

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน

องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หลักการและเหตุผล

น้ำ หรือแหล่งน้ำมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตไม่ว่าจะเป็นมนุษย์สัตว์หรือพืช ในอดีตนั้น น้ำหรือแหล่งน้ำไม่ว่าจะเป็นน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินน้ำชายฝั่ง และน้ำทะเล จะไม่น่าเสียหรือเกิดภาวะมลพิษเนื่องจาก ธรรมชาติสามารถปรับสภาพความสมดุล และฟื้นฟูตัวเองได้ระดับหนึ่ง ทำให้เกิดการหมุนเวียนแม้จะมีการปนเปื้อนจากมลพิษต่างๆ แต่ก็มีปริมาณน้อย น้ำจึงสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างเหมาะสม เมื่อมีความเจริญเติบโตของสังคมจนเกิดเป็นชุมชนมีการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม ทำให้ ธรรมชาติไม่สามารถปรับเปลี่ยนหมุนเวียนฟื้นฟูตัวเองได้ทัน ปัญหาน้ำเน่าเสียในแหล่งน้ำจึงเกิดขึ้นและก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตในลุ่มน้ำ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ด้วย ซึ่งจากแนวนโยบายดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลบางขันได้ตระหนักและเห็นความสำคัญในเรื่องการจัดการน้ำเสียในชุมชน ถือว่าเป็นปัญหาที่สำคัญมากหากไม่มีการแก้ไขแล้ว ในอนาคตจะเกิดวิกฤตได้ ทั้งนี้หากไม่มีการตรวจสอบ แนวทางป้องกันปัญหาแล้วนั้นจะก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ ตามมา เช่น การส่งกลิ่นเหม็นรบกวน เกิดความสกปรกไม่สะอาดเรียบร้อย เกิดมลพิษในดินและในน้ำ สัตว์น้ำไม่สามารถอยู่อาศัยได้ อีกทั้งยังเป็นบ่อเกิดของโรคภัยไข้เจ็บแก่ประชาชน ซึ่งในการจัดการน้ำเสียชุมชนมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมควบคู่กันไปหลายประการ และทุกกิจกรรมจะต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้กรอบของกฎหมายที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสภาพาบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ (และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๖๒) มาตรา ๖๗ (๗) ที่กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจึงเป็นกิจกรรมที่สำคัญต่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อทราบถึง สถานภาพของแหล่งน้ำในปัจจุบันปัญหาหรือแนวโน้มของปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตซึ่งเมื่อได้ข้อเท็จจริงแล้ว จะนำไปสู่การสร้างแนวทางปฏิบัติในการวางแผนจัดการคุณภาพน้ำ การแก้ไขและป้องกันผลกระทบที่เกิดจาก มลพิษในแหล่งน้ำนั้นได้ทันทั่วทั้งที่ก่อนที่จะน้ำหรือแหล่งน้ำนั้นจะเปลี่ยนแปลงไป หรือก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางขันจึงได้ดำเนินโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันน้ำเสียในชุมชน เริ่มตั้งแต่การให้ความรู้แก่ประชาชน การสำรวจสภาพแหล่งน้ำ สภาพปัญหาของน้ำเสียในชุมชน การตรวจวิเคราะห์คุณภาพของแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อกระตุ้นให้ผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนได้ตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญและจำเป็นในการจัดการน้ำเสียชุมชน ป้องกันการเกิดปัญหามลพิษที่จะเกิดขึ้นในอนาคตส่งผลให้มีระบบการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพถูกหลักสุขาภิบาลและมีสภาพแวดล้อมที่ดีต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการน้ำเสียชุมชนได้ถูกวิธี
๒. เพื่อสำรวจสภาพแหล่งน้ำผิวดินให้เป็นปัจจุบัน
๓. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการน้ำและเกิดจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม
๔. เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนได้ตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญความจำเป็นในการรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำในชุมชน
๕. เพื่อลดภาวะโรคติดต่อต่างๆอันเป็นผลพวงจากน้ำเสีย เช่น ยุง แมลงต่างๆป้องกันปัญหามลพิษที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
๖. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนประชนที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
๗. เพื่อป้องกันและควบคุมแก้ไขคุณภาพน้ำจากแหล่งกำเนิด

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

๑. มีการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๕ แหล่งน้ำ

เชิงคุณภาพ

๑. มีสำรวจสภาพแหล่งน้ำในชุมชน เพื่อเป็นแนวทางการจัดการน้ำเสียในอนาคต
๒. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการน้ำเสียชุมชน
๓. ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีจิตสำนึกในการรักษัธรรมชาติ

พื้นที่ดำเนินการ

แหล่งน้ำผิวดินในเขตพื้นที่ตำบลบางขัน

วิธีการดำเนินงาน

๑. ให้ความรู้แก่ ผู้นำชุมชน เยาวชน ประชาชน โดยการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ดำเนินการเชิงรุกให้ทั่วทุกชุมชน เพื่อสร้างแรงจูงใจ เพิ่มความรู้ความเข้าใจความร่วมมือในการจัดการน้ำเสีย สร้างจิตสำนึกถึงความสำคัญของแหล่งน้ำอย่างทั่วถึงโดยการใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ในชุมชน
๒. สำรวจสภาพของแหล่งน้ำชุมชนเพื่อกำหนดจุดในการจัดเก็บตัวอย่างน้ำ
๓. ประชาสัมพันธ์ผลการสอบคุณภาพให้ ผู้นำชุมชน ประชาชน ทราบ และนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมาเป็นแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาคต่อไป
๔. จัดเก็บตัวอย่างน้ำโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถในด้านตรวจสอบคุณภาพน้ำ พร้อมนำส่งตัวอย่างน้ำให้กับหน่วยงานที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๑ ฝายน้ำล้นหมู่ที่ ๔



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๒ ฝายหนองแสง (หลังมัสยิด)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๓ ฝ่ายเขาน้ำแดง หมู่ที่ ๑๘



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๔ อ่างเก็บน้ำควนเคี่ยม/พรุหว่า



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๕ บ้านสมพงษ์ เกตุแก้ว หมู่ที่ ๑๔

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๖

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภท รายจ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะ รายจ่ายหมวดอื่นๆ โครงการตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันน้ำเสียในชุมชน จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดค่าใช้จ่ายแนบท้ายโครงการ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา/ บาท	คุณลักษณะเฉพาะ
๑.	ค่าตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ผิวดิน <u>จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</u> - คลองลำนาว - คลองปากแพรก (หลังอบต.บาง ขัน) - อ่างเก็บน้ำบ้านพรุเตย - คลองเสาเหนือ (หน้าวัดคลองเสา เหนือ) - สระน้ำหมู่ที่ ๑๗ - คลองลำดัง หมู่ที่ ๑๖	๕ ตัวอย่าง	๗,๗๐๐	ตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตามค่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนี คุณภาพน้ำ ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็ก (Iron) - แมงกานีส (MN) - ตะกั่ว - พรอท - สารหนู - แบคทีเรียในกลุ่มคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total ColiFrom Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal ColiFrom Bacteria)
๒.	ถังบรรจุน้ำ ขนาด ๑๘ ลิตร	๕ ถัง	๓๐๐	- เหนียว หนา และแตกหักยาก - ทนต่อการกัดกร่อน - มีโครงสร้างที่แข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด

หน่วยงานรับผิดชอบ

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

สรุป

จากการดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันน้ำเสียในชุมชน เพื่อป้องกันและควบคุมแก้ไขคุณภาพน้ำเสียในชุมชนให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อลดภาวะโรคติดต่อต่างๆ อันเป็นผลพวงจากน้ำเสีย เช่น ยุง แมลงต่างๆ ป้องกันปัญหามลพิษที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีการกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ทั้งหมด ๖ ตัวอย่าง

๑. ฝ่ายน้ำล้น หมู่ที่ ๔

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ฝ่ายน้ำล้น หมู่ที่ ๔ คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๒. ฝ่ายหนองแสง (หลังมัสยิด)

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ฝ่ายหนองแสง (หลังมัสยิด) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๓. ฝ่ายเขาน้ำแดง หมู่ที่ ๑๘

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา หมู่ที่ ๑๘ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในส่วนของการเชื้อโรคในน้ำ ประเภท Coliforms

– Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๗๙๐๐ NTU/๑๐๐ มิลลิตร และพบค่า Fecal Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๑,๗๐๐ NTU/๑๐๐ มิลลิตร แสดงว่าน้ำประปา มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งปฏิกูลทั้งจากคนและสัตว์ ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำไปใช้งาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๔. อ่างเก็บน้ำควนเคี่ยม/พรุหว่า

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ อ่างเก็บน้ำควนเคี่ยม/พรุหว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๕. บ้านสมพงษ์ เกตุแก้ว หมู่ที่ ๑๔

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บ้านสมพงษ์ เกตุแก้ว หมู่ที่ ๑๔ คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
บางขัน ได้ ดำเนินการเดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๖ ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน
๔๐,๐๐๐ บาท โดยจ้างเหมาบริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และ
แนะนำให้คำปรึกษาก่อนนำไปใช้งาน

ภาพประมวล



