



บันทึกข้อความ

เลขที่รับ..... 1938
วันที่รับ..... 30 ต.ค. 2566
เวลา..... 14.00 น.

หน่วยงาน..... การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔..... กรค.(๔)..... งานควบคุมคุณภาพน้ำ..... โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่..... มท.๕๕๕๑๐-๒/ ๑๑๔๙..... วันที่..... 26 ต.ค. 2566

เรื่อง..... รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนตุลาคม ๒๕๖๖.....

เรียน..... ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ.....

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

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ คน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๘ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง และงคน.๓ ได้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเค็ม (เพิ่มเติมจากเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน) ของแม่น้ำปากพนัง พบว่ามีค่าคลอไรด์ ๖๐๑ mg/l (ค่าความเค็ม ๑.๐๙ ppt) ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt)

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ๑๔ ตัวอย่าง และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ๑ ตัวอย่างคือ น้ำประปาโรงกรองปากพนัง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ๑ ตัวอย่างคือ น้ำบ้านผู้ใช้น้ำปากพนัง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ 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.สาขาต้องบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในระบบผลิตระบบจำหน่าย รวมทั้งการใช้สารเคมี ลงในระบบสารสนเทศด้านปฏิบัติการ (OIS) ทุกวันและกดส่งเพื่อให้ งคน.๓ ตรวจสอบภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือน และบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีประจำวันใน Google drive เพื่อตรวจสอบการใช้งานสารเคมีให้เหมาะสม



การประปาส่วนภูมิภาค
๑๖ - ๑๖ - ๑๖๖๖ - ๑๖๖๖

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

๒.๕ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาปากพนังพบว่าแม่น้ำปากพนัง มีค่าคลอไรต์ ๖๐๑ mg/L (ความเค็ม ๑.๐๙ ppt) ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt) และสระเก็บน้ำบ้านตรงมีค่าคลอไรต์ ๑๓๐ mg/L (ความเค็ม ๐.๓๒ ppt) ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาและบ้านผู้ใช้น้ำพบว่า มีค่าคลอไรต์และของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดเกินมาตรฐาน คือ คลอไรต์ ๓๑๐ ppm และ ๓๒๖ ppm (มาตรฐาน ๒๕๐ ppm) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ๗๗๔ mg/L และ ๗๖๙ mg/L (ค่ามาตรฐาน ๖๐๐ mg/L) และความเค็ม ๐.๖๔ ppt และจากการรวบรวมผลการเฝ้าระวังความเค็ม ของแม่น้ำปากพนังที่กปภ.สาขาส่งมาให้ งคน. ๓ พบว่าแม่น้ำปากพนังมีความเค็มสูงตั้งแต่ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ค่าความเค็มอยู่ในช่วง ๐.๖๓-๑.๔๔ ppt) ซึ่งในช่วงเดือนตุลาคมมีความเค็มเฉลี่ย ๐.๙๓ ppt ทำให้การนำน้ำจากสระบ้านตรง (แหล่งน้ำสำรอง) มาผสมก็ยังคงทำให้ความเค็มเกินมาตรฐาน จึงขอให้กปภ.สาขาปากพนังเฝ้าระวังความเค็มของแม่น้ำปากพนังและสระบ้านตรงอย่างเข้มงวด หากสระบ้านตรงมีปริมาณน้ำเพียงพอ ควรนำน้ำจากสระบ้านตรง (แหล่งน้ำสำรอง) มาผลิตเป็นน้ำประปา เพื่อเป็นการลดค่าความเค็มและคลอไรต์ โดยควบคุมค่าความเค็มน้ำประปาไม่ให้เกิน ๐.๕ ppt เพื่อป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประชาสัมพันธ์ส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนังทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง



(นางสุภาพรธรรม วีระไชยช่วง)

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๖ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขาขนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ๕ สาขาและไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน ๑ สาขา คือกปภ.สาขาปากพนัง (น้ำประปาและบ้านผู้ใช้น้ำแม่ข่ายปากพนัง)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าวข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ทราบ

- เรียน ผอ.กปภ.สาขา.....
☒ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการต่อไป

(นายไกรสร มะหะหมัด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (บริหาร) รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

๐๖๕ ต.ค. ๒๕๖๖

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ร.ก.ผช.กปภ.ข.๔ (ว.)

๒๖ ต.ค. ๒๕๖๖

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

การประปาส่วนภูมิภาค
๔ - ๕ - ๖ - ๗ - ๘ - ๙ - ๑๐ - ๑๑ - ๑๒

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน ตุลาคม 2566

กปภ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองห้วยด	✓		-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	✓		-	
		สระเก็บน้ำหนองจรเข้	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดพระเพรง	✓		-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้ที่ว่าการ อ.พระพรหม	✓		-	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่ศรีธรณี	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
	ท่าศาลา(โรงเก่า)	บ่อบาดาล	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
	ท่าศาลา(โรงใหม่)	คลองท่าพูด	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลากำ-ใหม่)	✓		-	
	สระแก้ว	น้ำตกตุนันทา	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	✓		-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	-	✓	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด 774 มก./ล. คลอไรด์ 310 มก./ล	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	-	✓	ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด 769 มก./ล. คลอไรด์ 326 มก./ล	
	เชียรใหญ่	คลองเชียรใหญ่	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้	✓		-	

กปภ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		รายการที่ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน		
	นาบอน	คลองมิน	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
	ท่าช้าง	คลองสังข์	✓		-	
		น้ำประปา	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
5.จันทรม	บางคู	คลองบางคู	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	✓		-	
	ลิขล	บ่อนาคาล	✓		-	
		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



รายงานผลเลขที่ กปภช04-20001/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขนอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0001-001 ถึง 04267-0001-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

นายศักดิ์ ไชยคำ
(นายณภัคดี ไชยคำ)

(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

(นางเจษฎา กงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 18/ต.ค./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4
151 หมู่ 3 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000
โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่น/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	15	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.3	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.4	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	266	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	132	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	110	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	97	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	13	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	97	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	13.4	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.49	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-004 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ปูน/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการลิซด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.22	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	30	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.29	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.005	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.28	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทตสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสีชล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	8	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	0.71	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	333	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	168	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	94	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	32	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	94	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	27.4	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 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



กนช.-สมอ.-มอก.17025
ทศสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาคาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำส่วนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-005	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	0.10	-
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	0.03	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.003	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.45	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัล หน่วยบริการลิซัล แหล่งน้ำดิบ บ่ออบาบาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	8	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	0.61	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	296	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	179	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	125	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	95	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	30	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	95	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	29.6	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิขิต หน่วยบริการลิขิต แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.14	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.14	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	36	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำท้องเนียน สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-007	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	0.38	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	145	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	90	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	94	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	73	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	21	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	73	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	9.4	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 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-ผอ.-นอช.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20001/67 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0001-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 3 - 18 ตุลาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำท้องเนียน สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

หนังสือส่งที่ มท 55510-31/638 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0001-007	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	0.03	-
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	17	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.005	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.10	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

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



บันทึกข้อความ

การประสานงานภูมิภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ 1875
วันที่รับ 22 พ.ย. 2566
เวลา 14.00 น.

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท.๕๕๕๑๐-๒/ ๑๕๑๗/ วันที่ 20 พ.ย. 2566

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

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

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง และงคน.๓ ได้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเค็ม (เพิ่มเติมจากเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน) ของแม่น้ำปากพั่น พบว่ามีค่าคลอไรด์ ๑๑๑๔ mg/l (ค่าความเค็ม ๑.๙๗ ppt) ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt)

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลด ได้ที่เว็บไซต์ <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.สาขาต้องบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในระบบผลิตระบบจำหน่าย รวมทั้งการใช้สารเคมี ลงในระบบสารสนเทศด้านปฏิบัติการ (OIS) ทุกวันและกดส่งเพื่อให้ งคน.๓ ตรวจสอบภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือน และบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีประจำวันใน Google drive เพื่อตรวจสอบการใช้งานสารเคมีให้เหมาะสม



การประสานงานภูมิภาค
๕ - ๕๖ - ๕๖๖๖ - ๕๖๖๖

๒.๔ งคน.๓ ขอความอนุเคราะห์ให้ กปภ.สาขา จัดส่งขวดแบบที่ใช้อย่างง่ายคืนกลับตามจำนวนที่ได้จัดส่งไปก่อนหน้านี้ โดยขวดแบบที่เรียหลังจากการใช้งานทดสอบแล้วให้ทำการฆ่าเชื้อโรคโดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ (เดทตอล) ลงไปในขวดประมาณ ๒-๓ มล. และตั้งทิ้งไว้ประมาณ ๓๐ นาที และล้างด้วยน้ำสะอาด

๒.๕ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาปากพนังพบว่าแม่น้ำปากพนัง มีค่าคลอไรต์ ๑๑๑๔ mg/l (ความเค็ม ๑.๙๗ ppt) ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt) และสระเก็บน้ำบ้านตรงมีค่าคลอไรต์ ๑๔๖ mg/l (ความเค็ม ๐.๓๑ ppt) และผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาพบว่า มีค่าคลอไรต์และความเค็ม เกือบเกินมาตรฐาน คือ คลอไรต์ ๒๓๙-๒๔๑ ppm (มาตรฐาน ๒๕๐ ppm) และความเค็ม ๐.๕๓-๐.๕๖ ppt และจากการรวบรวมผลการเฝ้าระวังความเค็ม ของแม่น้ำปากพนังที่กปภ.สาขาส่งมาให้ งคน. ๓ พบว่าแม่น้ำปากพนังมีความเค็มสูงตั้งแต่ช่วงเดือนพฤษภาคม-พฤศจิกายน (ค่าความเค็มอยู่ในช่วง ๐.๖๑-๑.๙๗ ppt) จึงขอให้กปภ.สาขาปากพนังเฝ้าระวังการนำน้ำจากสระบ้านตรง (แหล่งน้ำสำรอง) มาผสมกับแม่น้ำปากพนังเพื่อเป็นการลดค่าความเค็มและคลอไรต์ โดยควบคุมค่าความเค็มน้ำประปาไม่ให้เกิน ๐.๕ ppt และจ่ายสารเคมีให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนังทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขاخนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าวข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน ผอ.กปภ. สาขานครศรีธรรมราช,
ทุ่งสง, จันดี, ปากพนัง ขนอม ชะอวด
- เพื่อ ทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
เรื่องขอรับทราบ

(นายประทีป กุศลวิริยะ)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๒๐ พ.ย. ๒๕๖๖

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ)
๒๐ พ.ย. ๒๕๖๖



การประปาส่วนภูมิภาค
ถ. - โทร. ๐๖๖๖๖๖ - ๐๖๖๖๖๖

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

กปค.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองหกวาด	✓		-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	✓		-	
		สระเก็บน้ำหนองจรเข้	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดพระพร่ง	✓		-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้ที่ว่าการ อ.พระพรหม	✓		-	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
	ท่าศาลา(โรงเก่า)	บ่อบาดาล	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
	ท่าศาลา(โรงใหม่)	คลองท่าพูด	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาก่อ-ใหม่)	✓		-	
	สระแก้ว	น้ำตกสวนันทา	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	✓		-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	✓		-	
		คลองเชียรใหญ่	✓			
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้	✓		-	

กปค.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ		รายการที่ไม่ผ่าน	หมายเหตุ
			ผ่าน	ไม่ผ่าน		
	นาบอน	คลองมิน	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
	ท่ายาง	คลองสังข์	✓		-	
		น้ำประปา	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
5.ขนอม	บางคู	คลองบางคู	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
		สถานีจ่ายน้ำห้องเนียน	✓		-	
	ลิซด	บ่อนบาดาล	✓		-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าสมีด	✓		-	
		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



รายงานผลเลขที่ กปภ04-20007/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขนอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0007-001 ถึง 04267-0007-007

ผู้รายงาน

นายศักดิ์ ไชยาคำ

(นายณภัคดี ไชยาคำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์

(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

นางเจษฎา คงกิจ

(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 14/พ.ย./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



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 กปภจ04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-004 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่ม/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ กอกลน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการติชด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	12	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	19	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	117	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	90	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	123	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	32	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	91	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.2	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	1.00	-
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.16	1.0

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. 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



กมช.-สมอ.-นอภ.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-004 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.06	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.07	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.006	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.19	-

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.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกรน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-005	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	1.8	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.4	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	254	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	158	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	124	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	17	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	107	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	23.1	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ ปออบาดาล

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.01	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ -E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.12	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.004	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.19	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B. and C. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and F. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
แซลโมเนลล่า *	Part 9260 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส *	Part 9213 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6	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



กมช.-สมช.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
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	0.90	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.4	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	208	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	140	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	125	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	75	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	50	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	75	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	21.7	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
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	0.07	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.16	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.004	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F- D. ^b	mg/L	0.17	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกล้ำประปาสถานีจ่ายน้ำท้องเนียน สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กบป.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	1.4	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	141	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	70	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	130	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	75	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	55	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	75	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	13.7	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3

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



กมช.-สมอ.-นอภ.17025
ทศอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20007/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0007-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 13 พฤศจิกายน 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำห้องเรียน สถานีจ่ายน้ำห้องเรียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0007-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.01	-
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	12	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.07	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.006	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.14	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B. and C. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and F. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
แซลโมเนลลา *	Part 9260 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส *	Part 9213 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
กลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6	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



บันทึกข้อความ

การประสานงานภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ 10 ม.ค. 2567
วันที่รับ 10 ม.ค. 2567
เวลา 13.00 น.

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/ ส. วันที่ - ๕ ม.ค. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

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

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลด ได้ที่เว็บไซต์ <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.สาขาต้องบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในระบบผลิตระบบจำหน่าย รวมทั้งการใช้สารเคมี ลงในระบบสารสนเทศด้านปฏิบัติการ (OIS) ทุกวันและจัดส่งเพื่อให้ งคน.๓ ตรวจสอบภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือน และบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีประจำวันใน Google drive เพื่อตรวจสอบการใช้งานสารเคมีให้เหมาะสม

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

๒.๕ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาและบ้านผู้ใช้น้ำของกปภ.สาขาปากพนัง โรงกรองน้ำปากพนัง พบว่ามีค่าแมงกานีส ๐.๒๓ มิลลิกรัมต่อลิตร และ ๐.๒๔ มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐาน น้ำประปา ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร) ไม่เกินมาตรฐานน้ำประปาแต่เกินค่าควบคุมที่ ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร กปภ.สาขาควรจ่ายคลอรีนในน้ำก่อนกรอง (Intermediate Chlorine) เพื่อกำจัดแมงกานีส และจ่าย สารเคมีให้เหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการปรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาใหม่ (รายการ แมงกานีส จาก ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร) ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

๒.๖ จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุม ที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปากปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้ง น้ำประปาและบ้านผู้ใช้น้ำ ได้แก่ โรงกรองน้ำร้อนพิบูลย์ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช และโรงกรองน้ำเชียรใหญ่ กปภ.สาขาปากพนัง ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าวจ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา ส่วนกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็กเกินค่าควบคุมเฉพาะบ้านผู้ใช้น้ำได้แก่ โรงกรองน้ำชะวอด กปภ.สาขาชะวอด ขอให้สาขามั่นระบายตะกอนในเส้นท่อเพื่อกำจัดเหล็ก เนื่องจากเหล็กที่เกินค่าควบคุม ๐.๑ มิลลิกรัมต่อ ลิตร จะสะสมในเส้นท่อเมื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนทำให้น้ำมีสีเหลือง ส่งผลให้เกิดการร้องเรียนจากผู้ใช้น้ำ

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนัง พังงง จันดี ชนอม และชะวอด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

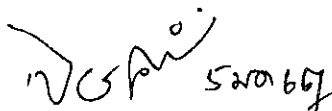


(นางสุภาพรรณ วีระไชยวงศ์)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ช.๔ (ผ่านผช.กปภ.ช.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขาชนอม และกปภ.สาขาชะวอด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าว ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ รักษาการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ)

๐๘ มี.ค. ๒๕๖๗



Change
for Good



การประปาส่วนภูมิภาค

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน ธันวาคม 2566

กป.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองหยวด	✓			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	✓			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมใต้วัดพระพรหม	✓			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมใต้ที่ว่าการ อ.พระพรหม	✓			-	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.13 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.14 ppm	
	ท่าศาลา (โรงเก่า)	บ่อนาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
	ท่าศาลา (โรงใหม่)	คลองท่าพูด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	✓			-	
	สระแก้ว	น้ำตกสวนันทา	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	✓			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	✓				
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.23 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**แมงกานีส 0.24 ppm	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	✓			-	
		คลองเชียรใหญ่	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.21 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.25 ppm	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมใต้	✓			-	

กบ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	ทำยาง	คลองตังซ์	√			-	
		น้ำประปา	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
5.ขนอม	บางคู	คลองบางคู	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	√			-	
	ลิซล	บ่อบาดาล	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.13 ppm	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำกบ.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



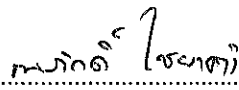
รายงานผลเลขที่ กปภ04-20018/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขนอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0018-001 ถึง 04267-0018-007

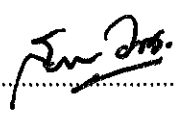
ผู้รายงาน


(นายณภัคดี ไชยคำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

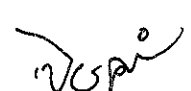
ผู้ตรวจสอบ


(นางสุภาพรณ วีระไชช่วง)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ



ตำแหน่ง :

(นางเจษฎา คงกิจ)
ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ
วันที่ออกรายงาน 26/ธ.ค./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ4-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-004 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566

วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่น/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ

วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773

ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.33	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.9	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	325	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	274	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	155	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	144	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	11	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	144	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	16.9	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9/15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-004 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ชุมในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาด หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-004	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.16	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zinc on Method	mg/L	< 0.01	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	23	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.46	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.009	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.49	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10/15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ4-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-005	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	0.81	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	246	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	103	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	130	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	84	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	46	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	84	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	15.4	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 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.07	-
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	28	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนโตรเจน *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.36	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.36	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

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



กมช.-สมอ.-นอภ.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัล หน่วยบริการลิซัล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-006	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	3.1	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.1	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	286	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	104	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	128	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	114	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	14	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	114	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.7	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัล หน่วยบริการลิซัล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-006	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	0.03	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.05	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	24	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.35	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.35	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

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14/15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำท้องเนียน สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
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	0.76	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.3	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	109	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	56	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	91	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	65	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	26	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	65	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	13.0	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



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20018/67 วันที่ออกรายงาน 26 ธันวาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 04267-0018-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 วันที่ทดสอบ 1 - 26 ธันวาคม 2566

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 ธันวาคม 2566 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาสถานีจ่ายน้ำห้องเรียน สถานีจ่ายน้ำห้องเรียน แหล่งน้ำดิบ รับน้ำจาก กปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี(พ)

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/773 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0018-007	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	0.02	-
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	21	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.09	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.15	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



บันทึกข้อความ

การประสานงานภูมิภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ 140
วันที่รับ 29 ม.ค. 2567
เวลา 10:00 น.

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/๕๖ วันที่ 22 ม.ค. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ตามที่ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ (งคน. ๓) กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ รับผิดชอบการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนของ กปภ.สาขาจำนวน ๖ กปภ.สาขา ได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช ปากพนัง พังงา จันดี ขนอม และชะวอด นั้น

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย (บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

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

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



การประสานงานภูมิภาค
๖-๖ ม.ค. ๒๕๖๗

๒.๕ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาและบ้านผู้ใช้น้ำของกปภ.สาขาปากพั่น โรงกรองน้ำปากพั่น พบว่ามีค่าแมงกานีส ๐.๑๔ มิลลิกรัมต่อลิตร และ ๐.๑๗ มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐาน น้ำประปา ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร) ไม่เกินมาตรฐานน้ำประปาแต่เกินค่าควบคุมที่ ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร กปภ.สาขาควรจ่ายคลอรีนในน้ำก่อนกรอง (Intermediate Chlorine) เพื่อกำจัดแมงกานีส และจ่าย สารเคมีให้เหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการปรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาใหม่ (รายการ แมงกานีส จาก ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร) ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

๒.๖ จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุม ที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งโรงกรองน้ำและบ้านผู้ใช้น้ำ ได้แก่ โรงกรองน้ำร้อนพิบูลย์ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช และโรงกรองน้ำ ปากพั่น กปภ.สาขาปากพั่น และกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็กเกินค่าควบคุมที่โรงกรองน้ำได้แก่ โรงกรองน้ำ หุ้งสง กปภ.สาขาหุ้งสง ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าวจ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพั่น หุ้งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นางสุภาพรณ วีระไชยช่วง)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาหุ้งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพั่น กปภ.สาขานอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าว ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗



การประปาส่วนภูมิภาค
๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน ผอ.กปภ.สาขานครศรีธรรมราช, หุ้งสง, ปากพั่น, จันดี, ขนอม และชะอวด
เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
กปภ.๒๒๖๒๖

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๗
(นายมานิต อินทรประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองแผนและวิชาการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ รักษาการแทน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ)

๒๒ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน มกราคม 2567

กมล.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน*/ค่า ควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน	ไม่ผ่าน เกณฑ์ มาตรฐาน	ไม่ผ่าน ค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองหอยวัด	✓			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	✓			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดพระพรหม	✓			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้ที่ว่าการ อ. พระพรหม	✓			-	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เสริมฐิ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.12 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.14 ppm	
	ท่าศาลา(โรงเก่า)	บ่อบาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
	ท่าศาลา(โรงใหม่)	คลองท่าพูด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	✓			-	
	สระแก้ว	น้ำตกสุกันทา	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	✓			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.14 ppm** เหล็ก 0.11 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**แมงกานีส 0.17 ppm เหล็ก 0.11 ppm	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	✓			-	
		คลองเชียรใหญ่	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.16 ppm	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้	✓			-	

กมล.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	ท่ายาง	คลองสังข์	√			-	
		น้ำประปา	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
5.ขนอม	บางคู	คลองบางคู	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
		สถานีจ่ายน้ำห้องเนียน	√			-	
	ลิขล	บ่อบาดาล	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	

หมายเหตุ :

* มาตรฐานคุณภาพน้ำกมล.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลเลขที่ กปภ04-20033/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขานอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลนอม อำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0033-001 ถึง 04267-0033-007

ผู้รายงาน

.....
นายณภัคดี ไชยคำ

(นายณภัคดี ไชยคำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

.....
นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์

(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

.....
นางเจษฎา คงกิจ

(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 17/ม.ค./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20033/67 วันที่ออกรายงาน 17 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0033-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 16 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่ม/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือนำส่งที่ มท 55510-31/5 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0033-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	4	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.3	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.4	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	194	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	171	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	108	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	24	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	84	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	13.0	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.07	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20033/67 วันที่ออกรายงาน 17 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0033-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 16 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/5 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0033-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.19	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	30	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.8	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.04	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20033/67 วันที่ออกรายงาน 17 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0033-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 16 มกราคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/5 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0033-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
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	0.49	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	324	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	216	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	183	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	143	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	40	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	143	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.9	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20033/67 วันที่ออกรายงาน 17 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0033-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 16 มกราคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซด หน่วยบริการลิซด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือนำส่งที่ มท 55510-31/5 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0033-006	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	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	26	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.004	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.28	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20033/67 วันที่ออกรายงาน 17 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0033-007 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 16 มกราคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซด หน่วยบริการลิซด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/5 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0033-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
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	0.15	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	307	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	193	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	168	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	135	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	33	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	135	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	10.5	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



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20033/67 วันที่ออกรายงาน 17 มกราคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0033-007 วันที่รับตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 16 มกราคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัด หน่วยบริการลิซัด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/5 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0033-007	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	0.01	-
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	26	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.26	ไม่เกิน 50
ไนเตรทในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.27	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



บันทึกข้อความ

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ.....
วันที่รับ.....
เวลา.....

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ กรอ.๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/ ๑๒๗/ วันที่ 21 ก.พ. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

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

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

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

๒.๔ งคน.๓ ขอความอนุเคราะห์ให้ กปภ.สาขา จัดส่งขวดแบบคิรีอย่างง่ายคืนกลับตามจำนวนที่ได้จัดส่งไปก่อนหน้านี้ โดยขวดแบบคิรีหลังจากการใช้งานทดสอบแล้วให้ทำการฆ่าเชื้อโรคโดยใส่น้ำยาฆ่าเชื้อ (เดทตอล) ลงไปในขวดประมาณ ๒-๓ มล. และตั้งทิ้งไว้ประมาณ ๓๐ นาที และล้างด้วยน้ำสะอาด

๒.๕ จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งโรงกรองน้ำและบ้านผู้ใช้น้ำ ได้แก่ โรงกรองน้ำร้อนพิบูลย์ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช และกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็กเกินค่าควบคุมที่โรงกรองน้ำ ได้แก่ โรงกรองน้ำท่าศาลา(เก่า) กปภ.สาขานครศรีธรรมราชและโรงกรองน้ำจันดี กปภ.สาขาจันดี ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าวจ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนังทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง



(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขาขนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

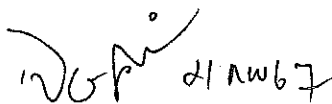
จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าวข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

เรียน ผ.ก.ภ.สาขาที่เกี่ยวข้อง
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายบุญส่ง ศรีวิเชียร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ) รักษาการหน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๒๑ ก.พ. ๒๕๖๗



(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ



(นายบุญส่ง ศรีวิเชียร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ)

๒๑ ก.พ. ๒๕๖๗

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

กบ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองห้วยด	√			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	√			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดพระพรง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้ที่ว่าการ อ.พระพรหม	√			-	
	รอนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.12 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.13 ppm	
	ท่าศาลา(โรงเก่า)	บ่อนบาดาล	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.27 ppm	
	ท่าศาลา(โรงใหม่)	คลองท่าพล	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	√			-	
	สระแก้ว	น้ำตกขุนันทา	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	√			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	√			-	
		คลองเชียรใหญ่	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้	√			-	

กป.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.13 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ท่าช้าง	คลองสังข์	✓			-	
		น้ำประปา	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
5.ขนอม	บางคู	คลองบางคู	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	✓			-	
	ลิพด	บ่อบาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	

หมายเหตุ :

* มาตรฐานคุณภาพน้ำกป.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



รายงานผลเลขที่ กปภฯ04-20045/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขนอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0045-001 ถึง 04267-0045-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายณภัคดี ไชยคำ)

(นางสุภาพรณ วีระไชยช่วง)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 13/ก.พ./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20045/67 วันที่ออกรายงาน 13 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0045-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 1 - 13 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/84 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0045-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	15	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	5.1	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	6.6	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	150	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	114	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	31	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	22	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	22	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	18.3	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.86	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. 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



กมช.-สมอ.-พอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20045/67 วันที่ออกรายงาน 13 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0045-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 1 - 13 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/84 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0045-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.69	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	33	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.08	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	1.69	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20045/67 วันที่ออกรายงาน 13 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0045-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 1 - 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท.55510-31/84 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0045-006	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	0.77	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	290	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	226	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	115	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	24	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	91	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	23.1	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ04-20045/67 วันที่ออกรายงาน 13 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0045-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 1 - 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/84 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0045-006	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	0.06	-
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	27	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.53	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.004	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.06	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 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20045/67 วันที่ออกรายงาน 13 กุมภาพันธ์ 2567
รหัสตัวอย่าง 04267-0045-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 1 - 13 กุมภาพันธ์ 2567
ลักษณะตัวอย่าง ใส/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 น.
จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล
หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/84 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0045-007	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	0.62	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	286	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	221	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	131	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	112	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	19	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	112	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.9	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20045/67 วันที่ออกรายงาน 13 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0045-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 1 - 13 กุมภาพันธ์ 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/84 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0045-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.09	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.11	-
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	27	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.59	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.24	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



การประสานงานภูมิภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ.....
วันที่รับ 11 เม.ย. 2567
เวลา..... 13.00 น.
รับทราบ.....

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓.โทร. ๐ ๗๕๓๖ ๓๓๕๗
ที่ มท.๕๕๕๑๐-๒/๒๒๖ วันที่ 27 มี.ค. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

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

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

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

๒.๔ งคน.๓ ขอความอนุเคราะห์ให้ กปภ.สาขา จัดส่งขวดแบคทีเรียอย่างง่ายคืนกลับตามจำนวนที่ได้จัดส่งไปก่อนหน้านี้ โดยขวดแบคทีเรียหลังจากการใช้งานทดสอบแล้วให้ทำการฆ่าเชื้อโรคโดยใส่น้ำยาฆ่าเชื้อ (เดทตอล) ลงไปในขวดประมาณ ๒-๓ มล. และตั้งทิ้งไว้ประมาณ ๓๐ นาที และล้างด้วยน้ำสะอาด เรียน ☐ ทนง. ทุกสาขา ☒ ทนง. ผลิต

☐ ทนง. บริหาร ☐ ทนง. อำนวยการ
☒ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการต่อไป
☐

(นายสมพงษ์ งามนคร)

ผู้จัดการการประสานงานภูมิภาค

สาขาขอนแก่น



การประสานงานภูมิภาค
ขอนแก่น

๒-๒.๕ ผลวิเคราะห์ ...

11 เม.ย. 67

11 เม.ย. 2567

๒.๕ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาและบ้านผู้ใช้น้ำของกปภ.สาขาขนอม โรงกรองน้ำ
ลิชล และน้ำประปาของโรงกรองน้ำท่ายาง กปภ.สาขาจันดี พบว่ามีค่าแมงกานีส ๐.๐๙ มิลลิกรัมต่อลิตร
(มาตรฐานน้ำประปา ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร) ไม่เกินมาตรฐานน้ำประปาแต่เกินค่าควบคุมที่ ๐.๐๘ มิลลิกรัม
ต่อลิตร กปภ.สาขาจันดี โรงกรองน้ำท่ายาง ควรจ่ายคลอรีนในน้ำก่อนกรอง (Intermediate Chlorine)
เพื่อกำจัดแมงกานีส และกปภ.สาขาขนอม โรงกรองน้ำลิชล ควรเพิ่มการจ่ายคลอรีนในน้ำดิบ และจ่าย
สารเคมีให้เหมาะสม เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการปรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาใหม่ (รายการ
แมงกานีส จาก ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร) ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

๒.๖ ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำพบว่า มีกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุมที่
กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งโรง
กรองน้ำและบ้านผู้ใช้น้ำ ได้แก่ โรงกรองน้ำร้อนพิบูลย์ โรงกรองน้ำท่าศาลาใหม่ และโรงกรองน้ำท่าศาลา
เก่า กปภ.สาขานครศรีธรรมราช ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าวจ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กใน
น้ำประปา ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า และกปภ.สาขาที่มีค่าเหล็กเกินค่าควบคุมที่แทนน้ำประปาดื่มได้
ได้แก่ โรงกรองน้ำพระพรหม กปภ.สาขานครศรีธรรมราช และ โรงกรองน้ำทุ่งสง กปภ.สาขาทุ่งสง ขอให้
สาขานั้นระบายน้ตะกอนในเส้นท่อเพื่อกำจัดเหล็ก เนื่องจากเหล็กที่เกินค่าควบคุม ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
จะสะสมในเส้นท่อเมื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนทำให้น้ำมีสีเหลือง ส่งผลให้เกิดการร้องเรียนจากผู้ใช้

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ จำนวน
๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนัง
ทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นางสุภาพรรณ วีระไชยวงศ์)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำ
ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขา
นครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี
กปภ.สาขापากพนัง กปภ.สาขาขนอม และกปภ.สาขา
ชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าว
ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ



การประปาส่วนภูมิภาค
ข.๔ - น. - นครศรีธรรมราช - ๒๕๖๗

เรียน ผอ.กปภ.สาขานครศรีธรรมราช,
ทูลเกล้าฯ ถวาย
ชะอวด
- เพื่อให้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายชาคร ชัยยศ)

หัวหน้างาน ๘ งานแผนงาน
รท.ผช.กปภ.ข.๔ (ว.)

๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายไกรสร มะหะหมัด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

ไม่ส่งต้นฉบับ

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน มีนาคม 2567

กป.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองหอยวัด	√			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	√			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดพระเพรง	√		√	**เหล็ก 0.21 ppm	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดการ อ. พระพรหม	√		√	**เหล็ก 0.21 ppm	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.14 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.16 ppm	
	ท่าศาลา(โรงเก่า)	บ่อบาดาต	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.17 ppm	
	ท่าศาลา(โรงใหม่)	คลองท่าพูด	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.15 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	√		√	**เหล็ก 0.18 ppm	
	สระแก้ว	น้ำตกขุนันทา	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	√			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	√			-	
		คลองเชียรใหญ่	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้	√		√	**เหล็ก 0.13 ppm	

กป.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ท่ายาง	คลองสังข์	✓			-	
		น้ำประปา	✓		✓	**แมงกานีส 0.09 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
5.ชนอม	บางคู	คลองบางคู	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	✓			-	
	ลิซล	บ่อบาลาล	✓				
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.09 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**แมงกานีส 0.09 ppm	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	

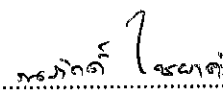
หมายเหตุ :
* มาตรฐานคุณภาพน้ำกป.
** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขานอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0050-001 ถึง 04267-0050-007

ผู้รายงาน


(นายณภัคดี ไชยคำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

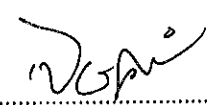
ผู้ตรวจสอบ


(นางสุภาพรณ วีระไชช่วง)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ


(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 19/มี.ค./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20053/67 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0050-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 18 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ปูน/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/155 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0050-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	25	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	41	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	μS/cm	264	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	216	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	224	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	120	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	104	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	120	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	18.2	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	2.73	-

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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20053/67 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0050-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 18 มีนาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/155 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0050-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
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	< 0.01	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	21	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.51	-
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.50	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20053/67 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0050-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 18 มีนาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท55510-31/155 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0050-006	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	1.2	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	335	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	231	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	193	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	149	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	44	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	149	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	23.3	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20053/67 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0050-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 18 มีนาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำประปาโรงกรองน้ำสีชล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/155 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0050-006	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	0.09	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.28	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.41	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20053/67 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0050-007 วันที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 18 มีนาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/155 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0050-007	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	0.28	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	330	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	252	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	214	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	148	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	66	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	148	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.1	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



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20053/67 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0050-007 วันที่รับตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 วันที่ทดสอบ 4 - 18 มีนาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มีนาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/155 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0050-007	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	0.09	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	16	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.3	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.55	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



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท.๕๕๕๑๐-๒/ ๒๗๒ วันที่ 19 เม.ย. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนเมษายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

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

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง และจากการวัดค่าความเค็มแม่น้ำปากพนังพบว่า มีค่าความเค็ม ๐.๖ ppt ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt)

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย(บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

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

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



การประสานงานภูมิภาค
ผู้ประสานงาน-สุภาวชัย

๒.๕ กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาแต่เกินเกณฑ์ควบคุม

๒.๕.๑ รายการเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี และกปภ.สาขาปากพนัง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๒.๕.๒ รายการแอมโมเนียส เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขาจันดี และกปภ.สาขาขนอม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ทั้งนี้ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าว จ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา และหมั่นระบายตะกอนในเส้นท่อเพื่อกำจัดเหล็ก เนื่องจากเหล็กที่เกินค่าควบคุม ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร จะสะสมในเส้นท่อเมื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนทำให้น้ำมีสีเหลือง ส่งผลให้เกิดการร้องเรียนจากผู้ใช้ น้ำ และสาขาที่มีค่าแอมโมเนียสเกินค่าควบคุม ควรจ่ายคลอรีนในน้ำก่อนกรอง (Intermediate Chlorine) และหมั่นระบายตะกอนในเส้นท่อ เพื่อกำจัดแอมโมเนียส เตรียมความพร้อมสำหรับการปรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาใหม่ (รายการแอมโมเนียส จาก ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร) ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนัง ทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง



(นางสุภาพรรณ วีระไชยวงศ์)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขาขนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าว ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



(นางเจษฎา คงกิจ) ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

เรียน ผอ.กปภ.สาขา นครศรีธรรมราช (นครศรีฯ, ทุ่งสง, จันดี)
☒ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการต่อไป รณ, ปากพนัง
แฉ.๑๓๑๑

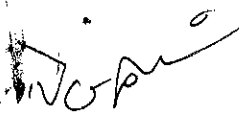


(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

๑๘ เม.ย. ๒๕๖๗



(นางเจษฎา คงกิจ) 18 เม.ย. ๖๗



Change for Good



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน เมษายน 2567

กปค.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองห้วยด	✓			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	✓			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		แท่นน้ำประปาดื่มได้วัดพระเพรง	✓		✓	**เหล็ก 0.22 ppm	
		แท่นน้ำประปาดื่มได้ที่ว่าการ อ.พระพรหม	✓		✓	**เหล็ก 0.12 ppm	
		ร้อนพิบูลย์	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.21 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.22 ppm	
		ท่าศาลา(โรงเก่า)	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.28 ppm	
		ท่าศาลา(โรงใหม่)	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.12 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	✓		✓	**เหล็ก 0.10 ppm	
		สระแก้ว	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.11 ppm	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	✓			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓				
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.12 ppm	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	✓			-	
		คลองเชียรใหญ่	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.23 ppm	
		แท่นน้ำประปาดื่มได้	✓		✓	**เหล็ก 0.14 ppm	

กปภ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	نابอน	หนองหัวเสือ	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.14 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.14 ppm	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.16 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.17 ppm	
	ท่ายาง	คลองสังข์	√			-	
		น้ำประปา	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**แมงกานีส 0.10 ppm	
5.ขนอม	บางคู	คลองบางคู	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
		สถานีจ่ายน้ำห้องเนียน	√			-	
	ดิชด	บ่อบาดาล	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**แมงกานีส 0.09 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	

หมายเหตุ :

* มาตรฐานคุณภาพน้ำกปภ.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



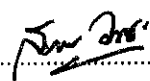
รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขานอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0062-001 ถึง 04267-0062-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

.....
กนกศักดิ์ ไชยคำ

.....


(นายณกศักดิ์ ไชยคำ)

(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)

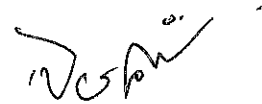
ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

.....


(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 11/เม.ย./2567



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20065/67 วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0062-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 2 - 10 เมษายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/211 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0062-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	6	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	1.0	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	255	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	174	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	153	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	96	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	57	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	96	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	15.9	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20065/67 วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0062-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 2 - 10 เมษายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง ปูน/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/211 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0062-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.46	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.01	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	17	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.40	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.24	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20065/67 วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0062-006 วันที่รับตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 2 - 11 เมษายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาลาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/211 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0062-006	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	0.50	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	314	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	251	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	164	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	125	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	39	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	125	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	24.9	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20065/67 วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0062-006 วันที่รับตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 2 - 11 เมษายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท55510-31/211 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0062-006	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	0.09	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.11	-
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	13	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.13	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.37	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

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20065/67 วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0062-007 วันที่รับตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 2 - 11 เมษายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่ออบาบาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/211 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0062-007	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	0.32	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	295	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	230	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	154	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	127	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	27	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	127	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	19.2	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20065/67 วันที่ออกรายงาน 11 เมษายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0062-007 วันที่รับตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 วันที่ทดสอบ 2 - 11 เมษายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 2 เมษายน 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท55510-31/211 ลงวันที่ 2 เมษายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0062-007	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	0.06	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	15	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.30	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.25	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



การประสานงานภูมิภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ..... 939
วันที่รับ..... 5 มิ.ย. 2567
เวลา..... 19.00 น

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/๓๙๖ วันที่ 29 พ.ค. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ตามที่ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ (งคน. ๓) กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ รับผิดชอบการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนของ กปภ.สาขาจำนวน ๖ กปภ.สาขา ได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช ปากนัง ห่งสง จันดี ขนอม และชะวอด นั้น

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๑๙ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง และจากการวัดค่าความเค็มแม่น้ำปากนังพบว่า มีค่าความเค็ม ๑.๒๑ ppt ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt)

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย (บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลด ได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

๒.๓ กปภ.สาขาต้องบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในระบบผลิตระบบจำหน่าย รวมทั้งการใส่สารเคมี ลงในระบบสารสนเทศด้านปฏิบัติการ (OIS) ทุกวันและกดส่งเพื่อให้ งคน.๓ ตรวจสอบภายในวันที่ ๕ ของทุกเดือน และบันทึกข้อมูลการใช้สารเคมีประจำวันใน Google drive เพื่อตรวจสอบการใช้งานสารเคมีให้เหมาะสม

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



การประสานงานภูมิภาค
ผู้ประสานงาน - คุณวราภรณ์

๒.๕ กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาแต่เกินเกณฑ์ควบคุม

* ๒.๕.๑ รายการเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี และกปภ.สาขาปากพนัง (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

* ๒.๕.๒ รายการแมงกานีส เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาปากพนัง สาขาทุ่งสง และกปภ.สาขาขนอม (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ทั้งนี้ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าว จ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา และหมั่นระบายตะกอนในเส้นท่อเพื่อกำจัดเหล็ก เนื่องจากเหล็กที่เกินค่าควบคุม ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร จะสะสมในเส้นท่อเมื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนทำให้น้ำมีสีเหลือง ส่งผลให้เกิดการร้องเรียนจากผู้ใช้ น้ำ และสาขาที่มีค่าแมงกานีสเกินค่าควบคุม ควรจ่ายคลอรีนในน้ำก่อนกรอง (Intermediate Chlorine) และหมั่นระบายตะกอนในเส้นท่อ เพื่อกำจัดแมงกานีส เตรียมความพร้อมสำหรับการปรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาใหม่ (รายการแมงกานีส จาก ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร) ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพนัง ทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอขอบคุณยิ่ง



(นางสุภาพรรณ วีระไชยวงศ์)

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียนผอ.กปภ.ข.๔ (ผ่านผช.กปภ.ข.๔ (ว.))

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพนัง กปภ.สาขาขนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าวข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

เรียน ผอ.กปภ.สาขา นครศรีธรรมราช, ปากพนัง, ทุ่งสง, จันดี, ขนอม และชะอวด เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(นายบุญส่ง ศรีวิเชียร)

ผช.กปภ.ข.๔ (ว.) รก.ผอ.กปภ.ข.๔
๓๑ พ.ค. ๒๕๖๗

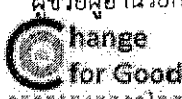
(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

๓๐ พ.ค. ๒๕๖๗

(นายบุญส่ง ศรีวิเชียร) ๓๑ พ.ค. ๒๕๖๗

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (วิชาการ)



การประปาส่วนภูมิภาค
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำวัน พฤษภาคม 2567

กป.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองห้วยด	✓			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	✓			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		แท่นน้ำประปาดื่มได้วัดพระเพรง	✓			-	
		แท่นน้ำประปาดื่มได้ที่ว่าการ อ.พระพรหม	✓			-	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.16 ppm ✕	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.17 ppm ✕	
	ท่าศาลา(โรงเก่า)	บ่อบาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.13 ppm ✕ แมงกานีส 0.15 ppm ✕	
	ท่าศาลา(โรงใหม่)	คลองท่าพูด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.18 ppm ✕	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	✓		✓	**แมงกานีส 0.14 ppm ✕	
	สระแก้ว	น้ำตกตูลันทา	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.19 ppm ✕	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	✓			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.13 ppm ✕ แมงกานีส 0.10 ppm ✕	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**แมงกานีส 0.13 ppm ✕	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	✓			-	
		คลองเชียรใหญ่	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.13 ppm ✕	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**แมงกานีส 0.10 ppm ✕	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.15 ppm ✕	
		แท่นน้ำประปาดื่มได้	✓		✓	**เหล็ก 0.15 ppm ✕	

กปค.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.28 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**แมงกานีส 0.27 ppm	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ท่ายาง	คลองสังข์	✓			-	
		น้ำประปา	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.11 ppm	
5.ขนอม	บางคู	คลองบางคู	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องถิ่น	✓			-	
	ลิซด	บ่อบาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**แมงกานีส 0.15 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓				
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	

หมายเหตุ :

* มาตรฐานคุณภาพน้ำกปค.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 20 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อมน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	6	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.83	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	278	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	168	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	153	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	105	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	48	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	105	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	15.9	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	< 0.05	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 20 พฤษภาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ปูนในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.37	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.35	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.23	-

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



กมช.-สมช.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 21 พฤษภาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
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	0.14	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	366	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	222	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	181	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	115	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	66	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	115	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	32.1	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 21 พฤษภาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.15	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.16	-
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	20	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.37	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.23	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
แซลโมเนลลา *	Part 9260 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
สเตฟิโลค็อกคัส ออเรียส *	Part 9213 B. ^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



กมช.-สมอ.-นอภ.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 16 / 18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภฯ04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 21 พฤษภาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ถัก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา โคลอสทริเคียม เพอร์ฟริงเจนส์ *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6	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



กรมช.-ผอ.-นอ.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 17/18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 21 พฤษภาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัล หน่วยบริการลิซัล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-007	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	0.19	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	315	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	186	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	143	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	126	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	17	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	126	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	20.6	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 18 / 18

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20070/67 วันที่ออกรายงาน 21 พฤษภาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0067-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 21 พฤษภาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 พฤษภาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/286 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0067-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.10	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.11	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.25	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.31	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



บันทึกข้อความ

การประสานงานภูมิภาคสาขานอม
เลขที่รับ.....1296
วันที่รับ - 1 ส.ค. 2567
เวลา.....13.00 น

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๗๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/ ๕๕๕๗ วันที่ 26 ก.ค. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ตามที่ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ (งคน. ๓) กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ รับผิดชอบการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนของ กปภ.สาขาจำนวน ๖ กปภ.สาขาได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช ปากพนังทุ่งสง จันดี ขนอม และชะอวด นั้น

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๒๐ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง และจากการวัดค่าความเค็มแม่น้ำปากพนังพบว่า มีค่าความเค็ม ๐.๘๕ ppt ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt)

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาระบบจำหน่าย (บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลด ได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

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

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



การประสานงานภูมิภาค
นอม-นิย-เนื่อปวงชน-สู่ความยั่งยืน

๒.๕ กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาแต่เกินเกณฑ์ควบคุม

๒.๕.๑ รายการเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพั่น กปภ.สาขานครศรีธรรมราช และกปภ.สาขาชะอวด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

๒.๕.๒ รายการแมงกานีส เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขาปากพั่น (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ทั้งนี้ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าว จ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา และหมั่นระบายตะกอนในเส้นท่อเพื่อกำจัดเหล็ก เนื่องจากเหล็กที่เกินค่าควบคุม ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร จะสะสมในเส้นท่อเมื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนทำให้น้ำมีสีเหลือง ส่งผลให้เกิดการร้องเรียนจากผู้ใช้ น้ำ และสาขาที่มีค่าแมงกานีสเกินค่าควบคุม ควรจ่ายคลอรีนในน้ำก่อนกรอง (Intermediate Chlorine) และหมั่นระบายตะกอนในเส้นท่อ เพื่อกำจัดแมงกานีส เตรียมความพร้อมสำหรับการปรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาใหม่ (รายการแมงกานีส จาก ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร) ป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพั่น พังงา จันดี ชนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง



(นางสุภาพรณ วีระไชยวงศ์)
หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียน ผช.กปภ.ข.๔ (ว.)

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพั่น กปภ.สาขาชนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

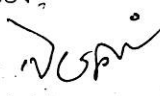
จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าว ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

- ทราบ
- เรียน สก.กปภ.สุภาพเกษม
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายบุญส่ง ศรีวัชร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 4 (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 4
๓๐ ก.ค. ๒๕๖๗



๒๖กค๖๗

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคควบคุมคุณภาพน้ำ



การประปาส่วนภูมิภาค
ภาคใต้ - เมืองนครศรีธรรมราช - สุพรรณบุรี

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน กรกฎาคม 2567

กป.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองหกวด	√			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	√			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดพระพรหม	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้วัดว่าการ อ.พระพรหม	√		√	**เหล็ก 0.12 ppm	
	ร้อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.13 ppm	
	ท่าศาลา (โรงเก่า)	บ่อบาดาล	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.14 ppm	
	ท่าศาลา (โรงใหม่)	คลองท่าพูด	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	√			-	
	สระแก้ว	น้ำตกสุนันทา	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	√			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรง	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.11 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	√			-	
		คลองเชียรใหญ่	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**แมงกานีส 0.09 ppm	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาเดิมได้	√			-	

กปภ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	✓			-	
		คลองมิน	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.12 ppm	
	ท่ายาง	คลองสังข์	✓			-	
		น้ำประปา	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
5.ชนอม	บางคู	คลองบางคู	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	✓		✓	**เหล็ก 0.17 ppm	รับน้ำจากกปภ.สาขาสุราษฎร์ธานี (พ)
	ลิซล	บ่อบาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓				
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓				
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.11 ppm	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำกปภ.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมช.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20098/67 วันที่ออกรายงาน 15 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0095-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 12 กรกฎาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการลิซด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/427 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0095-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	15	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.8	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	5.2	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	79	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	39	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	36	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	27	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	27	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	16.3	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.99	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20098/67 วันที่ออกรายงาน 15 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0095-005 วันที่รับตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 12 กรกฎาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิทธิ แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/427 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0095-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.10	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.46	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.20	-

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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20098/67 วันที่ออกรายงาน 15 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0095-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 12 กรกฎาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/427 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0095-006	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	0.54	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	766	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	322	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	175	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	140	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	35	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	140	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	44.3	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 กปท04-20098/67 วันที่ออกรายงาน 15 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0095-006 วันที่รับตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 12 กรกฎาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสีชล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/427 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0095-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปท.
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	0.09	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	1.86	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.70	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.21	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.46	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 กปท. 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20098/67 วันที่ออกรายงาน 15 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0095-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 12 กรกฎาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซด หน่วยบริการลิซด แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/427 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0095-007	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	0.39	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	372	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	342	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	204	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	141	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	63	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	141	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	56.0	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 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20098/67 วันที่ออกรายงาน 15 กรกฎาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0095-007 วันที่รับตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 วันที่ทดสอบ 3 - 12 กรกฎาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท.55510-31/427 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0095-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.09	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.17	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.06	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.43	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.003	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.41	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

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

๓๑๗๖๕๐๒

รายงานผลเลขที่ กปภ๗04-20148/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขนอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0145-001 ถึง 04267-0145-007

ผู้รายงาน

นายณัฏฐ์ ไชยคำ

(นายณัฏฐ์ ไชยคำ)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

นางสุภาพรณ วีระไชยช่วง

(นางสุภาพรณ วีระไชยช่วง)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

นางเจษฎา คงกิจ

(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 29/ส.ค./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357

หน้า 10 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20148/67 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0145-005 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 วันที่ทดสอบ 22 - 28 สิงหาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่น/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/542 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0145-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	20	-
กลิ่น	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	10	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	5.7	5 - 9
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	106	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	50	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	77	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	40	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	37	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	40	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	3.9	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	0.55	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. 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

หน้า 11 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20148/67 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0145-005 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 วันที่ทดสอบ 22 - 28 สิงหาคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขนาด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อคน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/542 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0145-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.16	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	25	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.35	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	-
ฟลูออไรด์	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.19	-

หมายเหตุ: 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

หน้า 12 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20148/67 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0145-006 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 วันที่ทดสอบ 22 - 28 สิงหาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/542 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0145-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	6	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	0.97	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.4	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	214	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	102	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	138	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	103	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	35	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	103	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	14.5	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 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 13 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20148/67 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0145-006 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 วันที่ทดสอบ 22 - 28 สิงหาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/542 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0145-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	0.07	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.09	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.09	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.17	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 : 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 14 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20148/67 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0145-007 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 วันที่ทดสอบ 22 - 28 สิงหาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/542 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0145-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	6	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	0.63	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.3	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	204	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	97	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	137	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	104	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	33	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	104	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	14.5	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : 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 กปภข04-20148/67 วันที่ออกรายงาน 29 สิงหาคม 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0145-007 วันที่รับตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 วันที่ทดสอบ 22 - 28 สิงหาคม 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 22 สิงหาคม 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซล หน่วยบริการลิซล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/542 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0145-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.06	-
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	21	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.09	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.19	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: 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



บันทึกข้อความ

การประสานงานภูมิภาคสาขาขอนแก่น
เลขที่รับ..... 1771
วันที่รับ..... 7 ต.ค. 2567
เวลา..... 08.10 น

หน่วยงาน การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ กรค.(๔) งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ โทร. ๐ ๙๕๗๖ ๓๓๕๗
ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/ ๓๒๖ วันที่ - 3 ต.ค. 2567

เรื่อง รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำ เดือนกันยายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

ตามที่ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ (งคน. ๓) กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคเขต ๔ รับผิดชอบการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนของ กปภ.สาขาจำนวน ๖ กปภ.สาขาได้แก่ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช ปากพนัง พังงา จันทิ ขนอม และชะอวด นั้น

ในการนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งคน. ๓ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗ แล้วเสร็จ จึงขอสรุปผลการวิเคราะห์ ดังนี้

๑. ผลคุณภาพน้ำ

๑.๑ น้ำดิบ จำนวน ๒๐ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ทุกตัวอย่าง และจากการวัดค่าความเค็มแม่น้ำปากพนังพบว่า มีค่าความเค็ม ๐.๘๖ ppt ซึ่งสูงเกินค่าปกติทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดิน (ค่าความเค็มของแหล่งน้ำผิวดิน ๐.๑-๐.๒ ppt)

๑.๒ น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ทุกตัวอย่าง

๑.๓ น้ำประปาแบบจำหน่าย (บ้านผู้ใช้น้ำ/แท่นน้ำประปาดื่มได้/สถานีจ่ายน้ำ) จำนวน ๑๖ ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาทุกตัวอย่าง

๒. สรุปและข้อเสนอแนะ

๒.๑ กปภ.สาขาจะต้องดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำ ตามคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำ ฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๖ โดยสามารถดาวน์โหลด ได้ที่เว็บไซต์ <https://risk.pwa.co.th/index.php/ic-manual๑๑>

๒.๒ กปภ.สาขาจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำในระบบผลิตและระบบจำหน่าย (ค่าพีเอช ความขุ่น คลอรีนคงเหลือ และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา

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

๒.๔ งคน.๓ ขอความอนุเคราะห์ให้ กปภ.สาขา จัดส่งขวดแบบคิรีอย่างง่ายคืนกลับตามจำนวนที่ได้จัดส่งไปก่อนหน้านี้ โดยขวดแบบคิรีหลังจากการใช้งานทดสอบแล้วให้ทำการฆ่าเชื้อโรคโดยใส่น้ำยาฆ่าเชื้อ (เดทตอล) ลงไปในขวดประมาณ ๒-๓ มล. และตั้งทิ้งไว้ประมาณ ๓๐ นาที และล้างด้วยน้ำสะอาด



การประสานงานภูมิภาค
ผู้ประสานงาน-ผู้ความยั่งยืน

๒.๕ ทุก กปภ.สาขาสามารถควบคุมค่าแมงกานีสให้ น้อยกว่า ๐.๐๘ มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อรองรับการปรับมาตรฐานค่าแมงกานีส ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (ตุลาคม ๒๕๖๗)

๒.๖ กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาแต่เกินเกณฑ์ควบคุม คือ รายการเหล็ก เกินเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ.ที่ ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพั่น กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาชะอวด และกปภ.สาขานครศรีธรรมราช (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ทั้งนี้ขอให้กปภ.สาขาดังกล่าว จ่ายสารเคมีให้เหมาะสมเพื่อกำจัดเหล็กในน้ำประปา และหมั่นระบายน้ในเส้นท่อเพื่อกำจัดเหล็ก เนื่องจากเหล็กที่เกินค่าควบคุม ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร จะสะสมในเส้นท่อเมื่อทำปฏิกิริยากับคลอรีนทำให้น้ำมีสีเหลือง ส่งผลให้เกิดการร้องเรียนจากลูกค้า

พร้อมนี้ได้แนบรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๖ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งการประปาส่วนภูมิภาคสาขานครศรีธรรมราช ปากพั่น ทุ่งสง จันดี ชนอม และชะอวด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง



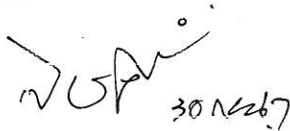
(นางสุภาพรรณ วีระไชยวงศ์)

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓

เรียน ผช.กปภ.๔ (ว.)

เพื่อโปรดทราบรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำประจำเดือนกันยายน ๒๕๖๗ ของ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช กปภ.สาขาทุ่งสง กปภ.สาขาจันดี กปภ.สาขาปากพั่น กปภ.สาขาชนอม และกปภ.สาขาชะอวด ซึ่งผลการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา ทั้ง ๖ สาขา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดแจ้งกปภ.สาขาดังกล่าว ข้างต้น ต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง



(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

- ทราบ
- เรียน ผช.กปภ.สาขาที่เกี่ยวข้อง
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

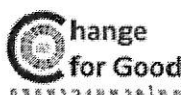


(นายบุญส่ง ศรีวิเชียร)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 4 (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

๓๐ มิ.ย. ๒๕๖๗



การประปาส่วนภูมิภาค
น้ำ-ดิน-ชีวิต-ความยั่งยืน

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน กันยายน 2567

กปภ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน*/ค่า ควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์ มาตรฐาน	ไม่ผ่าน เกณฑ์ มาตรฐาน	ไม่ผ่าน ค่าควบคุม		
1.นครศรีธรรมราช	พระพรหม	คลองหยวด	√			-	
		สระน้ำหลังสำนักงาน	√			-	
		สระเก็บน้ำหนองจระเข้	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		แท่นน้ำประปาคัดได้วัดพระเพรง	√			-	
		แท่นน้ำประปาคัดได้ที่ว่าการ อ. พระพรหม	√			-	
	ร่อนพิบูลย์	น้ำตกแม่เศรษฐี	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.16 ppm**	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.17 ppm**	
		ท่าศาลา(โรงเก่า)	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		ท่าศาลา(โรงใหม่)	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ (ท่าศาลาเก่า-ใหม่)	√			-	
		สระแก้ว	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
2.ปากพนัง	ปากพนัง	แม่น้ำปากพนัง	√			-	
		สระเก็บน้ำบ้านตรัง	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√			-	
	เชียรใหญ่	แม่น้ำเชียรใหญ่	√			-	
		คลองเชียรใหญ่	√			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	√			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	√		√	**เหล็ก 0.12 ppm**	
3.ทุ่งสง	ทุ่งสง	คลองท่าแพ	√				
		น้ำประปาโรงกรอง	√		√	**เหล็ก 0.13 ppm**	
		แท่นน้ำประปาคัดได้	√		√	**เหล็ก 0.13 ppm**	

ลปภ.สาขา	สถานีผลิตน้ำ	ตัวอย่างน้ำ	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ			รายการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน*/ค่าควบคุม**	หมายเหตุ
			ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่ผ่านค่าควบคุม		
	นาบอน	หนองหัวเสือ	✓			-	
		คลองมิน	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.21 ppm**	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.21 ppm**	
4.จันดี	จันดี	คลองจันดี	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓				
	ท่ายาง	คลองสังข์	✓			-	
		น้ำประปา	✓		✓	**เหล็ก 0.13 ppm	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓		✓	**เหล็ก 0.20 ppm	
5.ชนม ☒	บางคู	คลองบางคู	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
		สถานีจ่ายน้ำท้องเนียน	✓			-	
	ลิซล	บ่อบาดาล	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
6.ชะอวด	ชะอวด	คลองท่าเสม็ด	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓		✓	**เหล็ก 0.13 ppm**	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	
	ป่าพะยอม	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใส	✓			-	
		น้ำประปาโรงกรอง	✓			-	
		บ้านผู้ใช้น้ำ	✓			-	

หมายเหตุ :

* มาตรฐานคุณภาพน้ำกปภ.

** ค่าควบคุมคุณภาพน้ำประปา แมงกานีสน้อยกว่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm) เหล็กน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลเลขที่ กปภฯ04-20152/67

หน้า 1/15

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 15 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาขนอม
ที่อยู่ลูกค้า 36 หมู่ 9 ทางไปหาดในเพลา ตำบลขนอม อำเภอนวม จังหวัดนครศรีธรรมราช 80210
รหัสตัวอย่าง 04267-0149-001 ถึง 04267-0149-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

(นายณภัคดี ไชยคำ)

(นางสาวพรรณ วีระไชช่วง)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

ผู้อนุมัติ

(นางเจษฎา คงกิจ)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 23/ก.ย./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

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

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20152/67 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0149-005 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 23 กันยายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่ม/ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/591 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0149-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	10	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	4.6	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5 - 9
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	223	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	106	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	106	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	36	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	107	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	18.1	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.08	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20152/67 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0149-005 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 23 กันยายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท ขวด ปริมาตร 2 ลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบบ่อบาดาล หน่วยบริการศิษล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/591 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0149-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.23	1.0
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	< 0.04	0.1
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	< 0.01	1.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	-
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.08	-
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.26	-

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. 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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20152/67 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0149-006 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 23 กันยายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก่อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสีชล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/591 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0149-006	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	1.4	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	159	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	97	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	86	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	77	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	64	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	77	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	20.4	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 ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช 80000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7576-3357



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข04-20152/67 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0149-006 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 23 กันยายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำประปาโรงกรองน้ำสีชล หน่วยบริการสีชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/591 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0149-006	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	18	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.40	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.17	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 14 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช04-20152/67 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0149-007 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 23 กันยายน 2567

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลลิซัล หน่วยบริการลิซัล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือส่งที่ มท 55510-31/591 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0149-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
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	0.78	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	162	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	100	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	88	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	71	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	69	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	71	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	19.9	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



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0494

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 15 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ04-20152/67 วันที่ออกรายงาน 23 กันยายน 2567

รหัสตัวอย่าง 04267-0149-007 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 วันที่ทดสอบ 5 - 23 กันยายน 2567

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ในขวดพลาสติก ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 2 ลิตร/ในขวดแก้ว ปิดฝาสนิท 1 ขวด ปริมาตร 250 มิลลิลิตร

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2567 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ เทศบาลตำบลสิชล หน่วยบริการสิชล แหล่งน้ำดิบ บ่อบาดาล

หนังสือคำสั่งที่ มท 55510-31/591 ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 04267-0149-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.07	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	< 0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	-
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	9.9	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.40	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	< 0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.10	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