

รายงานผลดำเนินงาน

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล (ฝ่ายบริหารทั่วไป)

ที่ นศ ๗๔๑๐๑/๙๗/๑

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

ตามที่สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน ได้จัดทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และป้องกันการเกิดปัญหามลพิษที่จะเกิดขึ้นในอนาคตส่งผลให้มีระบบการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพถูกหลักสุขาภิบาลและมีสภาพแวดล้อมที่ดีต่อไป

บัดนี้การดำเนินการโครงการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวพร้อมการสรุปผลการประเมินการดำเนินงานตามโครงการเพื่อประเมินผลความคุ้มค่าของการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นแนวทางและปรับปรุงการดำเนินโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลบางขันในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นางสาวกรกมล รัตนพล)

ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)

(นางสาวอรอุมา มิ่งวัน)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

(นางสาวณิชาภัทร พลชัย)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

(นายสง่า ปรีชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

(นายदनัย ทิพย์ยาน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

รายงานผลการดำเนินงาน

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันปัญหาน้ำเสียในชุมชน

องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หลักการและเหตุผล

น้ำ หรือแหล่งน้ำมีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตไม่ว่าจะเป็นมนุษย์สัตว์หรือพืช ในอดีตนั้น น้ำหรือแหล่งน้ำไม่ว่าจะเป็นน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินน้ำชายฝั่ง และน้ำทะเล จะไม่เน่าเสียหรือเกิดภาวะมลพิษเนื่องจาก ธรรมชาติสามารถปรับสภาพความสมดุล และฟื้นฟูตัวเองได้ระดับหนึ่ง ทำให้เกิดการหมุนเวียนแม้จะมีการปนเปื้อนจากมลพิษต่างๆ แต่ก็มีปริมาณน้อย น้ำจึงสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างเหมาะสม เมื่อมีความเจริญเติบโตของสังคมจนเกิดเป็นชุมชนมีการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม ทำให้ธรรมชาติไม่สามารถปรับเปลี่ยนหมุนเวียนฟื้นฟูตัวเองได้ทัน ปัญหาน้ำเน่าเสียในแหล่งน้ำจึงเกิดขึ้นและก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตในลุ่มน้ำ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ด้วย ซึ่งจากแนวโน้มดังกล่าว องค์การบริหารส่วนตำบลบางขันได้ตระหนักและเห็นความสำคัญในเรื่องการจัดการน้ำเสียในชุมชน ถือว่าเป็นปัญหาที่สำคัญมากหากไม่มีการแก้ไขแล้ว ในอนาคตจะเกิดวิกฤตได้ ทั้งนี้หากไม่มีการตรวจสอบ แนวทางป้องกันปัญหาแล้วนั้นจะก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ ตามมา เช่น การส่งกลิ่นเหม็นรบกวน เกิดความสกปรกไม่สะอาดเรียบร้อย เกิดมลพิษในดินและในน้ำ สัตว์น้ำไม่สามารถอยู่อาศัยได้ อีกทั้งยังเป็นบ่อเกิดของโรคภัยไข้เจ็บแก่ประชาชน ซึ่งในการจัดการน้ำเสียชุมชนมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมควบคู่กันไปหลายประการ และทุกกิจกรรมจะต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายใต้กรอบของกฎหมายที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสภาพาบบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ (และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๖๒) มาตรา ๖๗ (๗) ที่กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

วัตถุประสงค์

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

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

๑. มีการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ แหล่งน้ำ

เชิงคุณภาพ

๑. มีสำรวจสภาพแหล่งน้ำในชุมชน เพื่อเป็นแนวทางการจัดการน้ำเสียในอนาคต
๒. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการน้ำเสียชุมชน
๓. ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีจิตสำนึกในการรักษาธรรมชาติ

พื้นที่ดำเนินการ

แหล่งน้ำผิวดินในเขตพื้นที่ตำบลบางขัน

วิธีการดำเนินงาน

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



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๑ อ่างเก็บน้ำบ้านพรุเตย



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๒ คลองลำนาว



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๓ คลองปากแพรก (หลังอบต.บางขัน)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๔ คลองเสาเหนือ (หน้าวัดคลองเสาเหนือ)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๕ คลองลำดง



จุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ ๖ สระน้ำหมู่บ้านหมู่ที่ ๑๗

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มิถุนายน - สิงหาคม ๒๕๖๕

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ประเภท รายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะ รายจ่ายหมวดอื่นๆ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อป้องกันน้ำเสียในชุมชน จำนวน ๓๓,๖๐๐ 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 -คลองลำดั่ง หมู่ที่ ๑๖	๖ ตัวอย่าง	๕,๕๐๐	ตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตามค่า คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพน้ำ 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	๖ ถัง	๑๐๐	- ผลิตจากพลาสติกโพลิโพรลีน เนื่อพลาสติก เหนียว หนา และแตกหักยาก - ทนต่อการกัดกร่อน น้ำหนักเบา - มีโครงสร้างที่แข็งแรง มีฝาปิดมิดชิด - ขนาด ๒๗*๒๗*๔๕ ซม. - ขนาดบรรจุได้ ๑๘ ลิตร

หน่วยงานรับผิดชอบ

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

สรุป

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

๑. คลองลำนาว

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คลองลำนาว คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๒. คลองปากแพรก (หลังอบต.บางขัน)

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คลองลำนาว คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของ Fecal Coliform Bacteria เจอว่ามีการปนเปื้อนของเชื้อโรค Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ มากกว่า ๑,๓๐๐ MPN/๑๐๐ มิลลิตร แสดงว่าน้ำคลองมีการปนเปื้อนเชื้อโรคและการปนเปื้อนของการขับถ่ายของสัตว์เลื้อยคลาน ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำน้ำไปใช้งาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๓. อ่างเก็บน้ำบ้านพรุเตย

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คลองปากแพรก (หลังอบต.บางขัน) คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๔. คลองเสาเหนือ (หน้าวัดคลองเสาเหนือ)

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คลองเสาเหนือ (หน้าวัดคลองเสาเหนือ) คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๕. คลองลำดัง หมู่ที่ ๑๖

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คลองลำดัง หมู่ที่ ๑๖ คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

๖. สระน้ำหมู่ที่ ๑๗

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ สระน้ำหมู่ที่ ๑๗ คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๒)

โดยตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน การวิเคราะห์ทางเคมี ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (MN) ตะกั่ว ปรอท สารหนู แบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total ColiFrom Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal ColiFrom Bacteria) และให้คำปรึกษา แนะนำ ก่อนนำไปใช้งาน (รายงานผลตามเอกสารที่แนบ)

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน ได้ ดำเนินการเดือนมิถุนายน - สิงหาคม ๒๕๖๕ ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน ๓๓,๖๐๐ บาท โดยจ้างเหมาบริษัท อิทธิไพศาล จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา และแนะนำให้คำปรึกษาก่อนนำไปใช้งาน