



หลักเกณฑ์
การรับรองสถานียผลิตน้ำ
Water is Life
ประจำปี 2563

โครงการส่งเสริมความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำประปาของ กปภ.

สารบัญ

หน้า

- หลักเกณฑ์รับรองสถานียผลิตน้ำ Water is Life ประจำปี 2563 1
- ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย (กอ.) 3

หลักเกณฑ์รับรองสถานียผลิตน้ำ Water is Life

ประจำปี 2563

โครงการส่งเสริมความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำประปา

1. ปฏิทินการดำเนินงานการรับรองสถานียผลิตน้ำ Water is Life

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63
1. คณะกรรมการฯ แจ้งเวียนหลักเกณฑ์การรับรองสถานียผลิตน้ำ Water is Life		←---										
2. กปภ.เขตเสนอรายชื่อ กปภ.สาขาที่ยังไม่ได้เข้าร่วมโครงการฯ พร้อมคะแนนประเมินผล WSP ปี ๒๕๖๒ ส่งให้เลขานุการคณะกรรมการรับรองฯ		←---										
3. กปภ.สาขาส่งตัวอย่างน้ำให้กอ.ตรวจสอบคุณภาพน้ำโดย กปภ.จัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการ			←-----									
4. คณะกรรมการฯ แต่งตั้งคณะทำงาน กปภ.ร่วมกับ กอ.เพื่อตรวจประเมินให้การรับรอง กปภ.สาขา				←---								
5. ให้คณะทำงานตรวจประเมินฯ กปภ.และกอ. มีการประชุมซักซ้อมเกณฑ์ประเมินผลร่วมกัน ก่อนเริ่มตรวจประเมิน					←-----							
6. กปภ.สาขา ซักซ้อมการประเมินตนเองก่อนการตรวจประเมินจริง					←-----							
7. คณะทำงานตรวจประเมินให้การรับรอง กปภ.สาขา							←-----					
8. รวบรวม และสรุปผลแจ้งเลขานุการคณะกรรมการฯ										←---		
9. คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบผลการตรวจประเมินของคณะทำงานฯ											←-----	

2. เกณฑ์ประเมินผลและเกณฑ์ให้คะแนน

2.1 ใช้คะแนนประเมินผล WSP ในปี 2562 คำนวณเป็นร้อยละ 10

2.2 ผลคุณภาพน้ำประปาของ กปภ.และ กอ. ที่ดำเนินการในปี 2563 คำนวณเป็นร้อยละ 50 โดยเกณฑ์การคิดคะแนน ดังนี้

1) คุณภาพน้ำประปาของ กปภ. ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (50 คะแนน)

- ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาที่บันทึกในระบบ LIMS จำนวน 12 เดือน

(กรกฎาคม 2562 ถึง มิถุนายน 2563) เกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

ผลทดสอบตัวอย่างที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. x 50

12

2) ผลคุณภาพน้ำประปาของ กอ.และผ่านเกณฑ์ตามข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาได้ (50 คะแนน)

- ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปา กปภ.สาขาของ กอ. เกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนตัวอย่างน้ำประปาผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาเต็มได้} \times 50}{\text{จำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมด}}$$

กรณี กปภ.สาขาที่ดำเนินการโครงการน้ำประปาเต็มได้ก่อนแล้ว ต่อมาได้เข้าร่วมในโครงการส่งเสริมความเชื่อมั่นคุณภาพน้ำ ให้ใช้ผลทดสอบคุณภาพน้ำในโครงการน้ำประปาเต็มได้มาเป็นเกณฑ์การให้คะแนน

$$3) \text{ คะแนนที่ได้} = \frac{[\text{คะแนนในข้อ 2.2 (1)} + \text{คะแนนในข้อ 2.2 (2)}]}{2}$$

2.3 คะแนนผลการประเมิน โดยคณะกรรมการประเมินเพื่อรับรองการประปาส่วนภูมิภาคสาขา ตามเกณฑ์ประเมินผลของคณะกรรมการ WSP กปภ. คำนวณเป็นร้อยละ 40

2.4 คะแนน

คะแนนในข้อ 2.1 + คะแนนในข้อ 2.2 (3) + คะแนนในข้อ 2.3 ต้องได้คะแนน ตั้งแต่ 85 คะแนนขึ้นไป

2.5 คณะกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบผลการตรวจประเมินของคณะกรรมการประเมินฯ และรับรองสถานีผลิตน้ำ Water is Life

3. อายุการรับรอง

กำหนดระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับป้ายรับรองสถานีผลิตน้ำ Water is Life

4. การรักษาสภาพรับรองสถานีผลิตน้ำ Water is Life (กปภ.สาขา 172 สาขา 173 สถานีผลิตน้ำที่ได้รับการรับรองแล้ว ในปี 2561-2562)

1) สรุปรายงานทดสอบคุณภาพน้ำประปารายเดือนของ กปภ.สาขา จำนวน 12 เดือน

2) เก็บตัวอย่างน้ำประปาส่งให้ห้องปฏิบัติการ กปภ. เพื่อวิเคราะห์ตามเกณฑ์ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาเต็มได้กรมอนามัย(กอ.) ข้อ 2 (2.2) โดยเก็บตัวอย่างน้ำตามจุดเก็บและจำนวนตัวอย่างเช่นเดียวกับการยื่นขอรับรอง ปีละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ผลการเฝ้าระวังข้อ 4 (1) และ 4 (2) ต้องสรุปส่ง กอ. เพื่อยืนยันการรักษาสภาพคุณภาพน้ำประปาเต็มได้ทุกปี ยกเว้นปีที่ขอยื่นต่ออายุการรับรอง และส่งสำเนาสรุปให้ ผทน. เพื่อทราบ และจัดเก็บข้อมูลต่อไป

5. การต่ออายุการรับรองสถานีผลิตน้ำ Water is Life

1) ส่งคะแนนประเมินผล WSP ของปีก่อนหมดอายุย้อนหลังไป 1 ปี

2) เก็บตัวอย่างน้ำตามจุดเก็บและจำนวนตัวอย่างเช่นเดียวกับการยื่นขอการรับรอง ส่งให้แก่ห้องปฏิบัติการ กอ. และ กปภ. เพื่อวิเคราะห์และปฏิบัติตามเกณฑ์ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาเต็มได้กรมอนามัย(กอ.) ข้อ 3 (3.1)

หมายเหตุ : สรุปผลข้อมูลการต่ออายุฯ ในข้อ 5 (1) และ 5 (2) ให้ กอ. และสำเนาสรุปให้ ผทน. เพื่อทราบ และจัดเก็บข้อมูลต่อไป

แนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับปรับปรุง)

1. การดำเนินงานก่อนการยื่นขอรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ให้การประปาส่วนภูมิภาค ดำเนินการดังต่อไปนี้

1.1 จุดเก็บตัวอย่าง

สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำประปาที่ต้นท่อระบบจ่ายน้ำ เก็บที่ก๊อกรจากเครื่องสูบน้ำแรงสูง หรือก๊อกน้ำประปาภายในสถานีผลิตน้ำ และปลายท่อระบบจ่ายน้ำ เก็บที่ก๊อกหน้ามาตรผู้ใช้น้ำที่เป็นจุดเสี่ยง เช่น โรงเรียน ตลาด สถานที่สาธารณะอื่น ๆ (โดยใช้แผนที่ระบบเส้นท่อการจ่ายน้ำประปา ประกอบในการกำหนดจุดสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ)

1.2 จำนวนตัวอย่าง

เก็บตัวอย่างน้ำประปาตามระดับผู้ใช้น้ำ 3 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 ระบบผลิตขนาดเล็ก (ผู้ใช้น้ำไม่เกิน 25,000 ครั้วเรือน)
เก็บที่ต้นท่อระบบจ่ายน้ำ 1 จุด และปลายท่อระบบจ่ายน้ำ 5 จุด รวม 6 จุด
- ระดับที่ 2 ระบบผลิตขนาดกลาง (ผู้ใช้น้ำ 25,001 – 50,000 ครั้วเรือน)
เก็บที่ต้นท่อระบบจ่ายน้ำ 1 จุด และปลายท่อระบบจ่ายน้ำ 10 จุด รวม 11 จุด
- ระดับที่ 3 ระบบผลิตขนาดใหญ่ (ผู้ใช้น้ำมากกว่า 50,000 ครั้วเรือน)
เก็บที่ต้นท่อระบบจ่ายน้ำ 1 จุด และปลายท่อระบบจ่ายน้ำ 15 จุด รวม 16 จุด

1.3 ความถี่ในการเก็บ

สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำจำนวน 2 ครั้ง โดยการสุ่มเก็บครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต้องเป็นจุดเดียวกันและมีระยะเวลาห่างกันไม่เกิน 6 เดือน กรณีที่ผลทดสอบคุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ในรายการทดสอบใด ต้องเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อทดสอบซ้ำ ณ จุดเดียวกัน เฉพาะรายการที่ไม่ผ่านนั้นทันที
หมายเหตุ: การเก็บตัวอย่างน้ำต้องมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข หรือเจ้าหน้าที่อนามัยร่วมดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยทุกครั้ง

1.4 การทดสอบคุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการ

ดำเนินการส่งตัวอย่างที่สุ่มเก็บในครั้งที่ 1 ให้แก่ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย และในครั้งที่ 2 ให้แก่ห้องปฏิบัติการ กปภ. โดยต้องเป็นห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO/IEC17025 เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2553 (หากมีการปรับเกณฑ์จะใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ฉบับล่าสุด) ทั้งนี้การประเมินผลคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ให้ใช้ผลทดสอบกรมอนามัย และผลทดสอบของ กปภ. ประเมินร่วมกัน

หมายเหตุ: การรายงานผลทดสอบ ต้องแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่รับตัวอย่างน้ำ

1.5 เอกสารสำหรับการยื่นขอการรับรอง

กปภ.ต้องรวบรวมเอกสารยื่นขอการรับรอง ดังนี้

- รายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้จากศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย และห้องปฏิบัติการ กปภ. ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC17025 (ข้อ 1.4) ซึ่งผลทดสอบทั้ง 2 ครั้ง ต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2553 ติดต่อกัน หากมีการปรับเกณฑ์จะใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ฉบับล่าสุด

แนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับปรับปรุง)

- หลักฐานการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC17025 ที่เป็นปัจจุบันของห้องปฏิบัติการหรือเอกสารการยื่นขอต่ออายุใบรับรอง
- แผนที่แสดงพื้นที่จ่ายน้ำที่ขอการรับรองและจุดเก็บตัวอย่าง
- ภาพกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 2-3 ภาพ

1.6 อายุการรับรอง

กำหนดระยะเวลาการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกประกาศนียบัตรรับรองจากกรมอนามัย

2. การรักษาสภาพคุณภาพน้ำประปาดื่มได้

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา และห้องปฏิบัติการ กปภ.ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา

2.1 เฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปารายเดือนตามแนวปฏิบัติของกปภ.ทุกเดือน

2.2 เก็บตัวอย่างน้ำประปาส่งให้ห้องปฏิบัติการ กปภ. เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ.2553 (หากมีการปรับเกณฑ์จะใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ฉบับล่าสุด) โดยสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำตามจุดเก็บและจำนวนตัวอย่างเช่นเดียวกับการยื่นขอรับรอง (ข้อ 1.1 – 1.2) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ผลการดำเนินงานตามข้อ 2.1 และ 2.2 ต้องสรุปส่งกรมอนามัยเพื่อยืนยันการรักษาสภาพคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ทุกปี ยกเว้นปีที่ขอยื่นต่ออายุการรับรอง

3. การขอต่ออายุการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้

3.1 การทดสอบคุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการ

ดำเนินการสุ่มเก็บตัวอย่างตามจุดเก็บและจำนวนตัวอย่างเช่นเดียวกับการยื่นขอการรับรอง (ข้อที่ 1) โดยแบ่งตัวอย่างทดสอบตามระดับของระบบผลิต (ขนาดเล็ก กลาง ใหญ่) ให้แก่ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย และห้องปฏิบัติการ กปภ. เพื่อตรวจวิเคราะห์ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2553 ร่วมกัน จำนวน 1 ครั้ง (หากมีการปรับเกณฑ์จะใช้เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ฉบับล่าสุด) รายละเอียดจำนวนตัวอย่างแสดงดังตาราง ที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างน้ำส่งทดสอบศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัยและห้องปฏิบัติการ กปภ.

ระดับของระบบผลิต	จำนวนตัวอย่างน้ำที่ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ			
	กรมอนามัย		กปภ.	
	ต้นท่อ	ปลายท่อ	ต้นท่อ	ปลายท่อ
เล็ก (ผู้ใช้น้ำไม่เกิน 25,000 ครั้วเรือน)	0	3	1	2
กลาง (ผู้ใช้น้ำ 25,001- 50,000 ครั้วเรือน)	0	6	1	4
ใหญ่ (ผู้ใช้น้ำ มากกว่า 50,000 ครั้วเรือน)	0	9	1	6

หมายเหตุ: การสุ่มเก็บตัวอย่างส่งห้องปฏิบัติการ สามารถดำเนินการก่อนครบอายุการรับรองล่วงหน้า 3 เดือน และหลังหมดอายุไม่เกิน 6 เดือน

แนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ข้อกำหนดการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค (ฉบับปรับปรุง)

3.2 เอกสารสำหรับการขอต่ออายุการรับรอง

กปภ. ดำเนินการยื่นขอต่ออายุการรับรองก่อนครบอายุการรับรองล่วงหน้า 3 เดือน และหลังหมดอายุไม่เกิน 6 เดือน โดยมีเอกสารประกอบการยื่นขอต่ออายุการรับรอง ดังนี้

- สำเนาประกาศนียบัตรการรับรองเดิม
- หลักฐานการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC17025 ที่เป็นปัจจุบันของห้องปฏิบัติการหรือเอกสารการยื่นขอต่ออายุใบรับรอง
- ผลทดสอบคุณภาพน้ำประปาดื่มได้จากศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย และห้องปฏิบัติการกปภ. (ข้อ 3.1)

3.3 เกณฑ์พิจารณาหลังครบอายุการรับรอง

การพิจารณาต่ออายุ หรือขาดการต่ออายุ แบ่งตามระยะเวลาตั้งแต่วันที่หมดอายุการรับรองนับจากวันที่ออกประกาศนียบัตร 2 กรณี ดังนี้

- 1) กปภ. ดำเนินการยื่นขอต่ออายุการรับรอง (ขั้นตอนที่ 3.1– 3.2) หลังหมดอายุการรับรองไม่เกิน 6 เดือน จะถือว่าไม่ขาดการต่ออายุการรับรองน้ำประปาดื่มได้
- 2) สำหรับ กปภ. ในพื้นที่ที่ไม่ดำเนินการยื่นขอต่ออายุการรับรอง (ขั้นตอนที่ 3.1– 3.2) ภายใน 6 เดือนหลังหมดอายุการรับรอง จะถือว่าขาดการต่ออายุการรับรองน้ำประปาดื่มได้ หากจะดำเนินการต่ออายุการรับรองน้ำประปาดื่มได้ ต้องดำเนินการขอรับรองน้ำประปาดื่มได้ใหม่ตามขั้นตอนทุกประการ

3.4 อื่นๆ

- ปีพ.ศ. 2561 กปภ.สาขา ที่ขาดการต่ออายุมากกว่า 1 ปี ขึ้นไป ให้ดำเนินการเหมือนการต่ออายุการรับรองปกติ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำตามจำนวน (ข้อ 1.2) จำนวน 1 ครั้ง ส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC17025 ยกเว้นห้องปฏิบัติการกปภ. รวบรวมหลักฐานสรุปผลการเฝ้าระวังฯในข้อ 2.1 ปีพ.ศ. 2560 หรือ 2561 อย่างน้อย 1 ปี ยื่นภายในมีนาคม 2562 หากสิ้นกำหนดนี้ต้องดำเนินการเสนอขอการรับรองใหม่

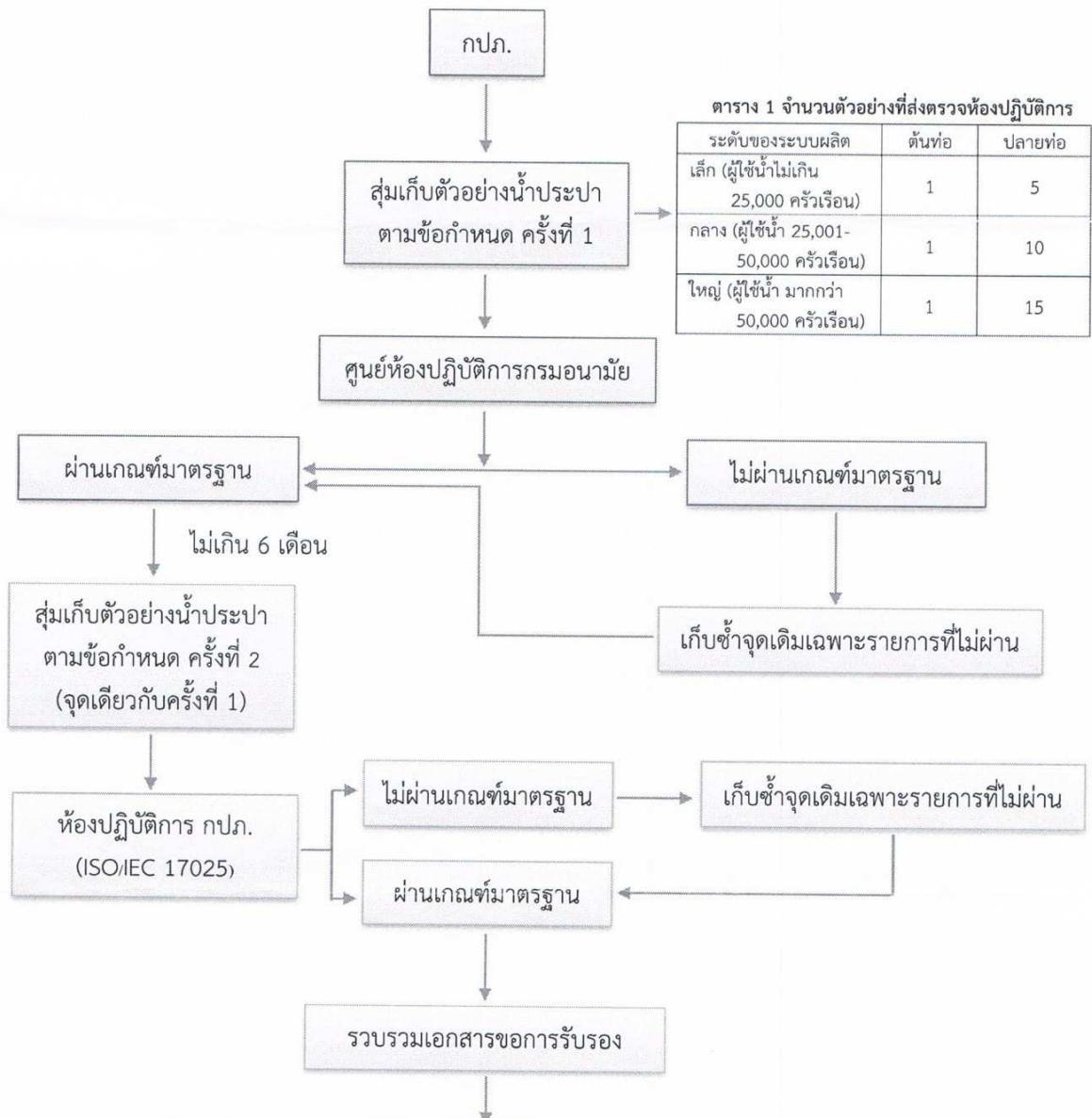
- หากมีการปรับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัยให้ใช้ฉบับล่าสุด

แนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แผนผังแสดงการขอรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

การขอรับรองใหม่



ตาราง 1 จำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ

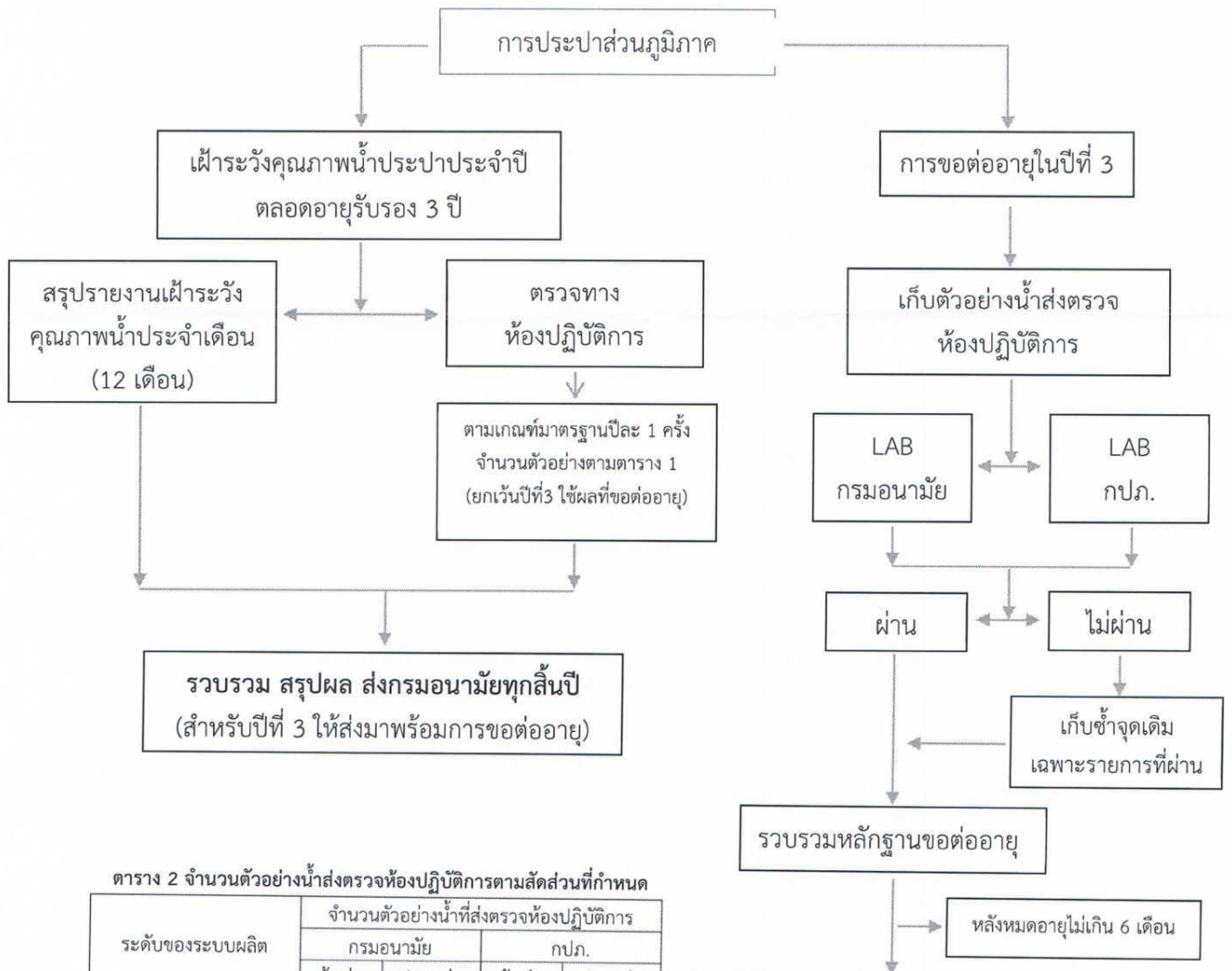
ระดับของระบบผลิต	ต้นท่อ	ปลายท่อ
เล็ก (ผู้ใช้น้ำไม่เกิน 25,000 คร้วเรือน)	1	5
กลาง (ผู้ใช้น้ำ 25,001-50,000 คร้วเรือน)	1	10
ใหญ่ (ผู้ใช้น้ำ มากกว่า 50,000 คร้วเรือน)	1	15

- 1.ผลทดสอบคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัยทั้งสองครั้ง
- 2.หลักฐานการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC17025 ที่เป็นปัจจุบันของห้องปฏิบัติการ หรือเอกสารการยื่นขอต่ออายุใบรับรอง
- 3.แผนที่แสดงพื้นที่จ่ายน้ำที่ขอการรับรองและจุดเก็บตัวอย่าง
- 4.ภาพกิจกรรมการดำเนินงานจำนวน 2-3 ภาพ

แนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แผนผังแสดงการรักษามาตรฐานและการต่ออายุการรับรองน้ำประปาดื่มได้



ตาราง 2 จำนวนตัวอย่างน้ำส่งตรวจห้องปฏิบัติการตามสัดส่วนที่กำหนด

ระดับของระบบผลิต	จำนวนตัวอย่างน้ำที่ส่งตรวจห้องปฏิบัติการ			
	กรมอนามัย		กปภ.	
	ต้นท่อ	ปลายท่อ	ต้นท่อ	ปลายท่อ
เล็ก (ผู้ใช้น้ำไม่เกิน 25,000ครัวเรือน)	0	3	1	2
กลาง (ผู้ใช้น้ำ 25,001-50,000 ครัวเรือน)	0	6	1	4
ใหญ่ (ผู้ใช้น้ำ มากกว่า 50,000 ครัวเรือน)	0	9	1	6

- สำเนาประกาศนียบัตรเดิม
- ผลทดสอบคุณภาพน้ำ
- หลักฐานการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC17025 ที่เป็นปัจจุบันของห้องปฏิบัติการ หรือเอกสารการยื่นขอต่ออายุใบรับรอง

แนวทางการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ สำหรับการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

แผนผังแสดงขั้นตอนการสุ่มประเมินคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กปภ. โดยกรมอนามัย

