



การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑
๑๖๐ หมู่ ๒ ต.บ้านสวน
อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี ๒๐๐๐๐

๙ กันยายน ๒๕๖๘

กองช่าง
เลขที่รับ ๕๐๐ / ๖๕
วันที่ ๑๖.๑๑.๒๕๖๘
เวลา ๐๙.๓๐ น.

เรื่อง ผลการทดสอบตัวอย่างน้ำ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือ ผู้ช่วยผู้ว่าการ (วิชาการ) ที่ มท ๕๕๙๑๐/๖๐ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมายระดับอำเภอในการขออนุมัติยกเว้นค่าทดสอบคุณภาพน้ำประปา ตามนโยบายน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชน ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจในการพัฒนาและสนับสนุนการบริการน้ำประปาในพื้นที่อปท. ระหว่าง กปภ. และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) และเห็นชอบให้การประปาส่วนภูมิภาคดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำให้อปท. เป้าหมายระดับอำเภอตามบัญชีรายชื่อที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบ โดยยกเว้นค่าบริการทดสอบ นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ ได้ดำเนินการทดสอบคุณภาพน้ำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำครั้งที่ ๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรวัฒน์ พลมณี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑

โทร. ๐-๓๘๒๗-๕๕๑๘

โทรสาร ๐-๓๘๒๗-๕๕๒๐



การประปาส่วนภูมิภาค
เขต ๑ - บ้าน - หนองเสือ - บ้านสวน

STRIVER
มุ่งมั่นพัฒนา ไม่ถอย

-เพื่อโปรดทราบ

-การประสานส่วนภูมิภาคเขต ๑ ขอส่งผลการทดสอบตัวอย่าง
น้ำประปาในพื้นที่ อปท.ระหว่าง กปภ.และกรมส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่น (สถ.)

-เพื่อโปรดพิจารณา

252

(นางสาววันเพ็ญ อักษรราชูปถัมภ์)

(พ.อ.อ.หญิงมณีรัตน์ ลาภเกิด)

✓

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสาวจินดา มั่งกรงาม)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

Paul

(นายจำนงค์ เฉลิมฉายแสง)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

[Signature]

(นายสันติ แก้วแหลม)

ผู้อำนวยความสะดวก

๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

๑๖ กันยายน ๒๕๖๘
- นาย [Signature] / นาย [Signature]
[Signature]

(นายไพบูลย์ เลิศภัทรนิติ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

១៦ កើតយាយ ២៥៦៨

[illegible]

นายเชิดชัย นัยมิตร

~~ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง~~

๑๒ กันยายน ๒๕๖๘

- nur
- Hörsaalraum no. ändern.



(นายไพโรจน์ กังวลกิจ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

๑๖ กันยายน ๒๕๖๘



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 คอ 123 โทรสาร 0-3827-5820



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0475

รายงานผลเลขที่

กปภช01-00695/68

หน้า 1 / 5

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมี จุลชีววิทยา ดัชนีมลภาวะ และสารเป็นพิษ

วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์ การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรอง และท่อน้ำ

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 5 หน้า

ชื่อลูกค้า องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

ที่อยู่ลูกค้า 1 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

รหัสตัวอย่าง 01068-0484-001 ถึง 01068-0484-002

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

แพรวา

ส.ก.ก.

(นางสาวแพรวา สาประดิษฐ์)

(นางสาวนันท์ภัสร์ สิงห์ดำ)

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ 6

ตำแหน่ง : หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

ส.ก.ก.

(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองระบบผลิต และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน: 2 กันยายน 2568

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



กรมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0475

หน้า 2 / 5

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-00695/68 วันที่ออกรายงาน 2 กันยายน 2568
รหัสตัวอย่าง 01068-0484-001 วันที่รับตัวอย่าง 18 สิงหาคม 2568 วันที่ทดสอบ 18 สิงหาคม - 1 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส
ข้อมูลจากลูกค้า ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 18 สิงหาคม 2568 เวลา 11:00 น.
จุดที่เก็บ จุดที่ 1 จุดต้นท่อ ประปาหมู่ 2

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
คุณลักษณะด้านกายภาพ			
สีปรากฏ*	Part 2120 B. ^b	Pt-Co	4
ความขุ่น*	Part 2130 B. ^b	NTU	0.64
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5
คุณลักษณะด้านเคมี			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. ^b	mg/L	124
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	43
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	27
เหล็ก*	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.06
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.01
ทองแดง*	Bicinchonninate	mg/L	0.05
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.19
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	11
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	0.12
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.01
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F ⁻ D. ^b	mg/L	0.33



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

160 หมู่ 2 ต.บ้านสวน อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 0-3827-5818 ต่อ 123 โทรสาร 0-3827-5820



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0475

หน้า 4 / 5

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข01-00695/68 วันที่ออกรายงาน 2 กันยายน 2568
รหัสตัวอย่าง 01068-0484-002 วันที่รับตัวอย่าง 18 สิงหาคม 2568 วันที่ทดสอบ 18 สิงหาคม - 1 กันยายน 2568
ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส
ข้อมูลจากลูกค้า ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำ วันที่เก็บตัวอย่าง 18 สิงหาคม 2568 เวลา 11:00 น.
จุดที่เก็บ จุดที่ 2 จุดปลายท่อ บ้านผู้ไชน้ำ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ
คุณลักษณะด้านกายภาพ			
สีปรากฏ*	Part 2120 B. ^b	Pt-Co	1
ความขุ่น*	Part 2130 B. ^b	NTU	0.25
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C*	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5
คุณลักษณะด้านเคมี			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด*	Part 2540 C. ^b	mg/L	126
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	69
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	32
เหล็ก*	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.09
แมงกานีส*	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.00
ทองแดง*	Bicinchonninate	mg/L	0.00
สังกะสี*	Zincon method	mg/L	0.05
ซัลเฟต*	Part 4500 - SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	11
ไนเตรทในรูปไนเตรท*	Cadmium Reduction	mg/L	0.07
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์*	Diazotization Method	mg/L	0.01
ฟลูออไรด์*	Part 4500-F ⁻ D. ^b	mg/L	0.30

แนวทางการปฏิบัติในการส่งตรวจคุณภาพน้ำประปาทางห้องปฏิบัติการของ กปภ. ตามแนวทางเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

1. การประสานงานเบื้องต้นกับห้องปฏิบัติการของ กปภ.

1.1 คณะทำงานขับเคลื่อนฯ ระดับจังหวัด จัดทำแผนการส่งตัวอย่างน้ำเพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ณ ห้องปฏิบัติการของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) พร้อมทั้งแจ้งแผนการดำเนินงานให้ห้องปฏิบัติการ กปภ. ทราบล่วงหน้า เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการตรวจวิเคราะห์

1.2 ห้องปฏิบัติการของ กปภ. จะเป็นผู้กำหนดวันและเวลาให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่เป็นเป้าหมายในการส่งตัวอย่างน้ำ พร้อมทั้งประสานแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการเข้ารับภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ใช้สำหรับการสุ่มเก็บน้ำในพื้นที่

1.3 คณะทำงานขับเคลื่อนฯ ระดับจังหวัด จะดำเนินการประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอ หรือเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อร่วมดำเนินการในการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทุกครั้ง โดยถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการรับรองความถูกต้องของกระบวนการเก็บตัวอย่าง

2. การเก็บตัวอย่างน้ำประปา

2.1 สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำประปาต้นท่อระบบจ่ายน้ำ และปลายท่อระบบจ่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำประปาตามจำนวนผู้ใช้น้ำ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ การขอรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ รายใหม่

ระบบผลิตน้ำประปา	จำนวนตัวอย่างน้ำที่ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ				หมายเหตุ
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		
	ต้นท่อ	ปลายท่อ	ต้นท่อ	ปลายท่อ	
ระบบผลิตน้ำประปาขนาดเล็ก					กรณีผลตรวจน้ำไม่ผ่านเกณฑ์ เก็บตรวจซ่อมจุดเดิม Lab เดิมเท่านั้น
- ผู้ใช้น้ำไม่เกิน 5000 คน	1	1	1	1	
- ผู้ใช้น้ำ 5001 - 10,000 คน	1	2	1	2	
- ผู้ใช้น้ำ 10,001 - 15,000 คน	1	3	1	3	
- ผู้ใช้น้ำ 15,001 - 20,000 คน	1	4	1	4	
ระบบผลิตน้ำประปาขนาดกลาง ผู้ใช้น้ำ 20,001 - 25,000 คน	1	5	1	5	
ระบบผลิตน้ำประปาขนาดใหญ่ ผู้ใช้น้ำ 25,001 - 50,000 คน	1	10	1	10	
ระบบผลิตน้ำประปาขนาดพิเศษ ผู้ใช้น้ำมากกว่า 50,000 คน	1	15	1	15	

2.2 การดำเนินการสูบน้ำ บรรจุ และรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน คู่มือการสูบน้ำ การบรรจุ และการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563 เพื่อการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เป็นตัวแทนของน้ำประปาอย่างแท้จริง ซึ่งต้องเหมาะสมต่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และสามารถใช้ผลได้อย่างมีนัยสำคัญทางวิชาการ

2.2 อปท. เป้าหมายจะต้องดำเนินการ บันทึกภาพถ่าย ระหว่างกระบวนการสูบน้ำ และการบรรจุตัวอย่างน้ำ โดยในภาพถ่ายจะต้องปรากฏเจ้าหน้าที่สาธารณสุขระดับพื้นที่ (จังหวัด / อำเภอ / รพ.สต.) เป็นองค์ประกอบในภาพ เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการรายงานผล และแสดงถึงความร่วมมือในการควบคุมคุณภาพกระบวนการ

2.3 ตัวอย่างน้ำที่เก็บแล้วจะต้องได้รับการเก็บรักษาในอุณหภูมิ ไม่เกิน 6 องศาเซลเซียส โดยอาจจัดเก็บไว้ในภาชนะควบคุมอุณหภูมิร่วมกับน้ำแข็งแห้งหรือแหล่งความเย็นอื่นที่มีประสิทธิภาพ เพื่อคงสภาพตัวอย่างให้เหมาะสมต่อการตรวจวิเคราะห์

3. การขนส่งตัวอย่างน้ำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องจัดส่งตัวอย่างน้ำที่ได้ทำการสูบน้ำเรียบร้อยแล้ว ภายในระยะเวลา ไม่เกิน 6 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างเสร็จสิ้น ทั้งนี้ เพื่อให้คุณภาพของตัวอย่างน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ และไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงของพารามิเตอร์สำคัญ

4. การรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถประสานขอรับผลการตรวจวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพ น้ำประปาได้จากห้องปฏิบัติการของ กปภ. ทั้งในรูปแบบเอกสารฉบับจริง หรือในรูปแบบออนไลน์ตามช่องทางที่กำหนด

4.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแปลผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาโดยเทียบตามเกณฑ์คุณภาพ น้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

4.3 กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องดำเนินการส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ ครั้งที่ 2 ระยะเวลาห่างกัน ไม่น้อยกว่า 1 เดือน แต่ไม่เกิน 3 เดือน เพื่อยืนยันผลการตรวจ และประกอบการขอรับรองสถานะ "น้ำประปาดื่มได้"

4.4 กรณีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะต้องดำเนินการปรับปรุงระบบประปา หรือกระบวนการผลิตน้ำตามข้อเสนอแนะทางวิชาการในการแก้ไขปัญหา น้ำประปา แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจพบ กรมอนามัย และสามารถดำเนินการส่งตรวจซ่อม ได้เพียงครั้งเดียว โดยต้องส่งตรวจเฉพาะพารามิเตอร์ที่ไม่ผ่านเท่านั้น

หมายเหตุ: 1. หากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าไม่ผ่านเกณฑ์ทางด้านเคมีมากกว่า 2 พารามิเตอร์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะไม่สามารถดำเนินการส่งตรวจซ่อมได้ และจะต้องเริ่มกระบวนการส่งตรวจใหม่ทั้งหมด

2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการส่งตรวจซ่อมเอง

3. กำหนดระยะเวลาการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ 2 ปี นับตั้งแต่วันประกาศรับรอง

และต้องรักษาสภาพการรับรอง พร้อมขอต่ออายุการรับรองต่อเนื่องเมื่อสิ้นอายุการรับรอง

เอกสารแนบท้าย

1. คู่มือ แนวทางการดำเนินงานเพื่อขอรับรองคุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย



2. คู่มือ การสุ่มเก็บ การบรรจุ และการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย 2563
เพื่อการตรวจวิเคราะห์และทดสอบในห้องปฏิบัติการ



3. ข้อเสนอแนะทางวิชาการในการแก้ไขปัญหา น้ำประปา แยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจพบ กรมอนามัย

