บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

ที่ กช. ๗๘๔๐๕/ ๓๐๑ **วันที่** ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบ จำนวน ๖ ชุด

เรื่องเดิม

ตามที่กองช่าง ส่งตัวอย่างน้ำประปา ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ จำนวน ๖ แห่ง ๑) ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ ช่องหาย ๒) ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ ทุ่งเกาะญวน ๓) ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๕ อบต.หนองบ่อ ๔) ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ พรุยนประปาผิวดิน ๕) ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ พรุยน ๖)ประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๖ พรุนายช้าง เพื่อทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เหมาะสมสำหรับการบริโภคเพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนาระบบประปาให้มีคุณภาพ และส่งตรวจวิเคราะห์ที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๕

ข้อเท็จจริง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๕ ๑๘๙/๑๙๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ได้รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาจำนวนทั้งสิ้น ๖ แห่ง รายละเอียดตามใบแนบท้าย

ข้อพิจารณา

แจ้งสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ เพื่อประชาสัมพันธ์ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดังกล่าว รณรงค์สร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และการดูแลแหล่งน้ำให้สะอาดปลอดภัย ให้ประชาชนในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อหนองบ่อทราบ ทางเว็บไซค์ประชาสัมพันธ์และสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายภณาวุฒิ สาธุวงศ์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

/ความเห็น...



โครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

รหัสตัวอย่าง NBCH

ชื่อประปาหมู่บ้าน : ช่องหาย
ประเภทแหล่งน้ำดิบ : ประปาบาดาล
ที่ตั้ง : หมู่ 1 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง
บริเวณ : ศาลเรือ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2567- 27 กุมภาพันธ์ 2567
สภาพตัวอย่าง : น้ำใส
ผลการประเมิน : ผ่าน

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ผลการทดสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ			
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.1	ระหว่าง 6.5 - 8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.5	ไม่เกิน 5
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลทินัม-โคบอลต์	< 2	ไม่เกิน 15
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids ,TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	202	ไม่เกิน 500
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	121	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (SO_4^{2-})	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Cl^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.94	ไม่เกิน 250
ไนเตรท (NO^-_3 as NO^-_3)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ (NO^-_2 as NO^-_2)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ (F^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.09	ไม่เกิน 0.7
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป			
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.015	ไม่เกิน 1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 3
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักเป็นพิษ			
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.001	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.001
คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	< 1.1	น้อยกว่า 1.1
อีโคไล (Escherichia coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	< 1.1	น้อยกว่า 1.1

(นางสาวมณีรัตน์ ขันทอง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบผลการทดสอบ

(นายศุภชัย ธีระปถัมภ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ 1. อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563 (13 กรกฎาคม 2563)
2. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล < 1.1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

โครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

รหัสตัวอย่าง NBSO

ชื่อประปาหมู่บ้าน : ทุ่งเกาะยวน
ที่ตั้ง : หมู่ 5 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2567- 27 กุมภาพันธ์ 2567
สภาพตัวอย่าง : น้ำใส

ประเภทแหล่งน้ำดิบ : ประปาผิวดิน
บริเวณ : อบต.หนองบ่อ

ผลการประเมิน : ไม่ผ่าน EColi, TCB

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ผลการทดสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ			
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.41	ระหว่าง 6.5 - 8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	4.56	ไม่เกิน 5
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลทินัม-โคบอลต์	6	ไม่เกิน 15
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids ,TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	32	ไม่เกิน 500
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 20	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (SO_4^{2-})	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Cl^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.5	ไม่เกิน 250
ไนเตรท (NO^-_3 as NO^-_3)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ (NO^-_2 as NO^-_2)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ (F^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.7
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป			
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.22	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.015	ไม่เกิน 1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 3
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักเป็นพิษ			
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.001	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.001
คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	> 23	น้อยกว่า 1.1
อีโคไล (Escherichia coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	6.9	น้อยกว่า 1.1

(นางสาวมณีรัตน์ ขันทอง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบผลการทดสอบ

(นายศุภชัย ธีระปถัมภ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ 1. อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563 (13 กรกฎาคม 2563)
2. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล < 1.1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

โครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)

ผลการตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาหมู่บ้าน

รหัสตัวอย่าง NBSO-SW

ชื่อประปาหมู่บ้าน : ทุ่งเกาะยวน
ชื่อแหล่งน้ำ : คลองลำพิกุล
ที่ตั้งแหล่งน้ำดิบ : หมู่ 5 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2567- 27 กุมภาพันธ์ 2567
สภาพตัวอย่าง : น้ำใส

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ผลการทดสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.04	5-9
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	7.11	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.24	ไม่เกิน 2
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.5
ไนเตรท (NO^-_3 as NO^-_3)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.10	ไม่เกิน 5
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.015	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.001	ไม่เกิน 0.005
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.002
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	40	ไม่เกิน 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	4.5	ไม่เกิน 4,000

จากการคำนวณดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index : WQI) โดยรวม พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ พอใช้ แหล่งน้ำจัดอยู่ในประเภทที่ 3 เหมาะสำหรับแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

(นางสาวมณีรัตน์ ขันทอง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบผลการทดสอบ

(นายศุภชัย ธีระปถัมภ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ 1. อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (20 มกราคม 2537)
2. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย < 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

โครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

รหัสตัวอย่าง NBPY

ชื่อประปาหมู่บ้าน : พรุยน
ที่ตั้ง : หมู่ 6 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2567- 27 กุมภาพันธ์ 2567
สภาพตัวอย่าง : น้ำใส

ประเภทแหล่งน้ำดิบ : ประปาผิวดิน
บริเวณ : -

ผลการประเมิน : ไม่ผ่าน TCB

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ผลการทดสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ			
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.65	ระหว่าง 6.5 - 8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.16	ไม่เกิน 5
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลทินัม-โคบอลต์	5	ไม่เกิน 15
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids ,TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	38	ไม่เกิน 500
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	21	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (SO_4^{2-})	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Cl^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.57	ไม่เกิน 250
ไนเตรท (NO^-_3 as NO^-_3)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.07	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ (NO^-_2 as NO^-_2)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ (F^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.05	ไม่เกิน 0.7
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป			
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.13	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.015	ไม่เกิน 1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 3
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักเป็นพิษ			
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.001	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.001
คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	1.1	น้อยกว่า 1.1
อีโคไล (Escherichia coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	< 1.1	น้อยกว่า 1.1

(นางสาวมณีรัตน์ ขันทอง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบผลการทดสอบ

(นายศุภชัย ธีระปถัมภ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ 1. อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563 (13 กรกฎาคม 2563)
2. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล < 1.1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

โครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)

ผลการตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาหมู่บ้าน

รหัสตัวอย่าง NBPY-SW

ชื่อประปาหมู่บ้าน : พรุยน
ชื่อแหล่งน้ำ : สระหนองพรุยน
ที่ตั้งแหล่งน้ำดิบ : หมู่ 6 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2567- 27 กุมภาพันธ์ 2567
สภาพตัวอย่าง : น้ำใส

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ผลการทดสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.44	5-9
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มิลลิกรัม/ลิตร	6.91	ไม่น้อยกว่า 6.0
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัม/ลิตร	1.03	ไม่เกิน 1.5
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.5
ไนเตรท (NO^-_3 as NO^-_3)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.06	ไม่เกิน 5
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.015	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.001	ไม่เกิน 0.005
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.002
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	7.8	ไม่เกิน 5,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	2	ไม่เกิน 1,000

จากการคำนวณดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index : WQI) โดยรวม พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ดี แหล่งน้ำจัดอยู่ในประเภทที่ 2 เหมาะสำหรับแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(นางสาวมณีรัตน์ ขันทอง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบผลการทดสอบ

(นายศุภชัย ธีระปถัมภ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ 1. อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (20 มกราคม 2537)
2. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย < 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

โครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (ภูเก็ต)

กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

รหัสตัวอย่าง NBPC

ชื่อประปาหมู่บ้าน : พรุนายช้าง
ที่ตั้ง : หมู่ 6 ต.หนองบ่อ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบ่อ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่ทดสอบ : 8 กุมภาพันธ์ 2567- 27 กุมภาพันธ์ 2567
สภาพตัวอย่าง : น้ำใส

ประเภทแหล่งน้ำดิบ : ประปาบาดาล
บริเวณ : บ้านนางแข ขันชู

ผลการประเมิน : ไม่ผ่าน TCB

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ผลการทดสอบ	เกณฑ์ที่กำหนด
คุณภาพน้ำทางกายภาพ			
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	7.47	ระหว่าง 6.5 - 8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.02	ไม่เกิน 5
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลทินัม-โคบอลต์	2	ไม่เกิน 15
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids ,TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	224	ไม่เกิน 500
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	149	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (SO_4^{2-})	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Cl^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	2.79	ไม่เกิน 250
ไนเตรท (NO^-_3 as NO^-_3)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.08	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ (NO^-_2 as NO^-_2)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ (F^-)	มิลลิกรัม/ลิตร	0.09	ไม่เกิน 0.7
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป			
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.015	ไม่เกิน 1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.1	ไม่เกิน 3
คุณภาพน้ำทางโลหะหนักเป็นพิษ			
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.001	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.01	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ND	ไม่เกิน 0.001
คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	2.2	น้อยกว่า 1.1
อีโคไล (Escherichia coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร	< 1.1	น้อยกว่า 1.1

(นางสาวมณีรัตน์ ขันทอง)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
ผู้ตรวจสอบผลการทดสอบ

(นายศุภชัย ธีระปถัมภ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการส่วนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ 1. อ้างอิงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ปี พ.ศ.2563 (13 กรกฎาคม 2563)
2. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอีโคไล < 1.1 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร หมายถึง ตรวจไม่พบ
3. ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ