



ที่ พร ๐๐๓๗.๓/ว ๑๑๒

ศาลากลางจังหวัดแพร่  
ถนนไชยบูรณ์ พร ๕๕๐๐๐

๑๕ มกราคม ๒๕๕๔

เรื่อง ประกาศรณามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓

เรียน นายอำเภอทุกอำเภอ นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ และ นายกเทศมนตรีเมืองแพร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๙๑.๓/ว ๒๖๘๙

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓

จำนวน ๑ ชุด

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งประกาศรณามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ เพื่อให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นใช้เป็นแนวทางในการออกข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาสำหรับการผลิตน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัยในการบริการประชาชนของท้องถิ่น รายละเอียดตามหนังสือที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสรี คำภีร์ธัมโม)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด รักษาการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดแพร่

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐-๕๕๕๓-๔๑๑๙ ต่อ ๑๔ โทรสาร ต่อ ๒๕

www. Phraelocal.go.th

๐๑๑  
๖



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดแพ
เลขรับ..... 5643
วันที่..... 5 มี.ค. 2554
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ที่ มท ๐๘๙๑.๓/ว๒๖๘๙

ถนนนครราชสีมา คูสิต กทม. ๑๐๓๐๐

1๖๖๓๖

๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ประกาศรณามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาต้มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศรณามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาต้มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยรณามัย ได้ออกประกาศรณามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาต้มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ มาเพื่อให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นใช้เป็นแนวทางในการออกข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาสำหรับการผลิตน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัย ในการบริการประชาชนของท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น พิจารณาแล้ว เพื่อให้การบริการสาธารณะขั้นพื้นฐาน ซึ่งจำเป็นต่อการดำรงชีพที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาในการผลิตน้ำและบริการน้ำที่สะอาดปลอดภัย อันเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ประชาชน จึงขอความร่วมมือจังหวัดแจ้งประกาศรณามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาต้มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและพิจารณาใช้เป็นแนวทางในการออกข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา สำหรับการผลิตน้ำประปาที่สะอาดปลอดภัยและสามารถบริโภคได้ตามศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินการให้เหมาะสมแต่ละพื้นที่นั้นๆ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระวัฒน์ ชื่นวาริน)

รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สำนักส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม  
ส่วนส่งเสริมการจัดการด้านสาธารณสุขและสวัสดิการสังคม  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๑-๙๐๐๐ ต่อ ๕๑๓๒-๓

“ดำรงธรรมนำไทยใสสะอาด”



ประกาศกรมอนามัย  
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

กรมอนามัย เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ.2543 ที่ยึดถือเป็นเกณฑ์รับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ เพื่อสนับสนุนนโยบายการส่งเสริมสุขภาพของกรมอนามัยที่ต้องการให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น จึงกำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาขึ้นเพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้โดยต้องมีคุณภาพ ไม่ด้อยไปกว่าข้อกำหนดดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1

1 คุณภาพน้ำทางกายภาพ

- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง 6.5 - 8.5
- ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน 5 เอ็นทียู
- สี (Colour) ต้องมีค่าไม่เกิน 15 หน่วย แพลทินัม-โคบอลต์

2 คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

- สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร
- ความกระด้าง (Hardness) ต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร
- ซัลเฟต ( $SO_4$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- คลอไรด์ ( $Cl^-$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลิตร
- ไนเตรท ( $NO_3$ , as  $NO_3^-$ ) ต้องมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร
- ฟลูออไรด์ (F) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร

3 คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

- เหล็ก (Fe) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร
- แมงกานีส (Mn) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร
- ทองแดง (Cu) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร
- สังกะสี (Zn) ต้องมีค่าไม่เกิน 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร

4 คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

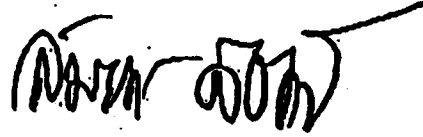
- ตะกั่ว (Pb) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
- โครเมียม (Cr) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- แคดเมียม (Cd) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

- สารหนู (As) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
  - ปรอท (Hg) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร
- 5 คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย
- แบคทีเรียประเภท โคลิฟอร์ม (Coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบในตัวอย่าง 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
  - แบคทีเรียประเภทที่ก่อโคลิฟอร์ม (Faecal coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบในตัวอย่าง 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร

## หมวดที่ 2

การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา ตามหมวด 1 จะต้องเป็นไปตามวิธีการ  
หนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 21<sup>st</sup> 2005 APHA AWWA  
WEF.

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๓



(นายสมยศ ศิริรัมย์)  
อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. 2553

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	เกณฑ์ที่กำหนด
<b>คุณภาพน้ำทางกายภาพ</b>		
ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	เซ็นติยู แพลทินัม-โคบอลต์	อยู่ระหว่าง 6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)		ไม่เกิน 5
สี (Colour)		ไม่เกิน 15
<b>คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป</b>		
สารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย(TDS)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1,000
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 500
ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 250
ไนเตรท (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ (F <sup>-</sup> )	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป</b>		
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.5
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 3.0
<b>คุณภาพน้ำทางโลหะหนักสารเป็นพิษ</b>		
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.003
สารหนู (As)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 0.001
<b>คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย</b>		
แบคทีเรียประเภทโคลิฟอร์ม (Coliform bacteria)	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร	ต้องตรวจไม่พบ
แบคทีเรียประเภทฟีคัล โคลิฟอร์ม (Faecal coliform bacteria)	เอ็มพีเอ็ม/100 มิลลิลิตร	ต้องตรวจไม่พบ

- หมายเหตุ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Free Chlorine) กำหนดให้มีที่  
 ปลายเส้นท่อ 0.2 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้ในระบบการเผื่อประจุคุณภาพน้ำประปา
2. วิธีตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีการในหนังสือ Standard Methods for the  
 Examination of Water and Wastewater Edition 21<sup>st</sup> 2005 APHA AWWA WEF.
3. ประกาศกรมอนามัย ( 13 ตุลาคม 2553)