



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพิมาน อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม โทร. ๐๔๒๕๓ ๐๘๐๐

ที่ นพ ๗๖๕๐๓/

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอรายงานผลการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพน้ำในตำบลพิมาน

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพิมาน

ตามแผนการดำเนินงานแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา เกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพน้ำประปาภายในองค์การบริหารส่วนตำบลพิมาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพิมานได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำพารามิเตอร์ pH /ค่าความเป็นกรด-เบส อย่างง่าย ตามผลดังนี้

ผลการดำเนินการ

๑. น้ำจากถังผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ บ้านจอมมณี ตรวจวัด ได้ ๗.๓๗ pH ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
๒. น้ำบาดาล หมู่ ๙ ตรวจวัด ได้ ๗.๔๓ pH ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
๓. น้ำประปา หมู่ ๓ ตรวจวัด ได้ ๗.๔๕ pH ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างง่ายด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำพารามิเตอร์ pH /ค่าความเป็นกรด-เบส ทั้ง สามระบบที่อยู่ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลพิมาน พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายปริญญา อินทะโคตร)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพิมาน

- ทราบ/เห็นควร.....

(นางสาวจิตพร พออมาตย์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิมาน รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิมาน

- ทราบ

(นายบัญชา ศรีชาหลวง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพิมาน

เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำพารามิเตอร์ pH /ค่าความเป็นกรด-เบส

ค่า pH ของแหล่งน้ำเป็นตัววัดความเป็นกรดหรือด่าง ระดับ pH เป็นการวัดกิจกรรมของอะตอมไฮโดรเจน เนื่องจากกิจกรรมของไฮโดรเจนเป็นตัวแทนที่ดีของความเป็นกรดหรือด่างของน้ำ

มาตราส่วน pH ดังที่แสดงด้านล่าง มีตั้งแต่ 0 ถึง 14 โดยที่ 7.0 เป็นค่ากลาง กล่าวกันว่าน้ำที่มีค่า pH ต่ำนั้นเป็นกรด และน้ำที่มีค่า pH สูงนั้นเป็นด่างหรือด่าง

น้ำบริสุทธิ์จะมี pH 7.0 แต่แหล่งน้ำและปริมาณน้ำฝนมีแนวโน้มที่จะเป็นกรดเล็กน้อย เนื่องจากมีสารปนเปื้อนอยู่ในอากาศ

น้ำเป็นสิ่งจำเป็นขั้นพื้นฐานสำหรับสิ่งมีชีวิตทุกชนิด น้ำบริสุทธิ์ทั้งหมดมีระดับ pH 7 ซึ่งอยู่ตรงกลางของมาตราส่วน ทำให้น้ำเป็นเครื่องดื่มน้ำที่ปลอดภัย

มาตรฐานระดับ pH น้ำดื่มควรมีค่าระดับ pH 6.5 ถึง 8.5 (จากตารางด้านล่างยังมีพารามิเตอร์อื่นๆ สำหรับคุณภาพน้ำ)

ตารางมาตรฐานค่า pH ของน้ำดื่ม

พารามิเตอร์	กรมอนามัย	อบ	สมอ
คุณภาพน้ำทางกายภาพ/ฟิสิกส์			
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	6.5-8.5 pH	6.5-8.5 pH	6.5-8.5 pH
- ความขุ่น (Turbidity)	ไม่เกิน 5 NTU	ไม่เกิน 5 ซิลิกาเอส	ไม่เกิน 5 NTU
- สีของน้ำ (Color)	ไม่เกิน 15 แพลทินัม-โคบอลต์	ไม่เกิน 20 ฮาเซนยูนิต	ไม่เกิน 5 แพลทินัม-โคบอลต์
- กลิ่น	ไม่กำหนด	ต้องไม่มีกลิ่น แต่ให้รวมกลิ่นคลอรีน	ไม่กำหนด
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป			
- สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มก./ล	ไม่เกิน 500 มก./ล	ไม่เกิน 500 มก./ล
- ความกระด้าง (Hardness)	ไม่เกิน 500 มก./ล	ไม่เกิน 100 มก./ล	ไม่เกิน 100 มก./ล
- ซัลเฟต	ไม่เกิน 250 มก./ล	ไม่เกิน 250 มก./ล	ไม่เกิน 200 มก./ล
- คลอไรด์	ไม่เกิน 250 มก./ล	ไม่เกิน 250 มก./ล	ไม่เกิน 250 มก./ล
- ไนเตรท	ไม่เกิน 50 มก./ล	ไม่เกิน 4 มก./ล	ไม่เกิน 4 มก./ล