บ้านคลองยาง	9	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	596145	1861192	บ่อราชการ	8.3	1.0	397	6.6	3.3	91	0.89	1.0	0.2	8	2.4	11	240	1.5	3.9	30	0	258	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
151	2070/2563	-	บ้านท่าหนอง	10	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590600	1865569	บ่อราชการ	8.5	0.8	529	8.2	3.7	130	0.63	0.1	0.1	9	2.4	23	302	1.5	2.0	36	0	344	ไม่พบ	-	-	-	-	-	ติดตั้ง	
152	2071/2563	5307A002	โรงเรียนทุ่งโพธิ์พิทยา	7	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662754	1788456	บ่อราชการ	8.4	0.9	572	37	6.8	96	0.48	0.2	0.0	10	8.0	28	316	0.3	< 0.9	120	0	372	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	ซ่อมตัวตัดอัตโนมัติ
153	2072/2563	-	บ้านวังชุม	7	ทุ่งโพธิ์	ตะพานหิน	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	662162	1788549	บ่อราชการ	8.6	0.7	618	26	7.1	110	0.48	0.1	0.1	7	27	25	302	0.3	< 0.9	95	0	402	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
154	2073/2563	6090A003	บ้านลำประดาดใต้ (จุดที่ 1)		ลำประดาด	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	655971	1778816	บ่อราชการ	7.7	0.5	1,510	60	20	230	0.81	0.1	0.0	16	340	0	296	0.3	< 0.9	320	0	982	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	
155	2074/2563	6090A004	บ้านลำประดาดใต้ (จุดที่ 2)		ลำประดาด	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	656733	1778071	บ่อราชการ	7.2	0.8	1,290	93	22	170	0.35	2.3	0.1	24	180	0	494	0.3	2.2	330	0	838	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	
156	2075/2563	-	บ้านหนองโก	9	ลำประดาด	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	660191	1778677	บ่อราชการ	7.2	0.4	3,010	320	72	170	0.83	0.7	0.0	3	880	0	225	0.2	< 0.9	1,100	920	1,960	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
157	2076/2563	-	บ้านหนองเต่า	2	ภูมิลือ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	654894	1772699	บ่อราชการ	7.9	0.1	1,250	36	22	220	0.44	0.1	0.1	60	180	0	394	0.3	7.2	180	0	812	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
158	2077/2563	TC78	วัดหนองเต่า	3	ภูมิลือ	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	655198	1772600	บ่อราชการ	7.8	0.4	1,200	33	18	200	0.50	0.1	0.0	27	180	0	382	0.2	3.5	160	0	780	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
159	2078/2563	-	ทุ่งใหญ่ (จุดที่ 1)	2	ท่าฉนวน	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	630663	1773165	บ่อราชการ	7.6	1.1	303	45	5.3	18	1.1	3.4	0.2	1	17	0	159	0.3	< 0.9	130	4	197	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
160	2079/2563	-	ทุ่งใหญ่ (จุดที่ 2)	2	ท่าฉนวน	โพทะเล	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	631544	1773406	บ่อราชการ	8.1	2.1	497	44	2.5	54	2.7	1.7	0.2	1	72	0	150	0.6	< 0.9	120	0	323	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
161	2080/2563	-	บ้านสี่ทรายมูล	2	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590516	1870723	บ่อราชการ	8.4	1.9	701	16	7.6	160	1.5	9.5	1.1	36	5.2	33	382	0.9	16	70	0	456	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	
162	2081/2563	-	บ้านวังขวาง (จุดที่ 1)	4	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	590999	1870600	บ่อราชการ	8.2	2.2	328	7.4	7.2	63	1.0	6.9	0.2	36	< 1.5	0	167	0.3	9.1	48	0	213	พบ	ไม่พบ	-	-	-	-	-	
163	2082/2563	-	บ้านวังขวาง (จุดที่ 2)	4	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	591077	1872017	บ่อราชการ	8.4	0.5	622	11	4.3	140	0.79	0.0	0.2	11	< 1.5	30	344	1.3	< 0.9	46	0	404	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
164	2083/2563	-	บ้านวังกุ่ม	6	ปากพระ	เมืองสุโขทัย	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	589215	1871886	บ่อราชการ	8.0	1.1	791	37	17	120	1.0	1.3	1.7	190	8.0	0	271	0.2	4.9	160	0	514	ไม่พบ	-	-	-	-	-		
165	2084/2563	-	บ้านทางลาด	3	ท่าฉนวน	กงไกรลาศ	สุโขทัย	เขต 7 กำแพงเพชร	591063	1865373	บ่อราชการ	8.4	0.8	442	5.1	5.5	96	0.66	0.3	0.1	6	< 1.5	19	246	1.3	2.6	36	0	287	ไม่พบ	-	-	-	-	-	ติดตั้ง	
166	2085/2563	6007H010	โรงเรียนห้วยเขน (อนุบาลห้วยเขน)		ห้วยเขน	บางมูลนาก	พิจิตร	เขต 7 กำแพงเพชร	657440	1772035	บ่อราชการ	7.2	0.1	1,750	120	26	210	0.65	0.1	0.1	18	410	0	318	0.2	4.4	400										