



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ

เลขรับที่ ๖๗๖

วันที่ ๒๕ / ๙ / ๖๕

เวลา ๐๙.๕๑ น.

ที่ ทส ๐๓๑๔/๗๐๐๕

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

เลขที่ ๑๒๖ ซอยวิจิตรการ ๒

ถนนสมบรมกุล ตำบลหน้าเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี ๗๐๐๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบประปาบ้านหนองโสน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำประปา จำนวน ๑ ฉบับ

๓. คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ได้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพแหล่งน้ำดิบเพื่อคุณภาพชีวิตของประชาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อขับเคลื่อนให้ประชาชนสามารถเข้าถึงน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน และมีแหล่งน้ำดิบที่มีคุณภาพ รวมทั้งมีการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้เข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำดิบและระบบประปาบ้านหนองโสน หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยซ้อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ จึงขอรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดังนี้

๑. น้ำผิวดินสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา พบว่า มีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมกับการนำมาอุปโภคและบริโภค หากไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินก่อน โดยมีค่าสารหนู (As) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ - ๔ ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

๒. น้ำประปาที่จุดต้นท่อ พบว่า มีคุณภาพไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้แก่ ความขุ่น (Turbidity), สี (Colour), เหล็ก (Fe), สารหนู (As), แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (TCB) และอี โคไล (E. Coli) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) ทั้งนี้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ ได้มีคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำประปาที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวมทรัพย์ คະเนะตะ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

ส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

โทร. ๐ ๓๒๓๒ ๗๖๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ epo08@pcd.go.th

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"



รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

ชื่อระบบประปา บ้านหนองโสน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะปี่ ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน สระเก็บน้ำ
ที่ตั้ง หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยซ้อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ตรวจสอบเมื่อ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์					ค่าที่ ตรวจวัดได้
		ประเภท ๑	ประเภท ๒	ประเภท ๓	ประเภท ๔	ประเภท ๕	
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖	๕ - ๙	๕ - ๙	๕ - ๙	-	๗.๒
๒. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	๖	๖.๐	๕.๐	๒.๐	-	๘.๐
๓. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	๖	๑.๕	๒.๐	๔.๐	-	๑.๑
๔. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/ ๑๐๐ มล.	๖	๕,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	-	-	๓,๓๐๐
๕. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ ๑๐๐ มล.	๖	๑,๐๐๐	๔,๐๐๐	-	-	๗๙๐
๖. แอมโมเนีย (NH ₃ -N)	มก./ล.	๖	๐.๕			-	๐.๑
๗. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	๖	๐.๑			-	< ๐.๐๒
๘. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	๖	๑.๐			-	๐.๑
๙. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	๖	๑.๐			-	< ๐.๑
๑๐. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	๖	๐.๐๐๕*			-	< ๐.๐๐๕
	มก./ล.	๖	๐.๐๕**			-	
๑๑. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	๖	๐.๐๕			-	< ๐.๐๒
๑๒. สารหนู (As)	มก./ล.	๖	๐.๐๑			-	๐.๐๗๓
๑๔. ความกระด้าง (Hardness)	มก./ล.	-					๒๘

ผลการตรวจสอบแหล่งน้ำผิวดินจัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำประเภท ๕...

หมายเหตุ : กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒-๔ สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ไม่กำหนดค่า

๖ เป็นไปตามธรรมชาติ , MPN หรือ Most Probable Number

* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มก./ล. , ** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มก./ล

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้นและห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

(นางสาวชะบา แก้วพ่วง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินไว้ดังต่อไปนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ภายในผืนแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในผืนแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาลและในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำ หรือปากทะเลสาบ ปากแม่น้ำ และปากทะเลสาบ ให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม



รายงานผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำประปา

ชื่อระบบประปา บ้านหนองโสน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะบ

ที่ตั้ง หมู่ที่ ๓ ตำบลห้วยซ้อง อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

เก็บตัวอย่างเมื่อ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ (จุดต้นท่อ)

โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘

ลำดับที่	พารามิเตอร์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน*	หน่วย
๑	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	๗.๒	อยู่ระหว่าง ๖.๕-๘.๕	
๒	ความขุ่น (Turbidity)	๑๕๘	ไม่เกิน ๕	เอ็นทียู (NTU)
๓	สี (Colour)	๓๗๒	ไม่เกิน ๑๕	แพลทินัม-โคบอลต์ (Pt-Co)
๔	Total Dissolved Solids (TDS)	๓๖๑	ไม่เกิน ๕๐๐	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๕	ความกระด้าง (Hardness)	๒๙	ไม่เกิน ๓๐๐	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๖	ซัลเฟต (SO ₄)	๕๗	ไม่เกิน ๒๕๐	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๗	คลอไรด์ (Cl ⁻)	ตรวจไม่พบ	ไม่เกิน ๒๕๐	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๘	ฟลูออไรด์ (F ⁻)	๐.๕	ไม่เกิน ๐.๗	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๙	ไนเตรท (NO ₃ ⁻ as NO ₃ ⁻)	ตรวจไม่พบ	ไม่เกิน ๕๐	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๐	ไนไตรท์ (NO ₂ ⁻ as NO ₂ ⁻)	ตรวจไม่พบ	ไม่เกิน ๓	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๑	เหล็ก (Fe)	๑๒.๒	ไม่เกิน ๐.๓	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๒	แมงกานีส (Mn)	๐.๑	ไม่เกิน ๐.๓	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๓	ทองแดง (Cu)	๐.๐๐๘	ไม่เกิน ๑	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๔	สังกะสี (Zn)	๐.๑	ไม่เกิน ๓	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๕	ตะกั่ว (Pb)	๐.๐๐๗	ไม่เกิน ๐.๐๑	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๖	โครเมียม (Cr)	๐.๐๑๕	ไม่เกิน ๐.๐๕	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๗	แคดเมียม (Cd)	๐.๐๐๓	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๘	สารหนู (As)	๐.๐๖๘	ไม่เกิน ๐.๐๑	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๑๙	ปรอท (Hg)	ตรวจไม่พบ	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)
๒๐	แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (TCB)	> ๒๓	น้อยกว่า ๑.๑	เอ็มพีเอ็น/๑๐๐ มิลลิลิตร
๒๑	อี โคไล (<i>Escherichia coli</i>)	๓.๖	น้อยกว่า ๑.๑	เอ็มพีเอ็น/๑๐๐ มิลลิลิตร
๒๒	คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) **	๐	๐.๒ - ๐.๕	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/l)

หมายเหตุ * ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

** คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้ในระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างและพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจสอบเท่านั้น และห้ามทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิง ก่อนได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษร จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘



(นางสาวชะบา แก้วพ่วง)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการส่วนการจัดการคุณภาพน้ำ อากาศและเสียง

คำแนะนำในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจพบ

ปัญหาที่พบ	ผลกระทบต่อสุขภาพ	ข้อเสนอแนะ
- แบคทีเรียประเภท โคลิฟอร์ม (TCB) ต้องไม่พบ/๑๐๐ มิลลิลิตร หรือ น้อยกว่า ๑.๑ MPN/๑๐๐ มิลลิลิตร	เป็นตัวบ่งชี้ว่าหากพบโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำ ดื่มมีโอกาสที่เชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น อหิวาตกโรค, บิด, ไทฟอยด์ ปนเปื้อนอยู่ด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย สามารถอยู่รอดและ เจริญเติบโตในน้ำได้ ใช้ในการประเมินความ สะอาดแหล่งน้ำทั่วไป ปนเปื้อนด้วยสิ่งปฏิจุ ต้นไม้ ใบไม้ ดิน บ่งบอกถึงประสิทธิภาพและ ความสมบูรณ์ของกระบวนการผลิต และระบบ จ่ายน้ำ รวมถึงการมี Biofilm ในระบบ รวมทั้ง ใช้เป็นตัวบ่งชี้ถึงประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อได้	แก้ไขโดย ใช้คลอรีนฆ่าเชื้อในน้ำโดยมีความเข้มข้น ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร หรือให้ผ่านรังสี UV ของเครื่องกรองน้ำหรือโอโซน หรือแก้ไข โดยการต้มเดือด ไม่น้อยกว่า ๑ นาที ก่อนนำมาบริโภค และควรปิดภาชนะที่เก็บน้ำ บริโภคเพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อโรค ในอากาศหรือจากมูลของสัตว์ แมลง/จิ้งจก
- อี โคไล (<i>E.Coli</i>) ต้องไม่พบ/๑๐๐ มิลลิลิตร หรือ น้อยกว่า ๑.๑ MPN/๑๐๐ มิลลิลิตร	เป็นตัวบ่งชี้ว่าถูกปนเปื้อนจากสิ่งปฏิจุหรือ อุจจาระ เมื่อบริโภคเข้าไปอาจมีความเสี่ยงต่อ สุขภาพ เกิดอาการท้องเสีย เนื่องจากได้รับเชื้อ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของโรคอหิวาตกโรค, บิด, ไทฟอยด์ เป็นต้น ซึ่ง อี โคไล มักใช้ในการติดตาม เผื่อระวังเพื่อทวนสอบคุณภาพน้ำดื่ม และเป็น ดัชนีชี้วัดประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ	แก้ไขโดย ใช้คลอรีนฆ่าเชื้อในน้ำโดยมีความเข้มข้น ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร หรือให้ผ่านรังสี UV ของเครื่องกรองน้ำหรือโอโซน หรือแก้ไข โดยการต้มเดือด ไม่น้อยกว่า ๑ นาที ก่อนนำมาบริโภค และควรปิดภาชนะที่เก็บน้ำ บริโภคเพื่อป้องกันการปนเปื้อน
- สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร	พบได้ทั่วไปในชั้นเปลือกโลก ในน้ำธรรมชาติพบ As⁵⁺ แต่ในสภาพไร้อากาศจะเปลี่ยนเป็น As³⁺ สารหนูไม่มีความจำเป็นต่อคน IARC จัดให้สาร หนูอยู่ในกลุ่ม ๑ (เป็นสารก่อมะเร็งในคน) ปริมาณที่พบในธรรมชาติทั่วไป ๑-๒ µg/l (อาจสูง ถึง ๑๒ µg/l ในบางที่) การได้รับสารหนู ปริมาณน้อยความเสี่ยังมีความไม่แน่นอน และ การกำจัดสารหนูที่ <๑๐ µg/l ทำได้ยาก	แก้ไขโดย ใช้สารส้ม หรือ PAC ตกตะกอนสารหนู และ กรองออกโดยผ่านกรองทราย หรืออาจแก้ไข โดยให้น้ำที่มีสารหนูเกินมาตรฐานผ่านเรซิน ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยน อนุมูลบวกก่อน นำมาใช้
- สี (Colour) ไม่เกิน ๑๕ แพลทินัม-โคบอลต์	สีของน้ำเกิดจากสารละลายของสารอินทรีย์วัตถุ เช่น ดินเหนียว ฟิชน้ำ หรือใบไม้ที่เน่าเปื่อย ทำให้น้ำ มีสีเหมือนสีชาหรือสีน้ำตาลปนแดง ทำให้น้ำ ไม่น่าดื่ม เป็นที่น่ารังเกียจต่อการบริโภค และม ีความยุ่งยากในกระบวนการ ผลิตน้ำประปา คนส่วนใหญ่มองเห็นสีที่มากกว่า ๑๕ TCU ระดับ ของสีที่ต่ำกว่า ๑๕ TCU จึงเป็นที่ยอมรับของ ผู้บริโภค	แก้ไขโดย ให้น้ำผ่านไปยังชั้นกรองผงถ่าน หรือเครื่อง กรอง Activated carbon ชนิดเกล็ด และผงทรายกรองก่อนนำไปบริโภค กรณี น้ำประปาต้นท่อไม่มีสีแต่น้ำประปาปลายท่อ มีสีอาจเป็นเพราะสารเคลือบท่อหลุดออกมา ทำให้น้ำมีสีควรเปลี่ยนท่อน้ำใหม่

- เหล็ก (Fe) ไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร	เหล็กสามารถละลายน้ำได้ดีในที่ๆ มีอากาศน้อย เช่น ในน้ำบาดาล และเมื่อถูกกับอากาศจะตกตะกอนเป็นสีน้ำตาลแดง มีกลิ่นสนิมเหล็กเฉพาะตัว และรสที่ไม่พึงประสงค์ ทำให้เป็นที่น่าสนใจของผู้บริโภค นอกจากนั้นยังทำให้เกิดการอุดตันของท่อ น้ำ เกิดปัญหาในการชักล้าง ทำให้เกิดคราบสนิมที่สุขภัณฑ์	แก้ไขโดย การนำน้ำที่มีสนิมเหล็กมาผ่านเครื่องเติมอากาศ หรือสเปรย์ให้น้ำสัมผัสกับอากาศ เพื่อให้ก๊าซออกซิเจนทำปฏิกิริยากับไอออนของเหล็กที่ปนอยู่ในน้ำ เกิดเป็นตะกอนของเหล็กขึ้นอย่างรวดเร็ว หากมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ให้ใส่ถ่านเพื่อดูดซับกลิ่นแล้วนำมากรองด้วยชั้นทรายกรอง เพื่อเอาตะกอนเหล็กออกจากน้ำก่อนนำมาใช้ หรืออาจแก้ไขโดยให้น้ำที่มีเหล็กเกินมาตรฐานผ่านกรองเรซิน ซึ่งสามารถแลกเปลี่ยน อนุมูลบวกก่อนนำมาใช้
- ความขุ่น (Turbidity) ไม่เกิน ๕ NTU	ความขุ่นของน้ำมีความสำคัญต่อปัญหาทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในด้านความน่าดื่มมาใช้ เพราะส่วนใหญ่ประชาชนนิยมใช้น้ำที่สะอาด เมื่อเห็นน้ำมีความขุ่นมักจะเข้าใจว่าน้ำได้รับการปนเปื้อนจากสิ่งสกปรก นอกจากนี้ความขุ่นของน้ำยังมีความสำคัญต่อความสามารถของเครื่องกรองน้ำ เพราะถ้าน้ำมีความขุ่นมากอายุการใช้งานของเครื่องกรองก็จะย่อมสั้น อาจเสียหายไม่สามารถใช้การได้ ต้องทำการล้างเครื่องกรองถี่กว่าปกติและความขุ่นจะทำให้เกิดปัญหาต่อการใช้สารทำลายเชื้อโรค ไม่สามารถสัมผัสกับเชื้อโรค เป็นผลให้ประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคในน้ำไม่เท่าที่ควร ความขุ่นที่สูงจะลดประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีน ความขุ่นที่ ๑ NTU จะทำให้ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยคลอรีนมีประสิทธิภาพดี ความขุ่นที่ ๔ NTU จะทำให้ไม่เกิดความรู้สึกน่ารังเกียจของผู้บริโภค (ไม่สามารถสังเกตความขุ่นด้วยตาเปล่า)	แก้ไขโดย ให้น้ำไหลลงบ่อตกตะกอน หรือสระพักน้ำทิ้งให้ตกตะกอนตามธรรมชาติ หรือลดความเร็วในการไหลของน้ำ ก่อนเข้าระบบปรับปรุง เพื่อให้ตะกอนหนักตกลง ลดความขุ่นในน้ำที่จะเข้าไปสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพต่างๆ ใช้สารส้มทำให้เกิดการตกตะกอนก่อน แล้วให้น้ำผ่านไปยังระบบทรายกรอง เพื่อกรองเอาตะกอนออก กรณีน้ำประปาตันท่อไม่ขุ่นแต่น้ำประปาปลายท่อขุ่น อาจเป็นเพราะมีสารเคลือบท่อหลุดออกมาทำให้น้ำขุ่น จึงควรเปลี่ยนท่อน้ำใหม่ หรือนำน้ำผ่านเข้าเครื่องกรองชนิดไส้กรอง Sediment filter หรือไส้กรอง Polypropylene หรือ ไส้กรอง ๕ ไมครอน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับระบบผลิตน้ำประปา

๑. ดูแลภูมิทัศน์ของบริเวณระบบประปาให้สะอาด ตัดต้นไม้เก็บกวาดขยะ และปลูกต้นไม้ให้มีความร่มรื่น
๒. ระบบประปาจำเป็นต้องมีการทำความสะอาด และซ่อมบำรุงตามความเหมาะสมอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงสูบน้ำ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ระบบจ่ายสารเคมี ถังน้ำใส ระบบท่อ และหอถังสูง เป็นต้น