



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลดอนรัก

ที่ ๗๒๘๐๓/.....-.....วันที่.....๒๕...กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘.....

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาโดยเครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย ประจำปี ๒๕๖๘

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลดอนรัก

๑.เรื่องเดิม

เนื่องจากการประเมินมาตรฐานการปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี ๒๕๖๘ ด้านน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ให้รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาโดยเครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย กองช่างฯ จึงได้กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่ใช้อุปโภค - บริโภค ในตำบลดอนรัก เพื่อสุขภาพสำหรับประชากรในพื้นที่ และใช้น้ำที่มีคุณภาพ นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

กองช่างฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาโดยเครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย โดยใช้ชุดทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (อ.๓๑) และเครื่องวัดค่าความนำไฟฟ้า/วัดปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ (TDS&EC) กับระบบประปาหมู่บ้าน ณ แหล่งผลิตในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลดอนรัก เป็นที่เรียบร้อยแล้ว แยกเป็นแต่ละหมู่บ้านดังนี้

หมู่ที่ ๑ บ้านกุงว่ง ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๕๓ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๑ หลังโรงเรียนบ้านดอนรัก ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๕๘ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๕ ppm

หมู่ที่ ๑ บ้านโต๊ะขาว ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๖๓ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๑ บ้านดอนรัก สุหร่าริมคลอง ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๖๔ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๕ ppm

หมู่ที่ ๒ บ้านท่าด่าน ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๖๔ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๕ ppm

หมู่ที่ ๓ บ้านบาลา ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๖๓ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๔ บ้านคลองขุด (ฝั่งไทยพุทธ) ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๙๐ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๔ บ้านคลองขุด (ฝั่งอิสลาม) ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๙๐ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๕...

หมู่ที่ ๕ บ้านคลองวัว ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๖๓ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๖ บ้านปะกาจिनอ ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๕๔ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๒ ppm

หมู่ที่ ๗ บ้านโต๊ะขาว ปริมาณสิ่งเจือปนในน้ำ คือ ๐๐๖๓ ppm /ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ คือ ๐.๕ ppm

พร้อมแนบรูปถ่ายการตรวจสอบและรายละเอียดมาตรฐานคุณภาพน้ำแนบท้ายเอกสาร

๓.ข้อเสนอเพื่อพิจารณา เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาโดย เครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย ประจำปี ๒๕๖๘ ของตำบลดอนรัก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ.....
(นายเจนวิทย์ จุลยานนท์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
.....

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุพิศ ศรีอินทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดอนรัก

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
.....

ลงชื่อ.....
(นายอับดุลเราะมัน เจะโวะ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลดอนรัก

รายละเอียดมาตรฐานคุณภาพน้ำ

- ค่าTDS คือ TDS ย่อมาจาก (Total Dissolved Solids)หรือ ก็คือค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด หน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร

บางสารที่ละลายมาจากแหล่งอินทรีย์เช่นใบตะกอนแพลงก์ตอนและกากอุตสาหกรรมและ น้ำเสีย แหล่งข้อมูลอื่น ๆ มาจากการไหลบ่ามาจากพื้นที่เขตเมือง เกล็ดถนนที่ไ้บนท้องถนนในช่วงฤดูหนาวและ ปุ๋ย และสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในสนามหญ้าและฟาร์มสารที่ละลายได้ยังมาจากวัสดุอินทรีย์เช่นหินและ อากาศที่อาจมีแคลเซียมไบคาร์บอเนต ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสเหล็กกำมะถันและแร่ธาตุอื่น ๆ หลายของ เกล็ดเหล่านี้รูปแบบวัสดุซึ่งเป็นสารประกอบที่มีทั้งโลหะและอโลหะ เกล็ดมักจะละลายในน้ำการสร้าง ไอออน น้ำยังอาจรับโลหะเช่นตะกั่วหรือทองแดงที่พวกเขาเดินทางผ่านท่อที่ใช้ในการ แจกจ่ายน้ำให้กับ ผู้บริโภค

- ค่ามาตรฐาน ของ TDS ค่าสูงสุดของสิ่งเจือปนในน้ำ หรือ ค่า TDS ไม่ควรเกิน 500 mg/L หรือ 500 ppm ซึ่งโดยส่วนใหญ่ในระบบน้ำจะมีค่า TDS เกิน 500 mg/L แต่หากค่า TDS เกิน 1000 mg/Lจะเป็นน้ำที่ไม่ เหมาะสำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน เพราะค่า TDS ที่สูง จะบ่งบอกถึงความเป็นไปได้ของสิ่งเจือปนที่อันตราย และต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติม โดยส่วนใหญ่ ค่า TDS สูง จะเกิดจากน้ำมีส่วนผสมของ โซเดียมคลอไรด์ และ โซเดียมซึ่งหากมีอยู่ไม่มากก็จะมีผลในระยะสั้น แต่ ค่า TDS ที่สูงก็อาจมีสารพิษ เช่น ตะกั่ว ไนเตรต แคดเมียม ละลายอยู่ ซึ่งสารดังกล่าวอาจแสดงผลกระทบในระยะสั้น

- คุณภาพน้ำ (ตามค่ามาตรฐาน)

องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติแบ่งชั้นคุณภาพของน้ำเพื่อการชลประทานจากผลของค่าการ นำไฟฟ้า ปริมาณเกล็ดที่ละลายน้ำได้ ต่อผลผลิตพืช ดังนี้

- 1).น้ำที่มีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) น้อยกว่า 450 ppm เป็นน้ำชลประทาน ที่ใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัด
- 2).น้ำที่มีคุณภาพปานกลาง มีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) 450-2,000 ppm เป็นน้ำชลประทานมีข้อจำกัดเล็กน้อยถึงปานกลางในการนำไปใช้ โดยปลูกพืชทนเค็ม และมีระบบระบาย เกล็ด
- 3).น้ำที่มีคุณภาพต่ำ มีสารที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolve substance, TDS) มากกว่า 2,000 ppmเป็น น้ำชลประทานที่มีข้อจำกัดรุนแรงในการใช้โดยปลูกพืชทนเค็มมากและมีควบคุมเกล็ดในดินน้ำที่นำไปใช้ เลี้ยงสัตว์จะต้องมีเกล็ดไม่มากเกินไป ดังนี้

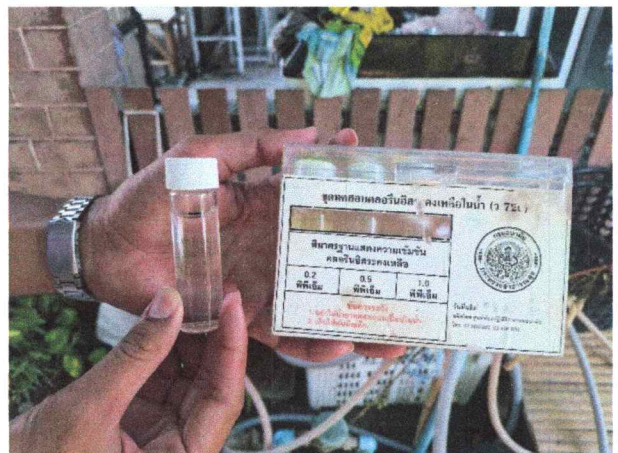
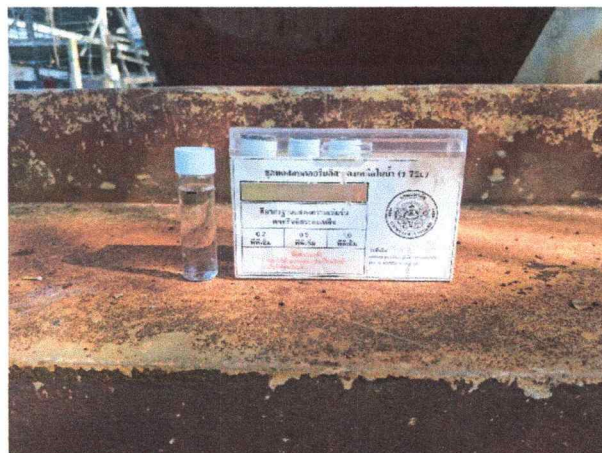
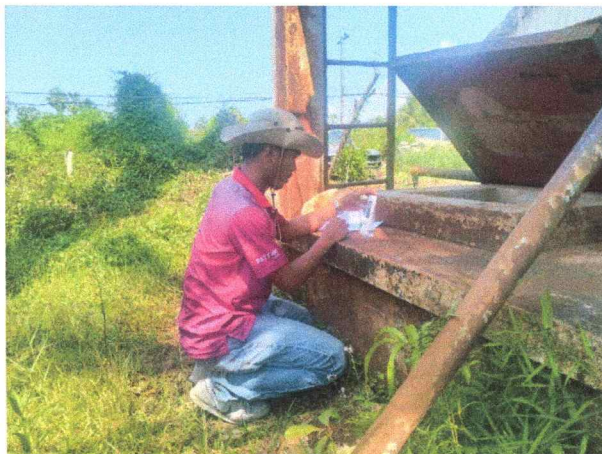
- สัตว์ปีก 3,000 ppm / วัวเนื้อ 10,000 ppm / ม้า 8,400 ppm / วัวนม 7,000 ppm / แกะ 12,000 ppm

* หน่วย ppm (ส่วนในล้านส่วน)

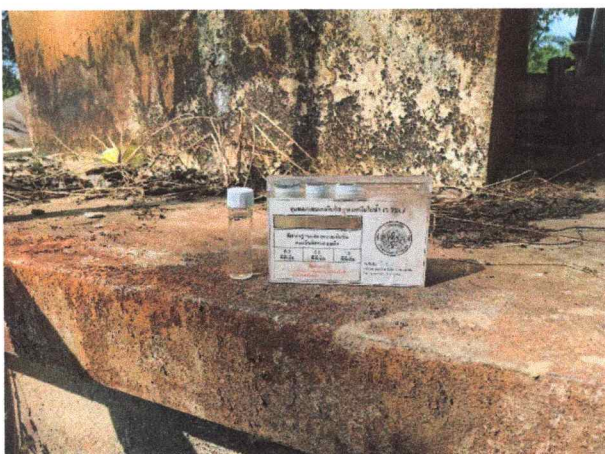
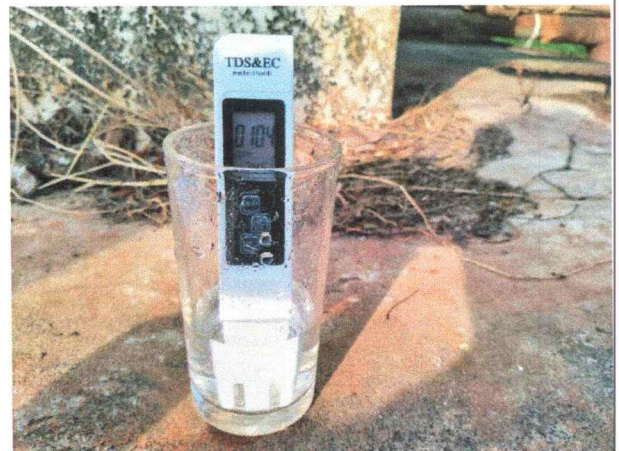
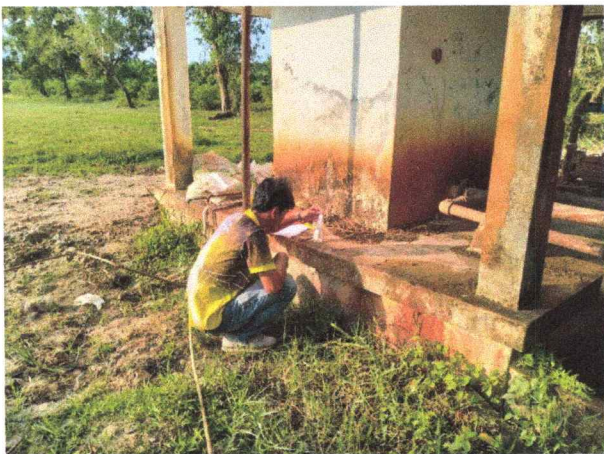
- ความเข้มข้นคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ จากขุ่นน้อยไปหาขุ่นมาก คือ 0.2 - 0.5 -1.0 ppm

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาโดยเครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย

หมู่ที่ 1 บ้านกุง



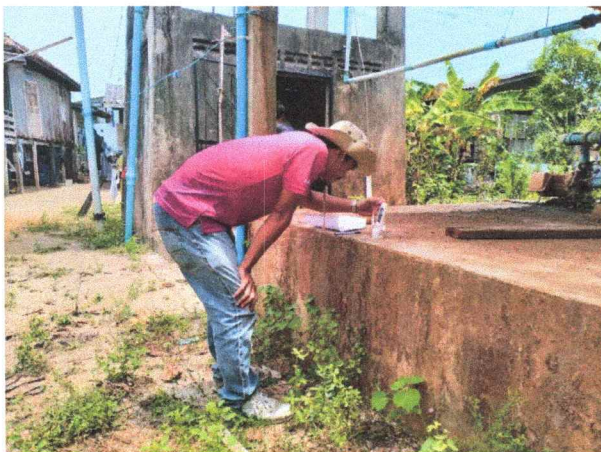
หมู่ที่ 1 หลังโรงเรียนบ้านคอนรัก



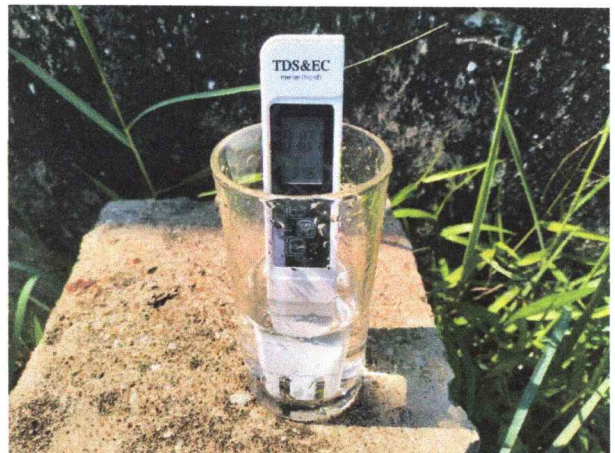
หมู่ที่ 1 บ้านโตะขาว



หมู่ที่ 1 บ้านคอนรักสุเหร่าริมคลอง



หมู่ที่ 2 บ้านท่าด่าน



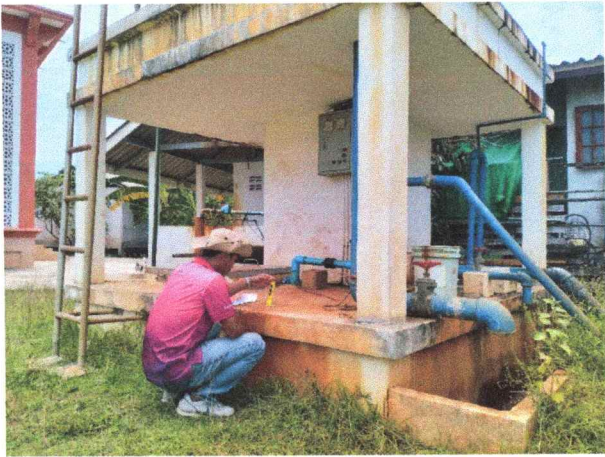
หมู่ที่ 3 บ้านบาลา



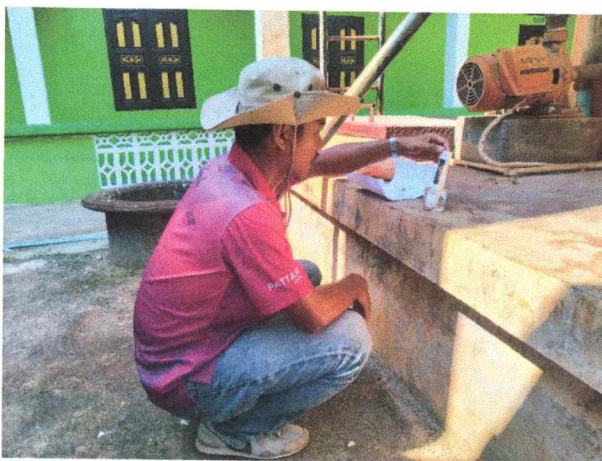
หมู่ที่ 4 บ้านคลองขุด (ฝั่งไทยพุทธ)



หมู่ที่ 4 บ้านคลองขุด (ฝั่งอิสลาม)



หมู่ที่ 5 บ้านคลองวัว



หมู่ที่ 6 บ้านปะกาจिनอ



หมู่ที่ 7 บ้านโตะขาว

