

รายงานผลดำเนินงาน

โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค



ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลบางชัน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล (ฝ่ายบริหารงานทั่วไป)

ที่ นศ ๗๔๑๐๑/๙๗๐

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุบโศก บริโศก

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

ตามที่สำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน ได้จัดทำโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุบโศก บริโศก เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และป้องกันการเกิดปัญหามลพิษที่จะเกิดขึ้นในอนาคตส่งผลให้มีระบบการจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพถูกหลักสุขาภิบาลและมีสภาพแวดล้อมที่ดีต่อไป

บัดนี้การดำเนินการโครงการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวพร้อมการสรุปผลการประเมินการดำเนินงานตามโครงการเพื่อประเมินผลความคุ้มค่าของการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเพื่อเป็นแนวทางและปรับปรุงการดำเนินโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน ในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นางสาวกรกมล รัตนพล)

ผู้ช่วยนักวิชาการสุขาภิบาล

(ลงชื่อ)

(นางสาวอรอุมา มิ่งวัน)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

(นางสาวนิชาภัทร พลชัย)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

(นายสง่า ปรีชา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ)

(นายदनัย ทิพย์ยาน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน

ตรวจในเขต
กลุ่มบริหารสุขภาพ
๑๓

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปโภค บริโภค
องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

หลักการและเหตุผล

น้ำเป็นส่วนประกอบที่สำคัญอย่างยิ่งในชีวิตรมนุษย์ เพราะเราไม่สามารถที่จะขาดน้ำได้ในการดำรงชีวิต และในโลกลนี้ยังมีปริมาณน้ำถึงสามในสี่ส่วนของพื้นที่ทั้งหมด แต่น้ำที่เราสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ก็คือน้ำจืดที่มีอยู่ไม่ถึงร้อยละ ๑๐ ของน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในโลก ซึ่งแหล่งน้ำที่เรานำมาใช้นี้ได้มาจาก ๒ ส่วน คือ แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่เราสามารถผลิตน้ำประปาได้ เมื่อเราได้แหล่งน้ำดิบแล้ว ถึงแม้ว่าเราจะดูด้วยตาว่าน้ำดิบนี้สะอาดแต่แท้ที่จริงแล้วอาจมีสารปนเปื้อนที่ไม่ปลอดภัยในการนำมาอุปโภคบริโภคจึงควรที่จะมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบเสียก่อน เพื่อให้ได้ตามมาตรฐานน้ำอุปโภคบริโภค ควรเป็นน้ำที่ปราศจากสี กลิ่น รส ความขุ่น สารพิษ เชื้อโรค และมีปริมาณเกลือแร่ที่เหมาะสม ดังนั้นการตรวจคุณภาพน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค ต้องตรวจลักษณะทางกายภาพ เคมี สารพิษ และแบคทีเรีย จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เพื่อปกป้องประชาชนใช้น้ำจากเชื้อโรคและสิ่งปนเปื้อนในน้ำที่อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยได้ ทั้งนี้ข้อมูลจากการเฝ้าระวังโรคของกระทรวงสาธารณสุขพบว่าทุกๆ ปีมีผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ อาทิ โรคอุจจาระร่วง โรคบิด โรคไทฟอยด์และหนองพวยฯ ยังเป็นปัญหาสาธารณสุขระดับประเทศ โดยเฉพาะโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันยังมีผู้ป่วยในแต่ละปีมากกว่า ๑ ล้านราย นอกจากนี้ยังมีการเจ็บป่วยจากการปนเปื้อนโลหะหนักในแหล่งน้ำซึ่งมิได้หมายถึงการปล่อยของเสียสู่แหล่งน้ำเท่านั้น แต่ยังหมายรวมถึงสารเคมีที่มีอยู่ตามธรรมชาติในแหล่งน้ำใต้ดินอีกด้วย

องค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งมีหน้าที่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติสภาพาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ (และแก้ไขเพิ่มเติมจนถึงฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๖๒) มาตรา ๖๗ (๓) ที่กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลมีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องป้องกันโรคและระงับโรคติดต่อ เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนในการใช้น้ำในการอุปโภค บริโภค องค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน จึงได้ดำเนินโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค เริ่มตั้งแต่การให้ความรู้แก่ประชาชน การสำรวจสภาพแหล่งน้ำดิบ สภาพสถานที่ผลิตน้ำประปา การตรวจวิเคราะห์คุณภาพของน้ำประปา เพื่อกระตุ้นให้ผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนได้ตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญคุณภาพน้ำประปาที่เหมาะสมต่อการใช้ เพื่อป้องกันสารพิษต่างๆซึ่งเป็นบ่อเกิดของโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ส่งผลให้มีระบบการจัดการน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคอย่างมีประสิทธิภาพถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง
๒. เพื่อสำรวจสภาพแหล่งน้ำดิบที่สามารถใช้ผลิตน้ำประปาให้เป็นปัจจุบัน
๓. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการน้ำและเกิดจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อม
๔. เพื่อกระตุ้นให้ประชาชนได้ตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญความจำเป็นในการรักษาคุณภาพของแหล่งน้ำประปาที่เหมาะสมในการใช้
๕. เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ

เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

1. มีการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน ๓ จุด

เชิงคุณภาพ

1. มีสำรวจสภาพแหล่งน้ำดิบที่สามารถใช้ผลิตน้ำประปา เพื่อเป็นแนวทางการจัดการน้ำอุปโภคบริโภคในอนาคต
2. ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจถึงคุณภาพน้ำประปาที่เหมาะสมต่อการใช้อุปโภคบริโภค
3. ลดการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ
4. พัฒนาน้ำประปาสู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภค และการบริการที่ครอบคลุมทั่วถึงอย่างต่อเนื่อง

วิธีการดำเนินงาน

1. ให้ความรู้แก่ ผู้นำชุมชน เยาวชน ประชาชน โดยการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ดำเนินการเชิงรุกให้ทั่วทุกชุมชน เพื่อสร้างแรงจูงใจ เพิ่มความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของคุณภาพน้ำประปาที่นำมาใช้อุปโภคบริโภคอย่างทั่วถึงโดยการใช้สื่อประชาสัมพันธ์ต่างๆ ในชุมชน
2. สำรวจแหล่งผลิตน้ำประปาเพื่อกำหนดจุดในการจัดเก็บตัวอย่างน้ำ
3. ประชาสัมพันธ์ผลการสอบคุณภาพให้ ผู้นำชุมชน ประชาชน ทราบ และนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมาเป็นแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาต่อไป
4. จัดเก็บตัวอย่างน้ำโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถในด้านตรวจสอบคุณภาพน้ำ พร้อมนำส่งตัวอย่างน้ำให้กับหน่วยงานที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ



จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา หมู่ที่ ๑



จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา หมู่ที่ ๖



จุดเก็บตัวอย่างน้ำประปา หมู่ที่ ๑๖

ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมิถุนายน - สิงหาคม ๒๕๖๕

งบประมาณดำเนินการ

ใช้งบประมาณตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล เรื่องงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ แผนงานการเกษตร งานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ งบดำเนินงาน หมวด ค่าใช้ ประเภทรายจ่าย เกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะ รายจ่ายหมวดอื่นๆ โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุบโศก บริโภค จำนวน ๒๖,๑๐๐ บาท รายละเอียดตามนี้

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน (ตัวอย่าง)	ราคา หน่วยละ	เป็นเงิน
๑	ค่าตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา <u>รายการวิเคราะห์ทางเคมี</u> -ความขุ่น -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -ความกระด้างโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต -เหล็ก -แมงกานีส -ตะกั่ว -ปรอท -สารหนู -ซัลเฟต -คลอไรด์โดยคำนวณเป็นคลอรีน -ไนไตรท์ -ทองแดง -สังกะสี -แคดเมียม <u>รายการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา</u> -MPN Coliforms -Fecal Coliforms ให้คำปรึกษา -แนะนำ และให้คำปรึกษาก่อนนำไปใช้งาน	๓	๘,๖๐๐	๒๕,๘๐๐
๒	ค่าถังบรรจุตัวอย่างน้ำ ขนาดบรรจุ ๒๐ ลิตร	๓	๑๐๐	๓๐๐

หน่วยงานรับผิดชอบ

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

สรุป

จากการดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อุปโภค บริโภค เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา การวิเคราะห์ทางเคมี ความขุ่น แคลเซียม ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต เหล็ก แมงกานีส ตะกั่ว โปรท สารหนู ซัลเฟต คลอไรด์โดยคำนวณเป็นคลอรีน ไนไตรท์ ทองแดง สังกะสี การวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา MPN Coliforms Fecal Coliforms โดยมีการกำหนดจุดเก็บตัวอย่าง ทั้งหมด ๓ ตัวอย่าง

๑. น้ำประปา หมู่ที่ ๑

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา หมู่ที่ ๑ พบค่า

- Turbidity มีค่าเท่ากับ ๖๒.๙ NTU แสดงว่าน้ำประปามีความขุ่น สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แนะนำให้ทำการติดตั้งระบบกรองก่อนนำไปใช้งาน
- Total Iron มีค่าเท่ากับ ๒.๓๐ mg/l as Fe แสดงว่าน้ำประปามีค่าสนิมเหล็กสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แนะนำให้ทำการติดตั้งระบบกรองสนิมเหล็ก ใช้สารกรองประเภท แมงกานีส เพื่อกรองสนิมเหล็ก ก่อนนำไปใช้งาน
- Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๒๓ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร และพบค่า Fecal Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๑๒ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร แสดงว่าน้ำประปา มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งปฏิกูล ทั้งจากคนและสัตว์ ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำไปใช้งาน

๒. น้ำประปา หมู่ที่ ๒

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา หมู่ที่ ๒ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในส่วนของการปนเปื้อนเชื้อโรคในน้ำ ประเภท Coliforms

- Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๖.๙ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร และพบค่า Fecal Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๒.๒ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร แสดงว่าน้ำประปา มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งปฏิกูล ทั้งจากคนและสัตว์ ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำไปใช้งาน

๓. น้ำประปา หมู่ที่ ๑๓

ผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา หมู่ที่ ๑๓ พบค่า

- Turbidity มีค่าเท่ากับ ๒๙.๑ NTU แสดงว่าน้ำประปามีความขุ่น สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แนะนำให้ทำการติดตั้งระบบกรองทราย หรือถังกรองแอนทราไซด์ เพื่อลดตะกอนของน้ำก่อนนำไปใช้งาน
- Total Iron มีค่าเท่ากับ ๒.๑๑ mg/l as Fe แสดงว่าน้ำประปามีค่าสนิมเหล็ก สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แนะนำให้ทำการติดตั้งระบบกรองสนิมเหล็ก ใช้สารกรองประเภท แมงกานีส เพื่อกรองสนิมเหล็ก ก่อนนำไปใช้งาน
- Total Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๒๓ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร และพบค่า Fecal Coliforms Bacteria มีค่าเท่ากับ ๙.๒ NTU/๑๐๐ มิลลิลิตร แสดงว่าน้ำประปา มีการปนเปื้อนเชื้อโรคในแหล่งน้ำ ซึ่งเกิดจากของเสียและสิ่งปฏิกูล ทั้งจากคนและสัตว์ ควรทำการติดตั้งระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยสารเคมีคลอรีน ก่อนนำไปใช้งาน

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ฝ่ายบริหารงานทั่วไป สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางขัน ได้ดำเนินการเดือนมิถุนายน - สิงหาคม ๒๕๖๕ ใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้นจำนวน ๒๖,๑๐๐ บาท โดยจ้างเหมาบริษัท อธิวิเทศ จำกัด ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค และแนะนำให้คำปรึกษา ก่อนนำไปใช้งาน

ภาพประมวล

