



บันทึกข้อความ

การประสานงานภาคีสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ..... ๓๓
วันที่รับ 25 เม.ย. 2566
เวลา 14.00 น.

หน่วยงาน การประสานงานภาคีภาคีเขต ๔ (กรค.๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐-๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท.๕๕๑๐-๒/๕๕๓ วันที่ 18 เม.ย. 2566

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจําเดือนเมษายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ตามที่ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ (งคน. ๓) กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภาคีเขต ๔ รับผิดชอบการทดสอบคุณภาพน้ำประจําเดือนของ กปภ.สาขาจำนวน ๖ กปภ.สาขา ได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช ปากพนังทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด นั้น

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจําเดือนเมษายน ๒๕๖๖ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๔ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาประจําหน่วย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๕ โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจําหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา โดยเฉพาะค่าคลอรีนคงเหลือ ณ โรงกรองน้ำ ต้องอยู่ในเกณฑ์ ๐.๖-๒.๕ mg/L และปัจจุบันอยู่ในช่วงการระบาดของโรคโควิด ๑๙ จึงขอให้ กปภ.สาขาควบคุมคุณภาพน้ำตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก คือ ควบคุมความขุ่นให้ต่ำกว่า ๑ NTU ค่าความเป็นกรด-ด่างไม่เกิน ๘ และค่าคลอรีนในน้ำประปาบริเวณปลายท่อไม่น้อยกว่า ๐.๕ mg/L

๒.๓ กปภ.สาขาต้องบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจําหน่าย รวมทั้งการใช้สารเคมี ลงในระบบสารสนเทศด้านปฏิบัติการ (OIS) ทุกวันและจัดส่งเพื่อให้ งคน.๓ ตรวจสอบภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือน และบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีประจำวันใน Google drive เพื่อตรวจสอบการใช้งานสารเคมีให้เหมาะสม

๒.๔ งคน.๓ ขอความอนุเคราะห์ให้ กปภ.สาขา จัดส่งขวดแบคทีเรียอย่างง่ายคืนกลับตามจำนวนที่ได้จัดส่งไปก่อนหน้านี้ โดยขวดแบคทีเรียหลังจากการใช้งานทดสอบแล้วให้ทำการฆ่าเชื้อโรคโดยใส่ยาฆ่าเชื้อ (เดทอล) ลงไปในขวดประมาณ ๒-๓ มล. และตั้งทิ้งไว้ประมาณ ๓๐ นาที และล้างด้วยน้ำสะอาด



การประสานงานภาคี
ผู้ - ผู้ - ผู้ - ผู้ - ผู้ - ผู้

๒-พร้อมนี้ได้แนบ...

พร้อมนี้ได้แนบบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๖ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประชาสัมพันธ์งานวิชาการสาขาเศรษฐศาสตร์ ปากพนัง
ทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จขชอบคุณยิ่ง

Time

(นางจະมรติพิย์ สอนประสม)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ช.๕ (ผ่านผช.กปภ.ช.๕ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพ น้ำประจาเดือนเมษายน ๒๕๖๖ ของ กปภ.สาขา นครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขาขนอม และกปภ. สาขาชะอวด ที่อยู่ในการสนับสนุนด้านคุณภาพน้ำ จาก กรค.(งคณ.๓) ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปก.สาขาดังกล่าว
ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

Garroth

(นายสมยศ เพ็ชรกลม)

หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

18/4/66

(นายมานิต อินทรประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองแผนและวิชาการ รักษาการแทน
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ)

18 W. S. 66

เขียน ชก. น.ล. สท. ๖๖๐๙.
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

(นายไกรสร มะหะหมัด) ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๖

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (บริหาร) รักษาการแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

เรียน ☐ ทนง. ทุกสายงาน ☒ ทนง. ผลิตภัณฑ์
☐ ทนง. บริการ ☐ ทนง. อำนวยการ
☒ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการต่อไป
☐

✓✓✓

(นายธำรง คุ้มเพชร)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค

สาขาขนม

25 62.8. 2566

25 62.8.66



การประปาส่วนภูมิภาค
 จ. - ก. - ข. - ค. - ง. - จ. - ช. - ซ. - ซ. - ซ.

กบ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		รายการที่ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน		
4.จันทิ	จันทิ	คลองจันทิ	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
		ทำยาง	✓		-	
		น้ำประปา	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
5.ชนอม	บางตุ	คลองบางตุ	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	✓		-	
	ลิซล	บ่อบาดาล	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่ม/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการผลิต แห่่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	8	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	3.8	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	172	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	161	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	169	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	46	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	123	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	46	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	18.7	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.78	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กรม.-สนช.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อคน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.17	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	38	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.20	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.22	-

[Signature]

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.บาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กรมฯ - สมช. - มชช. 17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง โส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.55	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	260	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	163	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	126	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	91	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	35	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	91	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	18.4	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ค.บ.สาร อ.พระพรหม จ.นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



หน้า 11 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-005

วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566

วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสีชล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228

ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น หันนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	41	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.26	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B. and C. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and F. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ไส้/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัด หน่วยบริการลิซัด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.31	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	304	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	196	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	114	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	107	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	7	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	107	-
คลอรีน *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	17.7	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิขิต หน่วยบริการลิขิต แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.02	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	36	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.3	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.006	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B. and C. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and F. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

Signature

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ค.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กยช.-สชช.-บชช. 17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14/15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ไส้/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำท้องเนียน สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.42	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.1	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	110	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	69	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	111	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	47	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	64	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	47	-
คลอรีน *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	11.7	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



หน้า 15 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20063/66 วันที่ออกรายงาน 12 เมษายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04266-0063-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 11 เมษายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง โส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำห้องเรียน สถานีจ่ายน้ำห้องเรียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

หนังสือนำส่งที่ มท.55510-31/228 ลงวันที่ 3 เมษายน 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04266-0063-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	7.3	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.20	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.006	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.36	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B. and C. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and F. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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