



ประกาศกรมอนามัย  
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย  
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย 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 แพลตตินัมโคบอลท์

(ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ - ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

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

(ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO<sub>3</sub>) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ไนเตรท (Nitrate as NO<sub>3</sub>) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO<sub>2</sub>) 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 ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

## (๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า &lt; ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลากร

อธิบดีกรมอนามัย



## เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
<b>ด้านกายภาพ</b>			
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
<b>ด้านเคมีทั่วไป</b>			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO <sub>3</sub> )	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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
<b>ด้านเคมี (โลหะหนัก)</b>			
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
<b>ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)</b>			
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
<b>ด้านชีวภาพ</b>			
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 ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผื่อประวั  
คุณภาพน้ำประปา





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0449

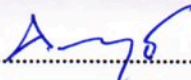
รายงานผลเลขที่ กปภช03-00232/64

หน้า 1/5

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณสมบัติ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 5 หน้า  
ชื่อลูกค้า เทศบาลตำบลหนองขาว  
ที่อยู่ลูกค้า 99 หมู่ 4 ตำบลหนองขาว อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 71110  
รหัสตัวอย่าง 03064-0196-001 ถึง 03064-0196-002

ผู้รายงาน



(นายทวารุช จุโชนะมา)

ตำแหน่ง:

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ



(นายพรศักดิ์ ชนะชัย)

ตำแหน่ง:

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ



(นายจตุพล พึ่งยนต์)

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 14/มิ.ย./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 5

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข03-00232/64 วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 03064-0196-001 วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2564 - 14 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:05 น.

จุดที่เก็บ โรงผลิตน้ำประปา ม.9 ต.หนองขาว

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 03064-0196-001
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>			
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	4
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.09
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	8.0
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	146
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	118.0
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	9.2
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.01
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.01
ทองแดง *	Part 3500-Cu C. <sup>b</sup>	mg/L	ND
สังกะสี *	Part 3500-Zn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.06
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	15
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	0.03

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564



กรม.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0449

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 5

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภท03-00232/64 วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 03064-0196-001 วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2564 - 14 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:05 น.

จุดที่เก็บ โรงผลิตน้ำประปา ม.9 ต.หนองขาว

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 03064-0196-001
คุณสมบัติทางเคมี			
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Part 4500-NO <sub>2</sub> -B. <sup>b</sup>	mg/L	0.006
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.16
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา			
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564



กรม.-สมอ.-มอก.17025  
ทศสอบ 0449

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 5

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภท03-00232/64 วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 03064-0196-002 วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2564 - 14 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาว ม.4

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 03064-0196-002
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>			
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	4
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.25
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	8.0
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	135
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	109.0
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	8.5
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.03
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.006
ทองแดง *	Part 3500-Cu C. <sup>b</sup>	mg/L	0.01
สังกะสี *	Part 3500-Zn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	11
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	0.02

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 5

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข03-00232/64 วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 03064-0196-002 วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2564 - 14 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาว ม.4

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 03064-0196-002
คุณสมบัติทางเคมี			
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Part 4500-NO <sub>2</sub> -B. <sup>b</sup>	mg/L	0.006
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.15
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา			
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564

รายงานผลเลขที่ กปภข03-00231/64

หน้า 1/3

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ สารเป็นพิษ  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 3 หน้า  
ชื่อลูกค้า เทศบาลตำบลหนองขาว  
ที่อยู่ลูกค้า 99 หมู่ 4 ตำบลหนองขาว อำเภอบางแพ จังหวัดกาญจนบุรี 71110  
รหัสตัวอย่าง 03064-0196-001 ถึง 03064-0196-002

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายคทาวิฑูร จุฑาประมา)

(นายพรศักดิ์ ชนะชัย)

ตำแหน่ง:

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง:

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายจตุพล พึ่งยนต์)

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 14/มิ.ย./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/โทรสาร 0-3220-6564

หน้า 2 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข03-00231/64 วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 03064-0196-001 วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2564 - 14 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:05 น.

จุดที่เก็บ โรงผลิตน้ำประปา ม.9 ต.หนองขาว

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 03064-0196-001
<b>คุณลักษณะทางโลหะหนัก</b>			
แคดเมียม	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	ND
โครเมียม	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.0005
ตะกั่ว	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	ND
ปรอท	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.0000
สารหนู	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.0043

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 3

หมู่ 7 ต.บ้านเลือก อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-3220-6564

หน้า 3 / 3

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข03-00231/64 วันที่ออกรายงาน 14 มิถุนายน 2564

รหัสตัวอย่าง 03064-0196-002 วันที่รับตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 25 พฤษภาคม 2564 - 14 มิถุนายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 25 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาว ม.4

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 03064-0196-002
<b>คุณลักษณะทางโลหะหนัก</b>			
แคดเมียม	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	ND
โครเมียม	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.0006
ตะกั่ว	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	ND
ปรอท	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.0003
สารหนู	Part 3030 E. and 3125 B. <sup>b</sup>	mg/L	0.0039

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017