



คุ้มครองหลักเกณฑ์และมาตรฐาน คุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

เว็บไซต์ www.dla.go.th โทรศัพท์ 02-241-9000 ต่อ 4112-4116

คำนำ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณูปการแก่ประชาชนในด้านสาธารณูปโภคสาธารณูปการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การจัดบริการน้ำสะอาดหรือระบบประปาหมู่บ้านเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือนและใช้ในการประกอบอาชีพ ดังนั้น ระบบประปาหมู่บ้านควรมีมาตรฐานตามหลักวิชาการ โดยหากประชาชนมีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและใช้สอยอย่างเพียงพอ ก็จะส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพอนามัยที่ดีด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ในฐานะหน่วยงานส่งเสริมสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้จัดทำคู่มือหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการบริหารและให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการเพิ่มศักยภาพการบริหารและการบริการสาธารณูปการ สนองตอบความต้องการ และสร้างความพำสูกแก่ประชาชน ตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “ส่งเสริมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้จัดบริการสาธารณูปการให้ได้มาตรฐาน เพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี”

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

พฤษภาคม ๒๕๖๔

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ ๑	
ความเป็นมา	๓
วัตถุประสงค์	๓
ขอบเขต	๔
คำนิยามศัพท์	๔
กฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง	๕
แผนแม่บบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐)	๗
ส่วนที่ ๒	
รูปแบบการบริหารกิจกรรมระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๘
รูปแบบที่ ๑ การบริหารโดยคณะกรรมการบริหารกิจการประปา	๑๐
รูปแบบที่ ๒ การบริหารโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑๑
ส่วนที่ ๓	
หลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน	๑๒
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
- หลักเกณฑ์การประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน	๑๒
- มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน	๑๓
- ขั้นตอนการประเมินผลคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน	๑๖
ส่วนที่ ๔	
หลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้	๑๗
ส่วนที่ ๕	
แนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๒๐
แนวทางการดำเนินงานพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๒๒
แนวทางการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาดตามแนวทาง ๓ C (clear clean chlorine)	๒๓
ภาคผนวก	
คำสั่งคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนแม่บบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ ๔/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๒๗
QR Code สำหรับดาวน์โหลด คู่มือ เอกสาร สื่อต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงาน	๒๙

ส่วนที่ ๑

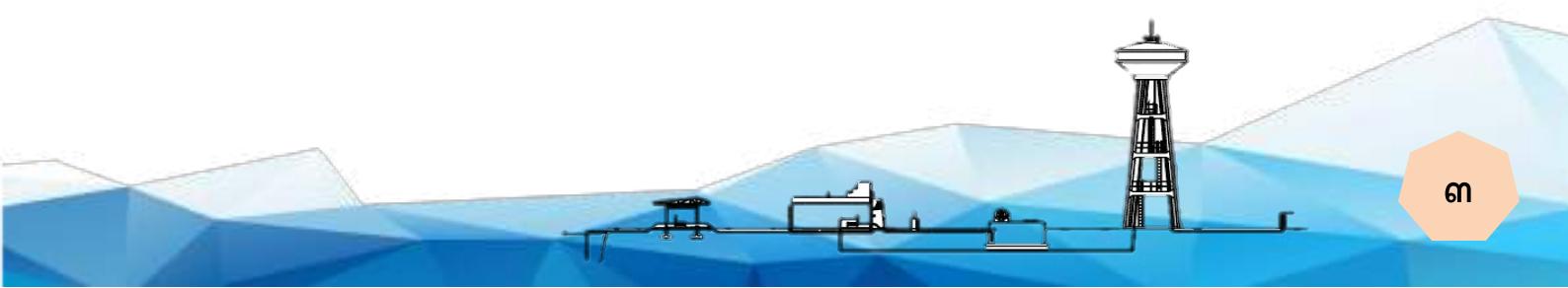
ความเป็นมา

การจัดหน้า生育ในชุมชนเป็นหนึ่งในการกิจตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่จะต้องจัดให้มีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอ ประกอบกับพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รัฐมีอำนาจใช้ พัฒนา บริหารจัดการ บำรุงรักษา ฟื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมอย่างสมดุลและยั่งยืน ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้เป็นผู้รับผิดชอบควบคุมดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรน้ำสาธารณะแห่งใดก็ได้ รวมถึงมีอำนาจจัดระเบียบ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น แล้วแต่กรณี ซึ่งการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นหนึ่งในการขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ด้านที่ ๑ การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค มีเป้าประสงค์ในการจัดหน้า生育เพื่อการอุปโภคบริโภคให้ครบถ้วนหมู่บ้าน เมือง แหล่งท่องเที่ยว และพื้นที่เศรษฐกิจ รวมทั้งการจัดทำแหล่งน้ำสำรอง พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐาน ในราคาน้ำที่เหมาะสม และการประหยัดน้ำภาคครัวเรือน ภาคบริการ และภาคราชการ และมีเป้าหมายภายใต้ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด ดังนั้น แนวทางที่ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตลอดจนหน่วยงานต่างๆ จะใช้ในการพิจารณาดำเนินการคือ หลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งจะเป็นการดำเนินการเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นได้มีน้ำ生育สำหรับเป็นน้ำดื่มน้ำใช้อย่างเพียงพอตามความจำเป็น ขั้นพื้นฐานสำหรับประชาชนในท้องถิ่น โดยรัฐบาลจะได้ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนได้มีน้ำ生育 สำหรับเป็นน้ำดื่มน้ำใช้ในรูปแบบต่างๆ ให้เหมาะสมตามสภาพของแต่ละท้องถิ่น รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาชนในชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการเพื่อแก้ไขปัญหา การขาดแคลนน้ำ生育ได้ด้วยตนเอง อันจะเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนได้อย่างยั่งยืน ตลอดไป

วัตถุประสงค์

การจัดทำหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนี้ จัดทำขึ้นโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้นำไปเป็นคู่มือในการปฏิบัติงานด้านการจัดทำน้ำ生育 เนื่องจากเป็นภารกิจที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำเป็นจะต้องดำเนินการเพื่อตอบสนองความต้องการของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการจัดทำ คือ

- เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นคู่มือหลักเกณฑ์ และแนวทางในการดำเนินงานด้านการจัดทำระบบน้ำ生育ให้กับชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีความรู้ความสามารถในการจัดทำระบบน้ำสะอาดในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำความรู้ไปใช้พัฒนาชุมชนได้ด้วยตนเอง
- เพื่อให้ผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นคู่มือหลักเกณฑ์ และแนวทางประกอบการตัดสินใจที่ถูกต้องและเหมาะสม สำหรับการดำเนินงานทางด้านการจัดทำระบบน้ำสะอาดให้กับประชาชนในชุมชน

ขอบเขต

เป็นกรอบแนวทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำระบบน้ำสะอาดสำหรับการให้บริการประชาชน โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน และเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีดังนี้

คำนิยามศัพท์

ระบบน้ำสะอาด หรือ ระบบประปาหมู่บ้าน หมายถึง การนำน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติอันได้แก่แหล่งน้ำใต้ดิน หรือแหล่งน้ำผิวดินมาผ่านขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อผลิตให้เป็นน้ำที่สะอาดตามหลักวิชาการและวิธีอันเหมาะสม แล้วจ่ายน้ำที่ผลิตได้ให้แก่ประชาชนในหมู่บ้าน เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภคโดยการจ่ายน้ำตามท่อผ่านมาตรฐานน้ำต่ำตลอด ๒๔ ชั่วโมง

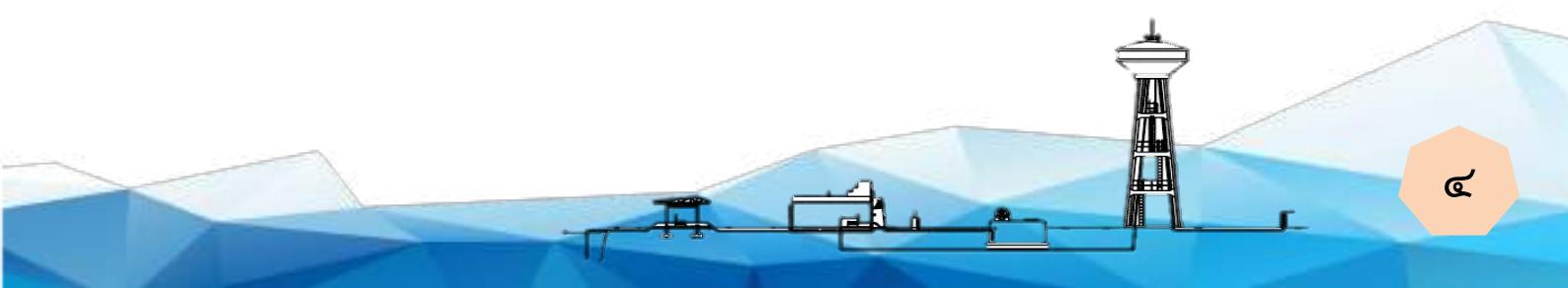
แหล่งน้ำใต้ดิน หมายถึง บ่อน้ำบาดาล น้ำที่ได้จากบ่อบาดาล เกิดจากน้ำฝนที่ตกลงมา หรือน้ำจากผิวดินมีการซึมผ่านชั้นดินชั้นหิน แล้วสะสมเป็นแอ่งอยู่ใต้เปลือกโลก โดยน้ำใต้ดินที่จะนำมาผลิตน้ำประปายังต้องมีปริมาณน้ำเพียงพอ และคุณภาพเหมาะสมที่จะสามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำได้

แหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง ห้วย หนอง คลอง บึง สระ อ่างเก็บน้ำ เชื่อม แม่น้ำ น้ำตก น้ำซับและบ่อน้ำตื้น โดยแหล่งน้ำผิวดินที่จะนำมาผลิตน้ำประปายังต้องมีปริมาณน้ำเพียงพอ และคุณภาพเหมาะสมที่จะสามารถปรับปรุงคุณภาพน้ำได้

การบริหารกิจกรรมระบบประปา หมายถึง การดำเนินการที่อาศัยความรู้ด้านการจัดการองค์กร งบประมาณ รายรับ-รายจ่าย ระเบียบข้อบังคับ เพื่อให้กิจกรรมระบบประปางานสามารถดำเนินอยู่ได้อย่างยั่งยืน

น้ำดื่ม หมายถึง น้ำซึ่งได้จาก ๒ แหล่งใหญ่ ๆ คือ (๑) น้ำจากแหล่งน้ำต่างๆ ได้จากภายนอกกักน้ำจากน้ำซับ น้ำกรอง น้ำจากบ่อน้ำตื้น ที่ถูกสุขาอนามัย (๒) น้ำจากระบบประปานิชนบท โดยการนำน้ำจากใต้ดิน หรือแหล่งน้ำผิวดินมาผลิตให้เป็นน้ำสะอาดตามหลักวิชาการและวิธีการอันเหมาะสม เพื่อใช้ในการบริโภคและอุปโภค โดยการจ่ายไปตามท่อผ่านมาตรฐานน้ำบริการให้ประชาชนในหมู่บ้านโดยองค์กรอนามัยโลกและยูนิเซฟ ได้ให้คำจำกัดความว่าหมายถึง "น้ำซึ่งไม่มีสารเคมีหรือสารเป็นพิษในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเจือปน และปราศจากกลิ่น สี และรสที่ไม่เป็นที่ยอมรับ"

น้ำใช้ หมายถึง น้ำซึ่งได้จากแหล่งน้ำต่าง ๆ คือ บ่อเจาขนาดเล็ก บ่อบาดาล สรชุดหนองน้ำธรรมชาติ ฝาย อ่างเก็บน้ำธรรมชาติ ฝาย อ่างเก็บน้ำขนาดเล็กและระบบประปา คุณภาพของน้ำจะต้องเป็นน้ำซึ่งสภาพประมาณไม่กระต้างเกินไป และไม่เค็มเกินไป



ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน หมายถึง ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้รับผิดชอบในการควบคุมการผลิต ดูแล บำรุงรักษา ตรวจสอบ ซ่อมแซม แก้ไขระบบประปา

สามารถใช้น้ำ หมายถึง เจ้าบ้านที่มีความต้องการใช้น้ำจากระบบประปา และสามารถปฏิบัติตาม ระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนดขึ้น

กฎหมาย/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง

การถ่ายโอนภารกิจในการจัดทำระบบน้ำสะอาด ถือเป็นภารกิจด้านโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญภารกิจ หนึ่ง ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำ และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ดำเนินการถ่ายโอนให้แก่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นและการกิจดังกล่าวยังเกี่ยวข้องกับภารกิจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้

๑. พระราชบัญญัติสถาบันบำบัดและองค์กรบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗

มาตรา ๖๘ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย องค์กรบริหารส่วนตำบลอาจจัดทำกิจการในเขต องค์กรบริหารส่วนตำบล ดังนี้

(๑) ให้มีน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และการเกษตร

๒. พระราชบัญญัตitechบาล พ.ศ. ๒๕๙๖

มาตรา ๕๑ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดทำกิจการใดๆ ในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

(๑) ให้มีน้ำสะอาด หรือ การประปา

มาตรา ๕๓ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลเมืองมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

(๒) ให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา

มาตรา ๕๖ ภายใต้บังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลครมีหน้าที่ต้องทำในเขตเทศบาล ดังต่อไปนี้

(๒) กิจกรรมตามที่ระบุไว้ในมาตรา ๕๓

๓. พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๔

มาตรา ๑๖ ให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์กรบริหารส่วนตำบล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณูปโภคเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองดังนี้

(๔) การสาธารณูปโภคและการก่อสร้างอื่นๆ

มาตรา ๑๗ ภายใต้ข้อบังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ ในการจัดระบบบริการสาธารณูปโภคเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองดังนี้

(๒๔) จัดทำกิจการได้อันเป็นอำนาจและหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่อยู่ในเขต และกิจการนั้นเป็นการสมควรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นร่วมกันดำเนินการหรือให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดจัดทำ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๔. พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๑

มาตรา ๖ รัฐมีอำนาจใช้ พัฒนา บริหารจัดการ บำรุงรักษา พื้นฟู และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวมอย่างสมดุลและยั่งยืน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ โดยอาจเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแหล่งน้ำหรือขยายพื้นที่ของแหล่งน้ำก็ได้ แต่ถ้าเป็นการลดพื้นที่หรือให้เลิกใช้ เพื่อประโยชน์สาธารณะต้องดำเนินการถอนสภาพตามประมวลกฎหมายที่ดิน

เพื่อประโยชน์ในการบริหารทรัพยากรน้ำสาธารณะที่มิใช่ทางน้ำชลประทานตามกฎหมาย ว่าด้วยการชลประทาน และน้ำบาดาลตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล นายกรัฐมนตรีอาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใดเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรน้ำสาธารณะแห่งใดก็ได้

ให้หน่วยงานของรัฐหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบตามวรรคสอง มีอำนาจออก ระเบียบ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น แล้วแต่กรณี เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์การเข้าใช้สอยทรัพยากรน้ำสาธารณะนั้น ตามกรอบแนวทางที่คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติกำหนดโดยหลักเกณฑ์ดังกล่าวต้องมิใช่หลักเกณฑ์ เกี่ยวกับการจัดสรรน้ำและการใช้น้ำตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ ระเบียบหรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นตามวรรคสาม เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

๕. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการบริหารกิจการและการบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน พ.ศ. ๒๕๖๔

เพื่อให้การบริหารกิจการและการบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้านที่เป็นทรัพย์สินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถให้บริการขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีพและเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน ในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้ประชาชน ร่วมรับผิดชอบบริหารกิจการและบำรุงรักษาประปาหมู่บ้านในเชิงธุรกิจด้วยตนเอง

ข้อ ๑๖ กิจการประหมู่บ้านเป็นทรัพย์สินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมอบให้ คณะกรรมการดำเนินการบริหารจัดการ

แผนแม่บับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐)

การดำเนินงานประปาหมู่บ้าน เป็นหนึ่งในการขับเคลื่อนแผนแม่บับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ด้านที่ ๑ การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค มีเป้าประสงค์ในการจัดหน้า生育าดเพื่อการอุปโภคบริโภคให้ครบถ้วนหมู่บ้าน เมือง แหล่งท่องเที่ยว และพื้นที่เศรษฐกิจ รวมทั้งการจัดทำแหล่งน้ำสำรอง พัฒนาดีมิให้ได้มาตรฐานในราคาน้ำที่เหมาะสม และการประหยัดน้ำภาคครัวเรือนภาคบริการ และภาคราชการ และมีเป้าหมายภายใต้อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

กลยุทธ์/แผนงาน	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปี)			
		๒๐ ปี	๖๑-๖๔	๖๖-๗๐	๗๑-๘๐
การพัฒนา ขยายเขตและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน	หมู่บ้านที่ก่อสร้างระบบประปา	๒๕๖	๒๕๖	-	-
	จำนวนครัวเรือน	๑๑,๔๔๑	๑๑,๔๔๑	-	-
	หมู่บ้านที่ได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา	๑๔,๕๓๔	๕,๔๗๒	๕,๑๕๗	๓,๙๐๕
พัฒนาดีมิให้มาตรฐานและราคาน้ำที่เหมาะสม					
การปรับปรุงระบบประปามหุบ้านให้ได้มาตรฐาน (SDGs)	ร้อยละหมู่บ้านที่ได้รับการปรับปรุงให้ได้มาตรฐาน	ครบถ้วน หมู่บ้าน	๒๐	๓๐	๕๐
	ร้อยละของระบบประปาที่ผ่านมาตรฐานประปาดีมิได้	๙๐	๑๘	๒๗	๔๕

มาตรฐานอ้างอิง

- สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ๒๕๖๒. คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบบำดาลขนาด ๗ และ ๑๐ ลบ.ม./ชม.. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ๒๕๖๒. คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบผิวดินขนาด ๕ ๑๐ และ ๒๐ ลบ.ม./ชม.. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- กรมอนามัย. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดีมิได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓. กระทรวงสาธารณสุข
- กรมอนามัย. คู่มือแนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕. กระทรวงสาธารณสุข

ส่วนที่ ๒

รูปแบบการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีหน้าที่ในการจัดบริการสาธารณูปโภค สาธารณูปการ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน อาทิ น้ำดื่มน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค เป็นต้น ซึ่งจะต้องดำเนินการให้ทั่วถึงและครอบคลุม ดังนั้น เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีแนวทางที่สามารถนำไปปฏิบัติเพื่อให้เกิดสัมฤทธิ์ผลตามหลักเกณฑ์การประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน จึงจะนำเสนอ แนวทางในการปฏิบัติหรือการจัดบริการระบบน้ำสะอาด ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ความหมาย

การบริหารกิจการประปา คือ การดำเนินงานให้ระบบประปา สามารถบริการน้ำสะอาดให้แก่ชุมชนได้อย่างทั่วถึงเพียงพอต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง และมีผลประกอบการให้สามารถดำเนินกิจการได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ การบริหารกิจการประปาเริ่มจากการควบคุมการผลิตน้ำประปาให้มี "คุณภาพดี" และ มี "ปริมาณเพียงพอต่อเนื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง" และสามารถดำเนินการจำหน่ายน้ำประปาให้มีรายได้เพียงพอต่อการดำเนินงานกิจการประปา ตลอดจนมีการควบคุมรายรับรายจ่ายของการประปาอย่างรัดกุม สามารถตรวจสอบได้อย่างโปร่งใส

๒. องค์ประกอบของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารกิจการประปา

การที่กิจการประปาขนาดใหญ่หรือระบบการจัดการน้ำสะอาดจะสามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี ก้าวหน้า และยั่งยืน

๒.๑ กลุ่มผู้ใช้น้ำ

กลุ่มผู้ใช้น้ำ คือ ผู้ใช้น้ำทุกคนที่ใช้บริการน้ำจากประปา มีหน้าที่ดังนี้

- คัดเลือกตัวแทนเป็นคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน
- ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของประปาหมู่บ้าน ทั้งนี้ การออกระเบียบ ข้อบังคับ ของกิจการประปาจะต้องผ่านความเห็นชอบของสมาชิกผู้ใช้น้ำประปายอย่างน้อยครึ่งหนึ่ง ของจำนวนสมาชิกผู้ใช้น้ำประปา โดยจะต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ตรวจสอบการทำงานของคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านตลอดจนทักษะ เมื่อเห็นว่าคณะกรรมการบริหารไม่ดำเนินการตามนโยบายที่วางไว้
- ให้ความร่วมมือในการบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้านให้ดีคงอยู่ได้ตลอดไป

๒.๒ คณะกรรมการบริหารกิจการประปา

คณะกรรมการบริหารกิจการประปา คือ ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกจากกลุ่มสมาชิกผู้ใช้น้ำเข้ามา เป็นตัวแทนของสมาชิกผู้ใช้น้ำทุกคนทำการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านโดยสถานภาพของกรรมการเกิดขึ้น เมื่อวันที่ได้รับเลือกตั้งจากสมาชิกผู้ใช้น้ำ และสิ้นสุดสถานภาพเมื่อ ตาย หมดวะระ ลาออก สมาชิกมีมติให้ออก หรืออื่นๆ ตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด โดยคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านมีหน้าที่ หลัก คือ

- วางระเบียบใช้บังคับในการบริหารกิจการประปา โดยผ่านความเห็นชอบจากสมาชิกผู้ใช้น้ำ
- บริหารกิจการประปาให้เป็นไปตามข้อบังคับ และให้เกิดความก้าวหน้าและบริการ ประชาชนได้อย่างทั่วถึงตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- พิจารณาอนุญาต หรือ งดจ่ายน้ำให้แก่สมาชิก โดยคำนึงถึงประโยชน์ของกิจการประปา
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและรายงานผลการ ดำเนินงานให้สมาชิกผู้ใช้น้ำตามที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนด
- ควบคุม ดูแล การทำงานของเจ้าหน้าที่ของประปาจัดทำโครงการขอรับการสนับสนุน งบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในกรณีที่งบประมาณของประปามีเพียงพอ ต่อการดำเนินงานของกิจการประปา

๒.๓ ผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน

ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน คือ ผู้ได้รับการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริหารกิจการประปา หมู่บ้าน ให้รับผิดชอบเป็นซ่างประจำประปาหมู่บ้าน มีหน้าที่หลัก คือ

- เปิด-ปิด ควบคุมการทำงานของระบบประปา
- ตรวจสอบการบำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบประปาให้สามารถทำการผลิตน้ำประปาได้ อย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ
- แจ้งสภาพการทำงาน และปัญหาที่เกิดขึ้นของระบบประปาให้คณะกรรมการบริหาร กิจการประปาหมู่บ้านทราบเป็นประจำ
- ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน
- สำรวจความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อนำมาใช้หรือพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ดียิ่งๆ ขึ้นไป

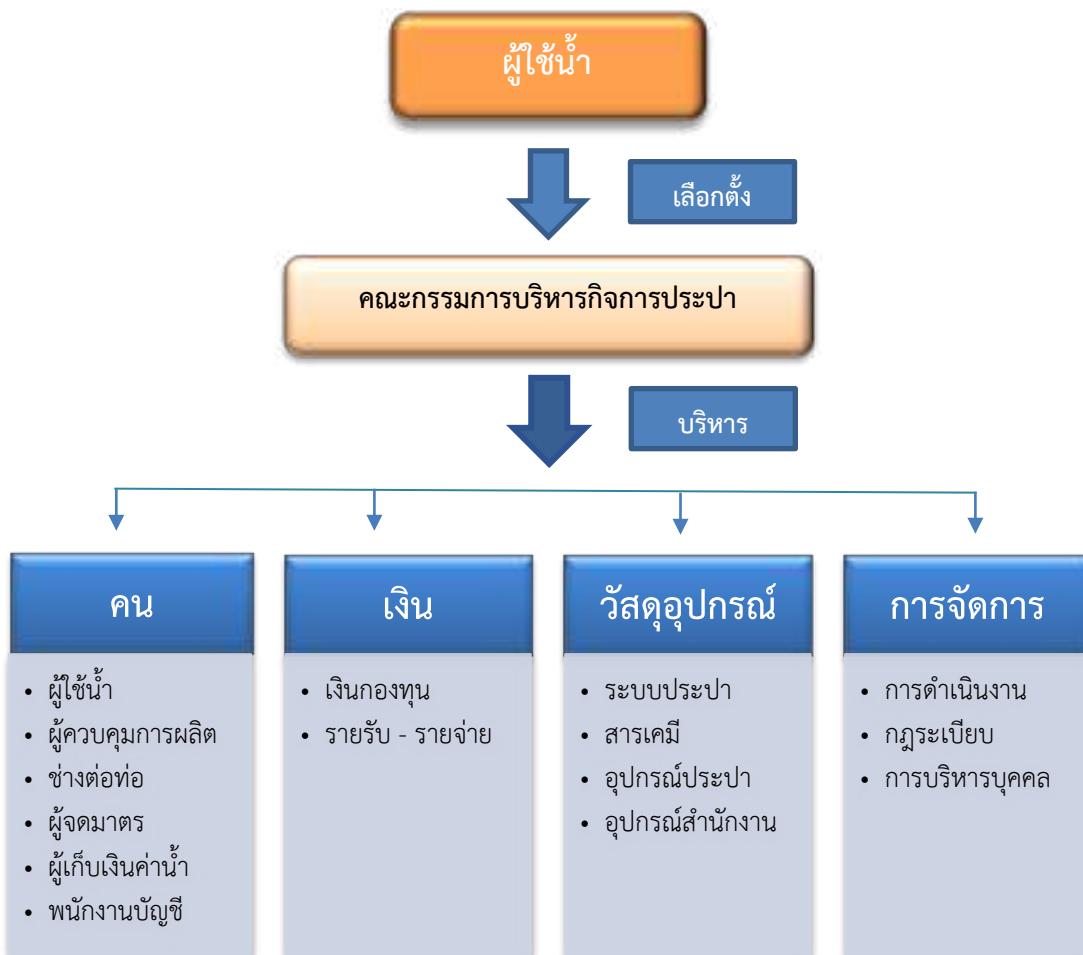
๓. รูปแบบการบริหารกิจการประปา

จากการที่ประชาชนมีความต้องการน้ำสะอาดสำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภคเพื่อดำรงชีวิตประจำวัน รัฐบาลจึงได้สนับสนุนการก่อสร้างระบบประปาให้ชุมชนเพื่อยกระดับชีวิตความเป็นอยู่ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เมื่อชุมชนได้เป็นเจ้าของ ชุมชนจำเป็นต้องดำเนินการบริหารกิจการประปา เพื่อบริการน้ำสะอาดแก่ชุมชนได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ การบริหารกิจการประปามีการดำเนินการได้ ๒ รูปแบบ คือ

รูปแบบที่ ๑ การบริหารโดยคณะกรรมการบริหารกิจการประปา

การบริหารรูปแบบดังกล่าวนี้ เป็นการบริหารตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการบริหารกิจการและการบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยคณะกรรมการบริหารกิจการประปามากกว่า การเลือกตั้งจากผู้ใช้น้ำ มีวาระการดำรงตำแหน่งอย่างชัดเจน โดยคณะกรรมการฯ นี้ มีหน้าที่บริหารกิจการประปาให้สามารถบริการน้ำสะอาดได้อย่างเพียงพอตลอด ๒๕ ชั่วโมง และดูแลควบคุมการผลิตน้ำประปาอย่างครบทั่ว

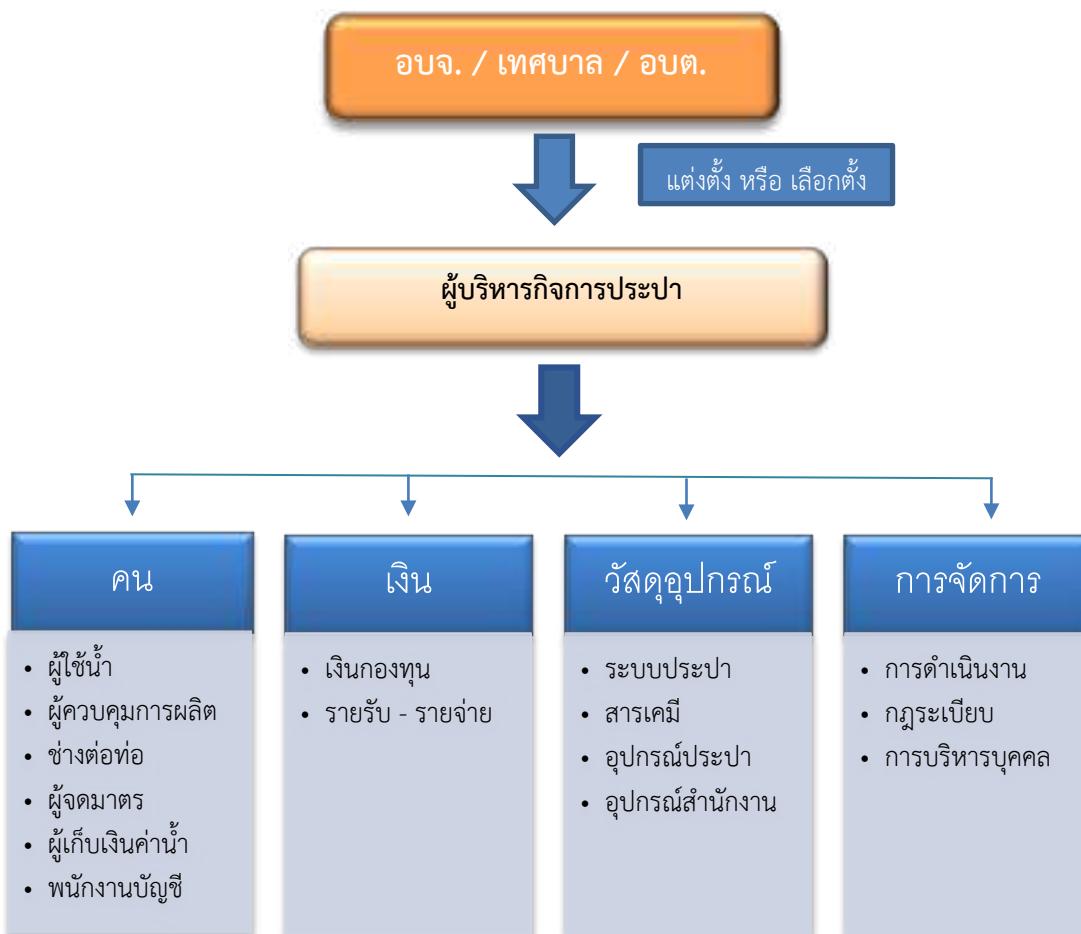
โครงสร้างการบริหารกิจการประปาโดยคณะกรรมการ



รูปแบบที่ ๒ การบริหารโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เนื่องจากพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ได้กำหนดให้มีการถ่ายโอนภารกิจในการจัดบริการสาธารณูปโภคให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คือ องค์กรบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล และองค์กรบริหารส่วนตำบล ดังนั้น การบริหารภารกิจการประปา จึงอยู่ภายใต้การดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้บริหารกิจการประปาจะได้รับการแต่งตั้ง หรือเลือกตั้งให้มีหน้าที่บริหารกิจการประปาเพื่อบริการน้ำสะอาดได้อย่างเพียงพอตลอด ๒๕ ชั่วโมง รวมทั้งดูแลควบคุมการผลิตน้ำประปาอย่างครบทั่วจร โดยใช้งบประมาณจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

โครงสร้างการบริหารกิจการประปาโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ส่วนที่ ๓

หลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองท้องถิ่น

การประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านตามหลักเกณฑ์ที่กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้จัดทำขึ้น มีกระบวนการดำเนินงาน ประกอบด้วย การจัดตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างหลักเกณฑ์แนวทางการประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนกรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมอนามัย และการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานของระบบประปาหมู่บ้าน กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน จัดทำแบบประเมินคุณภาพฯ การวิเคราะห์ผลการประเมิน การประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อชี้แจงรายละเอียดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใช้เป็นเครื่องมือ ในการตรวจสอบ ประเมินระบบประปาในความดูแลรับผิดชอบ เพื่อพัฒนา ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับระบบ ประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน และผลิตน้ำประปาให้มีคุณภาพต่อไป

หลักเกณฑ์การประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

๑. ด้านแหล่งน้ำดิบ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๑.๑ ปริมาณน้ำดิบจะต้องเพียงพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี

๑.๒ คุณภาพน้ำดิบ จะต้องได้มาตรฐาน ดังนี้

(๑) แหล่งน้ำผิวดิน จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ ๑ - ๔ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๐๑ ตอนที่ ๑๖ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗ หรืออย่างน้อย คุณภาพน้ำดิบเบื้องต้นทางด้านกายภาพ มีความเหมาะสมที่จะนำไปผลิตเป็นน้ำประปาได้

(๒) แหล่งน้ำบาดาล จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพน้ำในทางวิชาการสำหรับ การป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิเศษ พ.ศ. ๒๕๓๑

๒. ด้านระบบประปา มีหลักเกณฑ์ดังนี้

๒.๑ ระบบน้ำดิบ จะต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรง พร้อมใช้งาน มีองค์ประกอบครบถ้วน

๒.๒ ระบบผลิตน้ำประปา จะต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรง พร้อมใช้งาน มีองค์ประกอบครบถ้วน

๒.๓ ระบบจ่ายน้ำประปา จะต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรง พร้อมใช้งาน มีองค์ประกอบครบถ้วน

๓. ด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา มีหลักเกณฑ์ดังนี้

- ๓.๑ ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา จะต้องมีความรู้ ความสามารถในการผลิตน้ำประปา
- ๓.๒ ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา จะต้องมีการดูแล และบำรุงรักษาระบบประปาตามหลักวิชาการ
- ๓.๓ การซ่อมแซม/เปลี่ยน ท่อ อุปกรณ์ และระบบควบคุม จะต้องสามารถดำเนินการอย่างรวดเร็ว
- ๓.๔ จะต้องมีการควบคุมปริมาณน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

๔. ด้านปริมาณน้ำ แรงดันน้ำ และคุณภาพน้ำประปา มีหลักเกณฑ์ดังนี้

- ๔.๑ ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ จะต้องเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้น้ำ
- ๔.๒ แรงดันน้ำประปา จะต้องให้แรงครอบคลุมพื้นที่ให้บริการจ่ายน้ำตลอดเวลา
- ๔.๓ คุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ จะต้องได้เกณฑ์คุณภาพตามที่ได้ พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมอนามัย

๕. ด้านการบริหารกิจกรรมระบบประปา มีหลักเกณฑ์ดังนี้

- ๕.๑ การกำหนดอัตราค่า่าน้ำประปา จะต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตและความสามารถในการจ่ายค่าน้ำประปาของผู้ใช้น้ำ
- ๕.๒ มีการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย ที่สามารถเปิดเผย และตรวจสอบได้
- ๕.๓ ผู้บริหารกิจกรรมระบบประปา จะต้องมีความรู้ ความสามารถในการบริหารกิจกรรมระบบประปา
- ๕.๔ มีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ กิจกรรมระบบประปา กำหนดไว้อย่างชัดเจน
- ๕.๕ มีการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินการและข่าวสารต่างๆ ให้สมาชิกผู้ใช้น้ำทราบความก้าวหน้า

๖. ด้านเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

- ๖.๑ กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการตรวจสอบคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เป็นประจำทุก ๓ เดือน

มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

๑. มาตรฐานด้านแหล่งน้ำดิบ

มาตรฐานด้านแหล่งน้ำดิบ ประกอบด้วย ด้านปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำดิบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑.๑ ปริมาณน้ำดิบจะต้องเพียงพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี หมายถึงแหล่งน้ำที่ใช้เป็นแหล่งน้ำหลักในการผลิตน้ำประปา จะต้องมีปริมาณมากเพียงพอในการสูบน้ำเข้าระบบประปา ตามความต้องการน้ำของอัตราการผลิตของระบบประปา ตลอดจน จะต้องมีปริมาณน้ำเพียงพอ หรือสามารถสูบน้ำเข้าระบบผลิตประปานิปริมาณที่ต้องการได้อย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี

๑.๒ คุณภาพน้ำดิบ แบ่งเป็น ๒ ประเภท

- ๑) แหล่งน้ำผิวดิน จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ ๑ - ๔ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗ หรืออย่างน้อย คุณภาพน้ำดิบเบื้องต้นทางด้านกายภาพ มีความเหมาะสมที่จะนำไปผลิตเป็นน้ำประปайд้วย

๒) แหล่งน้ำบาดาล จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคให้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ การป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิเศษ พ.ศ.๒๕๕๑ (การขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล จะต้องส่งตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์ ก่อนที่จะนำมาใช้เป็นแหล่งน้ำสำหรับผลิตประปา)

๒. มาตรฐานด้านระบบประปา

มาตรฐานระบบประปา ประกอบด้วยองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบประปา ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิต และระบบจ่ายน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒.๓ ระบบน้ำดิบ จะพิจารณาจาก เครื่องสูบน้ำดิบและอุปกรณ์/ ท่อส่งน้ำดิบ/ โรงสูบน้ำดิบ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรง พร้อมใช้งาน มีองค์ประกอบครบถ้วน

๒.๒ ระบบผลิตน้ำประปา จะพิจารณาจากระบบประปาจะต้องมีขนาดการผลิตเพียงพอ กับความต้องการใช้น้ำของชุมชน และรองรับประมาณการใช้น้ำสูงสุดต่อวันได้ / ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบประปาแบบบำบัดประกอบด้วยถังกรองน้ำ ทรัพย์กรองน้ำ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ส่วนระบบประปาแบบผิวดินจะประกอบด้วย ถังสร้างตะกอน รวมตะกอน ตกตะกอน และทรัพย์กรอง และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ) / ถังน้ำใสและอุปกรณ์ต่างๆ / ระบบจ่ายสารเคมีเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและเพื่อฆ่าเชื้อโรค จะต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรง พร้อมใช้งาน มีองค์ประกอบครบถ้วน

๒.๓ ระบบจ่ายน้ำประปา จะพิจารณาจากเครื่องสูบน้ำดีและอุปกรณ์ / ห้องสูงหรือบางแห่งใช้ระบบถังอัดความดัน และอุปกรณ์ประกอบ / มาตรวัดน้ำ / ท่อเม่นจ่ายน้ำ และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ จะต้องมีสภาพมั่นคง แข็งแรงพร้อมใช้งาน มีองค์ประกอบครบถ้วน

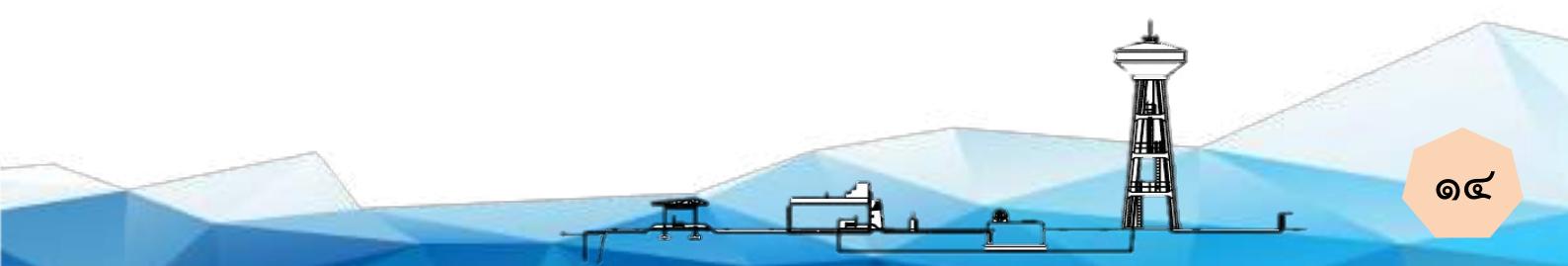
๓. มาตรฐานด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

มาตรฐานด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา ประกอบด้วย คุณสมบัติผู้ที่ทำหน้าที่ในการควบคุมการผลิต และการปฏิบัติงานในหน้าที่การควบคุมการผลิต และการบำรุงรักษาระบบประปา จะต้องมีการดำเนินการให้ได้มาตรฐาน ดังนี้

๓.๑ ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา จะต้องมีความรู้ ความสามารถในการผลิตน้ำประปาเนื่องจากในการผลิตน้ำประปาจำเป็นต้องมีผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปาที่มีความรู้ ความสามารถเรื่องระบบประปา ตั้งแต่การพิจารณาการเตรียมน้ำดิบ เพื่อจะนำไปสู่ระบบผลิตและปรับปรุงคุณภาพได้อย่างเหมาะสม การดูแลเอาใจใส่ทุกขั้นตอน ของการผลิตน้ำประปาให้ได้ตามมาตรฐาน

๓.๒ ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา จะต้องมีการดูแล และบำรุงรักษาระบบประปา ตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ เพื่อให้มีการดูแลควบคุมการผลิตน้ำประปาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพได้ มาตรฐาน ด้วยต้นทุนที่เหมาะสม และมีการบำรุงรักษาระบบประปาว้อยถูกต้อง ผู้ควบคุมการผลิตจะต้อง มีความสนใจเอาใจใส่ ในการบำรุงรักษาระบบประปาทุกองค์ประกอบ ตามระยะเวลาที่กำหนด และวิธีการ ที่ถูกต้อง โดยปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง

๓.๓ การซ้อมแข่งเปลี่ยน ท่อ อุปกรณ์ และระบบควบคุม จะต้องสามารถดำเนินการอย่างรวดเร็ว เพื่อให้เกิดผลกระทบกับประชาชนผู้ใช้น้ำ ในน้อยที่สุด



๓.๔ มีการควบคุมปริมาณน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เนื่องจากมีความสำคัญที่อาจจะส่งผลกระทบกับความมั่นคงของการบริหารจัดการระบบประปาให้ยั่งยืน ผู้ควบคุมการผลิตจะต้องมีการสอดส่องดูแลการร่วมกันของน้ำ ทั้งที่ระบบผลิตน้ำ และตามตลอดแนวเส้นท่อที่จ่ายน้ำไม่มีจุดรั่วซึมของน้ำ ตลอดจนไม่มีการใช้น้ำฟรี ซึ่งการสูญเสียน้ำเหล่านี้ เป็นการเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ ไม่ได้รายรับ ซึ่งอาจจะทำให้ระบบประปาประสบปัญหาการขาดทุน และอาจส่งผลกระทบต่อรายรับที่จะนำมาใช้ในการบำรุงรักษาระบบประปайдี

๔. มาตรฐานด้านปริมาณน้ำ แรงดันน้ำ และคุณภาพน้ำประปา

มาตรฐานด้านปริมาณน้ำ แรงดันน้ำ และคุณภาพน้ำประปา มีดังนี้

๔.๑ ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ จะต้องเพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้น้ำ

๔.๒ แรงดันน้ำประปาที่ผลิตได้ จะต้องให้เหลียงสม่ำเสมอ จ่ายน้ำให้ผู้ใช้น้ำได้อย่างต่อเนื่อง และครอบคลุมพื้นที่ให้บริการจ่ายน้ำตลอดเวลา

๔.๓ คุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้ จะต้องได้เกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีดี พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมอนามัย ต้องมีกระบวนการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ โดยการเติมคลอรีน และตรวจสอบคลอรีนหลังเหลือที่ปลายท่อระหว่าง ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัม/ลิตร มีการเฝ้าระวังตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและส่งตัวอย่างน้ำประปาที่ผลิตได้เข้าวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีดี พ.ศ.๒๕๖๓ ของกรมอนามัย

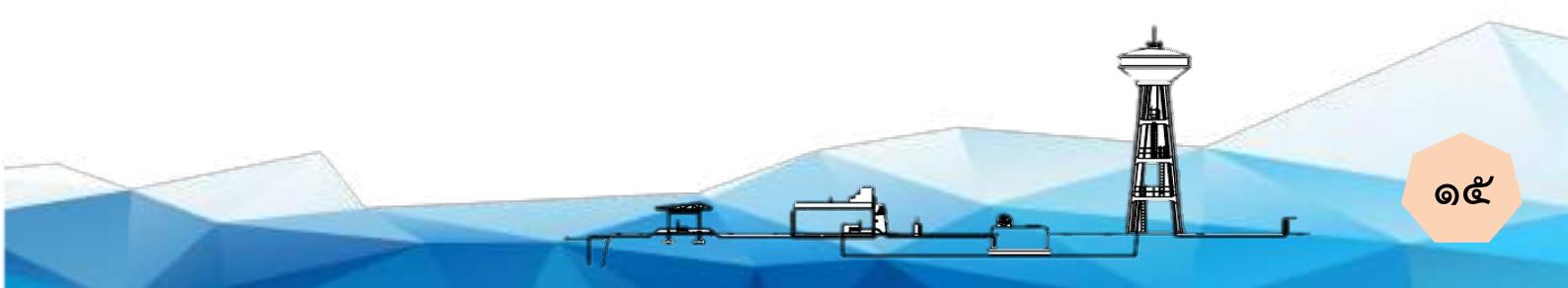
๕. มาตรฐานด้านการบริหารกิจกรรมระบบประปา

มาตรฐานด้านการบริหารกิจกรรมระบบประปา จะพิจารณาดังนี้

๕.๑ การกำหนดอัตราค่าน้ำประปา จะต้องคำนึงถึงต้นทุนการผลิตและความสามารถในการจ่ายค่าน้ำประปาของผู้ใช้น้ำ ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้น้ำทุกคนสามารถใช้น้ำได้ในราคาน้ำที่เหมาะสม และตอบสนองยุทธศาสตร์กรมทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๗๙) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ น้ำอุปโภคบริโภค ได้กำหนดเป้าหมายว่า ประชาชนมีน้ำอุปโภคบริโภคที่มีคุณภาพได้มาตรฐานเพียงพอและราคาน้ำที่เป็นธรรม และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ของสหประชาชาติ ข้อ ๖.๑ บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดีมีที่ปลอดภัยและมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ภายในปี ๒๕๗๓

๕.๒ มีการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย ที่สามารถเปิดเผย และตรวจสอบได้ เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้น้ำ มีความมั่นใจในการบริหารกิจกรรมระบบประปา ว่าสามารถบริหารกิจกรรมระบบประปามีความยั่งยืน มีรายรับ-รายจ่าย ที่เหมาะสม และมีการจัดการรายได้ในการบริหารกิจกรรมระบบประปามีหอยู่ได้อย่างยั่งยืน และโปร่งใส

๕.๓ ผู้บริหารกิจกรรมระบบประปา จะต้องมีความรู้ ความสามารถในการบริหารกิจกรรมระบบประปา การดูแลบริหารกิจกรรมระบบประปางานประจำเป็นต้องมีผู้บริหาร และทีมงานที่มีความรู้ความสามารถ เรื่องระบบประปาพอสมควร ตั้งแต่การพิจารณาแนวทางการจัดการเรื่องการบำรุงรักษาระบบผลิตประปางานให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง การเตรียมค่าใช้จ่ายสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาระบบผลิตประปางาน การจัดการเรื่องรายรับ-รายจ่ายต่างๆ ให้มีความสมดุล รวมทั้งการจัดการในเรื่องของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของระบบประปา เพื่อที่จะสามารถทำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานให้อย่างเอ้าใจ และเต็มความสามารถได้ตลอดเวลา ซึ่งจะส่งผลดีต่อการบริหารจัดการระบบประปางานให้อย่างยั่งยืน



๔.๔ มีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ กิจการระบบประปา กำหนดให้อย่างชัดเจน โดยกฎ ระเบียบข้อบังคับนี้ จะเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการระบบประปา ของผู้บริหารกิจการ และประชาชนผู้ใช้น้ำ เพื่อลดปัญหาความขัดแย้ง ที่อาจจะเกิดขึ้น

๔.๕ มีการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินการและข่าวสารต่างๆ ให้สมาชิกผู้ใช้น้ำทราบความก้าวหน้า เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้น้ำ มีความมั่นใจและเชื่อมั่นในการบริหารกิจการระบบประปาและทราบข้อมูลต่างๆ ของกิจการระบบประปาย่างต่อเนื่อง ว่ามีการดำเนินการอะไร มีเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานเป็นครอบ้าง เนื่องจากประชาชนจะได้รับรู้ว่าจะต้องประสานหากเกิดปัญหาต่างๆ กับใคร หรือผู้ใดจะเป็นผู้มาเก็บค่าใช้น้ำ ฯลฯ

ขั้นตอนการประเมินผลคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

๑. เตรียมการก่อนการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตรวจสอบระบบประปาหมู่บ้าน ในเขตความรับผิดชอบ เพื่อสรุปจำนวนระบบประปาและจำแนกรูปแบบระบบ ประปาหมู่บ้าน ว่าเป็นระบบประปาระบบที่ใช้แหล่งน้ำใด แหล่งน้ำใดที่มีอยู่ เพื่อเข้าพื้นที่ระบบประปาหมู่บ้านได้ถูกต้องตามข้อมูล

๒. ระหว่างการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกรอกข้อมูล ทั่วไปของระบบประปาหมู่บ้านที่แบบประเมินฯ จากข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อเข้าพื้นที่ระบบประปาหมู่บ้านได้ถูกต้องตามข้อมูล

๓. ดำเนินการเก็บข้อมูลระบบประปา และมาตรฐานในแต่ละด้าน ตามแบบประเมินฯ โดยในระหว่างการเก็บข้อมูล ควรเก็บจากการทดสอบการทำงานและตามสภาพความเป็นจริง

๔. นำข้อมูลมาวิเคราะห์และสรุปผลการประเมิน

ส่วนที่ ๔

หลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้

กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ได้มีประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สรุปได้ ดังนี้

๑ คำนิยาม

"น้ำประปาดื่มได้" หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

๒ คุณภาพน้ำประปา

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

- (ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทีyu
- (ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลตตินัมโคบอลท์
- (ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป

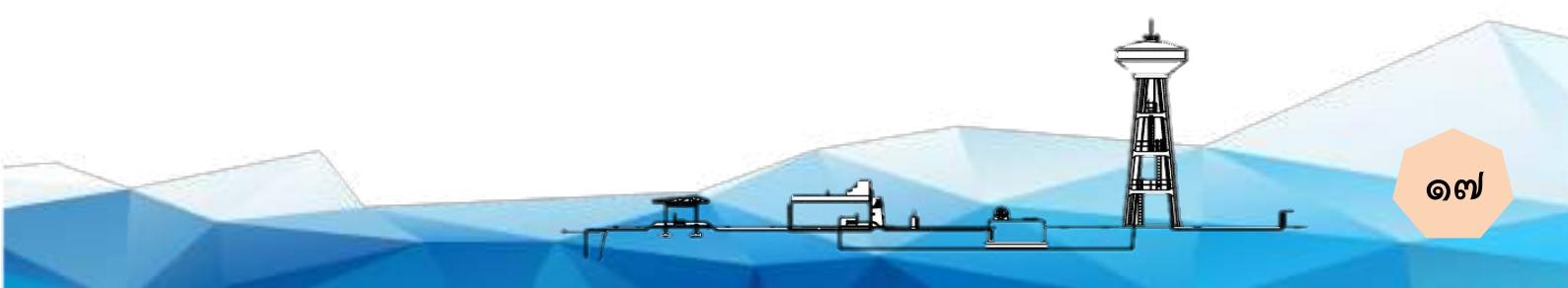
- (ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ข) ความกระด้าง (Hardness as CaCO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (จ) ไนเตรต (Nitrate as NO₃) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ฉ) ไนไตร (Nitrite as NO₂) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ช) ฟลูออริด (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป

- (ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

- (ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ค) แคนเดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

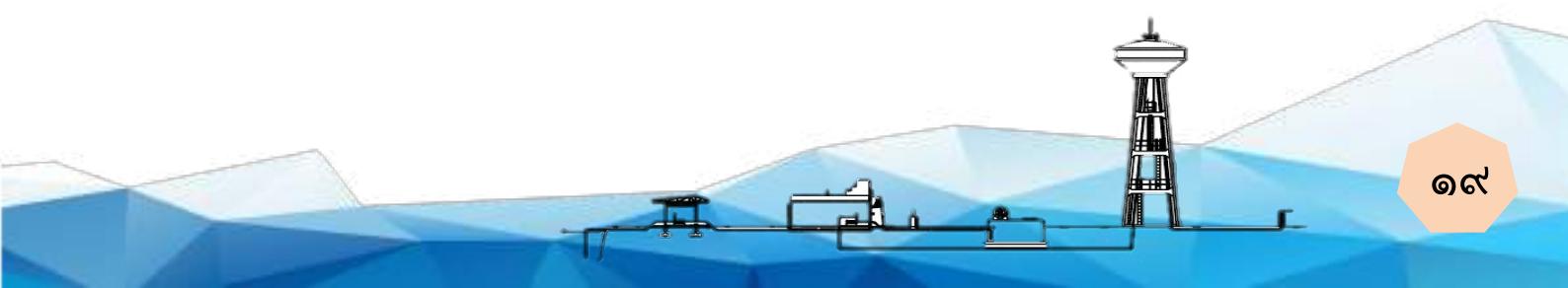


- (ก) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(จ) ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
(ฉ) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร
 - อีโคไล (Escherichia coli) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition ๒๓rd ed., ๒๐๑๗ APHA AWWA WEF

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาสำหรับดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นที่ญี่ปุ่น	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ - ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐๐	TDS dried at 18 - องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as CaCO ₃)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร(as NO ₃)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method. ion-selective electrode
ไนโตรเจต (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ -)	ไม่เกิน ๓	
ด้านเคมี (โลหะหนังกาก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนังกากที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคนเดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliform bacteria)	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (Escherichia coli)	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method



ส่วนที่ ๕

แนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

บทบาทระดับจังหวัด

แนวทาง	รายละเอียด
๑. กำหนดกรอบ แนวทางปฏิบัติ วิธีการในการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด จัดประชุม เพื่อกำหนดรอบ แนวทางปฏิบัติ วิธีการในการสำรวจ วิเคราะห์ข้อมูลประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ตรงกับข้อเท็จจริง เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน
๒. จัดทำและบูรณาการขับเคลื่อนแผนงาน พร้อมกำหนดเป้าหมายการพัฒนา	คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด จัดทำ แผนงานในการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีเป้าหมายการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐาน จังหวัดละ ๑ แห่ง
๓. สนับสนุน ส่งเสริม ผลักดัน และเสริมสร้าง มาตรการเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนา ศักยภาพบุคลากรท้องถิ่น ผู้ดูแลระบบประปา หมู่บ้าน และคณะกรรมการบริหารกิจการและ บำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน	คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด จัดประชุม หรือ อบรมให้ความรู้บุคลากรท้องถิ่น และคณะกรรมการบริหารกิจการและบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน
๔. กำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตามแผนงานการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑. กำกับ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุกไตรมาส (๓ เดือน) ๒. รายงานผลการดำเนินงาน พร้อมจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบายต่อคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปา หมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุกไตรมาส (๓ เดือน)

บทบาทองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แนวทาง	รายละเอียด
๑. ตรวจสอบข้อมูลประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	<p>๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำรวจข้อมูลประปาน้ำบ้านที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด พร้อมกรอกข้อมูลในระบบข้อมูลกลางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (INFO) ให้ถูกต้องสมบูรณ์ และรายงานให้จังหวัดทราบ</p> <p>๒. ดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมประปาที่ชำรุด ให้สามารถใช้การได้</p>
๒. ขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ได้น้ำสะอาดตามหลักเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นปฏิบัติตามแนวทางหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๓. ประเมินผล / ปรับปรุง ระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	<p>๑. ประเมินศักยภาพของระบบประปาหมู่บ้านในความรับผิดชอบของตนเองทุกระบบ</p> <p>๒. รับการประเมินระบบประปาหมู่บ้านจากคณะกรรมการฯ ระดับจังหวัด</p> <p>๓. ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ ระดับจังหวัด</p>
๔. ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบคุณภาพน้ำประปด้วยเครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย โดยให้ตรวจแหล่งผลิต/แหล่งจ่ายน้ำของระบบประปาหมู่บ้านเป็นประจำทุกไตรมาส (๓ เดือน) และตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยการส่งตัวอย่างน้ำประปาหมู่บ้านให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และรายงานผลการตรวจสอบให้คณะกรรมการฯ ระดับจังหวัดทราบ
๕. ส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน และคณะกรรมการบริหารกิจการและบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน	ถ่ายทอดและส่งเสริมการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างง่าย แก่ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน และแกนนำชุมชน

แนวทางการดำเนินงานพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

๑. บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต ศูนย์อนามัยเขต หน่วยงานภายในจังหวัด และสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ในการยกระดับระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. พัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการพัฒนาระบบการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน และเครือข่ายพิทักษ์สิ่งแวดล้อม ตามคู่มือหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๓. ตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำดิบและน้ำประปา จากระบบประปาหมู่บ้าน และดำเนินการวิเคราะห์สังเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและจัดทำข้อเสนอแนะทางวิชาการในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปา และการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน นำเสนอต่อกองฯทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้เกิดขับเคลื่อนในเชิงนโยบายในระดับท้องถิ่นต่อไป

การพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน

๑. กิจกรรมการรับรองระบบประปาหมู่บ้าน จะต้องดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ประเมินศักยภาพของระบบประปาหมู่บ้านในความรับผิดชอบของตนเองทุกรอบ (Self – Assessment) (ตามเกณฑ์มาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน ของกรมทรัพยากรน้ำ)

๑.๒ รับการประเมินระบบประปาหมู่บ้าน และร่วมมือตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำดิบ และน้ำประปาจากเจ้าหน้าที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๑.๓ ปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่

๑๔. ตรวจวัดคุณภาพเหล็กน้ำดิบและน้ำประปาตามแนวทางที่กำหนด

๒. กิจกรรม พัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน

๒.๑ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการดูแลระบบประปาหมู่บ้าน สำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน

๒.๒ ถ่ายทอดความรู้การดูแลระบบประปาหมู่บ้านให้กับสมาชิกหรือคณะทำงาน

แนวทางการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด ตามแนวทาง ๓ C (Clear Clean Chlorine)

๓ C ย่อมาจาก Clear Clean และ Chlorine เป็นการนำเอาหลักเกณฑ์พัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน ที่คุณทำางานขึ้นมาเพื่อการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีมติเห็นชอบนำมาใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน ได้แก่ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน โดยกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดีเมื่อได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และมีรายละเอียดดังนี้

๑. Clear ระบบประปามีการทำความสะอาด เป็นระบบที่เปลี่ยนเรียบร้อย โดยใช้หลักการ ๕ ส. มาพัฒนา ทั้งสภาพทั่วไปของระบบประปา โรงเรือนที่เป็นระบบผลิตน้ำประปา โรงเรือนสำหรับเก็บวัสดุ สารเคมี แหล่งน้ำดิบ และผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านตามแบบประเมินของกรมทรัพยากรน้ำในระดับ ดี ขึ้นไป

๒. Clean ระบบประปามีความสามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดีเมื่อได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยการเก็บตัวอย่างน้ำประปาที่ผลิตได้ (น้ำต้นท่อ) ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผ่านเกณฑ์ครบทั้ง ๒๑ พารามิเตอร์

๓. Chlorine มีการอบรมพัฒนาศักยภาพผู้ดูแล แกนนำ หรืออาสาสมัคร ในการใช้ชุดทดสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา (อ.๓๑) และมีการดำเนินการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปานในระบบจ่ายน้ำ (บ้านผู้ใช้น้ำไกลสุด) ด้วยชุดทดสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา (อ.๓๑) เดือนละ ๑ ครั้ง ติดต่อกันอย่างน้อย ๖ เดือน

ดังนั้นการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด ตามแนวทาง ๓ C (Clear Clean Chlorine) จึงมีหลักเกณฑ์การประเมินเพื่อรับรอง คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด ดังนี้

- (๑) ผลการประเมินตามแบบประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำ ได้ระดับ ดี ขึ้นไป
- (๒) ผลตรวจคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านที่ผลิตได้ (ต้นท่อ) ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดีเมื่อได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ในปีที่ขอรับการรับรอง
- (๓) ผลการตรวจน้ำประปาหมู่บ้านที่บ้านผู้ใช้น้ำไกลสุด มีคลอรีนอิสระในน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (๐.๒-๐.๕ ppm.) ทุกเดือน

เป้าหมายในการดำเนินงานเป็นระบบประปาหมู่บ้านตามคำนิยามในระบบที่เปลี่ยนกระหวงหาดใหญ่ว่าด้วยการบริหารกิจการและบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้าน พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งหมายถึง ระบบประปาซึ่งเป็นทรัพย์สินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่ไม่หมายความรวมถึงระบบประปาที่อยู่ในความรับผิดชอบของ

การประปาส่วนภูมิภาค การประปานครหลวง หรือกิจการประปาระบบหลักที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการประชาชนและอยู่ภายใต้การบริหารจัดการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ขั้นตอนการดำเนินการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือ
คณะกรรมการบริหารกิจการประจำฯ ต้องดำเนินการ ดังนี้

- (๑) ประเมินระบบประปาตามแบบประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำ

(๒) พัฒนาศักยภาพแก่น้ำ/ผู้ดูแลระบบประปา/อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในการใช้ชุดตรวจ
ภาคสนาม และสนับสนุนการดำเนินการตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระในน้ำประปา

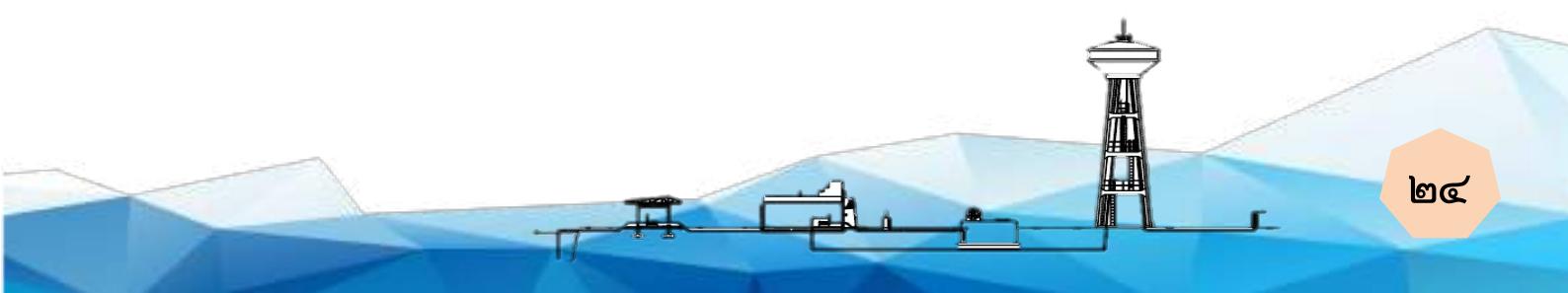
(๓) เก็บตัวอย่างน้ำประปาที่ระบบผลิต (ตันท่อ) ส่งตรวจที่ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัยหรือที่ห้องปฏิบัติการอื่นในพื้นที่ ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

(๔) ดำเนินการหรือสนับสนุนให้แก่น้ำ/ผู้ดูแลระบบประปา/อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา ทุกเดือน

(๕) รวมรวมเอกสารขอรับการรับรอง

ขั้นตอนการขอรับรองคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ต้องการ
๑. ประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านตามแบบประเมินของกรมทรัพยากรน้ำ	- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คณะกรรมการบริหารกิจการประปา	ผลการประเมินทั้ง ๕ ด้าน ต้องได้ระดับดีขึ้นไป
๒. ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปางานระบบผลิต (ต้นท่อ)	- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - คณะกรรมการบริหารกิจการประปาโดยความร่วมมือและใช้ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานเพื่อสนับสนุน ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค กรมอนามัย การประปาส่วนภูมิภาค สถาบันการศึกษา หรือภาคเอกชน (Central Lab)	น้ำประปางานระบบผลิต (ต้นท่อ) ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปามีเดิมได้กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓
๓. พัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปา/อาสาสมัคร/แกนนำชุมชน/นักเรียน เพื่อตรวจวัดค่าลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา	- องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - คณะกรรมการบริหารกิจการประปา - เครือข่ายในระดับตำบล	มีกลุ่มแกนนำในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปามากขึ้นโดยสามารถสอดส่องอย่างง่าย



ขั้นตอน	ผู้ดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ต้องการ
๔. ตรวจวัดคลอรีนอิสระ คงเหลือในน้ำประปาที่บ้าน ผู้ใช้น้ำайлสุด อย่างน้อย ๑ ครั้งต่อเดือน	ผู้ดูแลระบบประปา/อาสาสมัคร/แกนนำ ชุมชน/นักเรียนที่ผ่าน การอบรม	น้ำประปาจากระบบผลิต (ปลายท่อ) มีคลอรีนอิสระคงเหลือตามเกณฑ์ มาตรฐาน กรณีปกติ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัม/ลิตร หรือ ppm. กรณีโรคระบาดในพื้นที่ ๐.๕ – ๑.๐ มิลลิกรัม/ลิตร หรือ ppm.
๕. รวบรวมหลักฐาน เพื่อขอรับรอง (ซึ่งสามารถใช้หลักเกณฑ์นี้ รับรองโดยจังหวัดในนาม คณะกรรมการระดับจังหวัด)	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- แบบสรุปผลการประเมินขั้นตอนที่ ๑ ได้ในระดับดีขึ้นไป - ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพ น้ำประปาจากระบบผลิต (ต้นท่อ) จากห้องปฏิบัติการและผ่านเกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดีมีได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓ - แบบสรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำที่ บ้านผู้ใช้น้ำ (คลอรีน) เป็นปัจจุบัน ประจำเดือนอย่างน้อย ๖ เดือน พร้อม ภาพถ่ายการดำเนินการตรวจสอบ คุณภาพน้ำที่บ้านผู้ใช้น้ำ

ភាគជនវក

คำสั่งคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ที่ ๔/๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่อยู่ในสภาพชำรุดเสื่อมสภาพ

31 of 36

ຕົວຢ່າງ ພະຍັດທີ່ຈະມາດ້ວຍການຂັບຫຼືຂອງການທີ່ໄດ້ອີນານາປະປາກແມ່ນບ້ານຍົດຍອດກໍາຮັບກວດຮຽນທີ່ໂດຍເປັນ

อาศัยค่าคงทนที่สำคัญของภาระที่อาจบ้าบิ่นมาก ที่ ๑๘๖๒๐ ลบรที่ ๗ กันยายน ๒๕๒๐ อนุมัติ ๙ ความอนุกรรมการรับบทเรียนและยกเว้นการพิจารณาที่พิจารณาดำเนินการ ที่ได้รับอนุมัติในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๒๐ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๒๐ ดังเดิมที่จะดำเนินการคืนเงินจากประเทศไทยโดยทางการไปรษณีย์ ให้มีผลบังคับใช้ทันที และถ้าหาก ดังกล่าวไป

๔. ภารกิจของ

- | | | |
|------|---|-------------------|
| ๑.๒ | ร่วมปฏิกรรมธรรมทางภาษาอังกฤษ ที่ได้รับมอบหมาย | ประชุมภาคผนวกงาน |
| ๑.๓ | เขียนคำศัพด์เรื่องการเกษตรลงท้องถิ่น | ตรวจสอบ |
| ๑.๔ | ร่วมเขียนตัวกรรมสัคภารกุปต์ของลูกฉบับ
ภาษาอังกฤษตามที่ได้รับมอบหมาย | คุมที่ทราบมาที่ ๑ |
| ๑.๕ | ผู้แทนกรรมการเกษตรฯ | คุมที่ทราบ |
| ๑.๖ | ผู้แทนกรรมการประมง | คุมที่ทราบ |
| ๑.๗ | ผู้แทนกรรมการแพทย์บ้านชาวเขา | คุมที่ทราบ |
| ๑.๘ | ผู้แทนกรรมการศิริฤทธิ์อนามัยเชิงแม่หัวด้วย | คุมที่ทราบ |
| ๑.๙ | ผู้แทนการบริหารฯส่วนภูมิภาค | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๐ | ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริม
ให้เชื่อมโยงศักยภาพภาษาอังกฤษของลูกฉบับ | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๑ | ผู้แทนสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางบัญชีและภาษี | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๒ | ผู้แทนปลัดกระทรวงมหาดไทยพัฒนา | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๓ | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๒ สำนักฯ | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๔ | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๕ นครปฐม | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๕ | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๗ นครราชสีมา | คุมที่ทราบ |
| ๑.๑๖ | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๘ บุรีรัมย์ | คุมที่ทราบ |

๒๖๗

๒๔. ที่ว่ารายละเอียดรายที่ซื้อบุญปะปักษ์บุญบ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บางแห่งเป็น
แผนภูมิการบริหารจัดการที่ดินและพัฒนาที่ดินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒๔๖ ปัจจุบันเป็นช่วงการเมืองความต้องการน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภคจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจ การเพิ่มปริมาณของประชากร และที่มาที่ไปเศรษฐกิจพัฒนา

๔๙. สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการกระทำความชั่วร้ายในราชอาณาจักร ให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐและบุคคลที่ได้รับความเสียหายจากการกระทำความชั่วร้ายในราชอาณาจักร

และ ก้าวทันสมรรถภาพปฏิบัติงานสำนักประปาหมู่บ้านซึ่งอยู่ในส่วนราชการของช่วงท้องถิ่น ให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติ

๒๔๒ ที่ได้รับการเสนอแนะศึกษาทักษะภาษาอังกฤษและการพัฒนากระบวนการบ่มเพาะขององค์กรในคราวนี้

๕๖๒ หนังสือที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ สถาปัตยกรรม ศิลปะ ฯ

๔.๙ เทศบาลน้ำราษฎร์ รัฐวิสาหกิจ ดำเนินการปกครองช่วงท้องเมือง หรืองานภายนอกเมืองนี้ ตามที่ได้รับมอบหมายโดยชอบด้วยกฎหมาย ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นองค์กรและ ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นบุคคลพิเศษ

๒๕๗๔ ปฏิบัติงานที่นี่ ๆ ตามที่คุณอยู่รวมการเขียนเกลื่อนแผ่นแม่นทุกรายการ

ទីនេះ គិតឈរបានដូចម្លោងបានបាន

ສຶກພະນັກ ພົມລາຄົມ ທ.ດ.ສ. ເມືອນ

พัฒนาศักยภาพด้านการค้าต่างประเทศ

ສິນ ແລ ວັດທະນາ

100-80

١٣٦

ก.ร.ส.ว. ก.ศ.ร.ว.

卷之三

ประชานั่นก็รวมการซื้อขายธุรกิจอุตสาหกรรมที่สำคัญมากที่สุดในประเทศไทย



QR Code สำหรับดาวน์โหลด คู่มือ เอกสาร สื่อต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงาน

๑. ลิงค์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง: 1 DOH Dash Board ระบบข้อมูลตัวชี้วัดเฝ้าระวังฯ กรมอนามัย
<http://dashboard.anamai.moph.go.th/>

๒. ข้อมูลการรับรองคุณภาพน้ำประปาดีเมืองน้ำดี กรมอนามัย

<http://drinkingwater.anamai.moph.go.th/?page=home>

๓. ข้อมูลการรับรอง EHA 2000

<https://datastudio.google.com/reporting/ff0faf0e-2f8d-4dd7-b3f1-f4101591dcfd/page/J4enB>

๔. รายชื่อระบบประปาหมู่บ้านที่ผ่านการตรวจสอบจากสำนักงานสิ่งแวดล้อม

<https://drive.google.com/file/d/1-nnfZIzvs0-4EBvcU1e7MoliuvLc6Cea/view>

๕. คู่มือการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ประจำปี ๒๕๖๔



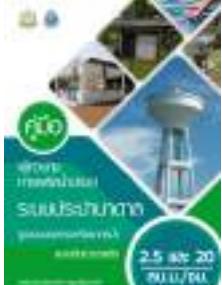
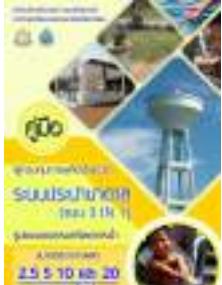
๖. คู่มือการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี ๒๕๖๔

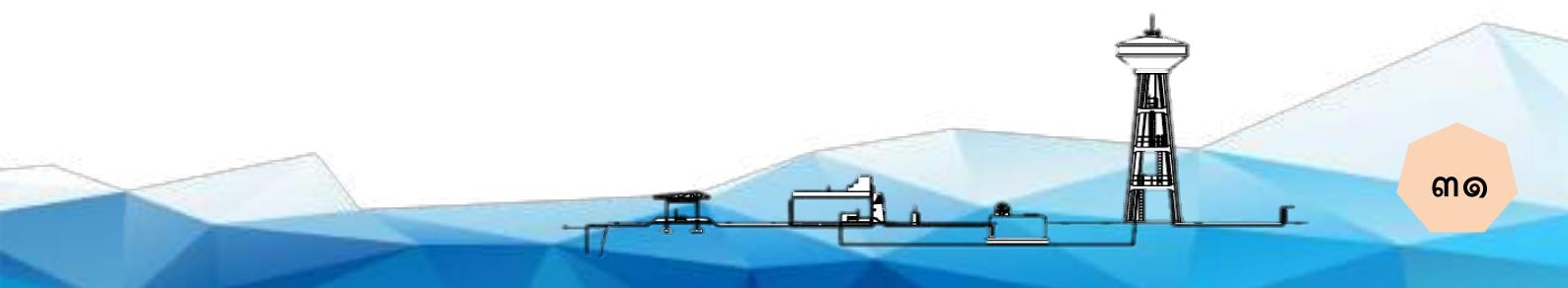


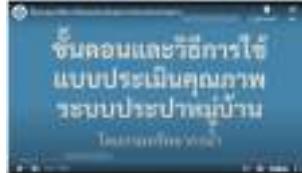
๗. สื่อวีดิทัศน์การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน

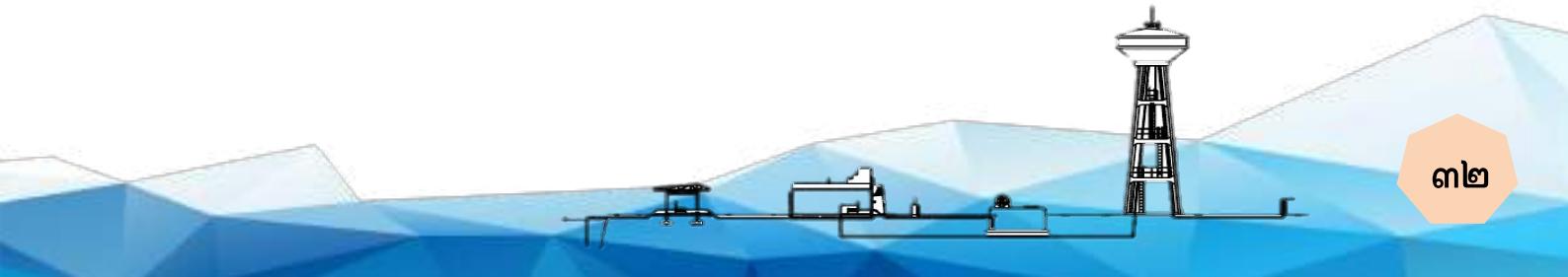
เรื่อง	Link / QR code
การใช้ชุดตรวจคลอรินอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Chlorine Test)	https://youtu.be/DnJtgFxGhsw  SCAN ME
การใช้ชุดทดสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (อ.11)	https://youtu.be/k-bf5P2Lguk  SCAN ME
การเก็บตรวจอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจกับ ห้องปฏิบัติการ	https://youtu.be/YsSSKOf49hw  SCAN ME
การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคใน ครัวเรือน	https://youtu.be/lSODjHtwRmw  SCAN ME

๔. คู่มือ เอกสารวิชาการ และวิดีทัศน์ที่เกี่ยวข้องกับระบบประปาหมู่บ้าน

ชื่อเรื่อง	QR Code	รูปภาพ
คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบบาดาล ขนาด ๒.๕ และ ๒๐ ลบ.ม./ชม.		
คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบบาดาล ขนาด ๗ และ ๑๐ ลบ.ม./ชม.		
คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบบาดาล ๓ in ๑ ขนาด ๒.๕ , ๕ , ๑๐ และ ๒๐ ลบ.ม./ ชม.		
คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบผิวดิน ขนาด ๕ , ๑๐ และ ๒๐ ลบ.ม./ชม.		



ชื่อเรื่อง	QR Code	รูปภาพ
คู่มือผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปา ระบบประปาแบบผิวดิน ^๑ ขนาด ๕๐ ลบ.ม./ชม.		
ข้อแนะนำในการปรับปรุงระบบประปา ^๒ หลังการประเมินคุณภาพระบบประปา ^๓ หมู่บ้าน		
ขั้นตอนและวิธีการใช้แบบประเมิน ^๔ คุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (Motion Infographic)		
ขั้นตอนการใช้โปรแกรมประมวลผล ^๕ แบบประเมินคุณภาพระบบประปา ^๖ หมู่บ้าน (Motion Infographic)		



ชื่อเรื่อง	QR Code	รูปภาพ
คู่มือหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน		
แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำดาด)		
แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำผิวดิน)		
โปรแกรมประมวลผลแบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำดาด)		

ចំណាំ	QR Code	រូបភាព
ក្រសួងសំគាល់នៃក្រសួងសំគាល់នៅក្នុងក្រសួង		
ក្រសួងសំគាល់នៃក្រសួងសំគាល់នៅក្នុងក្រសួង		

ก. Infographic ขั้นแนวทางและขั้นตอนการขอรับรอง 3 C

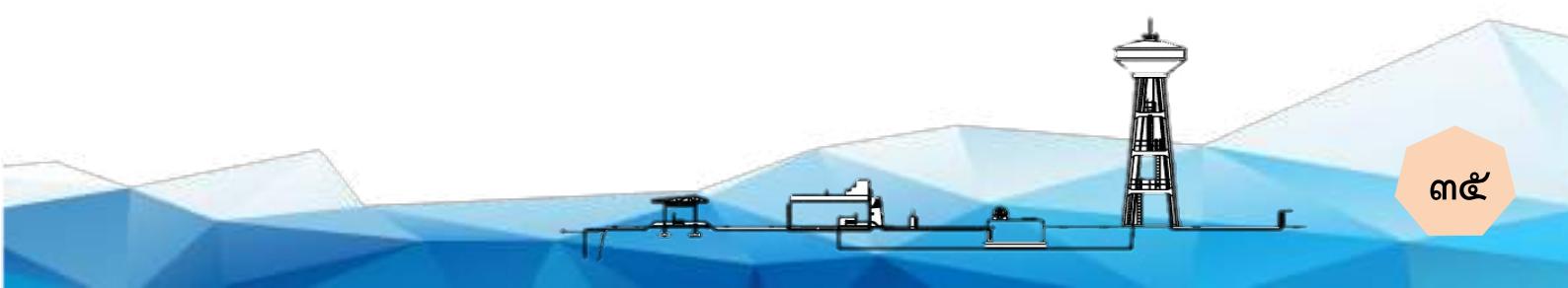
The infographic is titled "3C น้ำประปา หมู่บ้านสะอาด" (3C Water, Clean Village). It features three main sections: "Clean" (top left), "Clear" (middle right), and "Chlorine" (bottom left).

Clean: Described as a plan for water management to prevent cholera outbreaks. It includes a small illustration of a person holding a magnifying glass over a large blue water drop.

Clear: Focuses on water quality. It shows a water tower and buildings, with text: "ต้องใส่ ไม่บุบ ปั๊บปั๊บ ไม่มีเชื้อโรค" (Must be clear, no bubbles, no bacteria).

Chlorine: Focuses on chlorine disinfection. It shows a person holding a test strip, with text: "บ้านผู้ใช้น้ำควรมีคลอริน 0.2 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร" (Households should have 0.2 - 0.5 milligrams of chlorine per liter).

Logos for the Ministry of Public Health and the National Water Supply and Sewerage Commission are present. A QR code is at the bottom right.





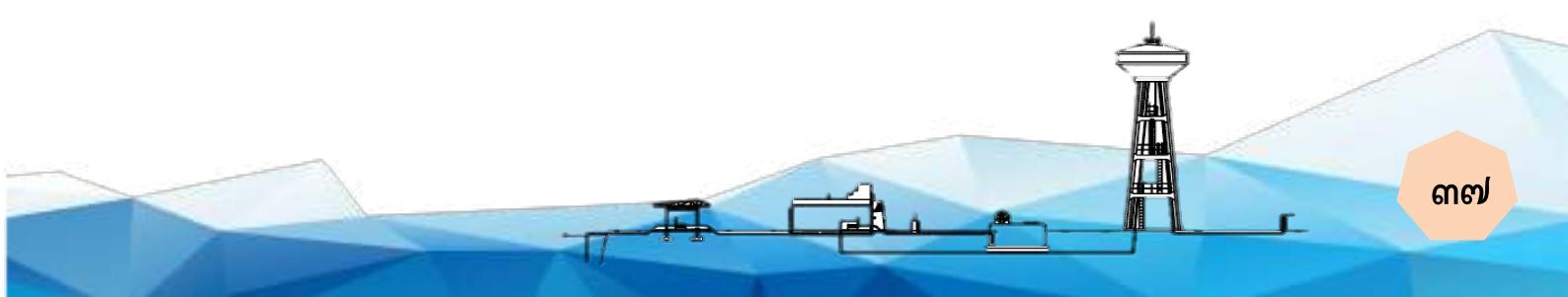
การขอรับรองคุณภาพน้ำ ประจำหมู่บ้านและอาด

- 1 ผ่านการประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรบ้ําฯ ระดับดีขึ้นไป**
- 2 คุณภาพน้ำประจำหมู่บ้านมีต่อ (ดันก่อ)
ต้องได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำ
ประจำปีนี้ได้กรอบนาที พ.ศ.2563**
- 3 มีการพัฒนาศักยภาพ ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน/
อาสาสมัคร/แกนนำชุมชน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ
ประจำหมู่บ้าน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประจำหมู่บ้าน**
- 4 หลักฐานการตรวจสอบคลื่นวิธีทางคดีในที่ประปา<sup>ให้แก่ ก้าฟ้าต่อการดำเนินงาน จุดตรวจ และแบบสรุปรายงาน
การตรวจสอบประจำเดือน (อป่างน้ำ ๖ เดือนต่อหนึ่ง)</sup>**
- 5 ควบรวมเอกสาร เพื่อยืนยันการรับรองผ่านสำนักงาน
สาธารณสุขจังหวัดและศูนย์ข้อมูลน้ำ เพื่อเสนอกรมอนามัย
พิจารณาให้การรับรอง (**อายุการรับรอง 2 ปี**)**

กรมอนามัยส่องเสียงให้คุณไทยดีมาก



สำหรับความถูกต้องเท่านั้น www.multimedia.anamai.moph.go.th | วันที่ : 25 พ.ค. 2564 |



ที่ปรึกษา

๑.	นายประยูร	รัตนเสนีย์	อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๒.	นายภาค旦	ถาวรฤกษ์จารุตัน	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๓.	นายสุวรรณชัย	แก้วสัมฤทธิ์	อธิบดีกรมอนามัย
๔.	นายทวี	เสริมภักดีกุล	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๕.	นายธนิศร์	วงศ์ปิยะสติตย์	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๖.	นายศิริวัฒน์	บุปผาเจริญ	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๗.	นายนิพนธ์	จำนาสิริศักดิ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๘.	นายอรรถพล	แก้วสัมฤทธิ์	รองอธิบดีกรมอนามัย
๙.	สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๐	นครราชสีมา	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คณะผู้จัดทำ

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๑.	นายทวี	เสริมภักดีกุล	รองอธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๒.	นางคณิตา	ราชภูรนัย	ผู้อำนวยการกองพัฒนาและส่งเสริมการบริหารงานท้องถิ่น
๓.	นายเจษ	เสียงลือชา	ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
๔.	นางสาวพรทิพย์	วิรุฬห์ทรัพย์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

กรมทรัพยากรน้ำ

๑.	นายนรุติ	คุณผล	ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ
๒.	นางสาวสุญาณี	สุทธิพงศ์	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการจัดการน้ำ
๓.	นายพowitz	ขันทอง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

กรมอนามัย

๑.	นายสมศักดิ์	ศิริวนารังสรรค์	ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
๒.	นายรัชชุดง	ดำรงพิงค์สกุล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
๓.	นางสาวปาริชาติ	สร้อยสูงเนิน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ