



กรมอนามัย
Department of Health

2023 ANNUAL REPORT

โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสม
สู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (**SDG6**) ภายในปี พ.ศ. 2570
ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

จัดทำโดย :
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข





รายงานประจำปี
2566

โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสม
สู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปี พ.ศ. 2570
ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค



จัดทำโดย กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
Drinking Water Quality Management System division
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
Bureau of Food and Water Sanitation, Department of Health,
Ministry of Public Health Thailand

สารบัญเนื้อหา

บทสรุปผู้บริหาร	5
คำนำ	6
นโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข	7
นโยบายการบริหารงาน กระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ 2566	9
นโยบายการบริหารงาน กรมอนามัย ประจำปีงบประมาณ 2566	10
ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี กับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค ที่สอดคล้องกับภารกิจด้านการจัดการน้ำสะอาดของกรมอนามัย	11
ข้อมูลองค์กร	13
วิสัยทัศน์กรมอนามัย	13
พันธกิจ	13
วัฒนธรรมองค์กรกรมอนามัย	13
อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย	14
ภารกิจสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ	15
บทบาทของกรมอนามัยด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	15
คณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	16
ส่วนกลาง	16
ส่วนภูมิภาค	17
หลักการและเหตุผลของโครงการ	18
วัตถุประสงค์	19
ผลการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2566	19
ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	19
ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายโครงการ	19
ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการ	20
ตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ Joint KPIs	20
ตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement : PA)	22
ผลงานเด่นประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	23
กิจกรรม และผลการดำเนินงาน	23
การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)	23
การพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect)	27
การจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน	27
Best Practice ด้านการขับเคลื่อนคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน	29
ภาคผนวก 1	30

ภาคผนวก 2	33
รายชื่อระบบประปาหมู่บ้านที่ผ่านการรับรองระบบประปาหมู่บ้านสะอาด (3C) ประจำปี 2566	33
ภาคผนวก 3	41
รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ผ่านการประเมินระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม	41
ด้านการจัดการคุณภาพน้ำประปาโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (EHA 2001)	41
ปีงบประมาณ 2563 – 2566 ระดับพื้นฐานขึ้นไป	41
ภาคผนวก 4	46
ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน (One-Page)	46
ภาคผนวก 4.2	52
ภาคผนวก 4.3	54
ภาคผนวก 4.4	59
ภาคผนวก 5	60
คณะที่ปรึกษา (Advisors)	65
รวบรวม เรียบเรียงและจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (Content Editor)	65
อ้างอิง	66

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ 1 แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)	11
รูปภาพ 2 การวิเคราะห์ช่องว่างของปัญหาและแนวทางเสนอการแก้ไขปัญหาด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน	12
รูปภาพ 3 คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ปีงบประมาณ 2566 แหล่งข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ 30 ก.ย. 2567	22
รูปภาพ 4 ผลงานเด่นประจำปีงบประมาณ 2566	23
รูปภาพ 5 กิจกรรมเสวนาวิชาการวันน้ำโลก ประจำปี 2566	24
รูปภาพ 6 คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน 9 ประเภทที่ผ่านและไม่ผ่านเกณฑ์เสนอแนะเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย (จากข้อมูลคุณภาพน้ำทุกประเภท จำนวน 883 ตัวอย่าง,สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566.....	25
รูปภาพ 7 คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ปี 2561 -2566 สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	26
รูปภาพ 8 ร้อยละของคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านที่พบการปนเปื้อนรายการมีเตอร์ ปี 2566 สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566	26

สารบัญตาราง

ตาราง 1 ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการพัฒนาประปาหมู่บ้าน 2563 – 2566	19
ตาราง 2 ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายโครงการ	20
ตาราง 3 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการกรมอนามัย	22

บทสรุปผู้บริหาร

กรมอนามัยโดยสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำได้ดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี 2566 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค “กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม โดยกำหนดมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน การจำแนกระบบประปา แล้วดำเนินการปรับปรุงให้ได้มาตรฐานครบทุกหมู่บ้าน รวมทั้งพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้โรงเรียน และชุมชน” ซึ่งกรมอนามัยดำเนินกิจกรรมสำคัญ 3 กิจกรรม ได้แก่ การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ การพัฒนารูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect) และการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน โดยมีหน่วยงานร่วมดำเนินการ ประกอบด้วยหน่วยงานภายใน กระทรวงสาธารณสุข ได้แก่ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ศูนย์อนามัยที่ 1-12 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) และหน่วยงานภายนอกกระทรวงสาธารณสุข ได้แก่ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 – 16

การขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านเพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปามาตรฐานเป้าหมาย 75 จังหวัด ระบบประปาหมู่บ้าน 450 แห่ง โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครใจเข้าร่วม จำนวน 307 แห่ง และผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้หรือระบบน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด จำนวน 264 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 58.6 ของจำนวนระบบประปาหมู่บ้านตามเป้าหมายโครงการ (450 แห่ง) นอกจากนี้ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 695 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้หรือมีความเหมาะสมในการนำไปบริโภคในครัวเรือนได้ ร้อยละ 31.7 ซึ่งครัวเรือนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับบริการน้ำประปาสะอาดหรือประโยชน์จากการดำเนินโครงการ จำนวน 26,400 ครัวเรือน

การพัฒนารูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long-term effect) ณ ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เป็นรูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงด้านโลหะหนักเป็นพิษในระบบประปาบาดาลซึ่งดำเนินการสำรวจบริบทของพื้นที่และตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน พร้อมประชุมคืนข้อมูลผลคุณภาพน้ำให้เจ้าหน้าที่ อปท. วางแผนแก้ไขปัญหาคคุณภาพน้ำทั้งระยะสั้นและระยะยาวซึ่งทำให้ประชาชนได้รับประโยชน์ 23 ชุมชน 5,220 ครัวเรือน

การจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน โดย การพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านผ่านระบบออนไลน์ (Virtual Training) จำนวน 2 หลักสูตร ประกอบด้วย “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน” รุ่นที่ 2 และ “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน” รุ่นที่ 1 รวมถึงเปิดให้บริการการอบรมผ่านระบบ MOOC ANAMAI หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน และหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มากกว่า 5 รุ่น

อย่างไรก็ตามบทบาทหน้าที่การเจ้าหน้าที่สะอาดขั้นพื้นฐานเป็นบทบาทหลักขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างระบบประปา การบริหารจัดการในองค์กร และงบประมาณเป็นส่วนสำคัญที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการ ส่วนการพัฒนาศักยภาพและเทคนิควิชาการต่าง ๆ กรมอนามัยยังคงสนับสนุนพร้อมขับเคลื่อนระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของประเทศให้ปลอดภัยผ่านกลไกความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการร่วมกันกระตุ้น ส่งเสริม และพัฒนาอย่างต่อเนื่องต่อไป

คำนำ

น้ำเป็นสิ่งสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ เป็นสิทธิขั้นพื้นฐานที่รัฐต้องจัดหาให้กับประชาชน โดยเฉพาะการจัดน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอเป็นประเด็นที่ทั่วโลกให้ความสำคัญและกำหนดเป็นเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDGs ข้อ 6.1 “บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัย และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี 2573” ปัจจุบันรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดยกำหนดเป็นแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นหน่วยงานที่มีบทบาทในการขับเคลื่อนงานตามแผนแม่บทดังกล่าว ทั้งนี้การจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เป็นยุทธศาสตร์หนึ่งที่สำคัญกับระบบประปาหมู่บ้านซึ่งเป็นแหล่งน้ำอุปโภค บริโภคที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย

สรุปผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสม สู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปี พ.ศ. 2570 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภคฉบับนี้เป็นการสรุปผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัย โดยสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย ศูนย์อนามัยที่ 1-12 สถาบันสุขภาพแห่งชาติ ศูนย์อนามัยกลุ่มชาติพันธุ์ ชายขอบ และแรงงานข้ามชาติ รวมถึงสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และเครือข่ายที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการร่วมกัน ซึ่งผลการดำเนินงานมีแนวโน้มที่ดีขึ้นในแง่ของความร่วมมืออย่างต่อเนื่องและขยายผลสู่พื้นที่ที่มีความพร้อมในปัจจุบันประมาณถัดไป

ผลผลิตจากกิจกรรมในโครงการฯ ประจำปี 2566 ได้แก่ ระบบประปาหมู่บ้านสะอาดในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 307 แห่ง 264 หมู่บ้าน ครอบคลุม 75 จังหวัดของประเทศไทย การพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านผ่านระบบออนไลน์เสมือนจริง (Virtual online meeting) จำนวน 2 รุ่น รวมถึงหลักสูตรการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านระบบเปิด กรมอนามัย (MOOC ANAMAI) 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน และหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เริ่มเปิดให้บริการตั้งแต่ 12 มกราคม 2566 เป็นต้นไป ซึ่งเปิดบริการแก่กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องมากกว่า 5 รุ่น

กรมอนามัยขอขอบคุณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ให้ความร่วมมือดำเนินงานอย่างดีจึงทำให้ผลการดำเนินงานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงด้วยดี จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

นโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข



กระทรวงสาธารณสุข จะเป็นผู้ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ โดยการสร้างเสริมสุขภาพ ความแข็งแรง ให้ประชาชนมีพลังในการดำเนินชีวิต และใช้ความเข้มแข็งทางสาธารณสุข สร้างรายได้ สร้างเศรษฐกิจของประเทศ สู่เป้าหมาย “ประชาชนแข็งแรง เศรษฐกิจไทยเข้มแข็ง ประเทศไทยแข็งแรง” ในปี 2566 นี้ เราจะพัฒนาการสาธารณสุขของไทย ผ่านการขับเคลื่อนนโยบาย โดยมุ่งเน้น 5 ประการสำคัญ

1. ประชาชนเข้าถึงบริการสุขภาพได้มากขึ้น

1.1 เพิ่มความครอบคลุมการดูแลสุขภาพปฐมภูมิที่บ้านและชุมชน โดย “3 หมอ” คนไทยทุกคนควรมีหมอปประจำตัวดูแลสุขภาพเมื่อเจ็บป่วย ได้รับการรักษา ส่งต่อ เพิ่มสวัสดิการและศักยภาพ อสม. สนับสนุนทรัพยากรและพัฒนาโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลชุมชนให้เข้มแข็ง เชื่อมต่อการรักษาโดยใช้การแพทย์ทางไกล (Telemedicine) อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อดูแลประชาชนที่บ้านและชุมชนอย่างใกล้ชิด ลดภาระและค่าใช้จ่ายของประชาชนในการเดินทางมาโรงพยาบาล ในการนี้ระบบหลักประกันสุขภาพต้องเอื้อให้การดูแลในชุมชนเป็นไปอย่างเข้มแข็งและครอบคลุม กรณีการเจ็บป่วยเรื้อรัง การเยี่ยมบ้านและให้การรับยา เป็นไปอย่างต่อเนื่องไม่ว่าจะเป็นโรคทางกายหรือทางจิตเวช

1.2 สร้างโอกาสเข้าถึงระบบบริการสุขภาพของรัฐอย่างเป็นธรรม สะดวก และรวดเร็ว พัฒนาโรงพยาบาลทุกแห่งให้เป็น “โรงพยาบาลของประชาชน” ที่สวยงาม สะอาด ทันสมัย ให้บริการดูญาติมิตร มีคุณภาพ ลดขั้นตอน ลดเหลื่อมล้ำ ลดค่าใช้จ่าย ด้วยพลังงานทดแทนเพิ่มประสิทธิภาพบริหารการเงินการคลังเพื่อพัฒนาโรงพยาบาลเป็นประโยชน์ต่อประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม “เพิ่มศักยภาพโรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลศูนย์” ให้พร้อมต่อการรักษาขั้นสูง โดยเฉพาะโรคซึ่งเป็นสาเหตุการตายสำคัญของคนไทย จัดตั้งกองทุนพัฒนาบริการทางการแพทย์ พร้อมกับ “พัฒนาเครือข่ายบริการสุขภาพไร้รอยต่อ” เชื่อมโยงบริการตั้งแต่ระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิเข้าด้วยกันทั้งภาครัฐทุกสังกัด เพื่อลดแออัด ลดระยะเวลารอคอย และลดอัตราการเสียชีวิต ที่สำคัญต้องเน้น การดูแลแบบองค์รวมทั้งสุขภาพกายและสุขภาพจิต

2. ยกระดับการเสริมสร้างสุขภาพเพื่อคนไทยแข็งแรง

2.1 ปรับเปลี่ยนการสื่อสารสุขภาพให้ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย ถูกต้อง ปลอดภัย ทันสมัย เพื่อให้ประชาชนรับรู้และมีความรอบรู้ด้านสุขภาพในทุกมิติ สามารถดูแลสุขภาพตนเอง ครอบครัวยุคนและสังคมให้แข็งแรงทั้งร่างกายและจิตใจ

2.2 ชุมชนเข้มแข็งร่วมพลังสร้างสุขภาพดี ประชาชนมีส่วนร่วมดูแลสุขภาพตนเองและครอบครัวให้แข็งแรง สร้างแรงจูงใจ เปลี่ยนค่าใช้จ่ายในการรักษาเป็นมูลค่าให้กับประชาชน เพิ่มสิทธิพิเศษทางภาษี สิทธิประโยชน์และสวัสดิการด้านสาธารณสุข พัฒนากฎหมาย ระเบียบ แนวปฏิบัติที่จะส่งเสริมสนับสนุนภาคเอกชน ชุมชน ท้องถิ่น ในการร่วมสร้างสุขภาพคนไทยทุกกลุ่มวัยให้แข็งแรง ได้ออกกำลังกายได้รับอาหารที่ปลอดภัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อสุขภาพที่ดี สามารถลดการเจ็บป่วยได้

3. ผู้สูงอายุต้องได้รับการดูแลอย่างเป็นระบบและทั่วถึงส่งเสริมให้สูงวัยอย่างแข็งแรงโดยครอบครัวและชุมชน บูรณาการดูแลผู้สูงอายุทั้งร่างกายจิตใจ และภาวะสมองเสื่อม ให้ได้รับการคัดกรองสุขภาพ ประเมินความเสี่ยงของโรค การป้องกันปัญหาสุขภาพ ตลอดจนการดูแลระยะยาว (Long term care) สนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ ที่จะช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ เช่น แวนสายตา ผ้าอ้อม พันปลอม สนับสนุนโรงพยาบาลทุกระดับให้มีคลินิกผู้สูงอายุเพื่อเป็นช่องทางที่สามารถเข้าถึงบริการได้อย่างสะดวกมากยิ่งขึ้น

4. นำสุขภาพขับเคลื่อนเศรษฐกิจส่งเสริมผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ สมุนไพรและภูมิปัญญาไทย การแพทย์แผนไทย การแพทย์ทางเลือกขยายสู่การเป็นศูนย์กลางการบริการสุขภาพ และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของภูมิภาคและประชาคมโลกต่อยอดทางเศรษฐกิจเพิ่มรายได้ของประชาชนและประเทศ

5. ข้อมูลสุขภาพเป็นของประชาชน และเพื่อประชาชนพัฒนาข้อมูลดิจิทัลสุขภาพของประชาชน ที่มีมาตรฐานและธรรมาภิบาล เชื่อมโยงเป็นฐานข้อมูลขนาดใหญ่ของประเทศ ประชาชนได้ประโยชน์ในการดูแลสุขภาพตนเอง สามารถใช้บริการสาธารณสุขได้ทุกที่ อย่างไม่ต่อเนื่อง และรัฐใช้เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาระบบสาธารณสุขอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ให้ไว้ ณ วันที่ 29 กันยายน 2565

การประชุมสื่อสารนโยบายมุ่งเน้นกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566



นโยบายมุ่งเน้น ปี 2566

ดร.สาธิต ปิตุเตชะ
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข



“ดูแลกาย รักษาใจ สร้างภูมิคนไทย ก้าวต่อไป แข็งแรง”

- ส่งเสริมการดูแลสุขภาพประชาชนทุกช่วงวัยให้มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี**
 - ◆ ส่งเสริมและดูแลให้ประชาชนมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีทุกช่วงวัย เริ่มตั้งแต่มารดาและทารก เด็กปฐมวัย วัยเรียนวัยรุ่น วัยทำงาน และผู้สูงอายุ
 - ◆ ส่งเสริมให้ประชาชนมีความรอบรู้ด้านสุขภาพ (Health literacy) เพื่อให้สามารถดูแลตัวเองได้ (Self-care)
 - ◆ ยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถ อสม. ให้เป็น Smart อสม. เพื่อดูแลและให้ข้อมูลประชาชนเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ
- สร้างเสริมสุขภาพเชิงป้องกันให้กับประชาชน**
 - ◆ ส่งเสริมให้ประชาชนมีกิจกรรมทางกายและการดูแลสุขภาพเชิงป้องกันโดยการใช้หลัก 3อ. (อาหาร ออกกำลังกาย และอารมณ์)
 - ◆ สนับสนุนการบริโภคอาหารเป็นยา เน้นการบริโภคอาหารและสมุนไพรที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายและยกระดับและสร้างภูมิคุ้มกันให้แก่ร่างกาย
 - ◆ ส่งเสริมให้ประชาชนทุกช่วงวัยได้มีการออกกำลังกาย (โครงการก้าวทำใจ) เพื่อให้มีสุขภาพที่แข็งแรง
 - ◆ ยกระดับและเพิ่มขีดความสามารถ อสม. ให้เป็น Smart อสม. เพื่อดูแลและให้ข้อมูลประชาชนเพื่อเสริมสร้างสุขภาพเชิงป้องกัน
- ผลักดันการใช้ทรัพยากรสาธารณสุขเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ**
 - ◆ ส่งเสริมและสนับสนุนการบริโภคผักพื้นบ้านและสมุนไพรไทยตามนโยบายอาหารเป็นยา
 - ◆ ส่งเสริมการใช้และพัฒนาสมุนไพรภายในประเทศและผลิตภัณฑ์การแพทย์แผนไทยเพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจและสนับสนุนการส่งออกเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ
 - ◆ ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและยกระดับให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางสุขภาพนานาชาติ (medical hub)
- พัฒนาระบบการให้บริการสาธารณสุขเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจ**
 - ◆ ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถลงทุนและดำเนินธุรกิจสุขภาพในประเทศโดยมีมาตรการลดขั้นตอน Fast Track
 - ◆ ส่งเสริมการให้บริการและอำนวยความสะดวกนักท่องเที่ยวต่างชาติที่เข้ามาใช้บริการระบบสุขภาพในประเทศ
 - ◆ ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการให้มาลงทุนในพื้นที่ EEC โดยสร้างความเชื่อมั่นด้านระบบบริการสาธารณสุข
 - ◆ พัฒนาระบบเทคโนโลยีเพื่อลดระยะเวลาและขั้นตอนการขออนุญาตของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการต่างชาติซึ่งความปลอดภัย คุณภาพและประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์

ให้ไว้ ณ วันที่ 29 กันยายน 2565

การประชุมสื่อสารนโยบายมุ่งเน้นกระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

นโยบายการบริหารงาน กระทรวงสาธารณสุข ประจำปีงบประมาณ 2566



“ให้ถือประโยชน์ส่วนตนเป็นที่สอง ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง” ขอน้อมนำพระราชดำรัส สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก “องค์บิดาแห่งการแพทย์แผนปัจจุบันและการสาธารณสุขของไทย” เป็นปณิธานในการทำงานร่วมกัน และดำเนินงานตามโครงการพระราชดำริ โครงการเฉลิมพระเกียรติของพระบรมวงศานุวงศ์ทุกพระองค์ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง การขับเคลื่อนระบบสาธารณสุขใน 3 ปี จากนี้ เป็นโอกาสในการพัฒนาระบบสาธารณสุขให้เข้มแข็ง มีความมั่นคงทางสุขภาพยิ่งขึ้น โดยครอบคลุมทั้งมิติสุขภาพมิติสังคม มิติเศรษฐกิจ ด้วยแนวนโยบาย “สุขภาพคนไทยเพื่อสุขภาพประเทศไทย” โดยมุ่งเน้น 6 ประเด็นหลัก ได้แก่

1. เพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสาร ยกระดับการสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพในทุกมิติ เชิงรุก ทันสมัย สามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ได้อย่างถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สะดวกรวดเร็ว โดยร่วมมือกับเครือข่ายทั้งภาครัฐ เอกชน องค์กร ชุมชน เพื่อให้เกิดความไว้วางใจต่อ “กระทรวงสาธารณสุข” และพัฒนาศักยภาพคนไทยทุกช่วงวัย ให้สามารถดูแลสุขภาพกาย-ใจ ของตนเอง ครอบครัวและชุมชนให้แข็งแรง

2. ยกระดับระบบบริการรองรับสังคมสูงวัย และลดอัตราการตายโรคสำคัญ

2.1 สร้างเสริมความเข้มแข็งของระบบบริการสุขภาพปฐมภูมิ เพิ่มศักยภาพสามหมอ โดยพัฒนาศักยภาพอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ให้เป็นผู้นำด้านสุขภาพในชุมชน เพิ่มศักยภาพโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลให้เป็นจุดเชื่อมต่อสำคัญของภาคดูแลสุขภาพชุมชนสู่โรงพยาบาล ใช้การแพทย์ทางไกล (Telemedicine) เพิ่มประสิทธิภาพการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องเชื่อมโยง ให้ประชาชนได้รับการดูแลแบบ “ใกล้ตัว ใกล้บ้าน ใกล้ใจ” ได้อย่างเป็นรูปธรรม

2.2 ปรับโฉมโรงพยาบาลทุกแห่งให้เป็น “โรงพยาบาลของประชาชน” มีสถานที่สิ่งแวดล้อม สะอาด สวยงาม ประชาชนเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก เข้าถึงง่าย ลดการแออัด ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม ทันสมัย บริการมีคุณภาพ ใส่ใจดูแล และบริหารการเงินการคลังอย่างมีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด

2.3 เพิ่มขีดความสามารถระบบบริการและเครือข่าย ไร้รอยต่อโดย “ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง” บูรณาการความร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการใช้และแบ่งปันทรัพยากร เพื่อลดการเสียชีวิตจากโรคสำคัญ เร่งดำเนินการในกลุ่มผู้สูงอายุ อุบัติเหตุ โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจ โรคไต มะเร็ง สุขภาพจิต

3. ผลักดันการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขสู่ยุคดิจิทัล

3.1 โรงพยาบาลทุกแห่งใช้การแพทย์ทางไกล (Telemedicine) เพิ่มการเข้าถึงบริการ ลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน ปรับปรุงให้โรงพยาบาลชุมชนทุกแห่งมีหน่วยรับผิดชอบ เพื่อขับเคลื่อนการใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข ให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม

3.2 พัฒนาระบบข้อมูลสุขภาพให้เอื้อต่อการบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขอย่างไร้รอยต่อ และการพัฒนาระบบสาธารณสุขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 เร่งพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) เพื่อการแพทย์ระดับอณู (Molecular medicine) เพื่อการวินิจฉัยโรคที่แม่นยำ การดูแลรักษา การสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค ตามลักษณะเฉพาะทางพันธุกรรมอย่างครบวงจร (Precision medicine) รวมถึงการใช้ยาเฉพาะบุคคลตามลักษณะทางพันธุกรรม (Personalized medicine)

4. ยกระดับความมั่นคงทางสุขภาพ เตรียมพร้อมรับภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศในอนาคต ผลักดันกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง ระบบและกลไกบัญชาการเหตุการณ์ในสถานการณ์ฉุกเฉิน การบริหารจัดการทรัพยากร การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ระบบข้อมูลสารสนเทศ และการสื่อสาร อย่างบูรณาการทุกภาคส่วน

5. ส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพนานาชาติ ด้านบริการทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์สุขภาพ บริการวิชาการ และงานวิจัย การส่งเสริมสุขภาพ สนับสนุนการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สมุนไพร ภูมิปัญญาไทย และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

6. พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง และบุคลากรมีคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีขึ้น

6.1 เสริมสร้างสมรรถนะองค์กร ด้วยแนวทาง 4T ได้แก่ Trust สร้างความไว้วางใจกับประชาชน ฝ่ายนโยบาย ฝ่ายต่างประเทศ บุคลากร และเครือข่าย Teamwork & Talent ทำงานเป็นทีม และสนับสนุนคนเก่งที่สร้างความเปลี่ยนแปลงการทำงานที่ดี Technology ใช้เทคโนโลยีให้เกิดผลผลิต และบริการที่มีคุณค่า เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การสื่อสารภายในองค์กรรวดเร็วแม่นยำ Targets ทำงานแบบมุ่งเป้าหมาย สามารถจัดการทรัพยากร

6.2 บุคลากรมีคุณภาพชีวิตในการทำงานที่ดีขึ้น มีความสมดุลชีวิตกับการทำงาน มีความสามารถในการปรับตัวยืดหยุ่นได้ในภาวะวิกฤติ ทำงานร่วมกันเป็นทีมได้อย่างมีพลัง โดยมีเป้าหมายและค่านิยมร่วมกัน เรียนรู้ พัฒนาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ทั้งนี้ ขอให้ทุกท่านยึดหลักปฏิบัติในการทำงาน “ททท” คือ “ทำทันที” “ทำต่อเนื่อง” “ทำและพัฒนา”

หน้า 16 จาก 17 หน้า
วันที่ ๓ ตุลาคม 2565
ห้องประชุมเขียนพนาพร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

นโยบายสำคัญ
3 มุ่ง 2 เร่ง 1 ยก
ขับเคลื่อนกรมอนามัย 2566
นายแพทย์สุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย
อธิบดีกรมอนามัย

3 มุ่ง
มุ่งเน้นความสำเร็จและผลสัมฤทธิ์
ของโครงการพระราชดำริ โครงการเฉลิมพระเกียรติ
มุ่งเน้นนโยบายรัฐบาลเพื่อขับเคลื่อนสังคม
และเศรษฐกิจ ด้วยมาตรการด้านส่งเสริมสุขภาพ
และอนามัยสิ่งแวดล้อม
มุ่งลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มความครอบคลุม
การเข้าถึงบริการส่งเสริมสุขภาพ
ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

2 เร่ง
เร่งสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพสู่การปฏิบัติ
ดูแลตนเองได้ สร้างสุขภาพที่ดี
เร่งปรับปรุงกฎหมาย เพื่อสร้างคุณภาพชีวิต
และเมืองที่เป็นมิตรกับสุขภาพ

1 ยก
ยกระดับเป็นองค์กรชั้นนำ
น่าเชื่อถือ และเป็นสากล

กรมอนามัย
ส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี กับแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค ที่สอดคล้องกับภารกิจด้านการจัดการน้ำสะอาดของกรมอนามัย

กรมอนามัยโดยสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำได้ดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี 2566 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค “กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม โดยกำหนดมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน การจำแนกระบบประปา แล้วดำเนินการปรับปรุงให้ได้มาตรฐานครบทุกหมู่บ้าน รวมทั้งพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้โรงเรียน และชุมชน” ดังแสดงในรูปภาพ 1 ซึ่งกรมอนามัยดำเนินกิจกรรมสำคัญ 3 กิจกรรม ได้แก่ การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ การพัฒนารูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect) และการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน โดยมีหน่วยงานร่วมดำเนินการ ประกอบด้วยหน่วย

หน่วยงานภายในกระทรวงสาธารณสุข : กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย และศูนย์อนามัยที่ 1-12 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.)

หน่วยงานภายนอก : กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ.) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 – 16

แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)

ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนน้ำอุปโภคบริโภคให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม

แผนงาน

3.1 การปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (SDGs)

3.2 พัฒนน้ำดื่มสะอาดได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม

หน่วยงานปฏิบัติหลัก : กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมอนามัย

รูปภาพ 1 แผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561-2580)

กรมอนามัยพบว่าช่องว่างของปัญหา (Gap) ที่สำคัญของแผนการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาน้ำอุปโภคบริโภคให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม แผนงานที่ 3.1 การปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (SDGs) ในการพัฒนาน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานคือคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานเพียงร้อยละ 20 ซึ่งคุณภาพน้ำต่ำมากเมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง และการประปาส่วนภูมิภาคที่มีคุณภาพน้ำผ่านมาตรฐานมากกว่าร้อยละ 80 อย่างต่อเนื่อง ซึ่งวิเคราะห์สาเหตุหลักที่ทำให้คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านไม่ได้มาตรฐาน ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบหลัก ได้แก่ โครงสร้าง การบริหารจัดการ งบประมาณ และผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน จึงเสนอต่อคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) ให้มีการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านให้มีการผลิตน้ำที่ได้มาตรฐานโดยอาศัยความร่วมมือจากหน่วยงานภายในจังหวัดดังแสดงในรูปภาพ 2

ที่มาและความสำคัญ



รูปภาพ 2 การวิเคราะห์ช่องว่างของปัญหาและแนวทางเสนอการแก้ไขปัญหาด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน

ข้อมูลองค์กร

วิสัยทัศน์กรมอนามัย

สร้างสังคมรอบรู้ สุขภาพดีทุกช่วงวัย อนามัยสิ่งแวดล้อมได้มาตรฐาน

พันธกิจ

อภิบาลระบบส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมอย่างมีส่วนร่วมด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม



วัฒนธรรมองค์กรกรมอนามัย

วัฒนธรรมที่เข้มแข็งหรืออ่อนแอซึ่งจะขึ้นอยู่กับระดับของการเห็นพ้องต้องกัน (ConsensusหรือAgreement) การยึดเหนี่ยวกัน (Cohesiveness) และการผูกพัน (Commitment) ของสมาชิกต่อวัฒนธรรมองค์กรนั้น ๆ



อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

ภารกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

(ระบุไว้ในกฎกระทรวง แบ่งส่วนราชการกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2552)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 98 ก หน้า 95 วันที่ 28 ธันวาคม 2552

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 8 ฉ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2534 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2543 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ให้กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข มีภารกิจในการส่งเสริมให้ประชาชนมีสุขภาพดี โดยมีการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย พัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการส่งเสริมสุขภาพ การจัดการปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ เพื่อมุ่งเน้นให้ประชาชนมีความรู้และทักษะในการดูแลตนเอง ครอบครัวและชุมชน รวมถึงลดจนถึงการสนับสนุนให้หน่วยงานส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน มีส่วนร่วมในการสร้างเสริมสุขภาพและจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมให้คนไทยมีสุขภาพดีโดยถ้วนหน้า โดยมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. กำหนดและพัฒนานโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนงานหลักด้านการส่งเสริมสุขภาพและการอนามัยสิ่งแวดล้อมของประเทศ
2. ศึกษา วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีการบริการส่งเสริมสุขภาพการจัดการปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ และการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
3. กำหนดและพัฒนาคุณภาพ มาตรฐาน และกฎเกณฑ์ รวมทั้งการรับรองมาตรฐานการบริการส่งเสริมสุขภาพและการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม
4. พัฒนาระบบและกลไกเครือข่ายในการเฝ้าระวังสถานะสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพและสภาพแวดล้อมรวมทั้งการพัฒนาระบบประเมินผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในระดับชาติ ระดับท้องถิ่น ระดับโครงการหรือกิจกรรม
5. พัฒนาระบบ กลไก และดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม
6. ถ่ายทอด และพัฒนาศักยภาพ ชีตความสามารถ และการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมสุขภาพ การจัดการปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การอนามัยสิ่งแวดล้อม และการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคี เครือข่าย และชุมชน
7. ประสานงาน ร่วมมือ สนับสนุน และติดตามนิเทศงานหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคี เครือข่าย รวมทั้งการประสานงานระหว่างประเทศ ในงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ การจัดการปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การอนามัยสิ่งแวดล้อม และการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ
8. สร้างกระแสสังคม และรณรงค์เผยแพร่องค์ความรู้และเทคโนโลยีการส่งเสริมสุขภาพ การจัดการปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การอนามัยสิ่งแวดล้อม และการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในสังคม
9. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ภารกิจสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

(ตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2552)

- (1) พัฒนานโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนงานหลักงานสุขาภิบาลอาหารและน้ำของประเทศ
- (2) ศึกษา วิจัย พัฒนาและประยุกต์องค์ความรู้และเทคโนโลยีงานสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
- (3) พัฒนาและจัดทำเกณฑ์มาตรฐานการสุขาภิบาลอาหารและน้ำบริโภคของประเทศและระบบการรับรองมาตรฐาน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกลไกการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (4) พัฒนา ระบบ กลไกและเครือข่ายการเฝ้าระวัง และระบบข้อมูลสารสนเทศด้านสุขาภิบาลอาหารและน้ำบริโภคของประเทศ
- (5) ถ่ายทอดและพัฒนาศักยภาพ ชีตความสามารถ และการมีส่วนร่วมใน การดำเนินงานด้านสุขาภิบาลอาหารและน้ำแก่หน่วยงานภาครัฐภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคีเครือข่ายและชุมชน
- (6) สร้างกระแสและขับเคลื่อนทางสังคมด้านพฤติกรรมบริโภคอาหารและน้ำของประชาชน ที่ถูกต้องและสามารถป้องกันตนเองได้อย่างเหมาะสม
- (7) ประสานความร่วมมือ ติดตามและประเมินผลด้านสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ของหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมทั้งพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
- (8) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

บทบาทของกรมอนามัยด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

- ปี 2545 บทบาทภารกิจการจัดหาน้ำสะอาดและระบบประปาหมู่บ้านของกองประปาชนบท กรมอนามัย ได้อบรมบุคลากรให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
- นับตั้งแต่ปี 2545 – ปัจจุบันมีบทบาท (กลางน้ำ-ปลายน้ำ) ด้านผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน อันจะเกิดจากการบริโภคน้ำไม่สะอาดโดยการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำและประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคในประเทศไทยจากแหล่งน้ำบริโภคทุกประเภทเพื่อกำกับหน่วยผลิต และสร้างความรอบรู้ให้แก่ประชาชน รวมถึงยังเป็นหน่วยงานหลักในการรับรองคุณภาพน้ำประปาตามโครงการน้ำประปาดื่มได้นับตั้งแต่ปี 2545 เป็นต้นมาเช่นกัน
- ผลการสุ่มเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน (ปี 2555-2564) พบว่า น้ำประปาที่ผลิตโดย กปน. กปภ. ได้มาตรฐานเหมาะสมสำหรับนำไปบริโภคมากกว่าร้อยละ 80 ในขณะที่น้ำประปาที่ผลิตโดยอปท. และคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานเหมาะสมสำหรับนำไปบริโภคต่ำกว่าร้อยละ 50 และสัดส่วนของระบบผลิตน้ำประปาที่มากที่สุดในประเทศไทยคือระบบประปาหมู่บ้าน
- ปี 2561 กรมอนามัยเข้าแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อของบประมาณสำหรับการมุ่งเน้นพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน
- ปี 2563 กรมอนามัยได้พัฒนาแนวทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด (3C) ให้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน

คณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำบริเวณส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
 ส่วนกลาง
 กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริเวณ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล | หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริเวณ |
| 2. นางสาวอังคณา คงกัน | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ |
| 3. นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ |
| 4. นายภาคภูมิ องค์กริยานนท์ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| 5. นางสาวลลนา เทพวรรณ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| 6. นางสาวปาริชาติ สร้อยสูงเนิน | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| 7. นางสาวกาญจนา แสนตะรัตน์ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| 8. นายสิงค์คร พรหมขาว | เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน |
| 9. นางอรพรรณ จินกาล | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| 10. นางสาวเอมอร ชันมี | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| 11. นางสาวตรุณี สีสุตโท | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |

ส่วนภูมิภาค

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ศูนย์อนามัยที่ 1	นางสาวปนัดดา ไพเราะ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
2	เชียงใหม่	นางสาวพัฒนา สมานธิ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
3	ศูนย์อนามัยที่ 2	นายนิพนธ์ เสียงเพราะ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
4	พิษณุโลก	น.ส.ปวีณา แก้วเขียว	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
5	ศูนย์อนามัยที่ 3	นางสาวฐิรศัทธา รอดตัว	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์
6	นครสวรรค์		ชำนาญงาน
6		นายพัฒนภรณ์ ทองสุข	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
7	ศูนย์อนามัยที่ 4	นางสาวสุนิสา ตุ่มทอง	นักวิชาการสาธารณสุข
8	สระบุรี		
9	ศูนย์อนามัยที่ 5	นายวีระศักดิ์ โรจนศิริรัตน์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
10	ราชบุรี	นางสาวณัฐพร ชัยอาม	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
11	ศูนย์อนามัยที่ 6	นางสาววิภารัตน์ ชาฎา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
12	ชลบุรี		
13	ศูนย์อนามัยที่ 7	นางสาวเบญจวรรณ จันทพล	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
14	ขอนแก่น		
15	ศูนย์อนามัยที่ 8	นางสาววาสนา คณะวาปี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
16	อุดรธานี	นางสาวศศิพร ตั้งมันต์	นักวิชาการสาธารณสุข
17	ศูนย์อนามัยที่ 9	นางสาวอริษา จันทร์กำ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
18	นครราชสีมา		
19	ศูนย์อนามัยที่ 10	นางสาวภาณุมาศ ล้วนทอง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
20	อุบลราชธานี		
21	ศูนย์อนามัยที่ 11	นางสาววรัญญาศิชา พงศ์นากุล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
22	นครศรีธรรมราช	นายกฤตชน พงศ์นากุล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
23	ศูนย์อนามัยที่ 12	นายสะหลัน สามะ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
24	ยะลา	นางสาววรรณดา แดงทองเกลี้ยง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
25	สถาบันพัฒนาสุข	น.ส. เมธวดี นามจรัสเรืองศรี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
26	ภาวะเขตเมือง	นางสาวกฤษฎี แสนดา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
27	ศูนย์อนามัยกลุ่มชาติ	นายศุภวิทย์ อมรยุทธ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
28	พันธุ์ ชายขอบ และ แรงงานข้ามชาติ	นายศักดิ์นคร คำภีระ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

หลักการและเหตุผลของโครงการ

ตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 – 2580 ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำ ทั้งระบบซึ่งขับเคลื่อนเป้าหมายแผนย่อยภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภคโดยมีเป้าประสงค์จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคให้แก่ชุมชน ครบทุกหมู่บ้านหรือทุกครัวเรือน ชุมชนเมือง แหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ รวมทั้ง การจัดการแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ซึ่งขาดแคลนแหล่งน้ำต้นทุน พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานในราคา ที่เหมาะสม และการประหยัดน้ำโดยลดการใช้น้ำภาคครัวเรือน ภาคบริการ และภาคราชการ ซึ่งเมื่อนำมา เชื่อมโยงกับบทบาทภารกิจกรมอนามัยในการอภิบาลระบบด้านส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม จะสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค กลยุทธ์ที่ 3 การพัฒนาน้ำดื่มให้ได้ มาตรฐานและราคาเหมาะสมทุกหมู่บ้าน โดยกรมอนามัยเป็นหน่วยงานสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนา น้ำอุปโภคบริโภคของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนการพัฒนา คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2561 จนถึงปัจจุบัน

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาพบว่าคุณภาพน้ำประปาเขตเมืองผ่านคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 มากกว่าร้อยละ 80 ในทางกลับกันคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านผ่านเกณฑ์ ฯ เฉลี่ย (ปี 2561 – 2565) ร้อยละ 17.1 เนื่องจากพบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียและ E.coli มากที่สุด อย่างไรก็ตามหากจัดระดับเกณฑ์ชี้วัดตามความเหมาะสมการนำไปบริโภคพบว่าต้องปรับปรุงก่อน นำมาบริโภคในครัวเรือนซึ่งสอดคล้องกับผลการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านโดยศูนย์อนามัยร่วมกับ หน่วยงานในพื้นที่พบว่าคุณภาพน้ำที่พบการปนเปื้อนทางด้านแบคทีเรียเกิดจากไม่มีระบบฆ่าเชื้อโรค ในน้ำประปาก่อนนำจ่าย มีระบบฆ่าเชื้อโรคแต่ชำรุด และงบประมาณในการบำรุงรักษาระบบฆ่าเชื้อโรคจำกัด ส่วนคุณภาพน้ำที่พบการปนเปื้อนทางด้านเคมี โลหะหนักเกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไม่มีประสิทธิภาพ และใช้ระบบไม่เหมาะสมกับคุณภาพน้ำหรือแหล่งน้ำ

ดังนั้นการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสมสู่เป้าหมายการพัฒนา อย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปี พ.ศ. 2570 จึงจำเป็นอย่างมากที่ต้องเร่งรัดการประเมินระบบน้ำประปาหมู่บ้าน เพื่อจำแนกสถานะระบบที่ ดีกับระบบที่ ต้องได้รับการปรับปรุง ประเมินความเสี่ยงคุณภาพน้ำ ทางด้านแบคทีเรีย และด้านเคมีเพื่อจัดการความเสี่ยงจำแนกรายพื้นที่ และพัฒนาการจัดการคุณภาพ น้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่ระบบผลิต ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจนถึงครัวเรือน โดยกรมอนามัย ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านด้านเทคนิค การควบคุมคุณภาพน้ำ การบูรณาการการดำเนินงานร่วมกับคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาระบบประปา หมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด รวมถึงสนับสนุนให้ภาคประชาชนร่วมตรวจสอบเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำเพื่อรักษาผลประโยชน์ในการเข้าถึงน้ำสะอาดราคาที่เหมาะสมของชุมชนตนเอง กรมอนามัย จึงจัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสมสู่เป้าหมายการพัฒนา อย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปีพ.ศ. 2570 เพื่อประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ประเมินความเสี่ยง คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน และพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิต จนถึงครัวเรือน (from waterworks to household) สู่การพัฒนาคุณภาพน้ำของประเทศไทยให้บรรลุ เป้าหมายการเข้าถึงน้ำสะอาดในระดับปลอดภัย (Safely level) รวมถึงการยกระดับคุณภาพน้ำประปา หมู่บ้านให้เหมาะสมต่อการนำไปบริโภคจากร้อยละ 20 เป็นร้อยละ 60 ภายในปี 2570

วัตถุประสงค์

1. เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้
2. เพื่อขยายต้นแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้เพิ่มขึ้นจังหวัดละ 2 แห่ง
3. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมายได้รับบริการน้ำประปาที่มีคุณภาพ

ผลการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2566

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

กรมอนามัยดำเนินงานพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานได้ (ปี 2561 – 2566) 2,550 แห่ง และผ่านการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้จากกรมอนามัย* 1,000 แห่ง โดยมีครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ รวม 106,406 ครัวเรือน (ตารางที่ 1) อย่างไรก็ตามกรมอนามัยดำเนินงานได้เพียง 1% ของจำนวนระบบประปาหมู่บ้านทั้งหมด 69,914 แห่ง (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น, 2566) จึงเสนอให้คณะกรรมการน้ำแห่งชาติ (กนช.) แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านระดับจังหวัด เพื่อให้ทุกจังหวัดร่วมพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานภายใต้แนวทางพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด

ตาราง 1 ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการพัฒนาประปาหมู่บ้าน 2563 – 2566

ตัวชี้วัดผลงาน/เป้าหมาย	2561	2562	2563	2564	2565	2566	รวม
เป้าหมาย (แห่ง)	400	400	400	500	400	450	2,550
ผลงานจำแนกตามระดับความสำเร็จ							
การตรวจสอบคุณภาพน้ำ (แห่ง)	445	594	272	250	405	695	2,661
การประเมินระบบประปา เน้น ด้านการฆ่าเชื้อโรคในระบบประปา	445	594	272	250	523	606	2,690
ผ่านการรับรองมาตรฐานกรมอนามัย* (ระบบประปาสะอาด น้ำประปาดื่มได้ EHA) (แห่ง)	129	334	58	51	164	264	1,000
ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์** (ครัวเรือน)	>12,900	>33,400	>5800	>5100	27,906	26,400	106,406

หมายเหตุ: ข้อมูลปี 2561 และปี 2562 ผลงานประปาหมู่บ้านรวมกับผลงาน EHA เนื่องจากเป็นฐานในการกำหนดตัวชี้วัดการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในปี 2563 – 2565 และข้อมูลปี 2563 – 2566 เป็นผลลัพธ์การดำเนินงานตามแนวทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด(3C)

ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายโครงการ

ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายโครงการ พบว่า อปท.ขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 307 แห่ง และระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด หรือน้ำประปา 3C 264 แห่ง ทั้งนี้เมื่อวัดผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ พบว่า บรรลุเป้าหมายทั้ง 2 ตัวชี้วัด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

เป้าหมายโครงการ	ผลดำเนินงาน
1.จำนวนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมายมีการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ 150 แห่ง	307 แห่ง บรรลุเป้าหมาย
2.จำนวนระบบประปาหมู่บ้านใน อปท. เป้าหมาย ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563) 450 แห่ง	264 แห่ง ไม่บรรลุเป้าหมาย
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	
1.เชิงปริมาณ: จำนวนระบบประปาหมู่บ้านใน อปท. เป้าหมาย ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563) อย่างน้อย ร้อยละ 40	ร้อยละ 58.6 บรรลุเป้าหมาย
2.เชิงคุณภาพ: คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านของระบบประปาหมู่บ้านในอปท. เป้าหมายผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ร้อยละ 25	ร้อยละ 31.7 บรรลุเป้าหมาย

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติราชการ

ตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ Joint KPIs; ร้อยละคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

กพร. มองเห็นการบูรณาการของแผนบริหารจัดการน้ำที่มีหลายหน่วยงานเกี่ยวข้องจึงกำหนดให้กรมอนามัยร่วม Joint ตามการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ซึ่งกรมอนามัยกำหนดการประเมินคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ โดย กำหนดเป้าหมาย ดังนี้

เป้าหมายขั้นต้น ร้อยละ 20.74

เป้าหมายขั้นมาตรฐาน ร้อยละ 25

เป้าหมายขั้นสูง ร้อยละ 30

คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ

คำจำกัดความ

1. “ประปาหมู่บ้าน” หมายความว่า ระบบประปาที่มีขนาดเล็กให้บริการในพื้นที่กว้างมากน้อยอาจจะมี 1-2 หมู่บ้าน ประชาชนหรือผู้ใช้น้ำในพื้นที่ไม่เกิน 5,000 คน ซึ่งอาจจะมีระบบการจัดการโดยเทศบาลตำบล องค์การบริหารตำบล คณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน หรืออยู่ภายใต้การบริหารของวัด โดยมีระบบการจัดการตั้งแต่แหล่งน้ำดิบ ระบบผลิต ระบบฆ่าเชื้อ และระบบจ่ายน้ำสู่ประชาชน

2. “คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน” หมายถึง คุณภาพน้ำประปาที่ได้จากระบบผลิตน้ำประปาพร้อมเข้าสู่ระบบจ่ายน้ำไปสู่ประชาชนเปรียบเทียบกับเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

3. “เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้” หมายถึง คุณภาพน้ำประปาตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ประกอบด้วย คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ รวมจำนวน 21 พารามิเตอร์

เงื่อนไข

คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการของ กรมอนามัย และคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจทางห้องปฏิบัติการตามเกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ. 2563

มาตรการที่ได้ดำเนินการ

1. Partnership (P) = บูรณาการความร่วมมือดำเนินการระหว่างกรมอนามัยส่วนกลาง กรมอนามัย ส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุม มลพิษภาคที่ 1 - 16

2. Investment (I) = ประเมินระบบประปา 5 ด้าน (แหล่งน้ำดิบ/ระบบประปา/ควบคุมการผลิต และบำรุงรักษาระบบประปา/ปริมาณและคุณภาพน้ำประปา/การบริหารกิจการระบบประปา) ทดสอบ คุณภาพน้ำเบื้องต้น และทดสอบคุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ

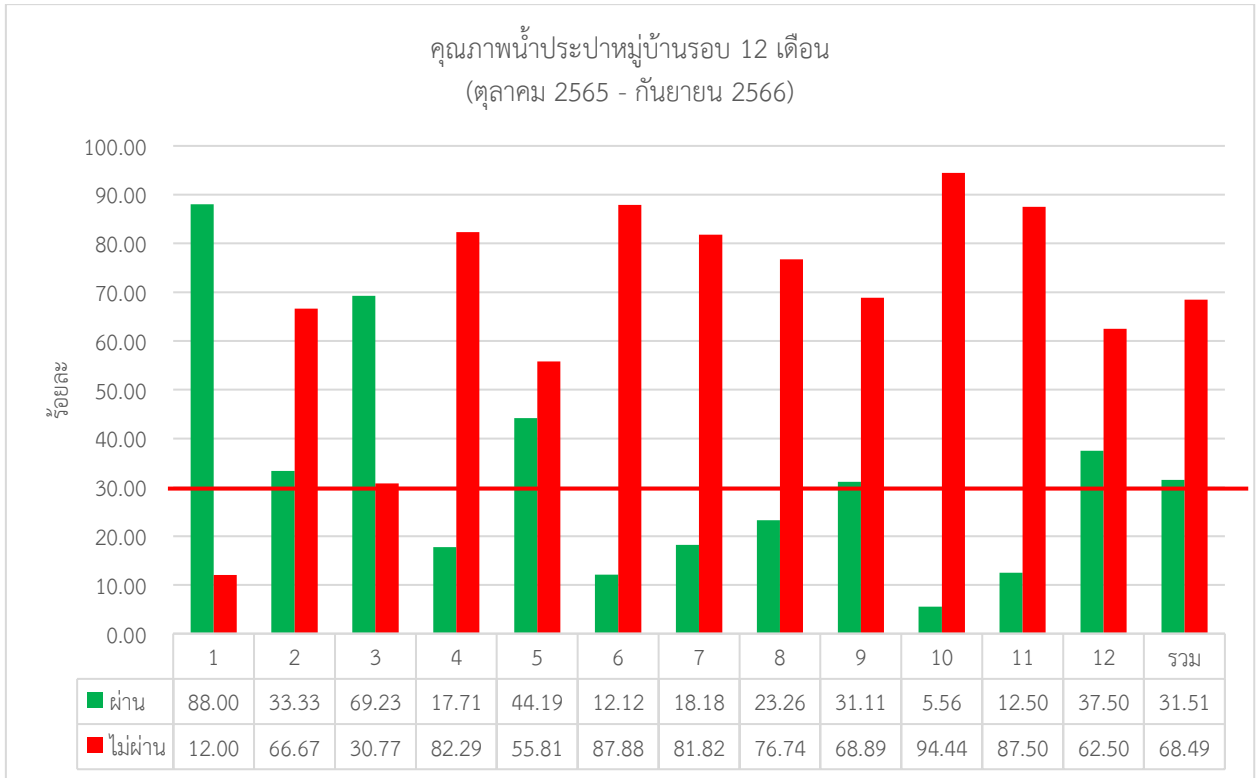
3. Regulation and Legislation (R) = คณะทำงานขับเคลื่อนและพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

4. Advocate (A) = มาตรการแก้ไขคุณภาพน้ำประปาตามระดับความเหมาะสมในการนำไปบริโภค

5. Building capacity (B) = พัฒนาศักยภาพแก่เจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน

ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน พบว่าบรรลุเป้าหมายขั้นสูง (ร้อยละ 30) จากจำนวนตัวอย่างน้ำ เป้าหมายประจำปี 900 ตัวอย่างซึ่งได้รับผลจากห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ทั้งหมด 695 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 77.22 ของผลการดำเนินงานซึ่งพบว่าคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานตามเกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ร้อยละ 31.65 (โดยจำนวนตัวอย่างน้ำที่ผ่านเกณฑ์ฯ จำนวน 220 ตัวอย่างต่อจำนวน ตัวอย่างน้ำที่ส่งตรวจ 695 ตัวอย่าง x 100)



รูปภาพ 3 คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ปีงบประมาณ 2566 แหล่งข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ 30 ก.ย. 2567

สรุปได้ว่า คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านรอบ 12 เดือน ระหว่างเดือนตุลาคม - กันยายน 2566 ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ร้อยละ 31.51 ซึ่งเขตสุขภาพที่ 1 2 3 5 9 และ 12 มีคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานผ่านเกณฑ์เป้าหมายขึ้นสูงร้อยละ 30 ดังแสดงในรูปภาพ 3

ตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการ (Performance Agreement : PA)

กรมอนามัยกำหนดให้แต่ละหน่วยงานกำหนดตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำจึงได้กำหนดตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการสอดคล้องกับตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ Joint KPIs แต่กำกับรอบ 5 เดือนแรก และ 5 เดือนหลังตามกรอบการประเมินผลปฏิบัติราชการของกรมอนามัยซึ่งพบว่าบรรลุเป้าหมายทั้ง 2 รอบ โดยคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านรอบ 5 เดือนแรกได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ร้อยละ 27.4 (จำนวนตัวอย่างที่ได้รับทั้งหมด 124 ตัวอย่าง) และคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านรอบ 5 เดือนหลังได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ร้อยละ 27.4 (จำนวนตัวอย่างที่ได้รับทั้งหมด 576 ตัวอย่าง) ดังแสดงในตารางที่ 3

ตาราง 3 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติราชการกรมอนามัย

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลงาน
คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้		
รอบ 5 เดือนแรก (ต.ค. - ก.พ.)	ร้อยละ 10	ร้อยละ 27.4
รอบ 5 เดือนหลัง (เม.ย. - ก.ย.)	ร้อยละ 20	ร้อยละ 27.4

ผลงานเด่นประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ผลงานเด่นโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสมสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปี พ.ศ.2570 งบประมาณ พ.ศ. 2566 คือ การขับเคลื่อนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมการพัฒนาประปาหมู่บ้าน จำนวน 307 แห่ง ซึ่งได้รับรองระบบน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด 264 แห่ง ทำให้ครัวเรือนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมายได้รับการน้ำประปาที่มีคุณภาพมากกว่า 26,400 ครัวเรือน และพัฒนารูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect) จำนวน 1 ตำบล ประชาชนได้รับประโยชน์ 23 ชุมชน 5,220 ครัวเรือน ดังแสดงในรูปภาพ 4



รูปภาพ 4 ผลงานเด่นประจำปีงบประมาณ 2566

กิจกรรม และผลการดำเนินงาน

การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)

การขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านเพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปามาตรฐานฯเป้าหมาย 75 จังหวัด ระบบประปาหมู่บ้าน 450 แห่ง โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครใจเข้าร่วม จำนวน 307 แห่ง และผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้หรือระบบน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด จำนวน 264 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 58.6 ของจำนวนระบบประปาหมู่บ้านตามเป้าหมายโครงการ (450 แห่ง) ดังภาคผนวก 2 โดยมีกิจกรรมย่อยที่เป็นปัจจัยความสำเร็จ (Small Success) ประกอบด้วย

- การประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน แก่ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย

- การจัดประชุมหรือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านระดับประเทศ ระดับหน่วยงาน และระดับจังหวัด โดย
 - การบูรณาการความร่วมมือการสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด โดยบูรณาการพื้นที่เป้าหมายระหว่างศูนย์อนามัยที่ 1 – 12 กับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษภาคที่ 1 – 16
 - การบูรณาการความร่วมมือกับเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการคุณภาพน้ำในการจัดกิจกรรมเสวนาวันน้ำโลก (รูปภาพ 5)
 - การประชุมเตรียมการจัดกิจกรรมวันน้ำโลกร่วมกับกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในการจัดทำ ANAMAI Event poll และกองส่งเสริมความรอบรู้สุขภาพในการจัดทำสื่อสำหรับประชาสัมพันธ์ พร้อมอำนวยความสะดวกสตูดิโอเสวนาวิชาการ
 - การจัดกิจกรรมวันน้ำโลกประจำปี 2566 ภายใต้หัวข้อ “เร่งรัดการเปลี่ยนแปลงเพื่อแก้ปัญหาวิกฤติน้ำและการสุขาภิบาลด้วยการลงมือทำ “Accelerating change to solve the water and sanitation crisis” โดยการเสวนาวิชาการ “เร่ง รัด จัดการสร้างความเชื่อมั่นน้ำประปาดื่มได้ให้โดนใจประชาชน”
- ผู้ร่วมเสวนาวิชาการ ประกอบด้วย
1. นายสมศักดิ์ ศิริวรรณรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
 2. นายธัญชัย วรรณสุข ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษ ที่ 11 นครราชสีมา
 3. นายเจษ เสียงลือชา ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
 4. นางสาวนงนรา อัตนวนิข ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง
 5. นางสาวรัตนา พลอิสริยะกุล ผู้อำนวยการกองควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค
- ผู้ดำเนินการเสวนา: นางสาววรรรณ พงษ์ประเสริฐ กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

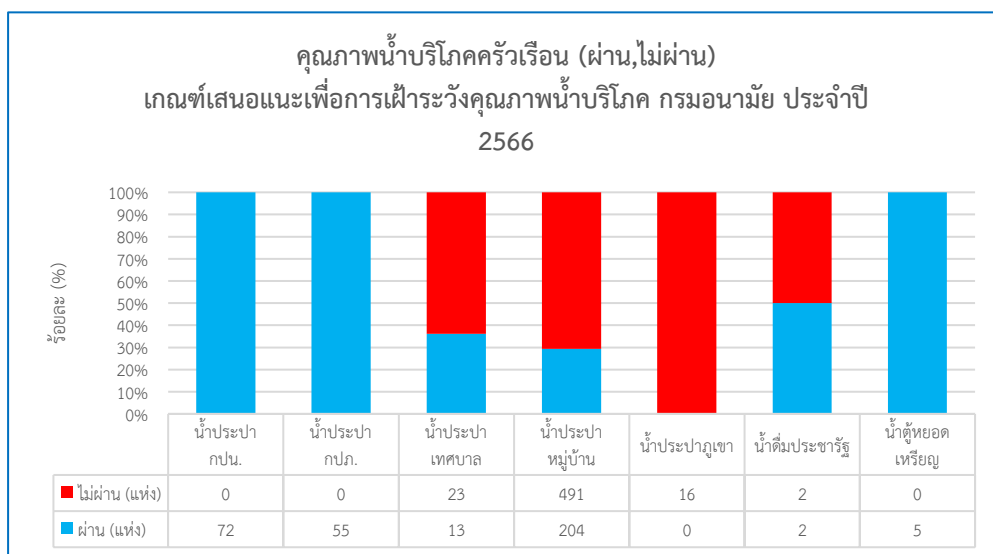


รูปภาพ 5 กิจกรรมเสวนาวิชาการวันน้ำโลก ประจำปี 2566

ซึ่งสามารถอ่านรายละเอียดสรุปกิจกรรมวันน้ำโลกได้เพิ่มเติมที่เว็บไซต์สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ หัวข้อ “สรุปผลการจัดกิจกรรม”วันน้ำโลก” ประจำปี 2566 <https://foods.anamai.moph.go.th/th/news-anamai/213503>

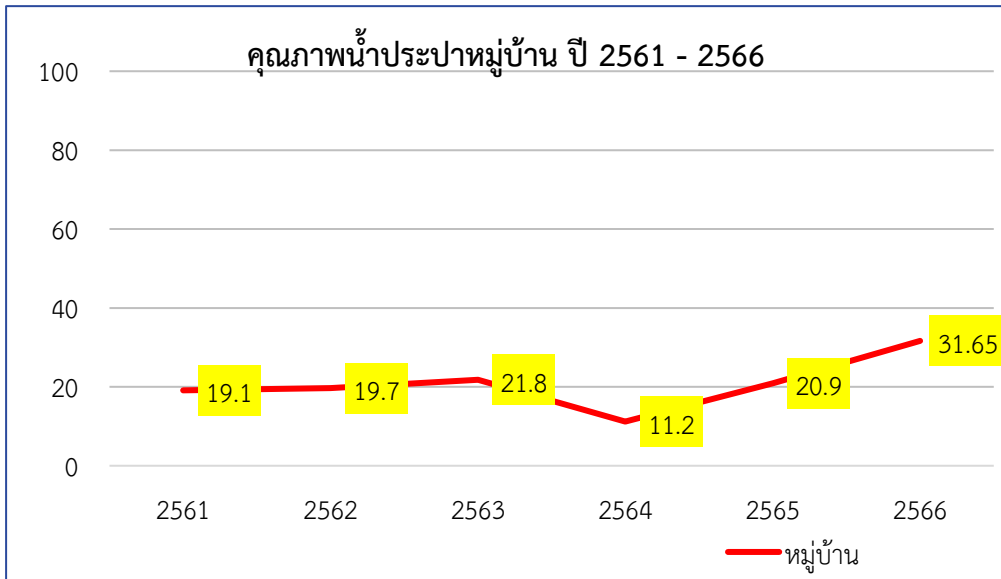
นอกจากนี้ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 695 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้หรือมีความเหมาะสมในการนำไปบริโภคในครัวเรือนได้ ร้อยละ 31.7 ซึ่งครัวเรือนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับบริการน้ำประปาสะอาดหรือประโยชน์จากการดำเนินโครงการ จำนวน 26,400 ครัวเรือนสอดคล้องกับสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือนประจำปี 2566 ที่พบว่าคุณภาพน้ำบริโภคสายประเภที่ผ่านเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังฯ ประกอบด้วยน้ำประปาของการประปานครหลวง น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค น้ำประปาของอปท. น้ำประปาหมู่บ้าน น้ำประปาภูเขา น้ำตู้หยอดเหรียญ ตีบบรรจุขวดปิดสนิท น้ำดื่มประชารัฐ และ น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำฝน น้ำบ่อดิน น้ำบาดาลฯ) ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจากมากที่สุดถึงน้อยที่สุด ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 การประปานครหลวง ร้อยละ 100 ตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ ร้อยละ 61.9 น้ำดื่มประชารัฐ ร้อยละ 50 น้ำบรรจุขวดปิดสนิท (20 ลิตร) ร้อยละ 37.5 น้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 20.9 ส่วนน้ำประปาภูเขา และแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำฝน,บ่อดิน,บ่อบาดาล) ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องดังแสดงในรูปภาพ 6

เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลคุณภาพน้ำกับค่าเป้าหมายที่กำหนดประจำปี 2566 พบว่า น้ำประปาของการประปานครหลวง น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค น้ำประปาของอปท. และน้ำประปาหมู่บ้านบรรลุค่าเป้าหมาย ร้อยละ 85 ร้อยละ 85 ร้อยละ 35 และร้อยละ 25 ตามลำดับ



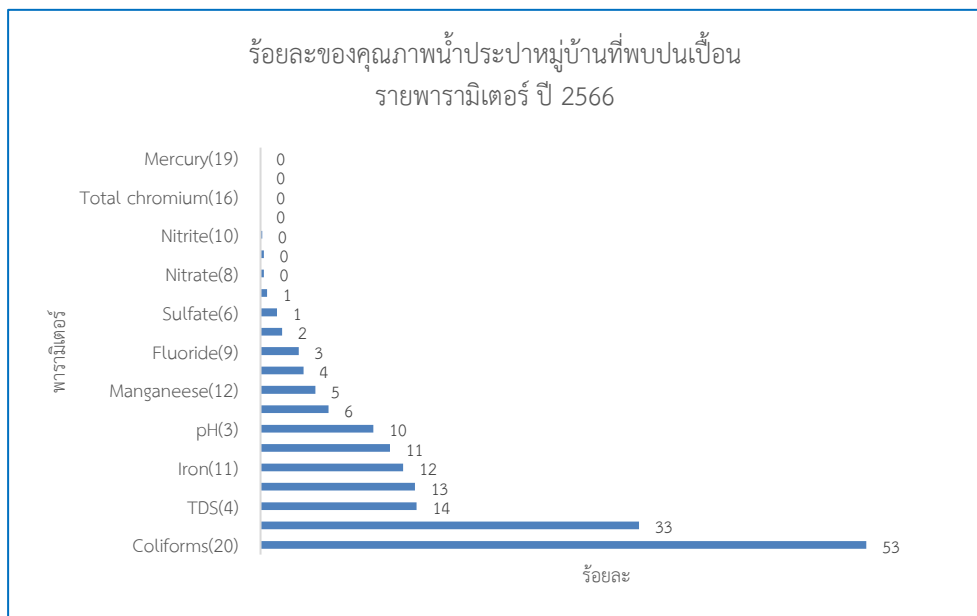
รูปภาพ 6 คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน 9 ประเภทที่ผ่านและไม่ผ่านเกณฑ์เสนอแนะเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย (จากข้อมูลคุณภาพน้ำทุกประเภท จำนวน 883 ตัวอย่าง,สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

อย่างไรก็ตามน้ำประปาภูเขา น้ำประปาหมู่บ้าน น้ำประปาเทศบาล และน้ำดื่มประชารัฐต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ น้ำประปาหมู่บ้านเป็นกลุ่มที่กรมอนามัยดำเนินงานตามโครงการได้รับงบดำเนินงานทุกปีและกำหนดเป็น Joint KPI ของแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตั้งแต่ปี 2565 เมื่อนำข้อมูลเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านใช้ประโยชน์ในการชี้ประเด็นในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน พบว่า ปี 2566 มีแนวโน้มผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯเพิ่มมากขึ้น ดังแสดงในรูปภาพ 7



รูปภาพ 7 คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ปี 2561 -2566 สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ส่วนคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านจำแนกตามการตรวจพบการปนเปื้อนตัวอย่างน้ำบริโภคที่ตรวจพบ การปนเปื้อนจำแนกรายพารามิเตอร์ 21 พารามิเตอร์ พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ซึ่งใช้พารามิเตอร์ ทางด้านแบคทีเรียเป็นตัวบ่งชี้ ยังพบการปนเปื้อนสูงมากที่สุด ตามมาด้วยความขุ่นซึ่งบ่งบอกได้ว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ดังแสดงใน รูปภาพ 8



รูปภาพ 8 ร้อยละของคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านที่พบการปนเปื้อนรายพารามิเตอร์ ปี 2566 สำนักสุขาภิบาลอาหาร และน้ำ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2566

ภาพกิจกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ น้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563) ดังแสดงในภาคผนวก 4.1

การพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect)

การพัฒนาแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long-term effect) ณ ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เป็นรูปแบบการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงด้านโลหะหนักเป็นพิษในระบบประปาบาดาลซึ่งดำเนินการสำรวจบริบทของพื้นที่และตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน พบว่า ระบบประปาหมู่บ้านของเทศบาลตำบลห้วยซ้อคุณภาพน้ำต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปบริโภค ซึ่งกรมอนามัยแนะนำให้เน้นจัดการกลุ่มสีเหลืองก่อน ส่วนกลุ่มสีแดงหากไม่สามารถหยุดจ่ายน้ำได้ก็ให้สื่อสารแก่ประชาชนว่าไม่นำไปบริโภคโดยตรง ทั้งนี้ ให้ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านทุกหมู่บ้านเข้าร่วมการพัฒนาศักยภาพเพื่อกลับไปทวนสอบระบบผลิตน้ำประปาของตนเอง อย่างไรก็ตาม สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำได้ประชุมคืนข้อมูลผลคุณภาพน้ำให้เจ้าหน้าที่ อปท. เพื่อวางแผนแก้ไขปัญหาคคุณภาพน้ำทั้งระยะสั้นและระยะยาวซึ่งสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำจะเข้าร่วมหาแนวทางการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในระยะที่ 2 ภายในปีงบประมาณ 2567 ต่อไป ภาพกิจกรรมการพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect) ดังแสดงในภาคผนวก 4.2

การจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน

การจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือนในบทบาทของกรมอนามัยเล็งเห็นว่าการพัฒนากำลังคนให้มีความรู้ ความเข้าใจตั้งแต่พื้นฐานการจัดการน้ำบริโภคเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน หากหลักสูตรที่บรรจุองค์ความรู้ไว้ครบถ้วนและมีงบประมาณเพียงพอในการสนับสนุนชุดทดสอบในการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคก็จะครบกระบวนการจัดการคุณภาพน้ำตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงครัวเรือนได้ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำจึงได้พัฒนาหลักสูตร จำนวน 2 หลักสูตร ประกอบด้วย “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน” รุ่นที่ 2 และ “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน” รุ่นที่ 1 เพื่อพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านผ่านระบบออนไลน์ (Virtual Training) นอกจากนี้ได้เปิดให้บริการการอบรมผ่านระบบ MOOC ANAMAI หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน และหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้กลุ่มประชาชนและเจ้าหน้าที่ที่สนใจหรือไม่ได้เข้ารับการอบรมหลักสูตรที่จัดผ่านระบบ Virtual Training มีโอกาสได้พัฒนาศักยภาพตนเองได้ด้วย โดยมีกิจกรรมย่อยที่เป็นปัจจัยความสำเร็จ (Small Success) ประกอบด้วย

- การจัดทำหลักสูตรพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านด้านการควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐาน ปลอดภัย ในราคาที่เหมาะสม ประกอบด้วย
 - การทบทวนหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
 - การพิจารณาหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน
- จัดอบรมระบบ Intensive Virtual Training สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคผ่านโปรแกรม Zoom meeting จำนวน 2 หลักสูตร
 - การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 2 เมื่อวันที่ 14 – 16 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี กรมอนามัย และผ่านระบบ Conference เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการ

คุณภาพน้ำบริโภคสำหรับ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน กำหนดกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 100 คน ซึ่งมีผู้สนใจ สมัครเข้าร่วม การอบรมจำนวนมากจึงได้ขยายกลุ่มเป้าหมายโดยมีผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น จำนวน 141 คน การจัดอบรมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากรที่มีความรู้ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ ทั้งทางด้านการสุขาภิบาล การดูแล ควบคุม และการจัดการคุณภาพน้ำ บริโภค ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การประสานส่วนภูมิภาค กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญ จากสำนัก สุขาภิบาลอาหารและน้ำ การอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 2 มีผู้ผ่าน การอบรม จำนวน 103 ราย คิดเป็นร้อยละ 73.05 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรม ตามระดับความพึงพอใจ จากมากที่สุดไปน้อยที่สุด (คะแนนระดับ 1 – 5) ภาพรวมการจัดการอบรมพึงพอใจ ต่อ ด้านวิทยากร พึงพอใจมากที่สุด (ร้อยละ 92.37) ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ 91.58) ด้านการนำความรู้ไปใช้ (ร้อยละ 90.94) ด้านสถานที่/ระยะเวลา (ร้อยละ 90.42) ส่วนการวัดผล ด้านความเข้าใจตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ก่อน – หลัง (ร้อยละ 90.33) ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมการอบรมเสนอให้มี การจัดอบรมหลักสูตรนี้เป็นประจำ ทุกปีเพื่อขยายผลการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบประปาให้นำความรู้ พื้นฐานไปปรับใช้ในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถศึกษาสรุป รายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ หัวข้อ หลักสูตรการ จัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

<https://foodsafety.anamai.moph.go.th/th/water-quality/212100>

- การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 18 – 20 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุมทรงพล เถลิงรังสี กรมอนามัย และ ผ่านระบบ Conference เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการ คุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแล ระบบประปาหมู่บ้าน และเพื่อให้ผู้ดูแลระบบประปา หมู่บ้านที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพสามารถนำความรู้ที่ได้ ไปใช้ประโยชน์ในการดูแล ระบบประปาหมู่บ้าน กำหนดกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 150 คน ซึ่งมีผู้สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรมจำนวนมากจึงได้ขยายกลุ่มเป้าหมายโดยมีผู้เข้ารับ การอบรมทั้งสิ้น จำนวน 153 คน การจัดอบรมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากรที่มี ความรู้ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ ทั้งทางด้านการสุขาภิบาล การดูแล ควบคุม และ การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การประสานส่วนภูมิภาค ข้าราชการ บำนาญและผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญจากสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำซึ่งมีผู้ผ่าน การอบรม จำนวน 140 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.5 ผลการประเมินความพึงพอใจของ ผู้เข้าร่วมการอบรม ตามระดับความพึงพอใจจากมากที่สุดไปน้อยที่สุด (คะแนนระดับ 1 – 5) ภาพรวมการจัดการอบรมพึงพอใจ ต่อด้านวิทยากร พึงพอใจมากที่สุด (ร้อยละ 92.37) ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ 91.58) ด้านการนำความรู้ไปใช้ (ร้อยละ 90.94) ด้านสถานที่/ระยะเวลา (ร้อยละ 90.42) ส่วนการวัดผล ด้านความเข้าใจ

ตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร ก่อน – หลัง (ร้อยละ 90.33 ซึ่งสามารถศึกษาสรุป รายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ หัวข้อ หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน

<https://foods.anamai.moph.go.th/th/water-quality/212609>

ภาพกิจกรรมการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน ดังแสดงในภาคผนวก 4.3

Best Practice ด้านการขับเคลื่อนคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน

Best Practice ด้านการขับเคลื่อนคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานสรุปได้จากการประชุม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ปรับทิศทางการยกระดับการดำเนินงานด้านน้ำสะอาดของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผ่านระบบ video conference เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2566 ณ ห้องประชุมทรง เหลี่ยมรังสี สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ โดย นายอรรถพล แก้วสัมฤทธิ์ รองอธิบดีกรมอนามัย เป็นประธานการประชุมซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากศูนย์อนามัยที่ 1 – 12 สถาบันพัฒนาสุขภาวะเขตเมือง ศูนย์อนามัยกลุ่มชาติพันธุ์ ชายขอบ และแรงงานข้ามชาติ รวมถึงนักวิชาการและเจ้าหน้าที่ของ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสังเคราะห์ และสรุปบทเรียน จากผลการดำเนินงานที่โดดเด่นของทุกเขต สรุปบทเรียนและผลงานโดดเด่น (Best practice) ของเขตพื้นที่ จำนวน 14 แห่ง ข้อค้นพบสำคัญ ได้แก่ ความเชี่ยวชาญของเจ้าหน้าที่ การบริหารจัดการภาคีเครือข่าย และการนำข้อมูล ขับเคลื่อนการดำเนินงาน ทั้งนี้ขอเสนอแนะจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ส่วนกลางและเขตพื้นที่ที่จะนำไปใช้ ประโยชน์ในการปรับทิศทางการดำเนินงานยกระดับน้ำสะอาดในปี 2567 ต่อไป ซึ่งสามารถศึกษา สรุปรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ หัวข้อ รายงานสรุปการประชุม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) ปรับทิศ เปลี่ยนทาง สูการยกระดับการดำเนินงานด้านน้ำสะอาดของประเทศไทย ประจำปี 2566 <https://foods.anamai.moph.go.th/th/water-quality/215255>

ภาพกิจกรรมการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานตั้งแต่แหล่งผลิตจนถึงครัวเรือน ดังแสดงในภาคผนวก 4.4

ปัญหา/อุปสรรค ความท้าทาย Challenge ของการดำเนินงานโครงการ

ระบบประปาหมู่บ้านส่วนใหญ่ขาดการบริหารจัดการเชิงระบบโดยเฉพาะด้านการปรับปรุงระบบฆ่าเชื้อโรคใน ระบบประปาจึงทำให้คุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานหากเสนอรายชื่อเข้ารับการประเมินโอกาสสำเร็จก็จะต่ำลง ด้วย

ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการ

การวางแผนและถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานอย่างชัดเจน

ขอเสนอแนะในการดำเนินงานในถัดไป

1. ประสานความร่วมมือด้านการวางแผนเป้าหมายพัฒนาประปาหมู่บ้านร่วมกับกระทรวงมหาดไทย
2. ประชาสัมพันธ์แนวทางการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านสะอาดให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ สัมผัสใจ

ภาคผนวก 1

ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปามอบบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“น้ำประปาดื่มได้” หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่น้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

- (ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู
- (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) ไนเตรท (Nitrate as NO₃⁻) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO₂⁻) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ช) ฟลูออไรด์ (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) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ)ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรณพิมล วิปุลากร

อธิบดีกรมอนามัย

QR Code สำหรับดาวน์โหลด ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563



SCAN ME

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	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 ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	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
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO ₂ ⁻)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
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 (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (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 coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นที่ ๐.๒ - ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเผื่อระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก 2

รายชื่อระบบประปาหมู่บ้านที่ผ่านการรับรองระบบประปาหมู่บ้านสะอาด (3C) ประจำปี 2566

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
1	ทต.ทุ่งหัวช้าง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทุ่งหัวช้าง	ลำพูน
2	ทต.ทุ่งหัวช้าง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านจริญญา	ลำพูน
3	อบต.ทุ่งหัวช้าง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่ปิ่นแดง	ลำพูน
4	อบต.ทุ่งหัวช้าง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองผำ	ลำพูน
5	ทต.ไชยสถาน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านศรีบุญเรือง	เชียงใหม่
6	ทต.ไชยสถาน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านยวม	เชียงใหม่
7	ทต.ไชยสถาน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเชียงขวาง	เชียงใหม่
8	ทต.เจดีย์แม่ครัว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่แฝกใหม่	เชียงใหม่
9	อบต.แม่นาเติง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่นาเติงใน	แม่ฮ่องสอน
10	อบต.แม่นาเติง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่ของ	แม่ฮ่องสอน
11	อบต.แม่นาเติง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่จลองใหม่	แม่ฮ่องสอน
12	อบต.ทุ่งยาว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทุ่งยาวใต้	แม่ฮ่องสอน
13	อบต.ทุ่งยาว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทุ่งโป่ง	แม่ฮ่องสอน
14	อบต.ทุ่งยาว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านสบแพม	แม่ฮ่องสอน
15	ทต.น้ำโจ้	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านป่าจ้ำ	ลำปาง
16	ทต.น้ำโจ้	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่ปุง	ลำปาง
17	ทต.น้ำโจ้	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านป่าม่วง	ลำปาง
18	ทต.น้ำโจ้	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านจ้ง	ลำปาง
19	อบต.ฝายแก้ว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านฝายแก้ว	น่าน
20	อบต.ฝายแก้ว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านน้ำต่วน	น่าน
21	อบต.ฝายแก้ว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบุปผาราม	น่าน
22	ทต.กลางเวียง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านไชยสถาน	น่าน
23	ทต.กลางเวียง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดอนไชย	น่าน
24	ทต.กลางเวียง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดอนแท่น	น่าน
25	อบต.ดอยงาม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านสันผักเหือด	เชียงราย
26	อบต.ดอยงาม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านท่าดอกแก้ว	เชียงราย
27	อบต.ดอยงาม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านสันกำแพง	เชียงราย
28	อบต.หัวงัม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านป่าจิว	เชียงราย
29	อบต.หัวงัม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านป่าคา	เชียงราย
30	อบต.หัวงัม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบวกลาค้าว	เชียงราย
31	ทต.ร่องกวาง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกาศมาแพร่	แพร่
32	ทต.ร่องกวาง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านร่องเข็ม	แพร่
33	ทต.ร่องกวาง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านใหม่จัดสรร	แพร่

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
34	ทต.ห้วยหม้าย	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านห้วยขอนแก่น	แพร่
35	อบต.บ้านเหล่า	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเหล่า	แพร่
36	ทต.เจริญราษฎร์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านสันต้นม่วง	พะเยา
37	ทต.เจริญราษฎร์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านสันม่วงใหม่	พะเยา
38	ทต.เจริญราษฎร์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเจริญราษฎร์	พะเยา
39	อบต.แม่เนาเรือ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่เนาเรือใต้	พะเยา
40	อบต.แม่เนาเรือ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเหล่าพัฒนา	พะเยา
41	อบต.ปุงคล้า	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองแสง	เพชรบูรณ์
42	ทต.ท่าพล	โรงผลิตน้ำประปาแห่งที่ 2 ทต.ท่าพล	เพชรบูรณ์
43	ทต.ท้ายดง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านวังขอน	เพชรบูรณ์
44	อบต.ฝายหลวง	ระบบผลิตน้ำประปาวัดต้นแหวน	อุดรดิตถ์
45	อบต.ฝายหลวง	ระบบผลิตน้ำประปา รพ.สต.ท้องลับแล	อุดรดิตถ์
46	ทต.ในเมือง	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลในเมือง	อุดรดิตถ์
47	ทต.บ้านคลอง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านวัดยาง	พิษณุโลก
48	ทต.บ้านคลอง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบางสะแก (วัดสุตสวรรค์)	พิษณุโลก
49	ทต.บ้านคลอง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านคลอง (สนง.ทต.บ้านคลอง)	พิษณุโลก
50	ทต.เขาแก้วศรี สมบูรณ์	ระบบผลิตน้ำประปาชุมชนรักถิ่นเกิด	สุโขทัย
51	ทต.เขาแก้วศรี สมบูรณ์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านริมธารา	สุโขทัย
52	ทต.เขาแก้วศรี สมบูรณ์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านชัยมงคล	สุโขทัย
53	ทต.แม่จะเรา	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแม่จะเราบ้านทุ่ง	ตาก
54	ทต.เมืองอรัญญิก	ระบบผลิตน้ำประปาสนามบิน	พิษณุโลก
55	ทต.เมืองอรัญญิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโนนพยอม	พิษณุโลก
56	ทต.เมืองอรัญญิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านออมสิน	พิษณุโลก
57	ทต.เมืองอรัญญิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโคกช้าง	พิษณุโลก
58	ทต.บ้านเกาะ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองคันธมาส	อุดรดิตถ์
59	อบต.นครชุม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านคลองแม่ลายเหนือ	กำแพงเพชร
60	ทต.ทุ่งทราย	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านน้อย	กำแพงเพชร
61	ทต.ทุ่งทราย	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทุ่งทรายเหนือ	กำแพงเพชร
62	ทต.ทุ่งทราย	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านวังน้ำแดง	กำแพงเพชร
63	ทต.ชาวนุรลักษุรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านปุง	กำแพงเพชร
64	ทต.ชาวนุรลักษุรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแสนตอ	กำแพงเพชร
65	ทต.ชาวนุรลักษุรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านป่าพุทรา	กำแพงเพชร
66	ทต.ทุ่งทราย	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองไผ่เหนือ	กำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
67	ทต.วัดสิงห์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านวัดสิงห์	ชัยนาท
68	ทต.คู้้งสำเภา	ระบบผลิตน้ำประปาตำบลคู้้งสำเภา	ชัยนาท
69	ทต.สามง่ามท่าโบสถ์	ระบบผลิตน้ำประปาตำบลสามง่ามท่าโบสถ์	ชัยนาท
70	อบต.เขาดิน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหาดเสลา	นครสวรรค์
71	อบต.ท่าเสา	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองลี	พิจิตร
72	ทต.ศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	ระบบผลิตน้ำประปาศาลเจ้าไก่อ่ต๋อ	นครสวรรค์
73	ทต.แพรกศรีราชา	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแพรกศรีราชา	ชัยนาท
74	อบต.ท่าฉนวน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านวัดจวน	ชัยนาท
75	ทต.วังตะกู่	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลวังตะกู่	พิจิตร
76	ทต.บางประมุง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบางประมุง	นครสวรรค์
77	อบต.เนินก้วว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านมาบเขือกเขา	นครสวรรค์
78	อบต.เนินก้วว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองพรมหน่อ	นครสวรรค์
79	อบต.นครชุม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทุ่งสวน	กำแพงเพชร
80	ทต.บางประมุง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบางประมุง	นครสวรรค์
81	อบต.ยางตาล	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านยางตาล	นครสวรรค์
82	อบต.เนินก้วว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านอู่เฒ่า	นครสวรรค์
83	ทม.ตาคลี	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลเมืองตาคลี	นครสวรรค์
84	ทม.สระบุรี	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลเมืองสระบุรี	สระบุรี
85	อบต.ท่าเจ้าสนุก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกอกา (วัดจงกลณี)	พระนครศรีอยุธยา
86	อบต.ท่าเจ้าสนุก	ระบบผลิตน้ำประปาวัดมะขามโหลง	พระนครศรีอยุธยา
87	อบต.ท่าเจ้าสนุก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านตำหนัก	พระนครศรีอยุธยา
88	อบต.ท่าเจ้าสนุก	ระบบผลิตน้ำประปาวัดสฎางค์ (ตัวใหม่)	พระนครศรีอยุธยา
89	อบต.ท่าเจ้าสนุก	ระบบผลิตน้ำประปาวัดสฎางค์ (ตัวเก่า)	พระนครศรีอยุธยา
90	ทม.สระบุรี	ระบบผลิตน้ำประปาที่ทำการฝายผลิตที่ 1 (ประปาเดิม)	สระบุรี
91	ทม.สระบุรี	ระบบผลิตน้ำประปาที่ทำการฝายผลิตที่ 2 (ประปาเขาน้อย)	สระบุรี
92	อบต.ราษฎร์นิยม	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ที่ 6 ต.ราษฎร์นิยม	นนทบุรี
93	อบต.เกาะเกร็ด	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ที่ 6 ต.เกาะเกร็ด	นนทบุรี
94	อบต.เกาะเกร็ด	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ที่ 7 ต.เกาะเกร็ด	นนทบุรี
95	อบต.ปากเพี้ยว	ระบบผลิตน้ำประปาเดิม ถนนพหลโยธิน	สระบุรี
96	อบต.ปากเพี้ยว	ระบบผลิตน้ำประปาเขาน้อย	สระบุรี
97	อบต.ปากเพี้ยว	ระบบผลิตน้ำประปาแก่งขนุน	สระบุรี
98	อบต.ท่างาม	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 2	สิงห์บุรี
99	อบต.ท่างาม	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 9	สิงห์บุรี
100	อบต.ต้นโพธิ์	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 2	สิงห์บุรี
101	อบต.ต้นโพธิ์	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 4	สิงห์บุรี

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
102	อบต.บางซ้าย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 8	พระนครศรีอยุธยา
103	อบต.บางซ้าย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 6	พระนครศรีอยุธยา
104	อบต.ตลาดเกรียบ	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 5	พระนครศรีอยุธยา
105	อบต.หนองเมือง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 3	ลพบุรี
106	อบต.หนองเมือง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1	ลพบุรี
107	ทต.หนองหมู	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 7	สระบุรี
108	ทต.ตลาดน้อย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 8	สระบุรี
109	อบต.ดอนทอง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1	สระบุรี
110	อบต.เมืองเก่า	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบึงโจ้ง	สระบุรี
111	ทต.อรัญญิก	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 7	พระนครศรีอยุธยา
112	อบต.บางระกำ	ระบบผลิตน้ำประปาโรงสูบน้ำประปา	พระนครศรีอยุธยา
113	ทต.นครหลวง	ระบบประปาโรงสูบน้ำวัดกลาง	พระนครศรีอยุธยา
114	ทต.นครหลวง	ระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน ม.3	พระนครศรีอยุธยา
115	ทต.ท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 บ้านท่ายาง	เพชรบุรี
116	ทต.ท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 บ้านท่าขาม	เพชรบุรี
117	ทต.ท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 6 บ้านท่าซึก	เพชรบุรี
118	ทต.ท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 8 บ้านหนองแถม	เพชรบุรี
119	อบต.ไร่โคก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกวย (ระบบที่ 1,2,6)	เพชรบุรี
120	อบต.ไร่โคก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกวย (ระบบที่ 3,4,5)	เพชรบุรี
121	ทม.โพธาราม	โรงผลิตน้ำประปาวัดไทร	ราชบุรี
122	ทม.โพธาราม	โรงผลิตน้ำประปาหนองกลางแตง	ราชบุรี
123	ทม.สามควายเผือก	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลเมืองสามควายเผือก	นครปฐม
124	ทม.นครปฐม	โรงผลิตน้ำประปาเทศบาลเมืองนครปฐม	นครปฐม
125	ทต.ไม้รวก	ระบบผลิตประปาเทศบาลตำบลท่าไม้รวก	เพชรบุรี
126	ทต.ไม้รวก	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลท่าไม้รวก	เพชรบุรี
127	ทต.ไม้รวก	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลท่าไม้รวก	เพชรบุรี
128	อบต.ปรามบุรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองกา	ประจวบคีรีขันธ์
129	อบต.พงศประศาสน์	ระบบผลิตประปาหมู่บ้านไทรหงส์	ประจวบคีรีขันธ์
130	อบต.บางสะแก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านปราโมทย์	สมุทรสงคราม
131	ทต.ท่าเสด็จ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านปลายน้ำ	สุพรรณบุรี
132	ทต.ท่าเสด็จ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านท่าว่า	สุพรรณบุรี
133	ทต.ท่าเสด็จ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองบอน	สุพรรณบุรี
134	ทต.ท่าเสด็จ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทุ่งประตู	สุพรรณบุรี
135	ทต.ท่าเสด็จ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหลักเมตร	สุพรรณบุรี
136	ทม.สองพี่น้อง	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลเมืองสองพี่น้อง	สุพรรณบุรี

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
137	ทต.กบินทร์	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองช้างลง	ปราจีนบุรี
138	อบต.นนทรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเขาปูน	ปราจีนบุรี
139	อบต.วัฒนา	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านน้อยนาคำ	สระแก้ว
140	ทต.บ้านด่าน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโรงเรียน	สระแก้ว
141	อบต.หนองเสือช้าง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองเสือช้าง	ชลบุรี
142	ทต.หัวถนน	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ที่ 9	ชลบุรี
143	ทต.หัวถนน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกลาง	ชลบุรี
144	ทต.หัวถนน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองคู	ชลบุรี
145	ทต.หัวถนน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองเซ่ง	ชลบุรี
146	อบต.แก่งหางแมว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเกาะลอย	จันทบุรี
147	อบต.ทุ่งเบญจา	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองระมาน	จันทบุรี
148	อบต.แก่งหางแมว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านวัดแก่ง	จันทบุรี
149	อบต.วังห้ว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านเนินหย่อง	ระยอง
150	อบต.ชากโค่น	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านแฉมกงม่น	ระยอง
151	อบต.เขาน้อย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 5	ระยอง
152	อบต.ประณีต	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดอนสูง	ตราด
153	อบต.ประณีต	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านตาละวาย	ตราด
154	อบต.แหลมกลัด	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ที่ 4	ตราด
155	อบต.หนองคันทรอง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ที่ 4	ตราด
156	อบต.ด่านชุมพล	ระบบผลิตน้ำประปา ม.1 อ่างเก็บน้ำห้วยแร่	ตราด
157	อบต.ด่านชุมพล	ระบบผลิตน้ำประปา ม.1 ด่านชุมพล	ตราด
158	อบต.ด่านชุมพล	ระบบผลิตน้ำประปา ม.7 บ้านทับทิมสยาม01	ตราด
159	ทต.ป่อพลอย	ระบบผลิตน้ำประปา รพสต.บ้านมะนาว	ตราด
160	ทต.หนองฮี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดอนกลอย	ร้อยเอ็ด
161	ทต.หนองฮี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโคกกลาง	ร้อยเอ็ด
162	ทต.หนองฮี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองตาไ้	ร้อยเอ็ด
163	ทต.สามขา	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านสามขา	ร้อยเอ็ด
164	ทต.สามขา	ระบบผลิตน้ำประปาหนองทุ่ม	ร้อยเอ็ด
165	อบต.ชี้เหล็ก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านพิลา	ร้อยเอ็ด
166	อบต.หนองจิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านอบต.หนองจิก	มหาสารคาม
167	อบต.หนองจิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองจิก	มหาสารคาม
168	อบต.หนองจิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านค้อ	มหาสารคาม
169	อบต.หนองจิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหัวนา-บ้านสว่าง	มหาสารคาม
170	อบต.หนองจิก	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโคกลี-บ้านโคกสำราญ	มหาสารคาม
171	อบต.ดอนกลาง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทิพโส	มหาสารคาม

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
172	อบต.ดอนกลาง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านทิฟไฮด์	มหาสารคาม
173	อบต.ดอนงัว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดอนงัว	มหาสารคาม
174	อบต.สีนวน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองอุ่ม	มหาสารคาม
175	ทต.โพน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโพน	กาฬสินธุ์
176	ทต.โพน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโพน	กาฬสินธุ์
177	ทต.โนนบุรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโนนสวาท	กาฬสินธุ์
178	ทต.โนนบุรี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโนนวิเศษ	กาฬสินธุ์
179	ทต.นิคม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดงเค็ง	กาฬสินธุ์
180	ทต.นิคม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านศรีสมบูรณ์	กาฬสินธุ์
181	ทต.นิคม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านคำแคน	กาฬสินธุ์
182	ทต.นิคม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านคำประถม	กาฬสินธุ์
183	ทต.หนองตุม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองตุม	ขอนแก่น
184	ทต.หนองตุม	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองงูเหลือม	ขอนแก่น
185	ทต.บ้านข่า	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านนาหนองยาว	นครพนม
186	ทต.บ้านข่า	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านข่า	นครพนม
187	ทต.เวินพระบาท	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านนาแค	นครพนม
188	ทต.นาราชควาย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 7	นครพนม
189	ทต.นาราชควาย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 11	นครพนม
190	ทต.จั่วด่อน	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 แห่งที่ 2	สกลนคร
191	ทต.จั่วด่อน	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 แห่งที่ 3	สกลนคร
192	ทต.หนองหลวง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 12	สกลนคร
193	ทต.ดงมะไฟ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดงมะไฟสามัคคี	สกลนคร
194	อบต.เตือศรีคันไชย	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 9 บ้านโคกไพลศาล	สกลนคร
195	ทต.ศรีวิไล	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 6	บึงกาฬ
196	อบต.บุงคล้า	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1	บึงกาฬ
197	อบต.บุงคล้า	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 3	บึงกาฬ
198	อบต.บุงคล้า	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 4	บึงกาฬ
199	อบต.เพ็ญ	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 8 บ้านเหล่าสูง	อุดรธานี
200	อบต.นาบัว	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 3,10	อุดรธานี
201	ทต.นาโป่ง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 9	เลย
202	ทต.โนนสัง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 11	หนองบัวลำภู
203	ทต.เวียงคุก	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 2	หนองคาย
204	อบต.วังหลวง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1	หนองคาย
205	ทต.หาดคำ	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 3	หนองคาย
206	อบต.เมืองหมี่	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 เมืองหมี่ใหญ่	หนองคาย

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
207	ทต.หนองหัวฟาน	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านหนองโพธิ์ แห่งที่ 1	นครราชสีมา
208	ทต.วังหิน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองขี้เหล็ก	นครราชสีมา
209	ทต.วังหิน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดอนยาน้อย	นครราชสีมา
210	ทต.สระพระ	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองปล้อง	นครราชสีมา
211	ทต.บัวใหญ่	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลเมืองบัวใหญ่	นครราชสีมา
212	ทต.โคกกรวด	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลโคกกรวด	นครราชสีมา
213	เมืองใหม่โคกกรวด	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด	นครราชสีมา
214	ทต.ทุ่งทอง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านคลองไผ่งาม	ชัยภูมิ
215	ทต.ทุ่งทอง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกุดไข่นุ่น	ชัยภูมิ
216	ทต.โคกสะอาด	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านกระจาน	ชัยภูมิ
217	ทต.โคกสะอาด	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโคกสะอาด	ชัยภูมิ
218	ทต.โคกสะอาด	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านละหานค่าย	ชัยภูมิ
219	ทต.ประโคนชัย	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลประโคนชัย	บุรีรัมย์
220	ทต.ปราสาท	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลปราสาท	บุรีรัมย์
221	ทต.บ้านด่าน	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลบ้านด่าน	บุรีรัมย์
222	ทต.สระขุด	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านดงสำราญ	สุรินทร์
223	ทต.สระขุด	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านจิว	สุรินทร์
224	ทต.บุแกรง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านขาม	สุรินทร์
225	ทต.เมืองที	ระบบประปาเทศบาลตำบลเมืองที	สุรินทร์
226	อบต.หนองแวง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านคูขาด	สุรินทร์
227	อบต.ระแงง	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองไผ่	สุรินทร์
228	ทต.โนนแดง	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลโนนแดง	นครราชสีมา
229	ทต.แสนสุข	ประปาหมู่ 10	อุบลราชธานี
230	ทต.แสนสุข	ประปาหมู่ 12	อุบลราชธานี
231	ทต.ธาตุ	ประปาบ้านวัด	อุบลราชธานี
232	ทต.เสนางคณิคม	ประปาหมู่ 1,12	อำนาจเจริญ
233	ทต.เสนางคณิคม	ประปา หมู่ 11	อำนาจเจริญ
234	ทต.เสนางคณิคม	ประปา หมู่ 14 , 2	อำนาจเจริญ
235	ทต.เสนางคณิคม	ประปา หมู่ 4	อำนาจเจริญ
236	ทต.เสนางคณิคม	ประปา หมู่ 14,2	อำนาจเจริญ
237	อบต.โชคชัย	ประปาหมู่ 9	มุกดาหาร
238	อบต.เหล่าหมี	ประปาหมู่ 1	มุกดาหาร
239	ทต.หนองแคน	ประปาหมู่ 6	มุกดาหาร
240	อบต.คำบก	ประปาบ้านแซ้	มุกดาหาร
241	อบต.หนองสูงใต้	ประปาหมู่ 8	มุกดาหาร

ลำดับ	ชื่ออปท.	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
242	อบต.ป่งขามดงหมู	ประปาหมู่ 4	มุกดาหาร
243	อบต.ป่งขามดงหมู	ประปาหมู่ 9	มุกดาหาร
244	ทต.หวาง	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลหวาง	ระนอง
245	อบต.บางวัน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านตำหนัก	พังงา
246	ทต.บางนายสี	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านบางเต่า	พังงา
247	ทต.กระโสม	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลกระโสม	พังงา
248	ทต.บางหมาก	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลบางหมาก	ชุมพร
249	ทต.ละอุ่น	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลละอุ่น	ระนอง
250	อบต.คลองหิน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านหนองถ้ำ	กระบี่
251	อบต.นาแว	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านโคกไสเกาะ	นครศรีธรรมราช
252	ทต.บางจาก	ระบบผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลบางจาก	นครศรีธรรมราช
253	ทต.โตนดด้วน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านควนถ้ำ	พัทลุง
254	ทต.โตนดด้วน	ระบบผลิตน้ำประปาบ้านยางแค	พัทลุง
255	ทต.ปะลुरू	ระบบประปาเทศบาลตำบลปะลुरू	นราธิวาส
256	ทต.โคกตาบารู	ประปาระบบฝิวดิน (โมบายแพลน)	ยะลา
257	ทต.บันนังสตา	ระบบประปาฝิวดิน (โมบายแพลน)	ยะลา
258	อบต.ลิตล	ระบบประปาหมู่ 1 อบต.ลิตล	ยะลา
259	ทต.ป่าบอน	ประปาเทศบาลตำบลป่าบอน	พัทลุง
260	ทต.แม่ขรี	ประปาหมู่บ้าน	พัทลุง
261	ทต.ควนกูน	ระบบประปาฝิวดิน ทต.ควนกูน	ตรัง
262	ทต.ป้อตรู	ระบบประปาบาดาล	สงขลา
263	อบต.คลองรี	ระบบประปาฝิวดิน	สงขลา
264	ทต.ยะหริ่ง	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน (หลังเทศบาล)	ปัตตานี

ภาคผนวก 3

รายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ผ่านการประเมินระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม
ด้านการจัดการคุณภาพน้ำประปาโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (EHA 2001)

ปีงบประมาณ 2563 – 2566 ระดับพื้นฐานขึ้นไป

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
1	1	เชียงราย	เมืองเชียงราย	เทศบาลตำบล	สันทราย
2	1	เชียงราย	แม่จัน	เทศบาลตำบล	จันจว้า
3	1	เชียงราย	แม่สาย	เทศบาลตำบล	ห้วยไคร้
4	1	เชียงราย	เวียงเชียงรุ้ง	เทศบาลตำบล	บ้านเหล่า
5	1	เชียงราย	พาน	อบต.	ม่วงคำ
6	1	เชียงใหม่	ดอยสะเก็ด	เทศบาลตำบล	สันปูเลย
7	1	เชียงใหม่	สันทราย	เทศบาลตำบล	เจดีย์แม่ครัว
8	1	เชียงใหม่	สารภี	เทศบาลตำบล	ชมพู
9	1	เชียงใหม่	หางดง	เทศบาลตำบล	สันผักหวาน
10	1	เชียงใหม่	หางดง	เทศบาลตำบล	หนองควาย
11	1	เชียงใหม่	อมก๋อย	เทศบาลตำบล	อมก๋อย
12	1	น่าน	ทุ่งช้าง	เทศบาลตำบล	ทุ่งช้าง
13	1	น่าน	แม่จริม	เทศบาลตำบล	หนองแดง
14	1	แพร่	เมืองแพร่	เทศบาลตำบล	ช่อแฮ
15	1	แพร่	เมืองแพร่	เทศบาลตำบล	วังหงส์
16	1	แพร่	ลอง	เทศบาลตำบล	ห้วยอ้อ
17	1	แพร่	ลอง	เทศบาลตำบล	บ้านปิน
18	1	แพร่	วังจั่น	เทศบาลตำบล	วังจั่น
19	1	ลำปาง	เถิน	เทศบาลเมือง	ล้อมแรด
20	1	ลำพูน	ทุ่งหัวช้าง	เทศบาลตำบล	ทุ่งหัวช้าง
21	2	ตาก	บ้านตาก	เทศบาลตำบล	ทุ่งกระเชาะ
22	2	ตาก	แม่ระมาด	เทศบาลตำบล	แม่จะเรา
23	2	พิษณุโลก	นครไทย	เทศบาลตำบล	บ้านแยง
24	2	พิษณุโลก	เนินมะปราง	เทศบาลตำบล	ไทรย้อย
25	2	พิษณุโลก	เมืองพิษณุโลก	เทศบาลนคร	พิษณุโลก
26	2	พิษณุโลก	เมืองพิษณุโลก	เทศบาลตำบล	บ้านคลอง
27	2	เพชรบูรณ์	หนองไผ่	เทศบาลตำบล	เฉลียงทอง
28	2	สุโขทัย	ทุ่งเสลี่ยม	เทศบาลตำบล	เขาแก้วศรีสมบูรณ์

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
29	2	อุดรดิตถ์	ท่าปลา	เทศบาลตำบล	ร่วมจิต
30	2	อุดรดิตถ์	เมืองอุดรดิตถ์	เทศบาลตำบล	ผาจุก
31	2	อุดรดิตถ์	เมืองอุดรดิตถ์	เทศบาลตำบล	ท่าเสา
32	2	อุดรดิตถ์	ตรอน	อบต.	ช้อยสูง
33	3	กำแพงเพชร	ขามเฒ่า	เทศบาลตำบล	ขามเฒ่า
34	3	กำแพงเพชร	ทรายทองวัฒนา	เทศบาลตำบล	ทุ่งทราย
35	3	กำแพงเพชร	บึงสามัคคี	เทศบาลตำบล	ระหาน
36	3	กำแพงเพชร	ลานกระบือ	เทศบาลตำบล	ประชาสุขสันต์
37	3	กำแพงเพชร	เมืองกำแพงเพชร	อบต.	นครชุม
38	3	ชัยนาท	เนินขาม	เทศบาลตำบล	เนินขาม
39	3	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	เทศบาลเมือง	ชัยนาท
40	3	ชัยนาท	เมืองชัยนาท	เทศบาลตำบล	ธรรมามูล
41	3	ชัยนาท	วัดสิงห์	เทศบาลตำบล	วัดสิงห์
42	3	ชัยนาท	สรรคบุรี	เทศบาลตำบล	บางซุด
43	3	ชัยนาท	สรรพยา	เทศบาลตำบล	หาดอาษา
44	3	ชัยนาท	หันคา	เทศบาลตำบล	บ้านเขียน
45	3	ชัยนาท	เนินขาม	อบต.	สุขเดือนห้า
46	3	ชัยนาท	หันคา	อบต.	หันคา
47	3	นครสวรรค์	ตากลิ	เทศบาลเมือง	ตากลิ
48	3	นครสวรรค์	ตากลิ	เทศบาลตำบล	ช่องแค
49	3	นครสวรรค์	เมืองนครสวรรค์	เทศบาลนคร	นครสวรรค์
50	3	พิจิตร	โพทะเล	เทศบาลตำบล	ท่าเสา
51	4	พระนครศรีอยุธยา	บางปะอิน	เทศบาลตำบล	เชียงรากน้อย
52	4	พระนครศรีอยุธยา	ท่าเรือ	อบต.	ท่าหลวง
53	4	พระนครศรีอยุธยา	ท่าเรือ	อบต.	ท่าเจ้าสนุก
54	4	พระนครศรีอยุธยา	บางซ้าย	อบต.	บางซ้าย
55	4	ลพบุรี	เมืองลพบุรี	เทศบาลเมือง	เขาสามยอด
56	4	สิงห์บุรี	บางระจัน	อบต.	บ้านจำ
57	4	อ่างทอง	โพธิ์ทอง	เทศบาลตำบล	ทางพระ
58	5	กาญจนบุรี	ท่ามะกา	เทศบาลตำบล	พระแท่น
59	5	นครปฐม	เมืองนครปฐม	เทศบาลเมือง	นครปฐม

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
60	5	นครปฐม	เมืองนครปฐม	เทศบาลเมือง	สามควายเผือก
61	5	เพชรบุรี	ท่าช้าง	เทศบาลตำบล	ท่าช้าง
62	5	เพชรบุรี	เมืองเพชรบุรี	เทศบาลตำบล	หัวสะพาน
63	5	เพชรบุรี	บ้านลาด	อบต.	ไรโคก
64	5	เพชรบุรี	บ้านลาด	อบต.	ถ้ำรงค์
65	5	สุพรรณบุรี	เดิมบางนางบวช	เทศบาลตำบล	เขาดิน
66	5	สุพรรณบุรี	เดิมบางนางบวช	เทศบาลตำบล	นางบวช
67	5	สุพรรณบุรี	เมืองสุพรรณบุรี	เทศบาลตำบล	ท่าเสด็จ
68	5	สุพรรณบุรี	อู่ทอง	เทศบาลตำบล	บ้านไช้
69	6	จันทบุรี	ขลุง	เทศบาลตำบล	บ่อเวฬุ
70	6	จันทบุรี	ขลุง	เทศบาลตำบล	ตกพรม
71	6	จันทบุรี	เขาคิชฌกูฏ	เทศบาลตำบล	ตะเคียนทอง
72	6	ชลบุรี	ศรีราชา	เทศบาลนคร	แหลมฉบัง
73	6	ตราด	บ่อไร่	อบต.	ด่านชุมพล
74	6	ปราจีนบุรี	ศรีมหาโพธิ์	อบต.	ท่าตุม
75	6	ระยอง	แกลง	เทศบาลตำบล	เมืองแกลง
76	6	ระยอง	แกลง	เทศบาลตำบล	บ้านนา
77	6	ระยอง	บ้านฉาง	เทศบาลตำบล	สำนักท้อน
78	7	กาฬสินธุ์	ท่าคันโท	เทศบาลตำบล	ท่าคันโท
79	7	กาฬสินธุ์	เมืองกาฬสินธุ์	เทศบาลตำบล	หนองสอ
80	7	กาฬสินธุ์	ยางตลาด	อบต.	นาเชือก
81	7	ขอนแก่น	ชุมแพ	เทศบาลตำบล	หนองเส้าเล่า
82	7	ขอนแก่น	เวียงเก่า	เทศบาลตำบล	ในเมือง
83	7	ร้อยเอ็ด	อาจสามารถ	เทศบาลตำบล	อาจสามารถ
84	8	บึงกาฬ	เมืองบึงกาฬ	เทศบาลตำบล	หอคำ
85	8	เลย	ปากชม	เทศบาลตำบล	เชียงกลม
86	8	สกลนคร	พังโคน	เทศบาลตำบล	ไฮหย่อง
87	8	สกลนคร	โพนนาแก้ว	เทศบาลตำบล	บ้านโพน
88	8	สกลนคร	เมืองสกลนคร	เทศบาลตำบล	ดงมะไฟ
89	8	สกลนคร	เมืองสกลนคร	เทศบาลตำบล	เหล่าปอแดง
90	8	สกลนคร	เมืองสกลนคร	เทศบาลตำบล	จิวค้อน

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
91	8	สกลนคร	เมืองสกลนคร	เทศบาลตำบล	ท่าแร่
92	8	สกลนคร	สว่างแดนดิน	เทศบาลตำบล	หนองหลวง
93	8	สกลนคร	วานรนิวาส	อบต.	เตือศรีคันไชย
94	8	หนองคาย	ท่าบ่อ	เทศบาลตำบล	โพนสา
95	8	หนองคาย	เมืองหนองคาย	เทศบาลตำบล	เวียงคุก
96	8	หนองคาย	รัตนวาปี	อบต.	โพนแพง
97	8	หนองบัวลำภู	เมืองหนองบัวลำภู	เทศบาลตำบล	หัวนา
98	8	อุดรธานี	หนองหาน	อบต.	หนองสระปลา
99	9	ชัยภูมิ	บ้านเขว้า	เทศบาลตำบล	ตลาดแร่
100	9	ชัยภูมิ	บ้านเขว้า	เทศบาลตำบล	ลุ่มลำชี
101	9	ชัยภูมิ	บ้านเขว้า	เทศบาลตำบล	ทุ่งทอง
102	9	ชัยภูมิ	ภูเขียว	เทศบาลตำบล	บ้านเพชรภูเขียว
103	9	ชัยภูมิ	เมืองชัยภูมิ	เทศบาลตำบล	โคกสูง
104	9	ชัยภูมิ	หนองบัวระเหว	เทศบาลตำบล	โคกสะอาด
105	9	นครราชสีมา	ขามสะแกแสง	เทศบาลตำบล	หนองหัวฟาน
106	9	นครราชสีมา	ขามสะแกแสง	เทศบาลตำบล	ขามสะแกแสง
107	9	นครราชสีมา	โนนไทย	เทศบาลตำบล	โคกสวาย
108	9	นครราชสีมา	โนนสูง	เทศบาลตำบล	ตลาดแค
109	9	นครราชสีมา	ปักธงชัย	เทศบาลตำบล	นกออก
110	9	นครราชสีมา	พระทองคำ	เทศบาลตำบล	พระทองคำ
111	9	นครราชสีมา	เมืองนครราชสีมา	เทศบาลตำบล	โคกกรวด
112	9	นครราชสีมา	เมืองนครราชสีมา	เทศบาลตำบล	เมืองใหม่โคกกรวด
113	9	นครราชสีมา	เมืองนครราชสีมา	เทศบาลตำบล	บ้านใหม่
114	9	นครราชสีมา	ห้วยแถลง	เทศบาลตำบล	กกรถ
115	9	บุรีรัมย์	โนนสุวรรณ	เทศบาลตำบล	โนนสุวรรณ
116	9	บุรีรัมย์	บ้านด่าน	เทศบาลตำบล	ปราสาท
117	9	บุรีรัมย์	ประโคนชัย	เทศบาลตำบล	ประโคนชัย
118	9	สุรินทร์	จอมพระ	เทศบาลตำบล	บุแกรง
119	9	สุรินทร์	ชุมพลบุรี	เทศบาลตำบล	สระซุด
120	9	สุรินทร์	ท่าตูม	เทศบาลตำบล	เมืองแก
121	9	สุรินทร์	ศรีณรงค์	อบต.	หนองแวง

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
122	10	ยโสธร	เมืองยโสธร	เทศบาลตำบล	น้ำคำใหญ่
123	10	ศรีสะเกษ	ขุนหาญ	เทศบาลตำบล	กระหวั้น
124	10	ศรีสะเกษ	โพธิ์ศรีสุวรรณ	เทศบาลตำบล	โคต
125	10	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	เทศบาลตำบล	จานแสนไชย
126	10	ศรีสะเกษ	เมืองศรีสะเกษ	อบต.	คูซอด
127	10	อำนาจเจริญ	เมืองอำนาจเจริญ	เทศบาลตำบล	น้ำปลีก
128	10	อำนาจเจริญ	เสนางคนิคม	เทศบาลตำบล	เสนางคนิคม
129	10	อุบลราชธานี	เขื่องใน	เทศบาลตำบล	บ้านกอก
130	11	กระบี่	คลองท่อม	เทศบาลตำบล	คลองพนพัฒนา
131	11	กระบี่	อ่าวลึก	อบต.	อ่าวลึกใต้
132	11	นครศรีธรรมราช	นาบอน	อบต.	แก้วแสน
133	11	ระนอง	กระบุรี	เทศบาลตำบล	น้ำจืด
134	11	ระนอง	กะเปอร์	เทศบาลตำบล	กะเปอร์
135	11	ระนอง	เมืองระนอง	เทศบาลตำบล	บางนอน
136	11	สุราษฎร์ธานี	เวียงสระ	เทศบาลตำบล	เมืองเวียง
137	12	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	เทศบาลเมือง	ปัตตานี
138	12	พัทลุง	ควนขนุน	เทศบาลตำบล	โดนดด้วน
139	12	พัทลุง	ตะโหมด	เทศบาลตำบล	แม่ขรี
140	12	พัทลุง	ป่าบอน	เทศบาลตำบล	ป่าบอน
141	12	พัทลุง	เมืองพัทลุง	เทศบาลตำบล	ร่วมเมือง
142	12	ยะลา	บันนังสตา	เทศบาลตำบล	บันนังสตา
143	12	ยะลา	เมืองยะลา	เทศบาลตำบล	ยูโป
144	12	ยะลา	เมืองยะลา	เทศบาลนคร	ยะลา
145	12	ยะลา	ยะหา	เทศบาลตำบล	ยะหา
146	12	ยะลา	รามัน	เทศบาลตำบล	โกตาบารู
147	12	สงขลา	ควนเนียง	เทศบาลตำบล	ควนเนียง
148	12	สงขลา	เมืองสงขลา	เทศบาลเมือง	เขารูปช้าง
149	12	สงขลา	สะเดา	เทศบาลตำบล	ปริก
150	12	สงขลา	หาดใหญ่	เทศบาลเมือง	ทุ่งตำเสา

ภาคผนวก 4

ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน (One-Page)

ภาคผนวก 4.1



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ประชุมถ่ายทอดแนวทางขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาระบบประปา
หมู่บ้านสะอาด (3C) ประจำปีงบประมาณ 2566
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี
ผ่านระบบ Conference WebEx meetings**



นายสมศักดิ์ ศิริวารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
เป็นประธานการประชุมการถ่ายทอดแนวทางขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาระบบประปา
หมู่บ้านสะอาด (3C) ประจำปีงบประมาณ 2566 ผ่านระบบประชุมทางไกล
Webex Meeting ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ โดยมีการถ่ายทอดแนวทางขับเคลื่อนการดำเนินงานร่วมกับ
ศูนย์อนามัยที่ 1-12 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกจังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุม Online ทั้งหมด 202 คน โดยการจัดประชุมครั้งนี้เพื่อถ่ายทอดและ
ชี้แจงแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านสะอาด (3C) และเพื่อขยายผล
องค์ประกอบส่วนท้องถิ่นต้นแบบพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านสะอาดให้เพิ่มมากขึ้น
ทั้งนี้ กำหนดให้พื้นที่เสนอรายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและระบบประปา
หมู่บ้านเป้าหมายเข้าร่วมโครงการและพิจารณานำแนวทางการขับเคลื่อนระบบประปา
หมู่บ้านสะอาด ใช้เป็นเครื่องมือดำเนินการในพื้นที่เป้าหมายที่ผ่านการคัดเลือกต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

 www.anamai.moph.go.th **จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ**



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 1
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องสมนึก อุณาภูล
ผ่านระบบ Video Conference Zoom meetings**



นายสมศักดิ์ สิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นประธานการประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 1 ผ่านระบบประชุมทางไกล Zoom Meeting ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมสมนึก อุณาภูล สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม โดย สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ศูนย์อนามัยที่ 1-12 สสม. ศอช. หารือความร่วมมือกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1-16 การประชุมในครั้งนี้ เพื่อให้กรมอนามัยและสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษภาคใต้ทราบขอบเขตการดำเนินงานการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านในแต่ละพื้นที่จะได้วางแผนปฏิบัติการดำเนินงานร่วมกันและให้ผู้รับผิดชอบงานในระดับพื้นที่ได้ทำความรู้จักกันมากขึ้นเป็นการสร้างภาคีเครือข่ายการดำเนินงานให้เข้มแข็ง ทั้งนี้ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำจะนำข้อเสนอแนะจากการประชุมไปพัฒนาขับเคลื่อนการดำเนินงานทั้ง 2 หน่วยงาน และจะรวบรวมรายชื่อผู้ประสานงานของศูนย์อนามัยที่ 1-12 สสม. ศอช. และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1-16 จัดทำทะเบียนรายชื่อสำหรับใช้ในการประสานงานระดับพื้นที่ต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ร่วมประชุมหารือและสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงาน
ประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด
ในเขตสุขภาพที่ 3 นครสวรรค์**



วันที่ 22-23 ธันวาคม 2565 นายสมศักดิ์ สิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคเข้าร่วมประชุมหารือและสนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัดในเขตสุขภาพที่ 3 นครสวรรค์ ณ โรงแรม 42C The Chic Hotel นครสวรรค์ โดยมี นายแพทย์ทรงวุฒิ ประสพสุข ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์ เป็นประธาน และมีผู้เข้าร่วมประชุมจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ท้องถิ่นจังหวัด สำนักงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลภาค และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการร่วมประชุมครั้งนี้ได้อธิบายถึงบทบาทหน้าที่ของคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด เพื่อเป็นแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด ในการคัดเลือกพื้นที่ต้นแบบเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์น้ำประปาดื่มได้ ของกรมอนามัย ต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพถ่ายกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**การขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด
ในเขตสุขภาพที่ 12 ยะลา
ระหว่างวันที่ 9 – 10 พฤษภาคม 2566 ณ จังหวัดสงขลา**



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้ **กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค** สนับสนุนการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัดในเขตสุขภาพที่ 12 ยะลา ณ จังหวัดสงขลา ซึ่งมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 12 (สงขลา) การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมดำเนินการ โดยกิจกรรมสำคัญประกอบด้วย การพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน การสร้างความเข้มแข็งภาคีเครือข่ายร่วมกับการประปาส่วนภูมิภาค การศึกษาดูงานระบบผลิตน้ำขนาดใหญ่ ทั้งนี้ ผู้แทนกลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการขอรับรองระบบน้ำประปาหมู่บ้านสะอาดและระบบน้ำประปาดื่มได้ เพื่อเป็นแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย สามารถขับเคลื่อนพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ได้การรับรองเป็นน้ำประปาหมู่บ้านสะอาดและยกระดับให้เป็นน้ำประปาดื่มได้ ต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมวันน้ำโลก ประจำปี 2566
วันที่ 8 มีนาคม 2566
ณ ห้องประชุม ทรวง เหลี่ยมรังสี สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ**



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค จัดประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมวันน้ำโลก ประจำปี 2566 ณ ห้องประชุม ทรวง เหลี่ยมรังสี สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย เพื่อกำหนดรูปแบบกิจกรรมวันน้ำโลกภายใต้หัวข้อ Accelerating change to solve the water and sanitation crisis ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย เจ้าหน้าที่จากกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กองส่งเสริมความรู้และสื่อสารสุขภาพ และสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มติสรุปร่วมกัน:

1. เน้นประเด็นสื่อสารเรื่อง “น้ำประปาดื่มได้” ทั้งการสำรวจโพลและเสวนาวิชาการผ่าน LIVE สด
2. ประเด็นสำรวจ ANAMAI EVENT POLL ให้ตรงตามธีมวันน้ำโลก การเริ่มสำรวจโพลวันที่ 13-20 มีนาคม 2566 และใช้เป็นข้อมูลสำหรับเสวนาวิชาการ
3. สังเคราะห์ประเด็น 10 สิ่งที่ควรเร่งรัดลงมือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการแก้ปัญหาทางด้านน้ำและสุขาภิบาล ให้ทีมสื่อ กอง HLวางรูปแบบการประชาสัมพันธ์ ตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม เป็นต้นไป
4. กำหนดจัดกิจกรรมวันน้ำโลกในวันที่ 22 มีนาคม 2566 เสวนาผ่านระบบออนไลน์ ณ ห้องประชุม กำธร สุวรรณกิจ รวมทั้งจัดนิทรรศการให้ความรู้เรื่องการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การประชุมเชิงปฏิบัติการ “วันน้ำโลก” ประจำปี 2566 ภายใต้หัวข้อ “Accelerating change to solve the water and sanitation crisis” วันพุธที่ 22 มีนาคม 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมกำธร สุวรรณกิจ กรมอนามัย และถ่ายทอดสดผ่าน Facebook Fan page กรมอนามัย



สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ “วันน้ำโลก” ประจำปี 2566 ภายใต้หัวข้อ “Accelerating change to solve the water and sanitation crisis” ณ ห้องประชุมกำธร สุวรรณกิจ และถ่ายทอดสดผ่าน Facebook Fan page โดย นายแพทย์สมพงษ์ ชัยโอภาณนท์ ประธานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้เกียรติเป็นประธานเปิดการประชุม และ นายสมศักดิ์ ศิริวันรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นผู้กล่าวรายงานและร่วมเสวนาหัวข้อ “เร่ง รัด จัดการสร้างความเชื่อมั่นน้ำประปาดื่มได้ให้โดนใจประชาชน” ซึ่งได้รับเกียรติจาก นายธัญชัย วรรณสุข ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ 11 นครราชสีมา นายเจษ เสียงลือชา ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น นางสาวนงนรา อัดนวนานิช ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพน้ำ และการประปานครหลวง นางสาวรัตนา พลอิสระกุล ผู้อำนวยการกองควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีนางสาววรรณ พงษ์ประเสริฐ กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นผู้ดำเนินรายการ วัตถุประสงค์การประชุมครั้งนี้เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มุมมอง ทิศทางแนวทางการจัดการน้ำประปาดื่มได้ตามบทบาทของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงความท้าทายในการยกระดับคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ให้ปลอดภัย ซึ่งจะเป็นการสร้างหลักประกันและลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงน้ำสะอาดสำหรับทุกคน จนสามารถบรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปี 2573 ทั้งนี้ ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ ท้องถิ่น สถาบันการศึกษา ภาคเอกชน รวมถึงภาคประชาชนต้องมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์แหล่งน้ำและประหยัดน้ำเพื่อร่วมสร้างความเปลี่ยนแปลงในการแก้วิกฤติน้ำและสุขาภิบาลต่อไป



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



ภาพข่าวกิจกรรม

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ 

ประชุมหารือการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพ ในระยะยาว (Long term effect) และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ ณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคร่วมกับเจ้าหน้าที่จากศูนย์อนามัยกลุ่มชาติพันธุ์ ชายขอบ และแรงงานข้ามชาติ จัดประชุมหารือการจัดการคุณภาพน้ำที่มีความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect) และเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง โดยมีอาจารย์ ดร.ประดับดวง เกียรติศักดิ์ศิริ และ ผศ.ดร.ญาณสินี สุมา ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการคุณภาพน้ำร่วมหารือแนวทางการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านและประปาภูเขา พร้อมพิจารณาแนวทางการประเมินความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment) ทางด้านเคมีจากการบริโภคน้ำพร้อมการทานวัตถุกรรมปรับปรุงคุณภาพทางด้านเคมีและโลหะหนัก ทั้งนี้ได้นำเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการคณะสาธารณสุขศาสตร์และยินดีให้บริการทดสอบคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ สารเคมีปรปราศศัตรูพืช ยกเว้นโลหะหนักเป็นพิษ รวมถึงการบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำในชุมชนในโอกาสต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

    www.anamai.moph.go.th



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพถ่ายกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ตรวจสอบระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ที่มีความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect)
ณ เทศบาลตำบลห้วยซ้อ อ.เชียงของ จ.เชียงราย
วันที่ 8 - 9 กุมภาพันธ์ 2566**



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ร่วมกับ ศูนย์อนามัยกลุ่มชาติพันธุ์ ชายขอบ และแรงงานข้ามชาติ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเชียงของ โดยมี นายสุรินทร์ วงศ์อินแก้ว นายกเทศมนตรีตำบลห้วยซ้อ คณะเจ้าหน้าที่เทศบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยซ้อ ลงพื้นที่ตรวจสอบระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว (Long term effect) พื้นที่เทศบาลตำบลห้วยซ้อ จำนวน 10 แห่ง ด้วยเครื่องมือภาคสนาม DR900 เพื่อทวนสอบคุณภาพน้ำทางด้านเคมี (Fe, Mn) ทั้งนี้ได้แลกเปลี่ยนแนวทางการบริหารจัดการน้ำประปาหมู่บ้านในพื้นที่ซึ่งเทศบาลตำบลห้วยซ้อยินดีเป็นพื้นที่ทดลองการปรับปรุงคุณภาพน้ำทางด้านเคมีและโลหะหนักเป็นพิษในอนาคตต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ภาพข่าวกิจกรรม**
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

ประชุมหารือทบทวนหลักสูตรและกำหนดรูปแบบการอบรมผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมรวง เหลี่ยมรังสี
ผ่านระบบ Video Conference Webex meetings



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค จัดประชุมหารือทบทวนหลักสูตรและกำหนดรูปแบบการอบรมผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1 ผ่านระบบประชุมทางไกล Video Conference Webex meetings ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมรวง เหลี่ยมรังสี โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมจาก ศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ การประสานงานภูมิภาคเขต 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร และนายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ

วัตถุประสงค์: เพื่อทบทวนหลักสูตรและกำหนดรูปแบบการอบรมผ่านหลักสูตรออนไลน์ในการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ และเพิ่มขีดความสามารถของผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านด้านการควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานปลอดภัย

มติสรุป: 1) เห็นชอบในการจัดอบรมรูปแบบออนไลน์ โดยกำหนดการจัดอบรม จำนวน 2 รุ่น

2) เห็นชอบให้แยกกลุ่มเป้าหมาย เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และกลุ่มผู้ดูแลระบบประปา

3) เสนอแนะให้ปรับปรุงเนื้อหา รายละเอียดรายหัวข้อให้ตรงตามกลุ่มเป้าหมาย

4) กำหนดการจัดอบรมช่วง ธันวาคม 2565 และ มกราคม 2566

5) ร่างกำหนดการจัดอบรม ร่าง หลักสูตรที่มีการปรับปรุงให้จัดทำและส่งให้วิทยากรพิจารณาภายใน พ.ย. นี้

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

    www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ประชุมหารือ
ทบทวนหลักสูตรและกำหนดรูปแบบการอบรมผ่านระบบออนไลน์ครั้งที่ 2
วันที่ 6 มกราคม 2566 ณ ห้องสมนึก อุณาภูล
ผ่านระบบ Video Conference**



นายสมศักดิ์ ศิริวารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นประธานการประชุมหารือทบทวนหลักสูตรและกำหนดรูปแบบการอบรมผ่านระบบออนไลน์ครั้งที่ 2 ผ่านระบบ Video Conference ในวันที่ 6 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุมสมนึก อุณาภูล สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยได้รับเกียรติผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา การประสานงานภูมิภาค และข้าราชการบำนาญในการพิจารณาต่อร่างหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน

มติสรุป

1. เน้นเนื้อหาที่จำเป็นต่อการควบคุมดูแลระบบประปาหมู่บ้าน โดยปรับความเหมาะสมของระยะเวลา
2. รูปแบบการอบรมผ่านระบบออนไลน์ให้มีเจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการเข้าอบรมแก่ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน
3. เจือ้นไขการผ่านการอบรมเพื่อรับประกาศนียบัตรให้ปรับแบบทดสอบเป็นแบบ 2 ตัวเลือก
4. กำหนดการอบรมในช่วงวันที่ 18 – 20 มกราคม 2566
5. สรุปเนื้อหา จำนวนรายวิชา จำนวนผู้บรรยาย และจำนวนรายชั่วโมงให้สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ปรับตามข้อเสนอแนะและแจ้งให้วิทยากรรับทราบภายในวันที่ 10 มกราคม 2566

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

**ลงพื้นที่ปรึกษาหารือการคัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านของ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำหรับเป็นแหล่งศึกษาธุงาน
ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่
วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566**



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ลงพื้นที่ปรึกษาหารือการคัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสำหรับเป็นแหล่งศึกษาธุงาน ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ โดยการลงพื้นที่ปรึกษาหารือในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาให้ได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ตามแนวทางการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านสะอาด (3C) ทั้งนี้ได้สำรวจสถานที่สำหรับประกอบการจัดอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

ติดต่อ : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานผ่านระบบออนไลน์ รุ่นที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2566
ระหว่างวันที่ 14 - 16 ธันวาคม 2565 ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



การอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานผ่านระบบออนไลน์ รุ่นที่ 2 โดยนายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำเป็นประธานเปิดการอบรมและแสดงความยินดีกับผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 141 คน ซึ่งประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจากศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยหลักสูตรนี้ประกอบด้วยเนื้อหาด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค จำนวน 8 รายวิชา จำนวน 17 ชั่วโมง และได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การประปาส่วนภูมิภาค กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข ชีวราชการบ้านาญ และสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ถ่ายทอดความรู้ เทคนิค และประสบการณ์ให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านผ่านระบบออนไลน์ รุ่นที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2566
ระหว่างวันที่ 18 - 20 มกราคม 2566 ณ ห้องประชุมทรง เหลี่ยมรังสี
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข



การอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านผ่านระบบออนไลน์ รุ่นที่ 1 โดย นายสมศักดิ์ ศิริวันรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำเป็นประธานการอบรมและบรรยายพิเศษ หัวข้อ ทิศทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน และการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน ผู้ผ่านการอบรม จำนวน 145 คน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจากศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาล และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษภาค โดยหลักสูตรนี้ประกอบด้วยเนื้อหาพื้นฐานระบบผลิตประปา และเทคนิคการดูแลคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 6 รายวิชา 15 ชั่วโมง ได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 ชลบุรี ข้าราชการบำนาญ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ถ่ายทอดความรู้ เทคนิค และประสบการณ์ให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ 

**กรมอนามัย และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประชุมหารือการสร้างความร่วมมือในการส่งเสริมการจัดการน้ำ การสุขาภิบาล
และสุขอนามัยเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพด้วยนาโนเทคโนโลยี
วันที่ 2 มีนาคม 2566
ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี**



นายแพทย์อรรถพล แก้วสัมฤทธิ์ รองอธิบดีกรมอนามัย เป็นประธานเปิดการประชุม การสร้างความร่วมมือในการส่งเสริมการจัดการน้ำ การสุขาภิบาล และสุขอนามัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพด้วยนาโนเทคโนโลยีระหว่างกรมอนามัยและสำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมี ดร.สุธี ผู้เจริญชัย รองผู้อำนวยการ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและนักวิจัย นำเสนอพันธกิจหน่วยงาน เทคโนโลยีการตรวจวัด และพัฒนาคุณภาพน้ำ ทั้งนี้กรมอนามัยและสวทช.ได้อภิปรายหารือ และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการสร้างความร่วมมือด้านการจัดการคุณภาพน้ำสะอาดให้คุณภาพน้ำ อยู่ในระดับปลอดภัยอย่างน้อยร้อยละ 60 เพื่อบรรลุ SDG 6 ภายในปี 2573

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

3C น้ำประปา หมู่บ้านสะอาด



เป็นแนวทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ให้เหมาะสมต่อการบริโภคในครัวเรือน เพื่อรองรับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของ SDGs

Clean

ระบบประปามีการรักษาความสะอาด ตามหลักการ 5ส. และผลิตน้ำที่สะอาด ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้



แหล่งน้ำดิบ

โครงสร้างระบบผลิต

พื้นที่โดยรอบระบบผลิต

คนดูแลระบบผลิต

ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำ
พ.ศ.2563



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH



Clear

น้ำประปา ต้องใส ไม่ขุ่น ไม่มีสี ไม่มีเชื้อโรค ตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้

Chlorine

เติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา เพื่อมั่นใจว่าในน้ำประปาไม่มีเชื้อโรค



บ้านผู้ใช้น้ำควรมีคลอรีน 0.2 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร

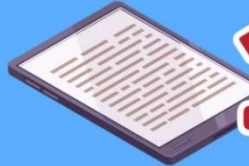


กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ





การขอรับรองคุณภาพน้ำ ประปาหมู่บ้านสะอาด



1 ผ่านการประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบ
ประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำระดับดีขึ้นไป



2

คุณภาพน้ำประปาจาก ระบบผลิต(ต้นท่อ)
ต้องได้มาตรฐานตามเกณฑ์คุณภาพน้ำ
ประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ.2563



3 มีการพัฒนาศักยภาพ ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน
/อาสาสมัคร/แกนนำชุมชน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ
ประปาหมู่บ้าน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

4

หลักฐานการตรวจวัดคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา
ได้แก่ ภาพถ่ายการดำเนินงาน จุดตรวจวัด และแบบสรุปรายงาน
การตรวจวัดประจำเดือน (อย่างน้อย 6 เดือนย้อนหลัง)



5

รวบรวมเอกสาร เพื่อยื่นขอการรับรองผ่านสำนักงาน
สาธารณสุขจังหวัดและศูนย์อนามัย เพื่อเสนอกรมอนามัย
พิจารณาให้การรับรอง (อายุการรับรอง 2 ปี)



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

อ่านความรู้เพิ่มเติม www.multimedia.anamai.moph.go.th

เลขแพร่ : 25 พ.ค. 2564





แนวทางการควบคุม ดูแลระบบผลิตน้ำประปา ในช่วงการเกิด COVID – 19



ระบบผลิตน้ำประปา*

➤ ควบคุมกระบวนการผลิตน้ำประปาตามปกติ
เข้มงวด ควบคุมค่าความขุ่นให้ต่ำกว่า 1 NTU และค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ไม่เกิน 8.0 เพื่อให้คลอรีนสามารถฆ่าเชื้อโรคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

➤ **เข้มงวด** การฆ่าเชื้อโรค โดยเพิ่มระดับความเข้มข้นคลอรีนไม่ต่ำกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm.) เพื่อให้มีคลอรีนอิสระคงเหลือไม่ต่ำกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm.) ในระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 30 นาที ในระบบการผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้

ระบบการจ่ายน้ำ

➤ ดูแลระบบท่อตามปกติ หากมีการชำรุดแตก รั่ว **ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที** หลังซ่อมแซม ต้องระบายน้ำทิ้งจนใสสะอาด

➤ **เข้มงวด** การเผื่อระวังปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในระบบจ่ายน้ำจนถึงบ้านผู้ใช้ **ไม่ต่ำกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ppm.)**

เจ้าหน้าที่ดูแลระบบประปา

➤ ปฏิบัติตัวตามคำแนะนำในการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัส COVID – 19 ของกระทรวงสาธารณสุข

➤ **คัดกรองและเผื่อระวังอาการป่วยของเจ้าหน้าที่** โดย วัดอุณหภูมิร่างกายก่อนปฏิบัติงานและสังเกตอาการ หากมีอุณหภูมิร่างกาย 37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป หรือพบอาการผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ หายใจลำบาก ครั่นเนื้อครั่นตัว ให้หยุดปฏิบัติงาน แจ้งหน่วยงานและไปพบแพทย์

อาคารสถานที่ผลิตน้ำประปา

ดูแลรักษาความสะอาด ตามมาตรฐาน 5 ส. และเพิ่มการทำมาความสะอาดตามจุดเสี่ยงสำคัญที่ใช้ร่วมกัน เช่น ลูกบิดประตู ราวบันได ห้องน้ำ ห้องส้วม โต๊ะ เก้าอี้ เป็นต้น



*อ้างอิงจาก : Water, sanitation, hygiene and waste management for the COVID-19 virus (WHO Technical brief)



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

อ่านความรู้เพิ่มเติม www.multimedia.anamai.moph.go.th

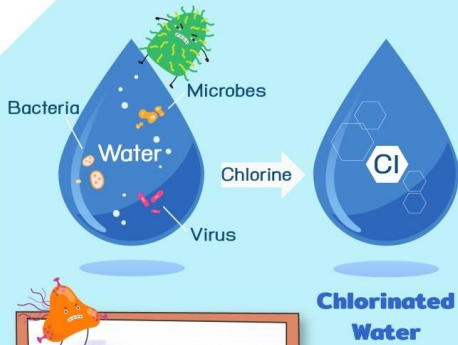
1 เม.ย. 63





กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

น้ำสะอาดแน่ เมื่อมี..... คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ



ทำไมน้ำสะอาดเมื่อเติมคลอรีน

เนื่องจากคลอรีน เป็นสารเคมีที่นิยมนำมาใช้ในการฆ่าเชื้อโรค โดยเฉพาะระบบผลิตน้ำประปา เพราะมีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคและใช้เวลาไม่นาน เมื่อเติมลงในน้ำจะอยู่ในรูปของคลอรีนอิสระคงเหลือ ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคในน้ำได้ โดยต้องเติมในปริมาณที่เหมาะสมตามคำแนะนำ ทั้งนี้ ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปาที่บ้านผู้ใช้ น้ำตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก สถานการณ์ปกติ 0.2 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.2-0.5 ppm) สถานการณ์ภาวะฉุกเฉินหรือเกิดการระบาดของโรค 0.5 - 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.5 - 1.0 ppm)



ขั้นตอนการตรวจหาคลอรีนอิสระคงเหลือด้วยชุดทดสอบ อ.31



ขั้นตอนที่ 1 : เปิดน้ำทิ้ง 1 นาที เพื่อไล่ น้ำค้างท่อ และทำความสะอาดขวดก่อนการทดสอบด้วยน้ำสะอาด

ขั้นตอนที่ 2 : เติมน้ำจนถึงขีดที่กำหนด



ขั้นตอนที่ 3 : หยดสารละลายทดสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ จำนวน 4 หยด ลงในบีกเกอร์อย่าง

ขั้นตอนที่ 4 : ปิดฝาแล้วผสมให้เข้ากัน โดยกลับขวดขึ้น - ลง จำนวน 15 - 20 ครั้ง



ขั้นตอนที่ 5 : เติบสีที่เกิดขึ้นกับสีมาตรฐาน

หมายเหตุ : หากตรวจไม่พบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ ควรเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโรคจากน้ำเป็นสื่อ ด้วยชุดทดสอบภาคสนาม อ 11



การเก็บรักษา

1. ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
2. เก็บที่อุณหภูมิห้องและให้พ้นแสงแดด
3. อายุการใช้งาน 1 ปี นับจากวันที่ผลิต

ข้อควรระวังในการใช้ชุดทดสอบ อ 31



หากถูกผิวหนัง ให้รีบล้างด้วยน้ำสะอาด



ทำความสะอาดอย่างถี่ถ้วนก่อนใช้ เช่น ถังน้ำทิ้ง



ระวังการปนเปื้อนในน้ำดื่ม

หากไม่ชอบกลิ่นคลอรีน

ให้เปิดน้ำใส่ถังสำรองน้ำที่สะอาดและเปิดฝาดังทิ้งไว้อย่างน้อย 30 นาที หรือกรองน้ำประปาผ่านไส้กรองคาร์บอนหรือถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

อ่านความรู้เพิ่มเติม www.multimedia.anamai.moph.go.th

เผยแพร่ : 26 ม.ค. 2564





How to ตรวจให้รู้

น้ำสะอาดปราศจากเชื้อโรค

ด้วยชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียภาคสนาม (อ.11)



วิธีการตรวจสอบ

ขั้นตอนที่ 1 ทำความสะอาดตัวอย่างสำลิจับแอลกอฮอล์ 70 % เพื่อลดการปนเปื้อนเชื้อโรคจากแหล่งอื่น



ขั้นตอนที่ 2 ใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้หมุนคลายฝาขวด โดยไม่ให้นิ้วมือโดนปากขวด และใช้นิ้วบางและนิ้วก้อยหนีบฝาขวดไว้ โดยไม่วางฝาขวดบนพื้น

ขั้นตอนที่ 3 เติมน้ำตัวอย่างที่ต้องการตรวจ จนถึงขีดที่ 4 ของขวด ใช้ข้อนิ้วบีบปากขวดอย่างหนักของภาชนะสำหรับรับน้ำ ในขณะที่เทตัวอย่างน้ำลงในขวดอย่าให้ภาชนะหรือปากก๊อกโดนปากขวด และให้อยู่ห่างจากปากขวดประมาณ 1 เซนติเมตร

ขั้นตอนที่ 4 ปิดฝาขวด หมุนขวดเบา ๆ ระวังอย่าให้อาหารตรวจเชื้อ สัมผัสปากขวด ตั้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง (25 - 40 °C) เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง

การอ่านผลการทดสอบ



1-3 ไม่มีการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

4-6 มีการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

หมายเหตุ

1 ควรเก็บอาหาร ตรวจเชื้อแบคทีเรีย ในตู้เย็น

2. มีอายุการใช้งาน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิห้อง 2 เดือน เมื่อเก็บในตู้เย็น 6 เดือน นับจากวันผลิต

3. หลังการตรวจสอบ ควรเทอาหารตรวจเชื้อ ในโถสุขภัณฑ์ และล้างขวดให้สะอาดก่อนทิ้ง



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี | จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

อ่านความรู้เพิ่มเติม www.multimedia.anamai.moph.go.th | หมายเลข : 12 ม.ค. 2564 |

คณะที่ปรึกษา (Advisors)

1. นายสุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย อธิบดีกรมอนามัย
2. นายอรรถพล แก้วสัมฤทธิ์ รองอธิบดีกรมอนามัย
3. นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รวบรวม เรียบเรียงและจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (Content Editor)

1. นายรัชชพงศ์ ดำรงพิงคสกุล นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
 2. น.ส.ปาริชาติ สร้อยสูงเนิน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
 3. น.ส.เอมอร ชันมี นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
 4. น.ส.ดรุณี สีสุดโท นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
- กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

หมายเหตุ:สามารถดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย 88/22 ม.4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์ : 0 2590 4606, 0 2590 4607 โทรสาร : 0 2590 4186, 0 2590 4188

Website: <http://foodsafety.anmai.moph.go.th>

Facebook Fan page: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

(<http://www.facebook.com/foodandwatersanitation>)

อ้างอิง

1. การบริหารจัดการน้ำ.ระบบข้อมูลกลางกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เข้าถึงเมื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2566 จากเว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
<https://info.dla.go.th/onepage/info05.jsp>
2. การจัดการภายในและธรรมาภิบาล.ระบบข้อมูลกลางกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เข้าถึงเมื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2566 จากเว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
<https://info.dla.go.th/onepage/info01.jsp>
3. World Health Organization. Drinking-water. Assessed December,5 website
[<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>],2019



กรมอนามัย
Department of Health

หมายเหตุ:สามารถดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติมได้ที่
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย 88/22 ม.4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0 2590 4606, 0 2590 4607 โทรสาร : 0 2590 4186, 0 2590 4188
Website: <http://foodsafety.dhhs.moph.go.th>
Facebook Fan page: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย
(<http://www.facebook.com/foodandwatersanitation>)