



ที่ พบ ๐๖๓๒/๒๕๖

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านลาด
อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๕๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งสำเนาหนังสือ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำรงค์,หนองกะบู่,โรงเข้

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ ๐๐๓๒.๐๑๒/ว ๒๒๖๘
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔ เรื่องแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำปี ๒๕๖๔
๒. รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ ปี ๒๕๖๔

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านลาด ขอส่งเอกสาร/สิ่งสนับสนุน/สิ่งพิมพ์/สำเนาหนังสือ
ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วยนี้ เพื่อให้บุคลากร

- เพื่อทราบและถือปฏิบัติ
 เพื่อดำเนินการต่อ
 เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเชาว์ ทองมา)
สาธารณสุขอำเภอบ้านลาด

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านลาด

โทร ๐๓๒-๔๙๑๓๐๕



บันทึกข้อความ

รับที่..... ๑๖๖/๖๔

วันที่..... 23 มิ.ย. 2564

เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

ที่..... วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

- เพื่อโปรดทราบ

- ศูนย์ปฏิบัติการกรมอนามัย แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ ของน้ำ
ประปาในพื้นที่ดูแลขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 12 ตัวอย่าง

- มอบ อวล. แจ้ง อบต.ที่เกี่ยวข้องและสสอ.ชะอำ,บ้านลาด เพื่อดำเนินการควบคุมดูแล
คุณภาพระบบประปาต่อไป

เอกสาร [ไฟล์ที่ 1]

(น.ส.ณัฐพร เพชรสวัสดิ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
๒๐ พ.ค. ๒๕๖๔

(นายณรงค์ฤทธิ์ คงสมาน)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
๒๑ พ.ค. ๒๕๖๔

นางสาว.....

(นายสำราญ เจริญผล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
๒๔ พ.ค. ๒๕๖๔

.....

(นายเพชรฤกษ์ แทนสวัสดิ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
๒๔ พ.ค. ๒๕๖๔

.....

.....

๒๕ มิ.ย. ๖๔

เรียน สสอ.บ้านลาด
เพื่อโปรดทราบ
สสจ.พม. แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์
และทดสอบคุณภาพน้ำ ปี ๒๕๖๓
จำนวน ๑ ตัวอย่าง
ต้นตอแล้ว อบต. และ สสอ.
ทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๒๕ มิ.ย. ๖๔



ที่ พบ ๐๐๓๒.๐๑๒/ว

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
ถนนราชวิถี พบ ๗๖๐๐๐

วันที่ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำปี ๒๕๖๔

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลไร่ใหม่พัฒนา,สามพระยา,ห้วยทรายเหนือ,ถ้ำรงค์,หนองกะปูล,โรงเข้

ด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ นั้น ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี โดยกลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมฯ ขอแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำมาเพื่อนำไปใช้ในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาให้สะอาดปลอดภัยต่อไป โดยสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดจาก QR Code ด้านล่างหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสำราญ เจริญผล)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี



กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน

โทร. ๐ ๓๒๔๒ ๕๑๖๖ ต่อ ๓๕๖

โทรภายใน ๐ ๓๒๔๖ ๐๓๕๖

006391
19 พ.ค. 2564

อน.บพอ.น.ป

ที่ สธ ๐๙๔๔.๐๕ / ๒๒๖



ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย
ถ.ติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๘ พ.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๑๒ ฉบับ

ตามที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี ได้นำส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
จำนวน ๑๒ ตัวอย่าง เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ นั้น

ในการนี้ ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามรหัส
ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนชีพ พิระธรรณิษฐ์)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านสาธารณสุข)
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย



รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5868 - 009-012

รหัสตัวอย่าง 64-04041

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง AP

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง พบ009

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปาผิวดิน

ภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

หน่วยงานที่ส่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

สถานที่เก็บ ม.6 ต.หนองกะพู่ (โป่งตลอด)

อำเภอ บ้านลาด

จังหวัด เพชรบุรี

วันที่รับ 23/2/2564

วันที่วิเคราะห์ 23/2/2564

วันที่ออกรายงาน

17 พ.ค. 2564

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color)	(แพลตตินัมโคบอลท์)	60	Spectrophotometric-Single-Wavelength
ความขุ่น (Turbidity)	(เอ็นทียู)	2.44	Nephelometric
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	(pH at 25 °C)	7.1	Electrometric
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	(มก./ล.)	126	TDS Dried at 180 °C
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	(มก./ล.)	56	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	(มก./ล.)	3	Ion Chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	(มก./ล.)	7	Ion Chromatography
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	(มก./ล.)	0.89	Ion Chromatography
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	(มก./ล.)	0.84	Ion Chromatography
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	(มก./ล.)	ND	Colorimetric
เหล็ก (Iron)	(มก./ล.)	0.051	ICP
แมงกานีส (Manganese)	(มก./ล.)	0.065	ICP
ทองแดง (Copper)	(มก./ล.)	ND	ICP
สังกะสี (Zinc)	(มก./ล.)	0.080	ICP
ตะกั่ว (Lead)	(มก./ล.)	ND	ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	(มก./ล.)	ND	ICP
แคดเมียม (Cadmium)	(มก./ล.)	ND	ICP
สารหนู (Arsenic)	(มก./ล.)	0.100	ICP
ปรอท (Mercury)	(มก./ล.)	ND	ICP

หมายเหตุ : * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition 2017.

ลงชื่อ (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวไช)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้รับรอง)

(นางสาวชिरา ขอบใจ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 17 พ.ค. 2564



รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ
ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0 2988 7600 โทรสาร. 0 2988 7804

เลขที่รับ 5868-009-012

รหัสตัวอย่าง 64-04041

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง AP

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง พบ009

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปาผิวดิน

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

หน่วยงานที่ส่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

สถานที่เก็บ ม.6 ต.หนองกะพู่ (โป่งสลอด)

อำเภอ บ้านลาด

จังหวัด เพชรบุรี

วันที่รับ 23/2/2564

วันที่วิเคราะห์ 23/2/2564

วันที่ออกรายงาน 17 พ.ค. 2564

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria)	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	>23	Multiple-Tube Fermentation Technique
อี. โคไล (<i>Escherichia coli</i>)	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	23	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition 2017.

ลงชื่อ Am (ผู้รายงาน)

(นางสาวพรภร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ Wanini Makant (ผู้รับรอง)

(นางวันนิ มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
3. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 17 พ.ค. 2564



รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ
ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
 อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.วิวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
 โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5868 - 010-012

รหัสตัวอย่าง 64-04042

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง AP

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง พบ010

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปาบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

หน่วยงานที่ส่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

สถานที่เก็บ ม.3 ต.ห้วยช่อง (หนองโสน)

อำเภอ บ้านลาด

จังหวัด เพชรบุรี

วันที่รับ 23/2/2564

วันที่วิเคราะห์ 23/2/2564

วันที่ออกใบรายงาน

17 พ.ค. 2564

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
สีปรากฏ (Apparent Color)	(แพลตตินัมโคบอลต์)	ND	Spectrophotometric-Single-Wavelength
ความขุ่น (Turbidity)	(เอ็นทียู)	0.66	Nephelometric
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	(pH at 25 °C)	7.8	Electrometric
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	(มก./ล.)	116	TDS Dried at 180 °C
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	(มก./ล.)	75	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	(มก./ล.)	13	Ion Chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	(มก./ล.)	11	Ion Chromatography
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	(มก./ล.)	1.09	Ion Chromatography
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	(มก./ล.)	0.18	Ion Chromatography
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	(มก./ล.)	<0.02	Colorimetric
เหล็ก (Iron)	(มก./ล.)	<0.032	ICP
แมงกานีส (Manganese)	(มก./ล.)	<0.007	ICP
ทองแดง (Copper)	(มก./ล.)	<0.012	ICP
สังกะสี (Zinc)	(มก./ล.)	ND	ICP
ตะกั่ว (Lead)	(มก./ล.)	ND	ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	(มก./ล.)	ND	ICP
แคดเมียม (Cadmium)	(มก./ล.)	ND	ICP
สารหนู (Arsenic)	(มก./ล.)	<0.005	ICP
ปรอท (Mercury)	(มก./ล.)	ND	ICP

หมายเหตุ : * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition 2017.

ลงชื่อ (ผู้รายงาน)

(นางสาวประไพ บัวโซ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้รับรอง)

(นางสาวชिरา ซอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ **17 พ.ค. 2564**



รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ
ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5868-010-012

รหัสตัวอย่าง 64-04042

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง AP

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง พบ010

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปาบาดาล

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเย็น

หน่วยงานที่ส่ง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี

สถานที่เก็บ ม.3 ต.ห้วยซ้อง (หนองโสน)

อำเภอ บ้านลาด

จังหวัด เพชรบุรี

วันที่รับ 23/2/2564

วันที่วิเคราะห์ 23/2/2564

วันที่ออกใบรายงาน 17 พ.ค. 2564

รายการที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliforms Bacteria)	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	<1.1	Multiple-Tube Fermentation Technique
อี. โคไล (<i>Escherichia coli</i>)	(เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	<1.1	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition 2017.

ลงชื่อ (ผู้รายงาน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้รับรอง)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

วันที่ 17 พ.ค. 2564



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาดมพบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพตตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ - ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

(ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO₃⁻) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO₂⁻) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

(ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total Chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

หรือต้องมีค่า < ๑๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(ข) อีโคไล (Escherichia coli) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิตร หรือต้องมีค่า < ๑๑ เอ็มพีเอ็น

ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีมาตรฐานหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed, 2017 APHA/AWWA/WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรพนทิมา วิบุตถากร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ - ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₃ ⁻)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๖ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผาระวัง

รายงานผลทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ ปี ๒๕๖๔

ที่	สถานที่	ผลวิเคราะห์พารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์						คำแนะนำ
		ด้านชีวภาพ	ด้านกายภาพ	ด้านเคมีทั่วไป	ด้านเคมี (โลหะหนัก)	ด้านเคมี (โลหะพิษ)		
๑	น้ำผิวดิน หมู่ ๑ ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล	สี, ความขุ่น				เติมสารส้มและคลอรีนให้เหมาะสม	
๒	น้ำประปาบาดาลต้นท่อ หมู่ ๓ ตำบลถ้ำรงค์ อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล					เติมคลอรีนให้เหมาะสม	
๓	น้ำประปาบาดาลปลายท่อ หมู่ ๓ ตำบลถ้ำรงค์ อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล					เติมคลอรีนให้เหมาะสม	
๔	น้ำประปาบาดาล หมู่ ๕ ดอนตะโก ตำบลถ้ำรงค์ อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล		ฟลูออไรด์			เติมคลอรีนให้เหมาะสม	
๕	น้ำประปาบาดาล หมู่ ๖ หมอชังตาย ตำบลถ้ำรงค์ อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล		ฟลูออไรด์			เติมคลอรีนให้เหมาะสม	
๖	น้ำประปาผิวดิน หมู่ ๖ ไปงตลอด ตำบลหนองกะปูล	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล	สี	ฟลูออไรด์		สารหนู	เติมคลอรีนให้เหมาะสม	
๗	น้ำประปาบาดาล หมู่ ๓ หนองโสน ตำบลห้วยซ้อ อำเภอบ้านลาด						ไม่พบ	
๘	น้ำประปาบาดาล หมู่ ๒ บ้านนาออก ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล		ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด, ความกระด้าง, ซัลเฟต, คลอไรด์, ฟลูออไรด์			เติมคลอรีนให้เหมาะสม	
๙	น้ำประปาบาดาล หมู่ ๕ ตำบลโรงเข้ อำเภอบ้านลาด	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย, อี.โคไล	สี				เติมคลอรีนให้เหมาะสม	