



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ANNUAL REPORT 2022

สรุปผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
ประจำปีงบประมาณ 2565 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

Authorized by Drinking Water Quality Management System division
Bureau of Food and Water Sanitation, Thailand
Last updated March 2023



ANNUAL REPORT 2022

สรุปผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
ประจำปีงบประมาณ 2565 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค

Authorized by Drinking Water Quality Management System division
Bureau of Food and Water Sanitation, Thailand
Last updated March 2023

สารบัญเนื้อหา

บทสรุปผู้บริหาร	5
คำนำ	6
หลักการและเหตุผล	7
วัตถุประสงค์	8
เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	8
เป้าหมายโครงการ	8
ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	8
เชิงปริมาณ	8
เชิงคุณภาพ	8
วิธีการดำเนินงาน	8
กิจกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)	8
กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	9
งบประมาณ	10
ระยะเวลาดำเนินการ	10
พื้นที่เป้าหมาย / สถานที่ดำเนินโครงการ	10
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ร่วมดำเนินการ	11
กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ / ผู้รับบริการ (ถ้ามี)	11
ผลงานเด่นตามเป้าหมายโครงการ	11
ผลการดำเนินงานย้อนหลัง	11
ผลการดำเนินงานโครงการประจำปีงบประมาณ 2565	12
ปัญหาอุปสรรค/ความท้าทาย Challenge	13
ปัจจัยความสำเร็จ	13
ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานในปีถัดไป	13
Small Success	14
กิจกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)	14
1.การจัดประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน	14
2.การประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน	17
3.การพัฒนาและปรับปรุงคู่มือ เกณฑ์การประเมิน แนวทางการดำเนินงาน เทคนิคการตรวจประเมิน	25
4.การสนับสนุนข้อมูลวิชาการสำหรับการดำเนินงาน และให้คำปรึกษา	26
5.การติดตามการดำเนินงาน สนับสนุนขับเคลื่อนและยกระดับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	27
6. การจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน	29

7.การจัดทำสื่อวีดิทัศน์การดูแล บำรุง ปรับปรุงคุณภาพน้ำในครัวเรือน	30
8. สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคและคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	31
กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	40
1. หลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 1 หลักสูตร	40
2.หลักสูตรการอบรมผ่านระบบประชุมทางไกล และผ่านการเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning)	44
2.1 หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน	44
2.2 หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	46
3.คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่าย การพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (รูปแบบออนไลน์) จำนวน 1 ชุด	51
4.กิจกรรมการประชุมพิจารณาเนื้อหาและรายละเอียดหลักสูตร เพื่อดำเนินการจัดทำระบบการฝึกอบรมประเภท การเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning) และเนื้อหาหลักสูตรสำหรับการจัดอบรมระบบ Intensive Virtual Training สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคผ่านโปรแกรม Zoom meeting จำนวน 1 ครั้ง	54
5. ผลการจัดอบรมหลักสูตรการจัดการน้ำบริโภคเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (Intensive Virtual Training)	55
5.1 ภาพข่าวกิจกรรม	55
5.2 รายงานสรุปผลการฝึกอบรม	56
6.ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning)	57
ภาคผนวก 1	59
ภาคผนวก 2	62
ภาคผนวก 3	68
ภาคผนวก 4	73
คณะที่ปรึกษา (Advisors)	78
รวบรวม เรียบเรียงและจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (Content Editor)	78
คณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ระดับส่วนกลาง	78
คณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ระดับภูมิภาค	78
อ้างอิง	79

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ 1	สรุปผลการดำเนินงานเด่น ประจำปี 2565.....	12
รูปภาพ 2	สรุปภาพกิจกรรมผลการดำเนินงานเด่น ประจำปี 2565.....	13
รูปภาพ 3	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัยและสสจ.เขต 1- 5 ประจำปี 2565.....	14
รูปภาพ 4	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัยและสสจ.เขต 7 – 11 ประจำปี 2565.....	15
รูปภาพ 5	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัยและสสจ.เขต 6 และ 12 ประจำปี 2565.....	16
รูปภาพ 6	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านของอปท. ครั้งที่1/2564.	17
รูปภาพ 7	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมคณะกรรมการดำเนินงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านของอปท. ครั้งที่ 1/2565.	18
รูปภาพ 8	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมชี้แจงบทบาทของคณะกรรมการดำเนินงานขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด	19
รูปภาพ 9	ภาพกิจกรรมการเข้าร่วมประชุมชี้แจงแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	20
รูปภาพ 10	ภาพข่าวกิจกรรมร่วมประชุมหารือเพื่อพิจารณาวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ..	21
รูปภาพ 11	ภาพข่าวกิจกรรมการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิคฯ	22
รูปภาพ 12	ภาพข่าวกิจกรรมการเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs) ฯ.....	23
รูปภาพ 13	ภาพข่าวกิจกรรมร่วมประชุมหารือคำเป้าหมาย ตัวชี้วัด กลยุทธ์ แผนงานฯ.....	24
รูปภาพ 14	คู่มือเทคนิคการตรวจประเมิน EHA 2000.....	25
รูปภาพ 15	ภาพข่าวกิจกรรมการติดตาม ตรวจสอบการแก้ไขปัญหาโรงเรียนน้ำประปาไม่สะอาด	26
รูปภาพ 16	ภาพข่าวกิจกรรมการติดตามการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จังหวัดแพร่.....	27
รูปภาพ 17	ภาพข่าวกิจกรรมการดำเนินงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบด้านการจัดการระบบประปาหมู่บ้าน	28
รูปภาพ 18	ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมปรึกษาหารือแนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนน้ำประปาดื่มได้	29
รูปภาพ 19	ร้อยละของน้ำบริโภคที่ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัยย้อนหลัง ปี 2555 – 2564 (10ปี)	32
รูปภาพ 20	สัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำไปบริโภค.....	33
รูปภาพ 21	สัดส่วนจำนวนตัวอย่างน้ำบริโภค ประจำปี 2565.....	34
รูปภาพ 22	สัดส่วนผ่านและไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคภาพรวมปี 2565.....	35
รูปภาพ 23	ร้อยละความเหมาะสมในการบริโภคภาพรวมทั้งประเทศ ปี 2565.....	36
รูปภาพ 24	ร้อยละผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจำแนกรายประเภทน้ำ ประจำปี 2565	37
รูปภาพ 25	ร้อยละผ่านเกณฑ์จำแนกตามระดับเขตสุขภาพ ปี 2565.....	37
รูปภาพ 26	ร้อยละผ่านเกณฑ์จำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่นปี 2565.....	38
รูปภาพ 27	ร้อยละคุณภาพน้ำบริโภคที่ได้รับการปนเปื้อนทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ จำแนกรายเขต	38
รูปภาพ 28	ร้อยละการปนเปื้อนคุณภาพน้ำจำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น	39
รูปภาพ 29	ตัวอย่างน้ำบริโภคที่ตรวจพบการปนเปื้อนจำแนกรายพารามิเตอร์ ปี 2565.....	39
รูปภาพ 30	ภาพกิจกรรมการประชุมหารือพิจารณาหลักสูตรฯ	54
รูปภาพ 31	ภาพข่าวกิจกรรมการอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานฯ	55
รูปภาพ 32	รายงานสรุปผลการอบรมฯ.....	56

สารบัญตาราง

ตาราง 1	ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดผลงานการพัฒนาประปาหมู่บ้าน 2563 – 2565	11
ตาราง 2	ผลการดำเนินงานตามรายการข้อมูลเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายประจำปี	35

บทสรุปผู้บริหาร

กรมอนามัยโดยสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำได้ดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี 2565 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค “กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม โดยกำหนดมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน การจำแนกระบบประปา แล้วดำเนินการปรับปรุงให้ได้มาตรฐานครบทุกหมู่บ้าน รวมทั้งพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้โรงเรียน และชุมชน” ซึ่งกรมอนามัยดำเนินกิจกรรมสำคัญ 2 กิจกรรม ได้แก่ การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน โดยมีหน่วยงานร่วมดำเนินการ ประกอบด้วยหน่วย กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย ศูนย์อนามัยที่ 1-12 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 – 16

การขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านเพื่อยกระดับคุณภาพน้ำประปามาตรฐานเป้าหมาย 74 จังหวัด ระบบประปาหมู่บ้าน 400 แห่ง โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสมัครใจเข้าร่วม จำนวน 74 จังหวัด (บรรลุเป้าหมายโครงการ) ระบบประปาหมู่บ้านเข้าร่วมดำเนินงานและได้รับการประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 523 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 130.75 165 แห่ง ซึ่งผ่านการประเมินระดับดีขึ้นไป มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้นและส่งทดสอบทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 405 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 77.43 ของจำนวนประปาหมู่บ้านที่เข้าร่วมดำเนินการ (523 แห่ง) และผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้หรือระบบน้ำประปาหมู่บ้านสะอาด จำนวน 164 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 41.0 ของจำนวนระบบประปาหมู่บ้านตามเป้าหมายโครงการ นอกจากนี้ ผลการทดสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 646 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ หรือมีความเหมาะสมในการนำไปบริโภคในครัวเรือนได้ ร้อยละ 21.21 ซึ่งครัวเรือนในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับบริการน้ำประปาสะอาดหรือประโยชน์จากการดำเนินโครงการ จำนวน 27,906 ครัวเรือน

การพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในสถานการณ์โรคระบาดไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคอุบัติใหม่ กรมอนามัยจึงได้พัฒนาและจัดทำหลักสูตรการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านระบบเปิด กรมอนามัย (MOOC ANAMAI E-Learning) จำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน และหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในระหว่างกระบวนการจัดทำ MOOC ANAMAI กรมอนามัยก็ปรับแนวทางการดำเนินงานโดยให้บริการหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 ผ่านระบบออนไลน์เสมือนจริง (Intensive Virtual Online Course) แบบไม่มีค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เข้าอบรมซึ่งได้บริการแก่เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่รับผิดชอบงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค จำนวน 300 คน

อย่างไรก็ตามบทบาทหน้าที่การเจ้าหน้าที่สะอาดขั้นพื้นฐานเป็นบทบาทหลักขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้านโครงสร้างระบบประปา การบริหารจัดการในองค์กร และงบประมาณเป็นส่วนสำคัญที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการ ส่วนการพัฒนาศักยภาพและเทคนิควิชาการต่าง ๆ กรมอนามัยยังคงสนับสนุนพร้อมขับเคลื่อนระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของประเทศให้ปลอดภัยผ่านกลไกความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการร่วมกันกระตุ้น ส่งเสริม และพัฒนาอย่างต่อเนื่องต่อไป

คำนำ

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

สรุปผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี 2565 ภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภคฉบับนี้ เป็นการสรุปผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัย โดยสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กองปฏิบัติการกรมอนามัย ศูนย์อนามัยที่ 1-12 สถาบันสุขภาพแห่งชาติ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และเครือข่ายที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการร่วมกันซึ่งผลการดำเนินงานมีแนวโน้มที่ดีขึ้นในแง่ของความร่วมมืออย่างต่อเนื่องและขยายผลสู่พื้นที่ที่มีความพร้อมในเชิงงบประมาณถัดไป

ผลผลิตจากกิจกรรมในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี 2565 ได้แก่ ระบบประปาหมู่บ้านสะอาดในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 62 แห่ง 164 หมู่บ้าน ครอบคลุม 74 จังหวัดของประเทศไทย และหลักสูตรการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านระบบเปิด กรมอนามัย (MOOC ANAMAI E- Learning) 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน และหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เริ่มเปิดให้บริการตั้งแต่ 12 มกราคม 2566 เป็นต้นไป

กรมอนามัยขอขอบคุณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ให้ความร่วมมือดำเนินงานอย่างดีจึงทำให้ผลการดำเนินงานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงด้วยดี จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

หลักการและเหตุผล

การมีน้ำดื่มสะอาดปลอดภัยถือเป็นความจำเป็นพื้นฐานของการดำรงชีวิต ซึ่งไม่เพียงแต่ทำให้ประชาชนมีสุขภาพดี แต่ยังเป็นเครื่องบ่งชี้ถึงความเจริญของประเทศอีกด้วย รัฐบาลไทยจึงได้ดำเนินการจัดหาและบำบัดน้ำสะอาดเพื่อบริการประชาชนมาโดยตลอดตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2457 และได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2505-2509) จนถึงในปัจจุบัน ซึ่งหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้จัดให้มีบริการน้ำสะอาดแก่ประชาชนทั้งในพื้นที่เขตเมืองและเขตชนบท นอกจากนี้ยังได้ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำในชุมชนของตนเองเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดด้วยตนเอง เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและใช้อย่างทั่วถึงและพอเพียง กรมอนามัยดำเนินการสำรวจ ส่งเสริม พัฒนา ติดตาม และประเมินสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคในประเทศไทยเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคให้สะอาดปลอดภัยจากการปนเปื้อนของแบคทีเรีย สารเคมีและโลหะหนัก จากแหล่งน้ำบริโภคทุกประเภท ร่วมกับการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องในระดับ การผลิต การควบคุมคุณภาพและผู้บริโภค เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการจัดการน้ำสะอาดทั้งในระดับครัวเรือนและชุมชน โดยสำรวจข้อมูลการจัดการน้ำบริโภคในครัวเรือน แหล่งน้ำที่ประชาชนนิยมใช้บริโภค ได้แก่ น้ำประปา น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำบ่อตื้น น้ำบอบาดาล น้ำฝน น้ำตุ๋นหยอดเหรียญ สุ่มเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2551-2564 เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคเปรียบเทียบกับเกณฑ์เสนอแนะเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค จำนวน 21 พารามิเตอร์

ข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2554-2564) คุณภาพน้ำบริโภคจากทุกแหล่งผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรียเหมาะสมสำหรับนำมาบริโภค เฉลี่ยร้อยละ 38.5 ซึ่งปี 2564 พบว่าผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคที่กรมอนามัยกำหนดร้อยละ 32.4 จำแนกตามประเภทน้ำ จำนวน 9 ประเภท พบว่าประเภทที่ผ่านเกณฑ์ ๆ ตามค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดประจำปี 2564 ได้แก่ น้ำประปาของการประปานครหลวง (ผ่านเกณฑ์ ๆ ร้อยละ 85.4) น้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาค (ร้อยละ 85.5) และน้ำตุ๋นหยอดเหรียญอัตโนมัติ (ร้อยละ 60.1) สำหรับประเภทที่ผ่านเกณฑ์ ๆ แต่ยังไม่ได้ตามเป้าหมายและต้องได้รับการจัดการแก้ไข ได้แก่ น้ำบาดาล (ผ่านเกณฑ์ ๆ ร้อยละ 36.4) น้ำบรรจุขวด 20 ลิตร (ร้อยละ 34.9) น้ำฝน (ร้อยละ 29.4) น้ำประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ร้อยละ 11.2) น้ำประปาภูเขา (ร้อยละ 11.1) และน้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 0) ตามลำดับ ในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา (ปี 2561 - 2564) แนวโน้มของคุณภาพน้ำที่ผ่านเกณฑ์ฯ ในภาพรวมพบว่าลดลงจากร้อยละ 40.1, 40.7, 39.8 และ 32.4 ตามลำดับ ผลที่น้อยในปี 2564 เนื่องจากกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 59.5 เป็นตัวอย่างน้ำประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ซึ่งมีผลคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์ ที่ค่อนข้างน้อย และมีการปรับใช้เกณฑ์ใหม่เพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย พ.ศ. 2563 (จำนวน 21พารามิเตอร์) เป็นปีแรก

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ จึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปีงบประมาณ 2565 เพื่อส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนากระบวนการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประกอบด้วย การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค การสนับสนุน ส่งเสริมมาตรการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค รวมทั้งพัฒนาเครือข่ายทั้งภาครัฐและภาคประชาชนในการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคในชุมชน ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนได้มีน้ำที่มีความสะอาด ปลอดภัย มีคุณภาพเหมาะสมสำหรับการบริโภค อันจะเป็นการป้องกันการเจ็บป่วยจากโรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อและส่งผลกระทบต่อประชาชนในประเทศที่มีคุณภาพชีวิตที่ดี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาาระบบประปาหมู่บ้านให้มีระบบการผลิตน้ำที่ได้มาตรฐาน
2. เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านและสนับสนุนการร่างต้นแบบจังหวัดขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพเครือข่ายภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ดูแลระบบประปาและประชาชน ในการจัดการตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคในชุมชน

เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

เป้าหมายโครงการ

1. จำนวนระบบประปาหมู่บ้านได้รับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)
2. หลักสูตรการอบรมพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐ อปท. และผู้ดูแลระบบประปารูปแบบ (E – learning)

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

เชิงปริมาณ :

จำนวนระบบประปาหมู่บ้านได้รับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)

เชิงคุณภาพ :

อปท. เป้าหมาย (74 แห่ง จังหวัดละ 1 แห่ง) มีการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน

วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินงานตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคระดับศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำชุมชนและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านจึงจะทำให้การดำเนินงานประสบความสำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย กิจกรรมสำคัญ 2 กิจกรรม โดยกำหนดกิจกรรมย่อย และค่าเป้าหมายให้ศูนย์อนามัยร่วมดำเนินงานในโครงการ

กิจกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)

- 1) จัดทำคู่มือแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานระบบประปาหมู่บ้านสำหรับพื้นที่
- 2) จัดทำแบบฟอร์มเสนอรายชื่อพื้นที่เป้าหมายการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน (google sheet)
- 3) จัดประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน แก่ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย รูปแบบออนไลน์
- 4) จัดประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านระดับประเทศ ระดับหน่วยงาน และระดับจังหวัด
- 5) พัฒนาและปรับปรุงคู่มือ เกณฑ์การประเมิน แนวทางการดำเนินงาน เทคนิคการตรวจประเมินการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน การพัฒนาคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำบริโภค (EHA 2001-2003) และการปรับใช้แผนการจัดการน้ำสะอาดขององค์การอนามัยโลก (Water Safety Plans and Climate Resilience Water Safety Plans)

6) สนับสนุนข้อมูลวิชาการสำหรับการดำเนินงาน และให้คำปรึกษาการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านรวมถึงการพัฒนาคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม (EHA) แก่ศูนย์อนามัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

7) สนับสนุนการขับเคลื่อนและยกระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ผ่านการรับรองคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม (EHA 2001) โดยแผนจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

8) สนับสนุนและให้การรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และระบบประปาหมู่บ้านสะอาดแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเชิดชูเกียรติหน่วยงานที่ยกระดับคุณภาพน้ำประปาโดยใช้ EHA 2000 และแผนจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

9) รวบรวมวิเคราะห์ความเสี่ยงคุณภาพน้ำจากผลการดำเนินงานของพื้นที่เป้าหมาย วิเคราะห์ จำแนก จัดกลุ่มข้อมูลประมวลผล / วิเคราะห์ผล / ประเมินผลและจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข

10) สนับสนุนการพัฒนาเครื่องมือบริหารจัดการข้อมูลในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค (DOH Dash Board) โปรแกรมทางสถิติ การออกแบบข้อมูล หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดการข้อมูล

11) สร้างสถานการณ์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จัดทำข้อมูลรายการข้อมูลเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค จัดทำข้อเสนอ และสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อพัฒนา HL แก่ประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ

12) การจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน การสรุปผลการดำเนินงาน การแลกเปลี่ยน และปรึกษาประเด็นการแก้ไขคุณภาพน้ำในภาวะโรคระบาด ภัยแล้ง น้ำท่วม ภัยพิบัติ เหตุฉุกเฉิน เหตุวิกฤติ หรือภัยจากภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงฉับพลัน

13) จัดทำสื่อวีดิทัศน์การดูแล บำรุง ปรับปรุงคุณภาพน้ำในครัวเรือน รวมถึงสนับสนุน การตรวจสอบคุณภาพน้ำในครัวเรือนด้วยตัวเองแก่ประชาชน

14) จัดซื้อวัสดุสนับสนุนการดำเนินงานวันน้ำโลก หรืองานสัมมนาวิชาการด้านน้ำสะอาดที่เกี่ยวข้อง

15) จัดทำวัสดุสนับสนุนการดำเนินงานหรือสื่อประชาสัมพันธ์งานพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานและภาคีเครือข่ายพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคที่เกี่ยวข้อง

กิจกรรมพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

ดำเนินการ โดย สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

1) จัดทำร่างหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

2) แต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (รูปแบบออนไลน์)

3) ประชุมพิจารณาเนื้อหาและรายละเอียดหลักสูตรเพื่อดำเนินการจัดทำระบบการฝึกอบรมประเภทการเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning) และเนื้อหาหลักสูตรสำหรับการจัดอบรมระบบ Intensive Virtual Training สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคผ่านโปรแกรม Zoom meeting

4) จัดทำและขออนุมัติหลักสูตรจากกรมอนามัยเพื่อบรรจุลงใน MOOC ANAMAI

5) จัดทำระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning) และสื่อการเรียนรู้ตามเนื้อหาหลักสูตรที่กำหนด

6) ประชาสัมพันธ์หลักสูตรและเปิดรับสมัครผู้เข้าร่วมพัฒนาศักยภาพจากหน่วยงานในพื้นที่เป้าหมาย

7) ขอความอนุเคราะห์เปิดระบบ E-Learning และเปิดให้หน่วยงานในพื้นที่เป้าหมายเข้ารับการอบรมในช่วงเวลาที่กำหนด

8) จัดอบรมระบบ Intensive Virtual Training สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำ บริเวณผ่านโปรแกรม Zoom meeting โดยวิทยากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการพัฒนาคุณภาพน้ำบริเวณทั้งเชิงสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมการประปา การประเมินพิษวิทยา การประเมินความเสี่ยง การบริหารจัดการ การวิเคราะห์ปัญหาเชิงระบบ และการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำ หรือความเชี่ยวชาญด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

9) สนับสนุนชุดความรู้ ค่าตอบแทนวิทยากร ค่าของสมนาคุณ หรือเครื่องมือในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ อย่างง่ายประกอบการจัดอบรมพัฒนาศักยภาพออนไลน์

10) จัดทำและประเมินผลการใช้งานระบบ ผลการตอบรับ ผลความพึงพอใจ จากผู้เข้ารับการอบรม

11) รวบรวมวิเคราะห์ สรุปผลการอบรม และจัดทำข้อมูลการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่าย ในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านแจ้งให้หน่วยงานและผู้บริหารรับทราบ

12) สนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการ การบริหารจัดการ เทคนิคการแก้ไขปัญหาเชิงวิชาการสู่การปฏิบัติที่ดี (R to R) ส่งเสริมการจัดทำผลงานวิชาการ ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายผลักดันสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization)

ศูนย์อนามัยที่ 1-12 และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 74 จังหวัด

1) ประสานงานกับส่วนกลางและชี้แจงแนวทางการดำเนินงานให้แก่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

2) รวบรวมรายชื่อ อปท. เป้าหมายให้แก่ส่วนกลาง เพื่อดำเนินการจัดทำข้อมูลการขับเคลื่อนภาพรวม

3) บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติภาค สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาลภาค การประปาส่วนภูมิภาคเขต การประปาส่วนภูมิภาคสาขา สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดในการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

4) สนับสนุนและร่วมดำเนินการกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาล อบต.) ในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ตามกระบวนการหรือกลไกที่กำหนด

5) สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่สาธารณสุข องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน อาสาสมัครเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ในรูปแบบของการอบรม Training on the Job (OJT) ร่วมกับ สสจ. สสอ. หรือผ่านระบบ E-learning ที่ส่วนกลางจัดทำขึ้น

6) วิเคราะห์ สังเคราะห์ และจัดทำข้อเสนอแนะทางวิชาการในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน นำเสนอต่อผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อขับเคลื่อนในเชิงนโยบายในระดับท้องถิ่นต่อไป

7) รวบรวม สรุปผลการดำเนินงาน วิเคราะห์สถานการณ์และให้ข้อเสนอแนะ ผ่านหน่วยงานที่ร่วม บูรณาการการดำเนินงานในระดับพื้นที่ ระดับเขต และส่วนกลาง เช่น พชอ. คสจ. คณะทำงานพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านระดับจังหวัด เป็นต้น

8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนผ่านช่องทางต่าง ๆ

งบประมาณ : 4,028,200 (สี่ล้านสองหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565

พื้นที่เป้าหมาย / สถานที่ดำเนินโครงการ: เขตสุขภาพ ศูนย์อนามัยที่ 1 – 12 สถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล การประปานครหลวง การประปาส่วนภูมิภาค องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหมู่บ้าน

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้ร่วมดำเนินการ: เจ้าหน้าที่ของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น คณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน แกนนำชุมชน และประชาชน

กลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ / ผู้รับบริการ (ถ้ามี) : เจ้าหน้าที่ของรัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :

1. หน่วยผลิตน้ำประปาทั้งในเขตเมืองและเขตชนบทให้บริการน้ำที่สะอาด ปลอดภัย ได้มาตรฐานแก่ประชาชน
2. ประชาชนทั้งเขตเมืองและเขตชนบทได้รับบริการน้ำบริโภคจากทุกแหล่งอย่างสะอาด ปลอดภัย

ผลงานเด่นตามเป้าหมายโครงการ

ระบบประปาหมู่บ้านได้รับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 จำนวน 164 แห่ง ร้อยละ แนวโน้มผลงานดีขึ้นเมื่อเทียบกับผลการดำเนินงานย้อนหลัง

ผลการดำเนินงานย้อนหลัง

ตาราง 1 ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดผลงานการพัฒนาประปาหมู่บ้าน 2563 – 2565

ตัวชี้วัดผลงาน/เป้าหมาย	2561	2562	2563	2564	2565	รวม
เป้าหมาย (แห่ง)	400	400	400	500	400	2,100
ผลงานจำแนกตามระดับความสำเร็จ						
การตรวจสอบคุณภาพน้ำ (แห่ง)	445	594	272	250	405	1,966
การประเมินระบบประปา เน้น ด้านการฆ่าเชื้อโรคในระบบประปา	445	594	272	250	523	2,084
ผ่านการรับรองมาตรฐานกรมอนามัย* (ระบบประปาสะอาด น้ำประปาดื่มได้ EHA) (แห่ง)	129	334	58	51	164	736
ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์** (ครัวเรือน)	>12,900	>33,400	>5800	>5100	27,906	85,106

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

ผลการดำเนินงานโครงการประจำปีงบประมาณ 2565

ตาราง 2 การพัฒนาระบบการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคทั้งระบบประปาหมู่บ้าน

ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (outcome)	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)
<p>1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) ขับเคลื่อนการพัฒนาประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน จำนวน 74 จังหวัด</p> <p>2. ระบบประปาหมู่บ้านได้ดำเนินการตามแนวทาง 3 C จำนวน 523 แห่ง</p> <p>2. พัฒนาหลักสูตรสำหรับพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 3 หลักสูตร</p>	<p>1. ระบบประปาหมู่บ้านได้รับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563) จำนวน 164 แห่ง</p>	<p>ระบบประปาหมู่บ้านสะอาด จำนวน 164 แห่งในพื้นที่ อปท. จำนวน 62 แห่ง ที่เข้าร่วมการดำเนินงาน โดยมีครัวเรือนในพื้นที่ อปท. ได้รับบริการน้ำประปาสะอาด 27,906 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 69.76 ของจำนวนระบบประปาหมู่บ้านเป้าหมาย(400 แห่ง หรือ 40,000 ครัวเรือน)</p>

ข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2565



รูปภาพ 1 สรุปผลการดำเนินงานต้น ประจำปี 2565



รูปภาพ 2 สรุปภาพกิจกรรมผลการดำเนินงานเด่น ประจำปี 2565

ปัญหาอุปสรรค/ความท้าทาย Challenge

- สาเหตุหลักมาจากโครงสร้างระบบประปา ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการคัดเลือกระบบประปาหมู่บ้านเข้าร่วมโครงการตามอปท.ที่สมัครเข้าร่วมซึ่งความท้าทายที่จะดำเนินการต่อไปในปี 2566 คือ การกำหนดเป้าหมายการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานร่วมกับกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยหารือการกำหนดเป้าหมาย พื้นที่ และการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่และประชาชนร่วมกันผ่านคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

ปัจจัยความสำเร็จ

- เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ให้ความสนใจในการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน โดยมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน การพัฒนาศักยภาพ และการประชุมหารือการดำเนินงาน
- เจ้าหน้าที่ระดับศูนย์อนามัยเป็นกลไกสำคัญในการบูรณาการความร่วมมือในพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยกระชับความร่วมมือและขยายผลสำเร็จบรรลุเป้าหมายรายเขตสุขภาพ

ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานในปีถัดไป

- ผลักดันการขับเคลื่อนผ่านคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านของ อปท. ระดับจังหวัด โดยกำหนดบทบาทและกิจกรรมการขับเคลื่อนในประเด็นที่จำเป็นต้องเร่งรัดผ่านเลขานุการคณะทำงานที่มีท้องถิ่นจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดซึ่งจะจัดให้มีการหารือมากขึ้น

Small Success

กิจกรรมการรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563)

1.การจัดประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน

กรมอนามัยจัดประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย รูปแบบออนไลน์ ทั้งหมด 12 ครั้ง 12 เขตสุขภาพเพื่อให้ครอบคลุม การขับเคลื่อนงานทั่วประเทศ

1.1 ประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน เขต 1 - 5



ภาพข่าวกิจกรรม
กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH
สำนักสุขภาพอาหารและน้ำ

การประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานและแนวทางการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านแก่ศูนย์อนามัย สสจ. และ อปท. ผ่านระบบ Zoom Meeting ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

นายสมศักดิ์ ศิริวรรณรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพอาหารและน้ำ เป็นประธานเปิดการประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านแก่ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ผ่านระบบประชุมทางไกล Zoom Meeting ในวันที่ ๑๘ - ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ ดำเนินการประชุมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ศูนย์อนามัยที่ ๑ - ๕ ซึ่งเป็นการประชุมแยกรายพื้นที่ศูนย์อนามัยและมีเจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัย สสจ และ อปท. เข้าร่วมประชุมครบทุกพื้นที่ โดยการประชุมในครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อชี้แจงเป้าหมาย กลวิธี และแนวทางการดำเนินงาน ตลอดจนหารือเพื่อประสานความร่วมมือการดำเนินงานร่วมกัน ซึ่งในปี ๒๕๖๕ ได้กำหนดเป้าหมายในการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านสะอาด ในพื้นที่ อปท. ๗๔ แห่ง ระบบประปาหมู่บ้านจำนวน ๔๐๕ แห่ง เพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน นำไปสู่การยกระดับคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในประเด็นน้ำประปา (EHA : ๒๐๐๑) ต่อไป

สรุปผลการประชุมและข้อเสนอแนะ

- พื้นที่รับทราบเป้าหมาย ดำเนินการคัดเลือกและรวบรวมรายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมดำเนินการส่งให้ส่วนกลาง
- พื้นที่เตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน โดยการประเมินระบบประปาหมู่บ้านตามแบบประเมินที่กรมทรัพยากรน้ำจัดทำขึ้น ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัยและพัฒนาศักยภาพแกนนำในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในลำดับต่อไป
- ส่วนกลางเตรียมความพร้อมในการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปา การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านโดยมีกลุ่มเป้าหมายคือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำอาสาสมัครชุมชน นักเรียน ฯลฯ
- ส่วนกลางวางแผนสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ ในการดำเนินงาน รวมถึงคู่มือ เอกสาร สื่อวีดิทัศน์ เพื่อให้ในการดำเนินงาน และประสานงานภาคีเครือข่าย ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค เพื่อบูรณาการและสนับสนุนพื้นที่ในการพัฒนาขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี
www.anamai.moph.go.th
จัดทำโดย : สำนักสุขภาพอาหารและน้ำ

รูปภาพ 3 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัยและสสจ.เขต 1 - 5 ประจำปี 2565

1.2 ประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน เขต 7 - 11



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานและแนวทางการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านแก่ศูนย์อนามัย สสจ. และ อปท. ผ่านระบบ Zoom Meeting ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔



นายสมศักดิ์ ศิริวรรณรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นประธานเปิดการประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านแก่ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พื้นที่เป้าหมายปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ผ่านระบบประชุมทางไกล Zoom Meeting ในวันที่ ๒๕-๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ดำเนินการประชุมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ศูนย์อนามัยที่ ๗ - ๑๑ ซึ่งเป็นการประชุมแยกรายพื้นที่ที่ศูนย์อนามัยและมีเจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัย สสจ และ อปท. เข้าร่วมประชุมครบทุกพื้นที่ โดยการประชุมในครั้งนี้ มีจุดประสงค์เพื่อชี้แจงเป้าหมาย กลวิธี และแนวทางการดำเนินงาน ตลอดจนหารือเพื่อประสานความร่วมมือการดำเนินงานร่วมกัน ซึ่งในปี ๒๕๖๕ ได้กำหนดเป้าหมายในการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านสะอาด ในพื้นที่ อปท. ๗๔ แห่ง ระบบประปาหมู่บ้านจำนวน ๕๐๕ แห่ง เพื่อเป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน นำไปสู่การยกระดับคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในประเด็นน้ำประปา (EHA:๒๐๐๑) ต่อไป ทั้งนี้พื้นที่ศูนย์อนามัยที่ ๖ และ ๑๒ ยังไม่สามารถเข้าร่วมการประชุมได้และจะมีการดำเนินการในโอกาสต่อไป



สรุปผลการประชุมและข้อเสนอแนะ

๑. พื้นที่รับทราบเป้าหมาย ดำเนินการคัดเลือกและรวบรวมรายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เข้าร่วมดำเนินการส่งให้ส่วนกลาง
๒. พื้นที่เตรียมความพร้อมในการดำเนินงาน โดยการประเมินระบบประปาหมู่บ้านตามแบบประเมินที่กรมทรัพยากรน้ำจัดทำขึ้น ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัยและพัฒนาศักยภาพภาพแกนนำในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในลำดับต่อไป
๓. ส่วนกลางเตรียมความพร้อมในการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปา การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านโดยมีกลุ่มเป้าหมายคือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำอาสาสมัครชุมชน นักเรียน ฯลฯ
๔. ส่วนกลางวางแผนสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ ในการดำเนินงาน รวมถึงคู่มือ เอกสาร สื่อวีดิทัศน์ เพื่อให้ในการดำเนินงาน และประสานงานภาคีเครือข่าย ได้แก่ การประสานส่วนภูมิภาค กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค เพื่อบูรณาการและสนับสนุนพื้นที่ในการพัฒนาขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี



www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รูปภาพ 4 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานและกลไกการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัยและสสจ.เขต 7 - 11 ประจำปี 2565

1.3 ประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน เขต 6 และ 12



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

การประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานและแนวทางการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านแก่ศูนย์อนามัย สสจ. และอปท. เขตสุขภาพที่ ๖ และเขตสุขภาพที่ ๑๒ ผ่านระบบ Zoom Meeting วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุมทรง เหลี่ยมรังสี กรมอนามัย



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นประธานเปิดการประชุมถ่ายทอดแนวทางการดำเนินงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านแก่ศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ผ่านระบบประชุมทางไกล Zoom Meeting ซึ่งดำเนินการประชุมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๖ และ ๑๒ ซึ่งเป็นการประชุมแยกรายเขตสุขภาพ โดยมีเจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัย สสจ. และอปท. เข้าร่วมประชุมวัตถุประสงค์การประชุมเพื่อชี้แจงเป้าหมาย กลวิธี และแนวทางการดำเนินงาน ตลอดจนหารือเพื่อประสานความร่วมมือการดำเนินงานกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องนำไปสู่การยกระดับคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในประเด็นน้ำประปา (EHA : ๒๐๐๑) ต่อไป

สรุปผลการประชุมและข้อเสนอแนะ

๑. อปท.เป้าหมาย สสจ.และศูนย์อนามัยได้รับทราบแนวทางการดำเนินงานพร้อมเตรียมดำเนินการตาม (ร่าง) แผนปฏิบัติการที่ศูนย์อนามัยกำหนด ซึ่งประกอบด้วย การประเมินระบบประปาหมู่บ้านตามแบบประเมินที่กรมทรัพยากรน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาคัดมได้กรมอนามัยและพัฒนาศักยภาพแกนนำในการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในลำดับต่อไป
๒. ส่วนกลางเตรียมความพร้อมในการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปา การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านโดยมีการพัฒนาหลักสูตรเพื่อให้สามารถเรียนออนไลน์ได้ กลุ่มเป้าหมายคือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แกนนำอาสาสมัครชุมชน ฯลฯ
๓. ส่วนกลางวางแผนสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ ในการดำเนินงาน รวมถึงคู่มือ เอกสาร สื่อวีดิทัศน์ เพื่อให้การดำเนินงานและประสานงานภาคีเครือข่าย ได้แก่ การประสานส่วนภูมิภาค กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค เพื่อบูรณาการและสนับสนุนพื้นที่ในการพัฒนาขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

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

รูปภาพ 5 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมถ่ายทอดแนวทางและกลไกการดำเนินงานแก่ศูนย์อนามัยและสสจ.เขต 6 และ 12 ประจำปี 2565

2.การประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน

การประชุมหารือความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านระดับประเทศ ระดับหน่วยงาน และระดับจังหวัด (สถานที่ราชการหรือรูปแบบออนไลน์) หรือ การจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน การสรุปผลการดำเนินงาน การแลกเปลี่ยนและปรึกษาประเด็น การแก้ไขคุณภาพน้ำในภาวะโรคระบาด ภัยแล้ง น้ำท่วม ภัยพิบัติ เหตุฉุกเฉิน เหตุวิกฤติ หรือภัยจากภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงฉับพลัน

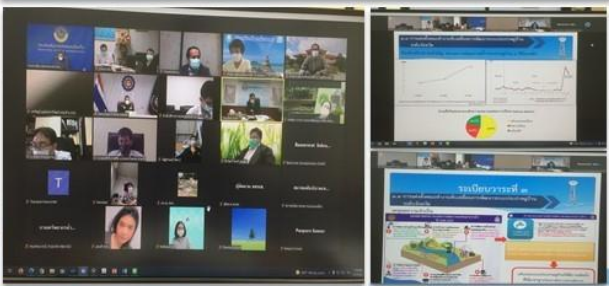
2.1 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 1/2564



การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ผ่านระบบ Zoom Meeting ณ ห้องประชุม ทรวง เหลี่ยมรังสี สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔



นายสมศักดิ์ สิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ พร้อมด้วยกลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Video Conference) โดยมี นายชัยวัฒน์ ชื่นโกสุม รองปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานการประชุม ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวแต่งตั้งตามคำสั่งคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ที่ ๔/๒๕๖๓ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน ๑๕ หน่วยงาน โดยในครั้งนี้นักอนามัยได้เสนอเรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านระดับจังหวัดตามที่คณะกรรมการขับเคลื่อนแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ มีมติเห็นชอบในหลักการเมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔ และมอบหมายให้คณะกรรมการชุดนี้พิจารณาหารือในประเด็นองค์ประกอบและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านระดับจังหวัด ก่อนที่จะเสนอให้คณะกรรมการทรัพยากรน้ำจังหวัดแต่งตั้งซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบในหลักการโดยมอบหมายให้ทีมเลขานุการเพิ่มเติมองค์ประกอบและกำหนดบทบาทหน้าที่ไว้แบบกว้างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในคณะกรรมการดังกล่าว



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี
www.anamai.moph.go.th
จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
รูปภาพ 6 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านของอปท. ครั้งที่ 1/2564

2.2 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ 1/2565



ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕
ผ่านระบบ AVAYA Scopia ณ ห้องประชุมชิต ชัยวงศ์ สำนักงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕



นายสมศักดิ์ ศิริวันรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ โดยมีนายชัยวัฒน์ ชินโกสุม รองปลัดกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานการประชุม ซึ่งการประชุมในครั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงข้อมูลการดำเนินการประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การรายงานผลการดำเนินงานแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด การพิจารณาคู่มือหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกำหนดแนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ทั้งนี้ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ได้เสนอขอเพิ่มผู้แทนศูนย์อนามัยที่ ๑-๑๒ เป็นคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด ตามร่างคำสั่งเดิมที่เคยเสนอและเสนอแนะปรับเกณฑ์การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพปัญหาและความจำเป็น ไม่สร้างภาระค่าใช้จ่ายให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมทั้งสอดคล้องกับเกณฑ์ LPA.

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

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

รูปภาพ 7 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านของอปท. ครั้งที่ 1/2565

2.3 จัดการประชุมชี้แจงบทบาทของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

การประชุมชี้แจงบทบาทของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้าน
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด
ผ่านระบบ Webex conference ณ ห้องประชุม ทรวง เหลี่ยมมรังสี สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕



นายแพทย์รณพล แก้วสัมฤทธิ์ รองอธิบดีกรมอนามัย ให้เกียรติเป็นประธานเปิดการประชุมชี้แจงบทบาทของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด โดยมี นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ นำเสนอความเป็นมาและบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด ผ่านระบบประชุมทางไกล Webex ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ๑๒๔ คน ประกอบไปด้วยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด ศูนย์อนามัยที่ ๑-๑๒ และเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง กรมอนามัย

วัตถุประสงค์ของการจัดประชุมในครั้งนี้

๑. เพื่อชี้แจงบทบาทของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด
๒. เพื่อพิจารณาร่างข้อเสนอแนะแนวทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

ข้อเสนอแนะจากที่ประชุม

๑. ควรมีช่องทางหรือระบบกลไกในการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านรวมถึงเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเพื่อให้มีความรู้ในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน
๒. ควรมีการบูรณาการหน่วยงานในระดับส่วนกลางให้เกิดแนวทางการทำงานไปในทิศทางเดียวกันเพื่อการสนับสนุนการทำงานของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด
๓. รวบรวมฐานข้อมูลระบบประปาหมู่บ้านและสถานการณ์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านอย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

ทั้งนี้ สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ จะนำข้อเสนอแนะจากการประชุมเข้าหารือในคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย เพื่อพิจารณากำหนดกรอบและแนวทางให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

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

รูปภาพ 8 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมชี้แจงบทบาทของคณะกรรมการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

2.4 ร่วมประชุมชี้แจงแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ประจำปีงบประมาณ 2566 เพื่อรับทราบแนวทางการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี 2566 ตามยุทธศาสตร์การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH



การประชุมชี้แจงแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕
ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี กรมอนามัย









นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค และกลุ่มบริหารยุทธศาสตร์ เข้าร่วมประชุมชี้แจงแผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดย นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล เลขานุการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นประธานการประชุม

ในการประชุมครั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบแผนปฏิบัติการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (กนช.) และรับทราบแนวทางในการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายบูรณาการประจำปี ๒๕๖๖ โดยกรมอนามัยได้จัดทำคำของบประมาณจำนวน ๒ โครงการ คือ โครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาเหมาะสมสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG๖) ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ และโครงการพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำสะอาดชุมชนในพื้นที่ห่างไกลและทุรกันดาร รวมวงเงิน ๒๕.๕๔๕ ล้านบาท ให้สหชน. บรรจุในแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำเพื่อเสนอ กนช.ให้ความเห็นชอบในลำดับต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี





www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รูปภาพ 9 ภาพกิจกรรมการประชุมชี้แจงแผนบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

2.5 ร่วมประชุมหารือเพื่อพิจารณาร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

การประชุมหารือเพื่อพิจารณาร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ระบบ Cisco Webex

วันที่ 28 ธันวาคม 2564

ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี กรมอนามัย




ความเชื่อมโยงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

หมวดหมู่ที่ 1
ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

หมวดหมู่ที่ 5
ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านอาหารและสุขภาพระดับโลก

หมวดหมู่ที่ 11
ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หมวดหมู่ที่ 8
ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่ก้าวไกล

หมวดหมู่ที่ 10
ไทยมีภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่แข็งแกร่ง

หมวดหมู่ที่ 13
ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

หมวดหมู่ที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับตัวชี้วัดและกลยุทธ์หมวดหมู่ที่ 2

ตัวชี้วัด/กลยุทธ์	แผนแม่บทที่รองรับ/กลยุทธ์	หน่วยงาน
ตัวชี้วัด 2.2 ระดับชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	ตัวชี้วัด 4	สส./พ.ท./กส./คส./จส./กรม/กรม/กส./กน.
ตัวชี้วัด 2.3 ระดับความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัย	ตัวชี้วัด 5	สส./พ.ท./กส./คส./จส./กรม/กรม/กส./กน.
ตัวชี้วัด 2.4 ระดับความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัด 6	สส./พ.ท./กส./คส./จส./กรม/กรม/กส./กน.

นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคน้ำเข้าร่วมประชุมหารือเพื่อพิจารณาร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 – 2570) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ โดย นายสรารุณ ชีวะประเสริฐ ที่ปรึกษาด้านยุทธศาสตร์น้ำสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นประธานการประชุม ในการประชุมครั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเสนอแนะค่าเป้าหมาย และแนวทางการพัฒนาภายใต้ (ร่าง) แผนพัฒนาฉบับที่ 13 ให้เกิดความชัดเจนในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ซึ่งกรมอนามัยเกี่ยวข้องกับหมวดหมู่ที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน กลยุทธ์การปรับปรุงการบริหารจัดการในแหล่งท่องเที่ยวและสถานประกอบการท่องเที่ยวให้ได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยเฉพาะด้านความปลอดภัย ความสะอาด ซึ่งเน้นว่าคุณภาพน้ำประปาต้องสะอาด ปลอดภัย และเพียงพอ

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

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

รูปภาพ 10 ภาพข่าวกิจกรรมร่วมประชุมหารือเพื่อพิจารณาร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

2.6 ร่วมประชุมคณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิคเพื่อพิจารณารายงานการเริ่มงานโครงการศึกษาปรับปรุงกรอบแนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี



ภาพข่าวกิจกรรม

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การประชุมคณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิค
เพื่อพิจารณารายงานการเริ่มงาน (Inception Report) โครงการศึกษาปรับปรุง
กรอบแนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี
ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๕.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.




นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิคเพื่อพิจารณารายงานการเริ่มงาน (Inception Report) โครงการศึกษาปรับปรุงกรอบแนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒๐ ปี โดย นายสรวิฑ์ ชีวะบุรุษ รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นประธานการประชุม โดยมีผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวม ๕๑ หน่วยงานเพื่อให้ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตต่อโครงการศึกษาปรับปรุงกรอบแนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทฯ ซึ่งจะประกอบเป็นกรอบแนวทางในการจัดทำคำของบประมาณตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

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

รูปภาพ 11 ภาพข่าวกิจกรรมการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการกำกับด้านวิชาการและเทคนิคฯ

2.7 ร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs) ประจำปีงบประมาณ 2566



ภาพข่าวกิจกรรม





กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

วันศุกร์ที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๑.๓๐ น

ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (แอปพลิเคชัน Zoom)

นายสมศักดิ์ สิริวนรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโศก ร่วมประชุมการจัดทำตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs). กับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (กพร.) เพื่อกำหนดเป้าหมายการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบตามแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำเป้าหมาย ๑๙๐๑๐๑ ระดับความมั่นคงด้านน้ำอุปโภค บริโภค เพิ่มขึ้น จากระดับ ๓ ให้เป็นระดับ ๔ (สูงสุดที่ระดับ ๕) ซึ่งเป้าหมายที่ ๑ (V.๐๑) การเข้าถึงน้ำอุปโภค/บริโภค อย่างเพียงพอได้มาตรฐาน ซึ่งมีหน่วยงานที่ร่วมดำเนินการ ได้แก่ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมควบคุมมลพิษ กรมชลประทาน การประปาส่วนภูมิภาค โดยมีกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นหน่วยงานหลัก ทั้งนี้ ผู้แทนกรมอนามัยได้เสนอให้ กพร. พิจารณากำหนดตัวชี้วัดด้านนี้ให้กับจังหวัด เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของคณะทำงานขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้านระดับจังหวัดที่กรมอนามัยได้เสนอให้มีการจัดตั้งและปัจจุบันมีการจัดตั้งครบทุกจังหวัดแล้ว ซึ่งสำนักงาน กพร. จะนำไปพิจารณาต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

f
t
v
y
g
+
+

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

รูปภาพ 12 ภาพข่าวกิจกรรมการเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs) ฯ

2.8 ร่วมประชุมหารือค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด กลยุทธ์ แผนงาน ภายใต้โครงการศึกษาปรับปรุงกรอบ
แนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ 20 ปี



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

**ประชุมหารือค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด กลยุทธ์ แผนงาน ภายใต้โครงการศึกษาปรับปรุงกรอบ
แนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี
ณ อาคารจตุมาศ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
วันที่ 7 กันยายน 2565**







นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค เข้าร่วมประชุม หารือค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด กลยุทธ์ แผนงาน ภายใต้โครงการศึกษาปรับปรุงกรอบแนวทางและค่าเป้าหมายแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ณ อาคารจตุมาศ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ โดยมี นายสรารัฐ ชิวะประเสริฐ รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เป็นประธานการประชุม

การประชุมครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อร่วมกันพิจารณาค่าเป้าหมายการพัฒนาประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม ในประเด็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำสะอาด ซึ่งจะกำหนดค่าเป้าหมายไว้ในแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำฉบับปรับปรุง ทั้งนี้ กรมอนามัยเห็นด้วยกับค่าเป้าหมายดังกล่าว แต่ต้องมีการกระจายค่าเป้าหมายให้แก่หน่วยงานอื่นที่มีศักยภาพ ได้แก่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษภาค 1-16 และการประปาส่วนภูมิภาค ในการร่วมตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านเนื่องจากกรมอนามัยสามารถรองรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านโดยเพิ่มจากการกิจประจำได้ไม่เกินปีละ 1,000 ตัวอย่าง

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี






www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รูปภาพ 13 ภาพข่าวกิจกรรมร่วมประชุมหารือค่าเป้าหมาย ตัวชี้วัด กลยุทธ์ แผนงานฯ

3.การพัฒนาและปรับปรุงคู่มือ เกณฑ์การประเมิน แนวทางการดำเนินงาน เทคนิคการตรวจประเมิน การพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน การพัฒนาคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการ น้ำบริโภค (EHA 2001-2002) และการปรับใช้แผนการจัดการน้ำสะอาดขององค์การอนามัยโลก (Water Safety Plans and Climate Resilience Water Safety Plans))



รูปภาพ 14 คู่มือเทคนิคการตรวจประเมิน EHA 2000

4.การสนับสนุนข้อมูลวิชาการสำหรับการดำเนินงาน และให้คำปรึกษา

การพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านรวมถึงการพัฒนาคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม (EHA) แก่ศูนย์อนามัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ภาพข่าวกิจกรรม

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

ติดตาม ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา ร่องเรียนน้ำประปาไม่สะอาด ร่วมกับสำนักงานตรวจการแผ่นดิน วันที่ 9 มิถุนายน 2565 ณ จังหวัดชลบุรี



นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้คณะเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค เจ้าหน้าที่ของศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี กรมอนามัย ร่วมดำเนินการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหา ร่องเรียนกรณีน้ำประปาไม่สะอาดกับสำนักงานตรวจการแผ่นดิน โดยมีการประสานส่วนภูมิภาค เขต 1 การประสานส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี เทศบาลตำบลนาป่าและแกนนำชุมชนร่วมด้วย ณ หมู่บ้านสุขประยูรปาร์ค ตำบลนาป่า อำเภอมือเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งประชาชนได้ร้องเรียนเรื่องคุณภาพน้ำประปาไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค น้ำมีกลิ่น สี ตะกอน ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้การประสานส่วนภูมิภาคได้ชี้แจงต่อผู้ร้องเรียนถึงสาเหตุของปัญหาว่าเป็นเพราะแหล่งน้ำดิบที่เอกชนนำมาผลิตน้ำประปามีกลิ่นจึงได้แจ้งให้เปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำดิบและจะกำกับ ติดตาม ตรวจสอบการผลิตน้ำประปาของภาคเอกชนดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในคุณภาพน้ำประปากับประชาชน ในส่วนผู้ร้องเรียนหลังจากได้รับคำชี้แจงถึงแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว มีความพึงพอใจต่อการแก้ไขปัญหาและผู้ร้องเรียนได้แจ้งว่าคุณภาพน้ำประปาดีขึ้นมาก ไม่มีกลิ่นมาประมาณ 2-3 วันแล้วหลังจากที่ทางผู้ผลิตน้ำประปามีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำดิบ

กรมอนามัยส่งเสริมให้คุณไทยสุขภาพดี

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

รูปภาพ 15 ภาพข่าวกิจกรรมการติดตาม ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา ร่องเรียนน้ำประปาไม่สะอาด

5.การติดตามการดำเนินงาน สนับสนุนขับเคลื่อนและยกระดับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

การติดตามการดำเนินงาน สนับสนุนขับเคลื่อนและยกระดับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น ที่ผ่านการรับรองคุณภาพระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม (EHA 2001) โดยแผนจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plan)

4.1 ติดตามการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จังหวัดแพร่



ภาพข่าวกิจกรรม
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ติดตามการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
ณ เทศบาลตำบลสอง อำเภอสอง จังหวัดแพร่ วันที่ 18 – 21 เมษายน 2565

นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ มอบหมายให้ เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ติดตามการดำเนินงานพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ในพื้นที่เทศบาลตำบลสอง จังหวัดแพร่ ร่วมกับศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่ และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่ โดยมีกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านและตรวจสอบระบบประปาพร้อมทั้งให้คำแนะนำในการแก้ไข ปรับปรุงระบบประปา เพื่อให้สามารถผลิตน้ำประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้แนวทางการขับเคลื่อนและพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน ตามแนวทาง 3 C (Clear Clean Chlorine) รวมถึงการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภค พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติการใช้ชุดทดสอบภาคสนาม ๑11 และ ๑31 ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ประกอบด้วยผู้บริหารเทศบาล เจ้าหน้าที่เทศบาล คณะกรรมการบริหารกิจการและดูแลระบบประปาหมู่บ้าน และผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน จำนวน 6 หมู่บ้าน ทั้งนี้ ท่านนายกเทศมนตรีตำบลสอง ได้ให้ความสำคัญและสนับสนุนการดำเนินงานดังกล่าวร่วมกับคณะกรรมการบริหารและดูแลระบบประปาหมู่บ้านอย่างต่อเนื่องเพื่อขับเคลื่อนผลักดันให้เป็นระบบประปาหมู่บ้านสะอาด ได้มาตรฐาน ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รูปภาพ 16 ภาพข่าวกิจกรรมติดตามการดำเนินงานการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จังหวัดแพร่

4.2 ติดตามการดำเนินงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบด้านการจัดการระบบประปาหมู่บ้าน ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ณ จังหวัดนครราชสีมา



ภาพข่าวกิจกรรม

กรมอนามัย

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

เยี่ยมเสริมพลังและติดตามการดำเนินงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ
ด้านการจัดการระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ประจำปี 2565
ณ เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน ต.หนองหัวฟาน อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา
ระหว่างวันที่ 22-23 สิงหาคม 2565










สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ โดย กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานสาธารณสุขอำเภอขามสะแกแสง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหัวฟาน ลงพื้นที่เยี่ยมเสริมพลังและติดตามการดำเนินงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบด้านการจัดการระบบประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ประจำปี 2565 ณ เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน ต.หนองหัวฟาน อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา โดย นายระยอง พิมพ์ปुरु นายเทศมนตรีตำบลหนองหัวฟาน และทีมผู้บริหารให้การต้อนรับพร้อมทั้งนำเสนอผลการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้กระบวนการดำเนินงานและถอดบทเรียนปัจจัยความสำเร็จของเทศบาลที่ได้ผ่านการรับรองระบบประปาหมู่บ้านสะอาด คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ EHA2001 จนเป็นแหล่งเรียนรู้การพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้แก่หน่วยงานอื่นและสามารถบริหารจัดการระบบประปาให้มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ประชาชนได้รับน้ำที่สะอาดและปลอดภัย ในราคาที่เหมาะสม เกิดจาก ผู้นำ ผู้รับผิดชอบงาน และประชาชนในพื้นที่ ซึ่งมีมติจะยกระดับคุณภาพน้ำประปาของเทศบาลตามแนวทาง WSP ในปี 2566 ด้วย พร้อมทั้งมอบชุดตรวจคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำและชุดตรวจสอบโคลิฟอร์มแบคทีเรียเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานต่อไป

นอกจากนี้ ได้เข้าพบ นายอัญชัย วรรณสุข ผู้อำนวยการสำนักงานควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 นครราชสีมา เพื่อหารือความร่วมมือในการดำเนินงานร่วมกันภายใต้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและสร้างเสริมความเข้มแข็งภาคีเครือข่ายการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในเขตสุขภาพที่ 9 นครราชสีมา ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี






www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รูปภาพ 17 ภาพข่าวกิจกรรมการดำเนินงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบด้านการจัดการระบบประปาหมู่บ้าน

6. การจัดประชุมติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงาน

การสรุปผลการดำเนินงาน การแลกเปลี่ยนและปรึกษาประเด็นการแก้ไขคุณภาพน้ำในภาวะโรคระบาด ภัยแล้ง น้ำท่วม ภัยพิบัติ เหตุฉุกเฉิน เหตุวิฤติ หรือภัยจากภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงฉับพลัน ซึ่งปีงบประมาณ 2565 กรมอนามัยได้คัดเลือกประเด็นการขับเคลื่อนการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ให้นักวิชาการ นักวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความคิดเห็นและแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ภาพข่าวกิจกรรม
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

ประชุมปรึกษาหารือแนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนน้ำประปาดื่มได้
ในวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ณ ห้องประชุมทรง เหลี่ยมรังสี
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

นายสมศักดิ์ ศิริวงรังสรรค์
ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

www.anamai.moph.go.th

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

รูปภาพ 18 ภาพข่าวกิจกรรมการประชุมปรึกษาหารือแนวทางการดำเนินงานการขับเคลื่อนน้ำประปาดื่มได้

7.การจัดทำสื่อวีดิทัศน์การดูแล บำรุง ปรับปรุงคุณภาพน้ำในครัวเรือน

การจัดทำสื่อวีดิทัศน์การดูแล บำรุง ปรับปรุงคุณภาพภาพน้ำในครัวเรือน รวมถึงสนับสนุน การตรวจสอบคุณภาพน้ำในครัวเรือนด้วยตัวเองแก่ประชาชนซึ่งคัดเลือกประเด็นในการจัดทำสื่อวีดิทัศน์จาก ข้อเสนอแนะของประชาชนและคุณภาพน้ำที่อาจกระทบต่อชีวิตประจำวันของประชากรส่วนใหญ่ ปี 2565 กรมอนามัยจึงจัดทำสื่อวีดิทัศน์ จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ แนวทางการปฏิบัติตนเตรียมรับมือ น้ำประปาเค็ม และ แนวทางลดความเสี่ยง COVID-19 จากการบริโภคน้ำในชีวิตประจำวัน



8. สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคและคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

8.1 สถานการณ์โลกหรือระดับนานาชาติ

การเข้าถึงบริการน้ำสะอาดและปลอดภัยเป็นประเด็นที่เชื่อมโยงทั้งทางด้านสุขภาพและสุขอนามัยที่ดีของประชากรทั่วโลก เห็นได้จากองค์การอนามัยโลก (WHO) และยูนิเซฟ (UNICEF) ร่วมกำหนดตัวชี้วัดในการติดตามข้อมูลน้ำสะอาด การสุขาภิบาล และสุขอนามัย Joint Monitoring Program for Water Supply, Sanitation and Hygiene (JMP) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการสนับสนุนข้อมูลเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDG) เป้าหมายที่ 6 น้ำสะอาด ทั้งนี้ตลอดระยะเวลา 20 ปี (2000 – 2020) ระยะ 5 ปีแรกจากการเปลี่ยนจาก MDG สู่ SDG (2015 – 2020) JMP สรุปข้อมูลสำคัญ (Key message) ดังนี้¹

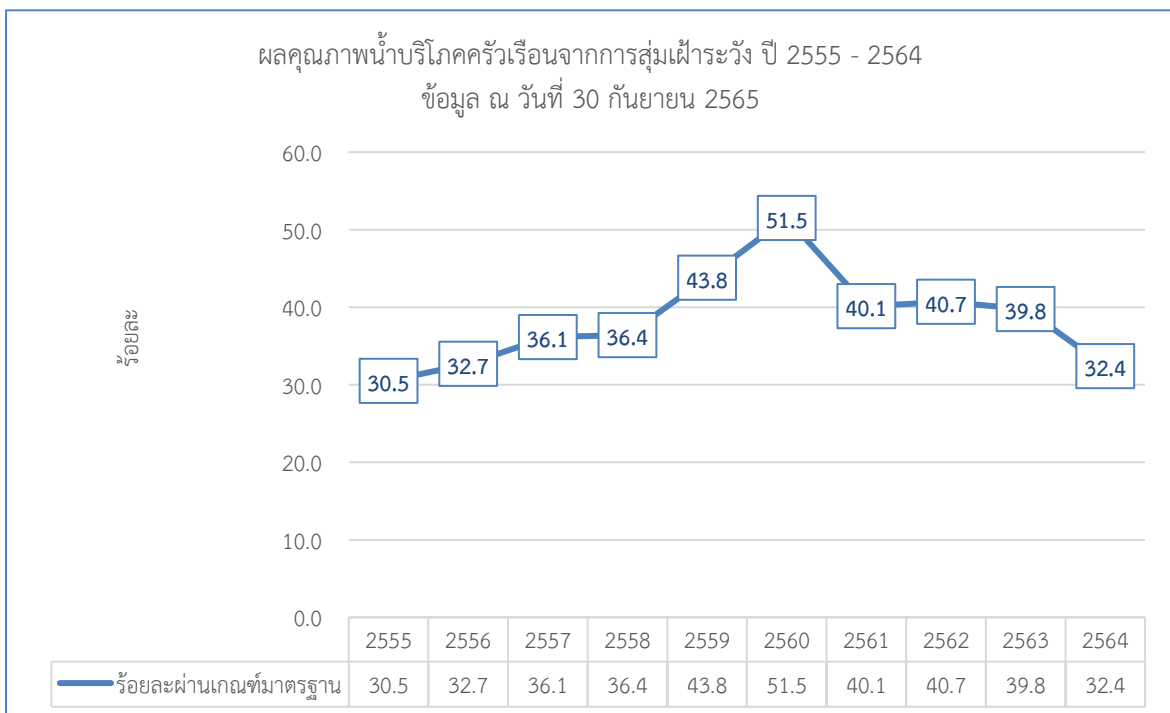
- 1) ในปี 2563 ประชากร 3 ใน 4 หรือประมาณร้อยละ 75 ใช้น้ำดื่มที่มีการจัดการอย่างปลอดภัย และ ประชากร 1 ใน 3 หรือประมาณร้อยละ 34 ใช้น้ำดื่มที่มีการจัดการอย่างปลอดภัย แต่มีข้อมูลระดับชาติไม่เพียงพอสำหรับการประมาณค่าระดับภูมิภาคโลกในประเด็นสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน
- 2) องค์การที่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคโลกกำลังดำเนินการเพื่อกำจัดการถ่ายอุจจาระแบบเปิด (<1%) และการเข้าถึงน้ำดื่ม ขั้นพื้นฐานอย่างทั่วถึงและบริการสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน (>99%) แต่การบรรลุเป้าหมาย SDG ปี 2030 จะต้องมีอัตราการเข้าถึงน้ำดื่มที่จัดการอย่างปลอดภัยเพิ่มขึ้น 14 เท่า และการจัดบริหารสุขาภิบาลเพิ่มขึ้น 7 เท่า
- 3) ในเขตเมือง 1 ใน 5 คน หรือประมาณร้อยละ 19 ยังขาดบริหารจัดการน้ำดื่มอย่างปลอดภัย และ 2 ใน 5 คนหรือประมาณร้อยละ 40 ขาดการบริการด้านสุขอนามัยที่มีการจัดการอย่างปลอดภัย ในชนบทพื้นที่เกือบครึ่งของประชากร หรือประมาณร้อยละ 47 ยังขาดบริหารจัดการน้ำดื่มอย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตามข้อมูลเพื่อประเมินความครอบคลุมในชนบทของการจัดการอย่างปลอดภัยบริการสุขาภิบาลยังไม่เพียงพอ
- 4) ระหว่างปี 2543 ถึง 2563 ประชากรในเมืองเพิ่มขึ้นหนึ่งในสามในขณะที่ประชากรในชนบทส่วนใหญ่ไม่เปลี่ยนแปลง ในช่วงเวลานี้ 164 ล้านคนนับล้านได้เข้าถึงน้ำดื่มขั้นพื้นฐาน (144 ล้านในเมืองและ 20 ล้านในชนบท) และ 195 ล้านคนเข้าถึงสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน (167 ล้านคนในเมืองและ 29 ล้านคนในชนบท)
- 5) แต่ผู้คน 17 ล้านคนยังขาดแคลนการบริการน้ำดื่มขั้นพื้นฐาน และ 72 ล้านคนขาดการบริการสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน (รวมถึง 9.9 ล้านคนที่ยังขับถ่ายในที่โล่ง) 3 ใน 4 คนที่ขับถ่ายในที่โล่งหรือเปิดอาศัยอยู่ในพื้นที่ชนบท
- 6) ความไม่เท่าเทียมกันที่มีนัยสำคัญยังคงมีอยู่ระหว่างและภายในประเทศ รวมทั้งระหว่างเมืองและชนบท ระหว่างภูมิภาคย่อยและระหว่างคนที่ร่ำรวยที่สุดและยากจนที่สุด
- 7) อัตราความก้าวหน้าแตกต่างกันอย่างมากและใน 12 ประเทศที่พัฒนาแล้วที่มีข้อมูลครอบคลุมและแนวโน้มครอบคลุมมากกว่าร้อยละ 99 ซึ่งมีอยู่เพียง 1 เท่านั้นที่อยู่ในการติดตามที่จะบรรลุการเข้าถึงน้ำดื่มและการสุขาภิบาลที่มีการจัดการอย่างปลอดภัยภายในปี 2573

¹ JMP. Report. PROGRESS ON DRINKING WATER, SANITATION AND HYGIENE IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN. assess from [website]; <https://washdata.org/data/household#/dashboard/4839>

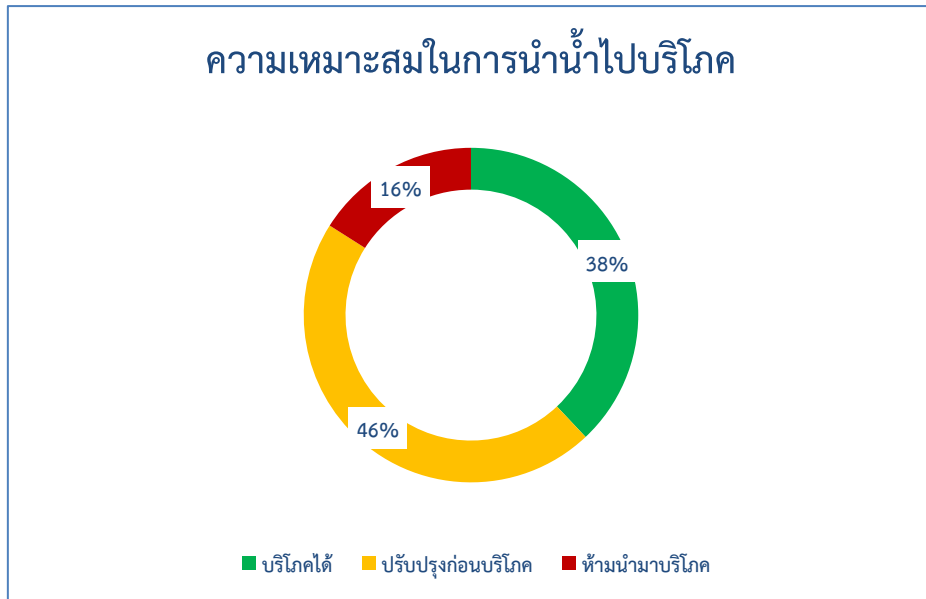
8) ความพร้อมใช้งานของข้อมูลที่จัดเก็บจากทุกประเทศกำลังดีขึ้นแม้จะมีช่องว่าง (Gap) ข้อมูลขนาดใหญ่ในปี 2020 มีเพียง 18 ประเทศจาก 50 ประเทศเท่านั้นที่มีประมาณการสำหรับน้ำดื่มที่มีการจัดการอย่างปลอดภัย ส่วนอีก 14 ประเทศได้ประมาณการสำหรับการจัดการสุขาภิบาลอย่างปลอดภัยและมีเพียง 10 ประเทศเท่านั้นที่มีการประเมินสุขอนามัยขั้นพื้นฐาน อย่างไรก็ตามข้อมูล JMP ของประเทศไทยด้านการเข้าถึงบริการน้ำดื่มอยู่ในขั้นพื้นฐานครอบคลุมร้อยละ 100 และยังคงขาดข้อมูลการเข้าถึงบริการน้ำดื่มที่มีการบริหารจัดการอย่างปลอดภัย

8.2 สถานการณ์ภาพรวมของประเทศ

จากข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน ย้อนหลัง 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) คุณภาพน้ำบริโภคจากทุกแหล่งผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรียเหมาะสมสำหรับนำมาบริโภค เฉลี่ยร้อยละ 38.4 และร้อยละ 61.6 ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ดังแสดงในรูปภาพที่ 18 และจำแนกสัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำไปบริโภค ดังรูปภาพที่ 19



รูปภาพ 19 ร้อยละของน้ำบริโภคที่ผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรรมอนามัยย้อนหลัง ปี 2555 – 2564 (10ปี)



รูปภาพ 20 สัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำไปบริโภค

แหล่งที่มาของข้อมูล: กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

กระบวนการดำเนินการ (Methodology): การจัดเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำบริโภค ประกอบด้วย ข้อมูลขั้นปฐมภูมิ (Primary data) และข้อมูลขั้นทุติยภูมิ (Secondary data) โดยใช้เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 (21 พารามิเตอร์)² เป็นเกณฑ์อ้างอิงในการประเมินความเหมาะสมของคุณภาพน้ำบริโภคจำนวน 9 ประเภท ประกอบด้วย 1) น้ำประปาของการประปานครหลวง 2) น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 3) น้ำประปาของอปท. 4) น้ำประปาหมู่บ้าน 5) น้ำประปาภูเขา 6) น้ำตู้หยอดเหรียญ 7) ต้มบรรจุขวดปิดสนิท 8) น้ำดื่มประจํารัฐ และ 9) น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำฝน น้ำบ่อตื้น น้ำบาดาล ฯลฯ) ซึ่งข้อมูลที่จัดเก็บเองหรือข้อมูลขั้นปฐมภูมิ ได้แก่ น้ำประปาของอปท. น้ำประปาหมู่บ้าน น้ำประปาภูเขา น้ำตู้หยอดเหรียญ ต้มบรรจุขวดปิดสนิท น้ำดื่มประจํารัฐ และ น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำฝน น้ำบ่อตื้น น้ำบาดาล ฯลฯ) จากผลการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปี 2565 ส่วนข้อมูลที่ใช้จากหน่วยระบบผลิตประปาหรือข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ น้ำประปาของการประปาว่าส่วนภูมิภาค และน้ำประปาจากการประปานครหลวง

ผลดำเนินการ: สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน ประจำปี 2565 จำแนกเป็น

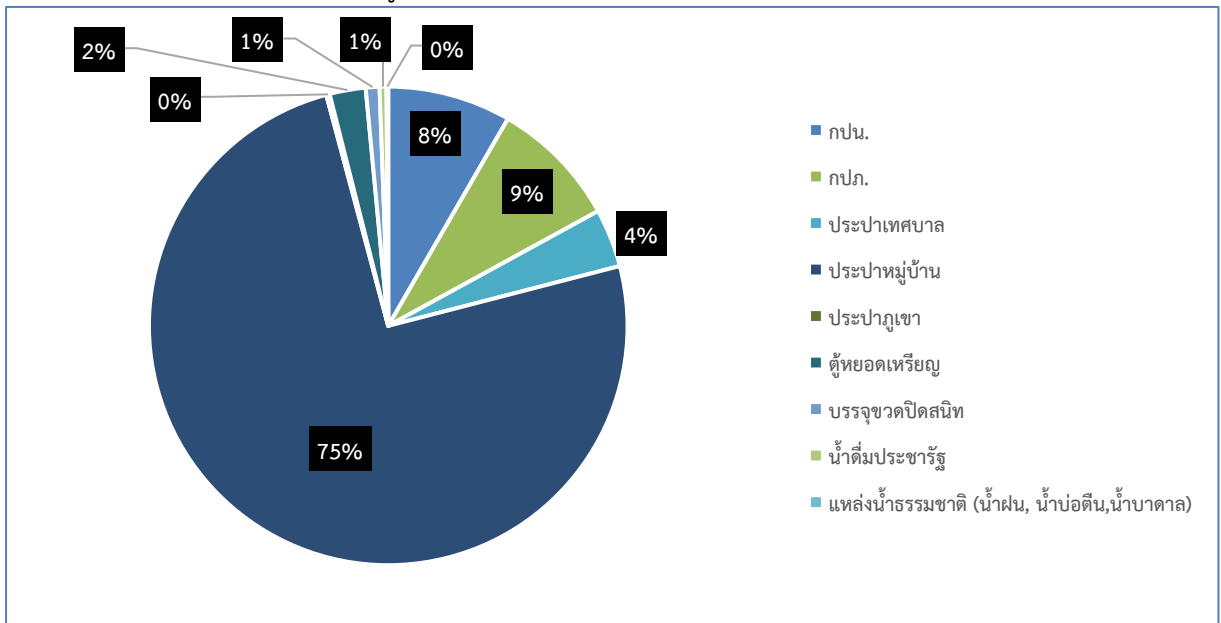
1. สัดส่วนจำนวนตัวอย่างน้ำบริโภค
2. ผลการดำเนินงานประจำปี 2565
3. ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯภาพรวมทุกตัวอย่าง
4. ร้อยละความเหมาะสมในการบริโภค
5. ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯจำแนกรายประเภทน้ำ

² สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ. กรมอนามัย. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563. ออนไลน์;เข้าถึงจาก [Website]; <https://foodsafety.anamai.moph.go.th/th/water-quality/204438>

6. ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯจำแนกตามระดับเขตสุขภาพ
7. ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯจำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น
8. ร้อยละการปนเปื้อนจำแนกรายด้านของเขตสุขภาพ
9. ร้อยละการปนเปื้อนจำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น
10. คุณภาพน้ำจำแนกตามการตรวจพบการปนเปื้อน

1) สัดส่วนจำนวนตัวอย่างน้ำบริโภค

ตัวอย่างน้ำบริโภคที่รวบรวมสำหรับวิเคราะห์สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน ประจำปี 2565 จำนวนรวมทั้งหมด 863 ตัวอย่าง จำนวนตัวอย่างส่วนใหญ่ คือ น้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 75 ของสัดส่วนจำนวนตัวอย่างทั้งหมด ดังแสดงในรูปภาพที่ 19



รูปภาพ 21 สัดส่วนจำนวนตัวอย่างน้ำบริโภค ประจำปี 2565

แหล่งที่มาของข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

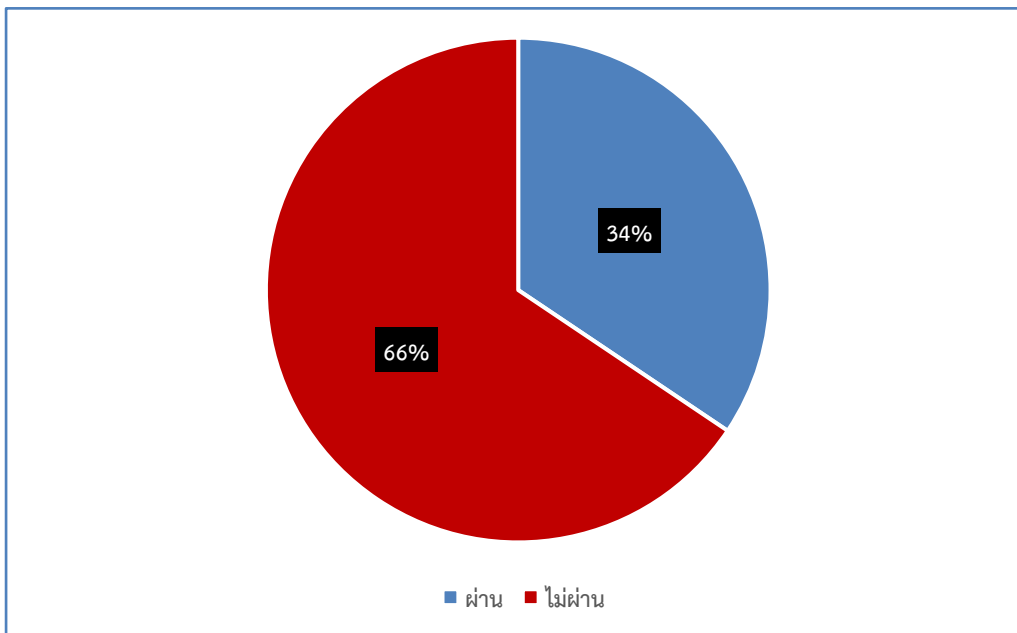
2) ผลการดำเนินงานประจำปี 2565 กรมอนามัยใช้ผลของการผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภค กำหนดค่าเป้าหมายในการจัดทำรายการข้อมูลเฝ้าระวังด้านส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม โดยปี 2565 กำหนดไว้ร้อยละ 32 ดังแสดงในตารางที่ 2 ทั้งนี้ น้ำบริโภคครัวเรือน ประจำปี 2565 ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย ร้อยละ 34.4

ตาราง 3 ผลการดำเนินงานตามรายการข้อมูลเปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายประจำปี

รายการ	ความถี่	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน						ผลงานเทียบเป้าหมาย
			2560	2561	2562	2563	2564	2565	
ร้อยละของน้ำบริโภคครัวเรือนผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย	1 ปี	ร้อยละ 32		40.1	40.7	39.8	32.4	34.4	ผ่านเป้าหมาย

แหล่งที่มาของข้อมูล: กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

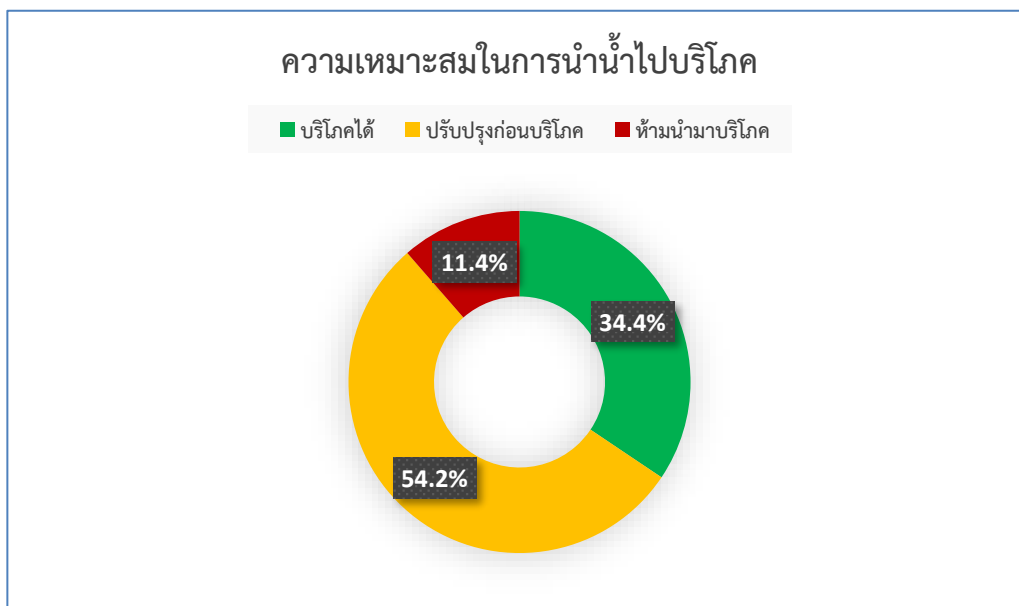
3) ร้อยละผ่านเกณฑ์ภาพรวม จากจำนวนตัวอย่างน้ำบริโภค ทั้งหมด 863 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภค จำนวน 297 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 34.4 และไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภค จำนวน 566 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 65.6 ดังแสดงในรูปภาพที่ 21



รูปภาพ 22 สัดส่วนผ่านและไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคภาพรวมปี 2565

แหล่งที่มาของข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

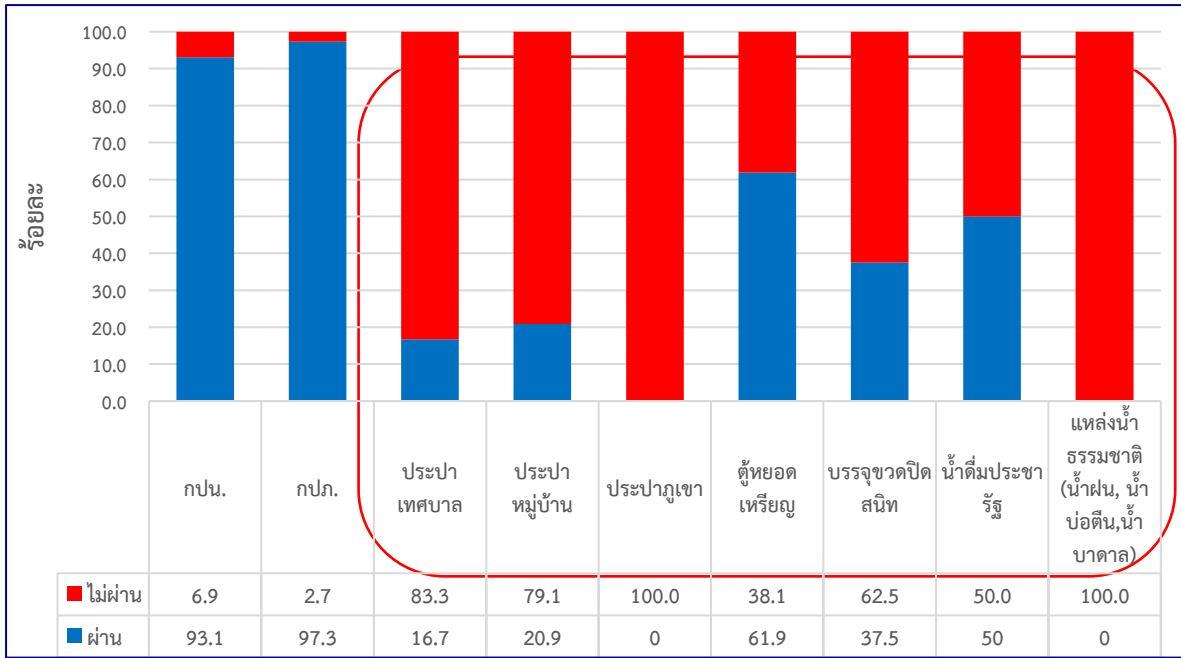
4) ร้อยละความเหมาะสมในการบริโภคภาพรวมทั้งประเทศ ปี 2565 จัดระดับความเหมาะสม 3 ระดับ ได้แก่ บริโภคได้ ร้อยละ 34.4 ปรับปรุงก่อนบริโภค ร้อยละ 54.2 และห้ามนำไปบริโภค ร้อยละ 11.4 ดังแสดงในรูปที่ 22



รูปภาพ 23 ร้อยละความเหมาะสมในการบริโภคภาพรวมทั้งประเทศ ปี 2565

แหล่งที่มาของข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

5) ร้อยละผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจำแนกรายประเภทน้ำ ประกอบด้วย 1) น้ำประปาของการประปานครหลวง 2) น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค 3) น้ำประปาของอปท. 4) น้ำประปาหมู่บ้าน 5) น้ำประปาภูเขา 6) น้ำตู้หยอดเหรียญ 7) ต้มบรรจุขวดปิดสนิท 8) น้ำดื่มประจํารัฐ และ 9) น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำฝน น้ำบ่อตื้น น้ำบาดาล ฯลฯ) ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจากมากที่สุดถึงน้อยที่สุด ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค ร้อยละ 97.3 การประปานครหลวง ร้อยละ 93.1 ตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ ร้อยละ 61.9 น้ำดื่มประจํารัฐ ร้อยละ 50 น้ำบรรจุขวดปิดสนิท(20ลิตร) ร้อยละ 37.5 น้ำประปาหมู่บ้าน ร้อยละ 20.9 ส่วนน้ำประปาภูเขา และแหล่งน้ำธรรมชาติ (น้ำฝน,บ่อตื้น,บ่อบาดาล) ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจำเป็นต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงในรูปภาพที่ 23

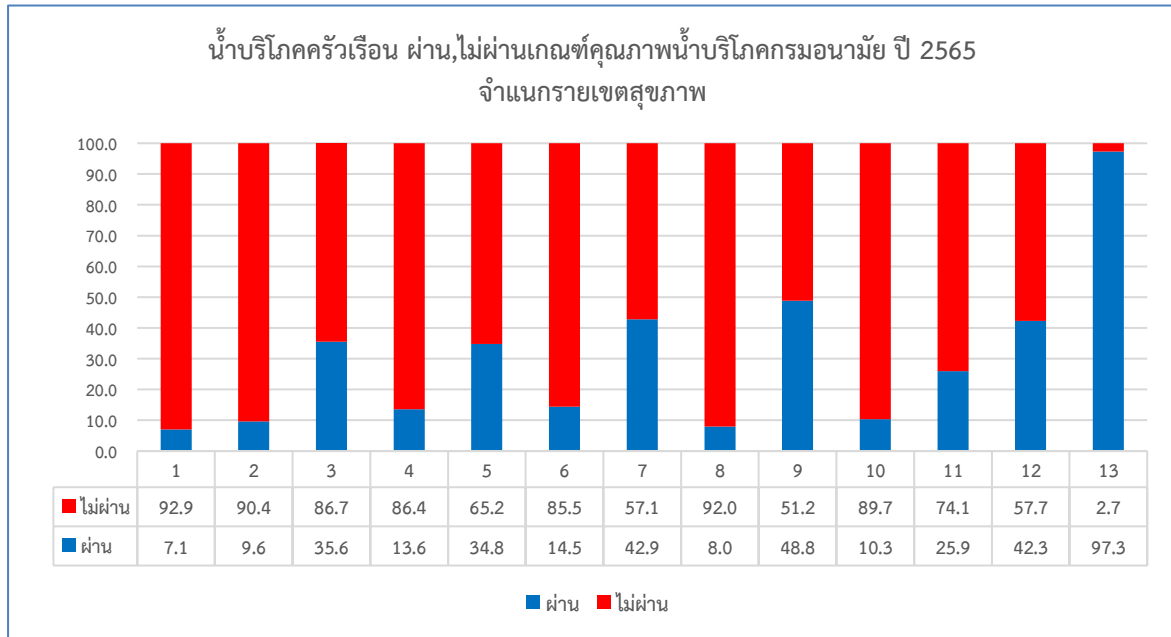


รูปภาพ 24 ร้อยละผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคจำแนกรายประเภทน้ำ ประจำปี 2565

แหล่งข้อมูล: การประปานครหลวง, การประปาส่วนภูมิภาค,ผลขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน (กรมอนามัย) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

6) ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯจำแนกตามระดับเขตสุขภาพ ตัวอย่างน้ำบริโภคที่ผ่านและไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย จำแนกรายเขตสุขภาพ พบว่า เขตสุขภาพที่ 13 (ร้อยละ 93.1) เขตสุขภาพที่ 9 (ร้อยละ 48.8) เขตสุขภาพที่ 7 (ร้อยละ 42.9) เขตสุขภาพที่ 12 (ร้อยละ 42.3) เขตสุขภาพที่ 5 (ร้อยละ 34.8) บรรลุค่าเป้าหมายตามเกณฑ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน ประจำปี 2565 (ร้อยละ 32) ทั้งนี้ เขตสุขภาพที่ 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10 และ 11 ไม่บรรลุค่าเป้าหมาย ดังแสดงในรูปภาพที่ 24

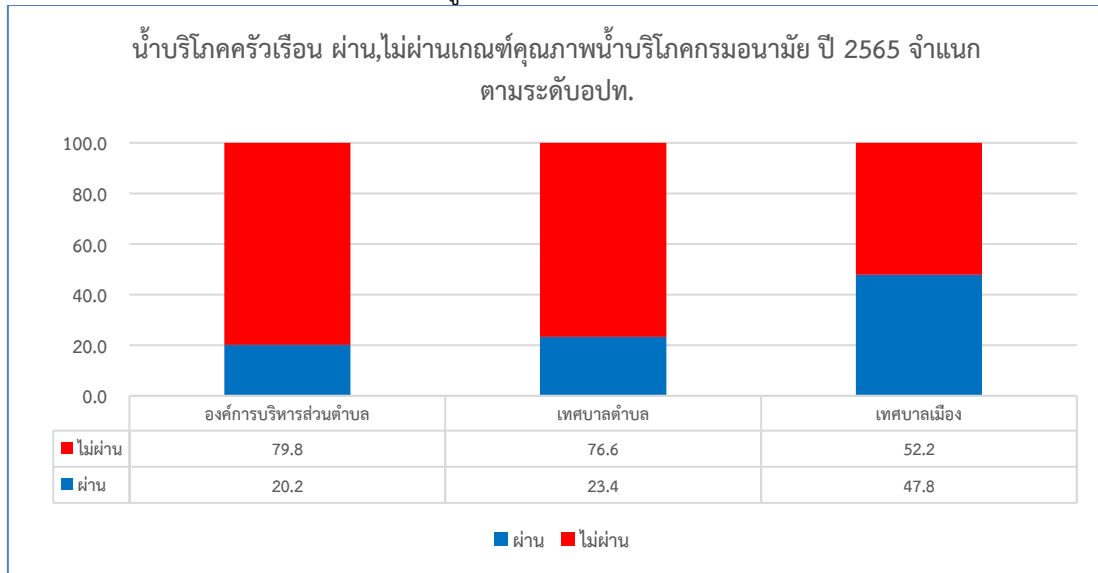
แผนภูมิที่ 7 ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯจำแนกตามระดับเขตสุขภาพ ปี 2565



รูปภาพ 25 ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯจำแนกตามระดับเขตสุขภาพ ปี 2565

แหล่งข้อมูล: การประปานครหลวง, การประปาส่วนภูมิภาค,ผลขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน (กรมอนามัย) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

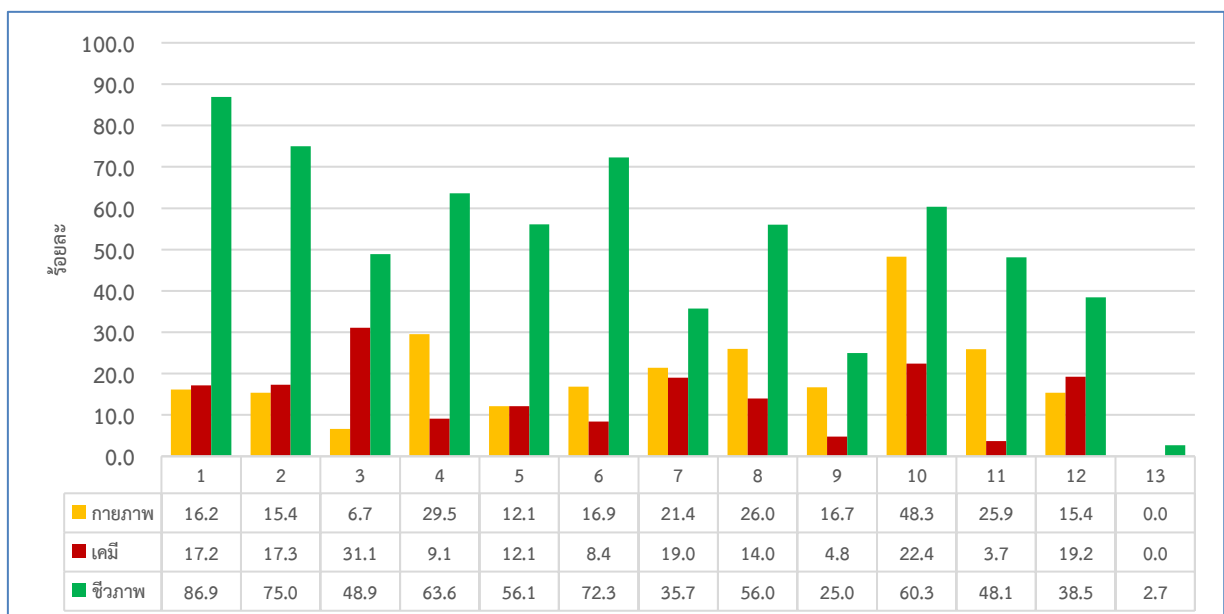
7) ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯ จำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวอย่างน้ำบริโภคครัวเรือนที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย จำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่า เทศบาลเมืองคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์ฯ มากที่สุดร้อยละ 47.8 รองลงมาเทศบาลตำบล ร้อยละ 23.4 และองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 20.2 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปภาพที่ 25



รูปภาพ 26 ร้อยละผ่านเกณฑ์ฯ จำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่นปี 2565

แหล่งที่มาของข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

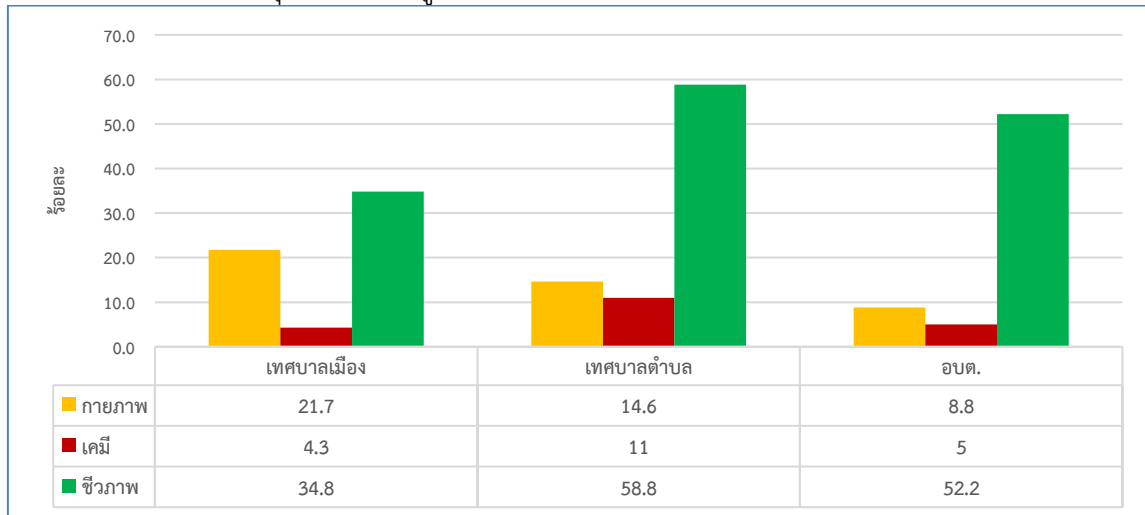
8) ร้อยละคุณภาพน้ำบริโภคที่ได้รับการปนเปื้อนทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ จำแนกรายเขตสุขภาพ พบว่า เขตสุขภาพที่ 13 มีคุณภาพน้ำบริโภคที่ได้รับการปนเปื้อนน้อยที่สุด โดยพบการปนเปื้อนเฉพาะทางด้านชีวภาพ ร้อยละ 2.7 ส่วนเขตสุขภาพที่คุณภาพน้ำบริโภคที่ได้รับการปนเปื้อนทางด้านกายภาพมากที่สุด คือ เขตสุขภาพที่ 10 เขตสุขภาพที่ได้รับการปนเปื้อนทางด้านเคมีมากที่สุด คือ เขตสุขภาพที่ 3 และเขตสุขภาพที่คุณภาพน้ำบริโภคที่ได้รับการปนเปื้อนทางด้านชีวภาพมากที่สุด คือ เขตสุขภาพที่ 1 ดังแสดงในรูปภาพที่ 26



รูปภาพ 27 ร้อยละคุณภาพน้ำบริโภคที่ได้รับการปนเปื้อนทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ จำแนกรายเขต

แหล่งที่มาของข้อมูล: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

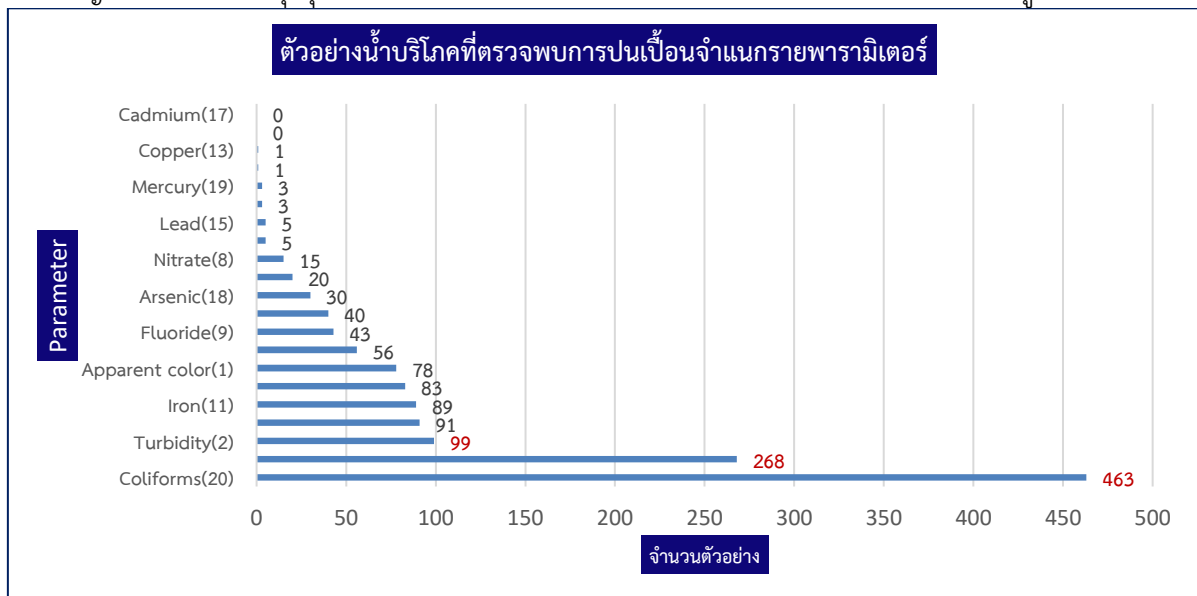
9) ร้อยละการปนเปื้อนจำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวอย่างน้ำบริโภคที่พบการปนเปื้อนจำแนกรายกลุ่มคุณลักษณะพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ ซึ่งพบว่าองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกระดับของมีปัญหาคอนคุณภาพน้ำปนเปื้อนทางด้านชีวภาพที่เป็นปัญหาสำคัญรองลงมาคือด้านกายภาพ และเคมีตามลำดับ ทั้งนี้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลเมืองพบปัญหาคอนคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพมากที่สุด ส่วนระดับเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลพบปัญหาคอนคุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพมากที่สุด ดังแสดงในรูปภาพที่ 27



รูปภาพ 28 ร้อยละการปนเปื้อนคุณภาพน้ำจำแนกตามระดับการปกครองส่วนท้องถิ่น

แหล่งที่มาของข้อมูล สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

10) คุณภาพน้ำบริโภคจำแนกตามการตรวจพบการปนเปื้อน ตัวอย่างน้ำบริโภคที่ตรวจพบการปนเปื้อนจำแนกรายพารามิเตอร์ 21 พารามิเตอร์ พบว่า คุณภาพน้ำทางด้านชีวภาพ ซึ่งใช้พารามิเตอร์ทางด้านแบคทีเรียเป็นตัวบ่งชี้ ยังพบการปนเปื้อนสูงมากที่สุด ตามมาด้วยความขุ่นซึ่งบ่งบอกได้ว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ไม่มีระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบฆ่าเชื้อโรคที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ดังแสดงในรูปภาพที่ 28



รูปภาพ 29 ตัวอย่างน้ำบริโภคที่ตรวจพบการปนเปื้อนจำแนกรายพารามิเตอร์ ปี 2565

แหล่งข้อมูล: การประปาส่วนภูมิภาค, การประปาส่วนภูมิภาค, ผลขับเคลื่อนระบบประปาหมู่บ้าน (กรมอนามัย) ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน

กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ได้ผลผลิตรายกิจกรรม ดำเนินการดังนี้

1. หลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน จำนวน 1 หลักสูตร
หลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน”

หลักการและเหตุผล

ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้กำหนดให้การจัดการน้ำอุปโภคและอุปโภค เป็นยุทธศาสตร์ที่ต้องดำเนินการพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภคให้ได้ตามมาตรฐานสอดคล้องกับตัวชี้วัดพัฒนายั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDG) เป้าประสงค์ที่ 6.1 “บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัย และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี 2573” สำหรับประเทศไทย กำหนดตัวชี้วัดเป็นร้อยละของประชากรที่ใช้บริการน้ำดื่มที่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัย จากการประเมินความมั่นคงด้านน้ำ ภายใต้ Thailand National Water Security Assessment (AWDO 2016) ตาม Key Dimension 1 ความมั่นคงด้านน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค (Household Water Security) โดยมีตัวชี้วัด 3 ตัว ได้แก่ Piped water access Sanitation access และ Hygiene (measured in age-standardized disability adjusted years , DALYs) พบว่าประเทศไทยมีความมั่นคงด้านน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค (Household Water Security) อยู่ใน ระดับที่ 3 นอกจากนี้แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ได้มองเห็นถึง ความสำคัญในเรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จึงได้กำหนดเป้าหมายทุกหมู่บ้านและชุมชนเมืองมีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 1 เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง โดยมุ่งเน้นการพัฒนาระบบประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประปาหมู่บ้านที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำกับดูแลซึ่งมีจำนวนระบบประปาหมู่บ้านมากกว่า 73,000 แห่ง ซึ่งกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินงานผ่านคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

การเสริมสร้างศักยภาพเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานด้านดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำที่สนใจ จะเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญ บทบาท กลไกการทำงานและการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคและให้ผู้ผ่านการพัฒนาศักยภาพได้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ต่อยอดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ของตนเองได้

ประเภทหลักสูตร

- หลักสูตรตามกฎหมาย
- หลักสูตรตามมาตรฐาน
- หลักสูตรตามโครงการที่จัดทำภายใต้งบประมาณ
- หลักสูตรที่หน่วยงานร้องขอ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
2. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน

กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เจ้าหน้าที่โรงพยาบาล เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่รับผิดชอบงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

จำนวน 1 รุ่น ไม่เกิน 100 คน

หัวข้อหลักสูตร

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
1	ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค	<ul style="list-style-type: none">- ความสำคัญของการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค- บทบาทภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค- บทบาทและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้บริหารกรมอนามัย	บรรยาย	1 ชั่วโมง
2	การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค (ระบบหมู่บ้าน, ประปาดื่มได้, EHA2000)	<ul style="list-style-type: none">- 3 C ระบบประปาหมู่บ้านสะอาด- EHA 2000- คุณภาพน้ำประปาดื่มได้- กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค-	รัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล	บรรยาย	2 ชั่วโมง
3	การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none">- นิยามศัพท์ที่ควรรู้เกี่ยวกับน้ำ- น้ำ สำคัญอย่างไร	นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ	บรรยาย	2 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
		<ul style="list-style-type: none"> - ประเภทของน้ำดื่ม น้ำใช้ของประเทศไทยในปัจจุบัน - สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน - โรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อและผลกระทบต่อสุขภาพ - ความรู้พื้นฐานการสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ - การควบคุมคุณภาพน้ำหรือตรวจสอบคุณภาพน้ำในภาวะฉุกเฉิน 			
4	ความร่วมมือด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำสะอาดของประเทศไทยระดับนานาชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - WASH - GLAAS - WSP - SDG - หน่วยงานสนับสนุนด้านทุนต่าง ๆ WHO/IWA/TICA etc. 	นัยนา ใช้เทียมวงศ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมอนามัย	บรรยาย	1 ชั่วโมง
5	ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาบาดาล	<ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของระบบประปา - แหล่งน้ำดิบ - กระบวนการผลิตน้ำประปา - การควบคุมคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการจัดการและดูแล บำรุงรักษาระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพ 	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤพการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร	บรรยาย	3 ชั่วโมง
6	ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของระบบประปา - แหล่งน้ำดิบ - กระบวนการผลิตน้ำประปา - การควบคุมคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการจัดการและดูแลบำรุงรักษาระบบ 	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	บรรยาย	3 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
		ประปาอย่างมีประสิทธิภาพ			
7	สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา	<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้สารเคมีที่จำเป็นต่อระบบประปา (บาดาล ผิวดิน) - การจ่ายสารเคมีในระบบประปา (ภาวะปกติ และภาวะวิกฤติ) - สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา (สารส้ม PACI ปูนขาว โซดาไฟ โพลีเมอร์ คลอรีน คาร์บอน ฯลฯ) - การคำนวณปริมาณการใช้สารเคมี การเก็บสารเคมี และการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย 	นางสาวนันท์ภัสสร สิงห์ดำ หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1	บรรยาย	3 ชั่วโมง
8	แนวทางการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาและการทดสอบทางห้องปฏิบัติการกรมอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - การคัดเลือกจุดเก็บตัวอย่างน้ำ - การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น - การสุ่มเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการกรมอนามัย (การประสานงานจัดซื้อ รัับอุปกรณ์ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ เทคนิคการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง การนำส่งตัวอย่าง และขอรับผล ฯลฯ) 	ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย	บรรยาย	2 ชั่วโมง
รวมระยะเวลา(ชั่วโมง)				17	

ช่วงเวลาการเปิดรับสมัคร

28 มีนาคม – 25 เมษายน 2565

ระยะเวลาการอบรม

วันที่ 27 – 29 เมษายน พ.ศ. 2565

สถานที่อบรม

ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี ผ่านระบบ Zoom Meeting

ค่าลงทะเบียน

ฟรี

2. หลักสูตรการอบรมผ่านระบบประชุมทางไกล และผ่านการเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์ อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning)

2.1 หลักสูตรการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน

หลักสูตร “การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน”

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน” เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นสำหรับแกนนำชุมชน อาสาสมัครเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชุมชน และประชาชนทุกกลุ่มวัย เนื้อหาภายในหลักสูตรประกอบด้วยรายวิชาพื้นฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค การตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา การตรวจสอบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม การอ่านและบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค และการเลือก การเก็บ การจัดการชุดทดสอบอย่างถูกวิธี ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการตรวจสอบเฝ้าระวัง และจัดการคุณภาพน้ำบริโภคในครัวเรือนด้วยตัวเอง มีจำนวน 5 รายวิชา มีแบบทดสอบหลังเรียน ทุกรายวิชา (ผู้อบรมต้องผ่านการทดสอบและได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80) ผู้ที่ผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดจะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการผ่านหลักสูตร

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคของประชาชนผ่านระบบออนไลน์

กลุ่มเป้าหมาย

แกนนำชุมชน อาสาสมัครเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชุมชน และประชาชนทุกกลุ่มวัย

เกณฑ์การวัดและประเมินผลในรายวิชา

มีการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ (Course Progress) มากกว่า 80% ขึ้นไป และผ่านการประเมินผลแบบทดสอบหลังเรียน (Post-Test) ทั้งนี้ผู้เรียนต้องทำคะแนนรวมทั้งหมดให้ได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป จึงจะสามารถขอรับ Certificate of Completion ได้ ระยะเวลาการเรียนรู้จำนวน 30 วัน

เส้นทางการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร (จำนวน 5 รายวิชา)

1. พื้นฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค
2. การตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา

3. การตรวจสอบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม
4. การอ่านและบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค
5. การเลือก การเก็บ การจัดการชุดทดสอบอย่างถูกวิธี

หลักสูตรอบรมออนไลน์ e-learning
“การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับภาคประชาชน”

ลำดับ	รายวิชา	รายละเอียดเนื้อหา	จุดประสงค์รายหัวข้อ	วิทยากร	เวลา	ข้อสอบ (ข้อ)
๑	บทที่ 1 พื้นฐานการ ตรวจสอบ คุณภาพน้ำ บริโภค	<ul style="list-style-type: none"> - รู้จักน้ำบริโภคแต่ละประเภท - ความสำคัญในการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค - หลักการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคเบื้องต้น - สิ่งปนเปื้อนที่มากับน้ำบริโภคและการจัดการอย่างง่ายในครัวเรือน - โรคและภัยสุขภาพจากการดื่มน้ำที่ได้รับการปนเปื้อน - การเตรียมความพร้อมก่อนใช้ชุดทดสอบ 	เพื่อให้ผู้เรียนรู้และทำความเข้าใจคุณสมบัติของน้ำบริโภคแต่ละประเภท, ความสำคัญในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น, หลักการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคเบื้องต้น, สิ่งปนเปื้อนที่มากับน้ำบริโภคและสามารถนำความรู้ไปจัดการน้ำบริโภคในครัวเรือนได้, โรคและภัยสุขภาพจากการดื่มน้ำที่ได้รับการปนเปื้อน และสามารถเตรียมความพร้อมก่อนใช้ชุดทดสอบได้	นายรัชชพงศ์ ดำรงพิงคสกุล สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	30 นาที	6
๒	บทที่ 2 การตรวจสอบ คลอรีนอิสระ คงเหลือใน น้ำประปา	<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา คืออะไร - ชุดทดสอบและเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบ - หลักการตรวจสอบและข้อควรระวังในการตรวจสอบ - การอ่านผลการตรวจสอบ 	เพื่อให้ผู้เรียนรู้และทำความเข้าใจเกี่ยวกับคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา, ชุดทดสอบและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ, หลักการตรวจสอบและข้อควรระวังในการตรวจสอบ พร้อมสามารถอ่านผลตรวจสอบได้	นางวันนี มากันต์ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย	20 นาที	4
๓	บทที่ 3 การตรวจสอบ การปนเปื้อนโคลิ ฟอร์มแบคทีเรีย ในน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย คืออะไร - ชุดทดสอบและเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบ 	เพื่อให้ผู้เรียนรู้และทำความเข้าใจเกี่ยวกับโคลิฟอร์มแบคทีเรีย, ชุดทดสอบและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ, หลักการตรวจสอบและ	นางวันนี มากันต์ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย	20 นาที	4

ลำดับ	รายวิชา	รายละเอียดเนื้อหา	จุดประสงค์รายหัวข้อ	วิทยากร	เวลา	ข้อสอบ (ข้อ)
		<ul style="list-style-type: none"> - หลักการตรวจสอบและข้อควรระวังในการตรวจสอบ - การอ่านผลการตรวจสอบ 	ข้อควรระวังในการตรวจสอบพร้อมสามารถอ่านผลตรวจสอบได้			
๔	บทที่ 4 การอ่านและบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - การอ่านผลชุดทดสอบและเครื่องมือในการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคแต่ละประเภท - การบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค - การส่งผลหรือแจ้งผลการตรวจสอบเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค 	เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอ่านผลชุดทดสอบและเครื่องมือในการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคแต่ละประเภท, บันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภคด้วยตนเองได้ และสามารถส่งผลหรือแจ้งผลการตรวจสอบเพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในพื้นที่อยู่อาศัยหรือชุมชนของตนเองได้	นางสาวตรีณี สีสุดโท สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	15 นาที	3
๕	บทที่ 5 การเลือก การเก็บ การจัดการชุดทดสอบอย่างถูกวิธี	<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้ชุดทดสอบแต่ละประเภท - การเก็บชุดทดสอบตามอายุของผลิตภัณฑ์ - การจัดการชุดทดสอบแต่ละประเภท 	เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจและสามารถเลือกใช้ชุดทดสอบแต่ละประเภท, เก็บชุดทดสอบตามอายุผลิตภัณฑ์ และประยุกต์ใช้ความรู้ในการจัดการชุดทดสอบแต่ละประเภทได้	นางวันนี มากันต์ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย	15 นาที	3
				รวม	1.40 ชั่วโมง	20

2.2 หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำประปา สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำประปา สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” เป็นหลักสูตรที่จัดทำขึ้นสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เนื้อหาภายในหลักสูตรประกอบด้วยรายวิชาว่าด้วยความสำคัญ บทบาท กลไกการทำงานและการจัดการคุณภาพน้ำประปา รวมถึงเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาตั้งแต่แหล่งน้ำดิบ ระบบผลิต ระบบจ่ายน้ำ จนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ซึ่งจะทำให้ระบบประปาหมู่บ้านผ่านเกณฑ์การประเมินโครงสร้างพื้นฐาน และคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านผ่าน

เกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย ส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับบริการน้ำสะอาด ปลอดภัย ราคาเหมาะสมต่อการดำรงชีพ รวมถึงการจัดการคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านและประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ดำเนินการตามบทบาทภายใต้กฎหมายขอกระทรวงมหาดไทย และกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการจัดการคุณภาพน้ำประปามีจำนวน 6 รายวิชา มีแบบทดสอบก่อนเรียน และหลังเรียนทุกรายวิชา (ผู้อบรมต้องผ่านการทดสอบและได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80) ผู้ที่ผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดจะได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการผ่านหลักสูตร

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ที่ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำประปาในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผ่านระบบออนไลน์

กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบประปา เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

เกณฑ์การวัดและประเมินผลในรายวิชา

มีการเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ (Course Progress) มากกว่า 80% ขึ้นไป และผ่านการประเมินผลแบบทดสอบหลังเรียน (Posttest) ทั้งนี้ผู้เรียนต้องทำคะแนนรวมทั้งหมดให้ได้ร้อยละ 80 ขึ้นไป จึงจะสามารถขอรับ Certificate of Completion ได้ ระยะเวลาการเรียนรู้จำนวน 30 วัน

เส้นทางการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร (จำนวน 6 รายวิชา)

1. ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของผู้ดูแลระบบประปาในการจัดการคุณภาพน้ำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2. การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ระบบประปาผิวดิน
3. การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ระบบประปาบาดาล
4. การเลือกใช้และจัดการสารเคมีที่ใช้ในระบบประปาอย่างเหมาะสม
5. การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
6. แนวทางพัฒนาระดับคุณภาพน้ำประปาในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หลักสูตรอบรมออนไลน์ e-learning

“การจัดการคุณภาพน้ำประปา สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ลำดับ	รายวิชา	รายละเอียดเนื้อหา	จุดประสงค์รายหัวข้อ	วิทยากร	เวลา	ข้อสอบ (ข้อ)
๑	บทที่ 1 ความสำคัญ บทบาท และ หน้าที่ของผู้ดูแล ระบบประปาใน การจัดการ คุณภาพน้ำใน องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น	- ความสำคัญ ของการ จัดการ คุณภาพน้ำ - บทบาท ภารกิจตาม กฎหมายของ องค์กร ปกครองส่วน ท้องถิ่นต่อการ จัดบริการน้ำ	เพื่อให้ผู้เรียน ได้เรียนรู้และ เข้าใจ ความสำคัญ ของการ จัดการ คุณภาพน้ำ, บทบาท ภารกิจตาม กฎหมายของ องค์กร	นายรัชชตุง ดำรงพิงคสกุล สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	10 นาที	3

ลำดับ	รายวิชา	รายละเอียดเนื้อหา	จุดประสงค์ รายหัวข้อ	วิทยากร	เวลา	ข้อสอบ (ข้อ)
		- บทบาทและหน้าที่ของผู้ดูแลระบบประปาแบบมืออาชีพ	ปกครองส่วนท้องถิ่นต่อการจัดการน้ำ และสามารถดำเนินการตามบทบาทและหน้าที่ของผู้ดูแลระบบประปาแบบมืออาชีพ			
๒	บทที่ 2 การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ระบบประปาผิวดิน	- ความสำคัญของระบบประปา - แหล่งน้ำดิบ - กระบวนการผลิตน้ำประปา - การควบคุมคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการจัดการและดูแลบำรุงรักษา ระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพ	เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และเข้าใจความสำคัญของระบบประปา, แหล่งน้ำดิบ, กระบวนการผลิตน้ำประปา, การควบคุมคุณภาพน้ำประปา, แนวทางการจัดการและดูแลบำรุงรักษา ระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	40 นาที	6
๓	บทที่ 3 การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ระบบประปาบาดาล	- ความสำคัญของระบบประปา - แหล่งน้ำดิบ - กระบวนการผลิตน้ำประปา - การควบคุมคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการจัดการและดูแลบำรุงรักษา	เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และเข้าใจความสำคัญของระบบประปา, แหล่งน้ำดิบ, กระบวนการผลิตน้ำประปา, การควบคุมคุณภาพน้ำประปา, แนวทางการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤทธาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร	40 นาที	6

ลำดับ	รายวิชา	รายละเอียดเนื้อหา	จุดประสงค์ รายหัวข้อ	วิทยากร	เวลา	ข้อสอบ (ข้อ)
		ระบบประปา อย่างมี ประสิทธิภาพ	จัดการและ ดูแล บำรุงรักษา ระบบประปา อย่างมี ประสิทธิภาพ			
๔	บทที่ 4 การเลือกใช้และ จัดการสารเคมีที่ ใช้ในระบบ ประปา อย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้ สารเคมีที่ จำเป็นต่อ ระบบประปา (บาดาล ผิว ดิน) - การจ่าย สารเคมีใน ระบบประปา (ภาวะปกติ และภาวะ วิกฤติ) - สารเคมีที่ใช้ใน ระบบประปา (สารส้ม PACI ปูนขาว โพลี เมอร์ คลอรีน ฯลฯ) - การคำนวณ ปริมาณการใช้ สารเคมี การ เก็บสารเคมี และการใช้ สารเคมีอย่าง ปลอดภัย 	<p>เพื่อให้ผู้เรียน ได้เรียนรู้และ เข้าใจ ความสำคัญ การเลือกใช้ สารเคมีที่ จำเป็นต่อ ระบบประปา (บาดาล ผิว ดิน), การจ่าย สารเคมีใน ระบบประปา (ภาวะปกติ และภาวะ วิกฤติ), สารเคมีที่ใช้ใน ระบบประปา (สารส้ม PACI ปูนขาว โพลี เมอร์ คลอรีน ฯลฯ) และการ คำนวณ ปริมาณการใช้ สารเคมี การ เก็บสารเคมี และการใช้ สารเคมีอย่าง ปลอดภัย</p>	นางสาวนันท์ภสร สิงห์ดำ หัวหน้างาน 8 งานควบคุม คุณภาพน้ำ 1 กองระบบผลิตและควบคุม คุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1	40 นาที	6
๕	บทที่ 5 การเฝ้าระวัง คุณภาพ น้ำประปา ในองค์กร ปกครองส่วน ท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - การคัดเลือก จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ - การตรวจสอบ คุณภาพน้ำ เบื้องต้น 	<p>เพื่อให้ผู้เรียน ได้เรียนรู้และ สามารถ คัดเลือกจุด เก็บตัวอย่าง น้ำ, การ ตรวจสอบ คุณภาพน้ำ</p>	นางวันนี มากินต์ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย	20 นาที	4

ลำดับ	รายวิชา	รายละเอียดเนื้อหา	จุดประสงค์ รายหัวข้อ	วิทยากร	เวลา	ข้อสอบ (ข้อ)
		<ul style="list-style-type: none"> - การสู่ม้วน ฝ้าย ระวางคุณภาพ น้ำประปา - แนวทางการ เก็บตัวอย่าง น้ำส่งตรวจ ทาง ห้องปฏิบัติการ กรมอนามัย (การ ประสานงาน จัดซื้อ รับ อุปกรณ์ อัตร ค่าตรวจ วิเคราะห์ เทคนิคการ เก็บตัวอย่าง การรักษา สภาพตัวอย่าง การนำส่ง ตัวอย่าง และ ขอรับผล ฯลฯ) 	เบื้องต้น, สู่ม้วน ฝ้ายระวางคุณภาพ น้ำประปาและ น้ำแนวทางการเก็บ ตัวอย่างน้ำส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการ กรมอนามัยไป ดำเนินการใน พื้นที่ได้			
๖	บทที่ 6 แนวทางพัฒนาระดับคุณภาพ น้ำประปา ในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบประปาหมู่บ้าน สะอาด - EHA 2000 - คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ - WSP 	เพื่อให้ผู้เรียนได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิด เป้าหมายของการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านสู่ระบบประปาสะอาด, EHA 2000, คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และ WSP	นายรัชชพงศ์ ดำรงพิงคสกุล สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย	30 นาที	5
				รวม	3 ชั่วโมง	30

3. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่าย การพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน (รูปแบบออนไลน์) จำนวน 1 ชุด

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมอนามัย

ที่ ๑๒๗/๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารจัดการหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย สำหรับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป

ตามที่กรมอนามัยกำหนดให้คลังเตอร์อนามัยสิ่งแวดล้อมขับเคลื่อนการพัฒนากระบวนการอนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Accreditation : EHA) เพื่อส่งเสริมการจัดการระบบอนามัยสิ่งแวดล้อมในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยเฉพาะด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ และแนวทางการพัฒนาระบบประปาตามแผนจัดการน้ำสะอาด (Water Safety Plans) ขององค์การอนามัยโลกมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพน้ำในครัวเรือนทุกประเภทและจากข้อมูลสถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคในครัวเรือนย้อนหลัง ๑๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๓) คุณภาพน้ำผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัยเฉลี่ยร้อยละ ๔๐ ซึ่งคุณภาพน้ำจากระบบผลิตประปาหมู่บ้านผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ร้อยละ ๒๐ ในขณะที่ระบบประปาหมู่บ้านครองสัดส่วนการเข้าถึงน้ำของประชาชนทั่วประเทศร้อยละ ๗๐ กรมอนามัยในฐานะหน่วยงานวิชาการอภิบาลระบบส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม จึงเห็นความสำคัญในการจัดการปัญหาคุณภาพน้ำที่ได้รับการปนเปื้อนของระบบประปาหมู่บ้าน จากการวิเคราะห์สาเหตุเชิงลึกพบ ๔ องค์ประกอบสำคัญในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน สะอาด ปลอดภัย ได้แก่ ศักยภาพของผู้ดูแลระบบประปา การควบคุมคุณภาพน้ำ โครงสร้างระบบประปา และงบประมาณ โดยกรมอนามัยได้พัฒนาหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ ประชาชน และบุคคลทั่วไปที่สนใจเรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการคุณภาพน้ำบริโภคทั้งจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ระบบผลิตประปา ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำในครัวเรือน ระบบจำหน่ายน้ำเชิงธุรกิจ และคุณภาพน้ำในครัวเรือน เพื่อให้การพัฒนา ขับเคลื่อน หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคของกรมอนามัยครอบคลุม เป็นประโยชน์ ตอบโจทย์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย และสามารถเปิดการอบรมทั้งระบบจัดในสถานที่ (Onsite) และระบบเรียนทางไกล (Online)

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงแต่งตั้งคณะที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารจัดการหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย สำหรับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป มีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. คณะที่ปรึกษาด้านเทคนิค วิชาการและการบริหารจัดการเพื่อขับเคลื่อนหลักสูตร
 - ๑.๑ นายสุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย อธิบดีกรมอนามัย
 - ๑.๒ นายอรุณพล แก้วสัมฤทธิ์ รองอธิบดีกรมอนามัย
 - ๑.๓ นายธนชีพ พิระธรมิตรี นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านสาธารณสุข) รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขทรงคุณวุฒิ (ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม) กรมอนามัย
 - ๑.๔ นางสาวนันทิกา สุนทรไชยกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

๑.๕ นางสาวนิจวรรณ...

๑.๕ นางสาวนิรวรรณ แสนโพธิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑.๖ นายไกรวิชญ์ เรืองฤทธิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑.๗ นายระพีศักดิ์ มาลัยรุ่งสกุล	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๒ ลำปาง
๑.๘ นายธนัญชัย วรรณสุข	ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ นครราชสีมา
๑.๙ นางสาวโสภา สงคราม	ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ เชียงใหม่
๑.๑๐ นางเพ็ญสินี หนูทอง	ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๕ นครปฐม
๑.๑๑ นางกนกพร เจริญรักษ์	ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ สุราษฎร์ธานี
๑.๑๒ นายมงคล ธนะนาวานุกุล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๐ ขอนแก่น
๑.๑๓ นางสาวรัตนา พลอิสริยะกุล	ผู้อำนวยการกองควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค

หน้าที่และอำนาจ

๑. ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และพิจารณาเนื้อหาวิชาการ ตลอดจนเทคนิค รูปแบบความเหมาะสมในการบริหารจัดการหลักสูตร

๒. ส่งเสริม สนับสนุน ให้ข้อเสนอแนะ แนวทาง วิธีการ และกลไกในการขับเคลื่อนหลักสูตรแก่คณะกรรมการบริหารจัดการหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย สำหรับเจ้าหน้าที่ภาครัฐองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป

๒. คณะกรรมการบริหารจัดการหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

๒.๑ นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์	ผู้อำนวยการกองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ประธาน ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักสุขภาพ อาหารและน้ำ
๒.๒ นายรัชชพงศ์ ดำรงพิงคสกุล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รองประธาน
๒.๓ นางสาวอังคณา คงกัน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๒.๔ นางสาวพรเพชร ศักดิ์ศิริชัยศิลป์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ กรรมการ
๒.๕ นางสาววราภรณ์ ถาวรวงษ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ
๒.๖ นายพลวัฒน์ พุทธิรักษ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ
๒.๗ นางสาวอรุณิญา โชคลาภ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ กรรมการ
๒.๘ นางอรพรรณ จินกาล	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ กรรมการ
๒.๙ นางสาวปาริชาติ สร้อยสูงเนิน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ
๒.๑๐ นางสาวเอมอร ชันมี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ กรรมการ และเลขานุการ
๒.๑๑ นางสาวตรุณี สีสุตโท	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่...

หน้าที่และอำนาจ

๑. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์สถานการณ์ของการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคของประเทศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องและสังเคราะห์สถานการณ์โดยรวม เหตุผล ความจำเป็นในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

๒. รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ความต้องการในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

๓. จัดทำกรอบแนวทาง รายละเอียดเนื้อหา กลวิธี รูปแบบ การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค

๔. จัดทำระบบการพัฒนาศักยภาพ การประเมินผล การขับเคลื่อนและการสื่อสารประชาสัมพันธ์ หลักสูตรให้แก่กลุ่มเป้าหมาย

๕. จัดทำและรวบรวมเอกสารหลักฐานเพื่อขอการรับรองหลักสูตรตามแนวทางและขั้นตอนที่กรมอนามัยกำหนด พร้อมทั้งชี้แจงรายละเอียดต่อคณะกรรมการพิจารณาหลักสูตร

๖. ปรับปรุง แก้ไขเอกสารหลักฐานตามที่คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรฯ ให้ข้อเสนอแนะ

๗. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย)
อธิบดีกรมอนามัย

ร่างทาง
พิมพ์
ตรวจ
ครว

4.กิจกรรมการประชุมพิจารณาเนื้อหาและรายละเอียดหลักสูตร เพื่อดำเนินการจัดทำระบบการฝึกอบรมประเภท การเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E – Learning) และเนื้อหาหลักสูตรสำหรับการจัดอบรมระบบ Intensive Virtual Training สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคผ่านโปรแกรม Zoom meeting จำนวน 1 ครั้ง




ภาพข่าวกิจกรรม

กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การประชุมหารือ
พิจารณารายละเอียดร่างหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผ่านระบบ Zoom Meeting
ณ ห้องประชุม ทรวง เหลี่ยมรังสี สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔








นายสมศักดิ์ ศิริวันรังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นประธานการประชุมหารือพิจารณารายละเอียดร่างหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผ่านระบบประชุมทางไกล Zoom Meeting ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ๑๒ หน่วยงาน ได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล การประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่และเพชรบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๒,๑๐ และ ๑๑ ศูนย์อนามัยที่ ๗ และ ๑๒ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร และท่านผู้ทรงประดิษฐ์ บุญตันตราภิวัฒน์ ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้หลักสูตรการพัฒนาศักยภาพได้รับการปรับให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน และแลกเปลี่ยนประเด็นการพัฒนาศักยภาพผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน เจ้าหน้าที่ และเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ของการประชุมคือ


๑. เพื่อหารือการพัฒนาและจัดทำหลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นผู้มีบทบาทหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดูแลคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน
๒. เพื่อขอให้ที่ประชุมแลกเปลี่ยนประสบการณ์และเสนอแนะการพัฒนาศักยภาพของกลุ่มเจ้าหน้าที่ แก่นนำชุมชน ประชาชนในรูปแบบ E-Learning

ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาหลักสูตร

๑. การจัดทำหลักสูตรการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ที่ประชุมมีความเห็นชอบในการจัดทำหลักสูตรเพราะเป็นการให้ความรู้กับผู้ดูแลระบบประปาและแก่นนำชุมชนได้นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
๒. ให้พิจารณาปรับปรุง เพิ่มเติมเนื้อหาบางประเด็นที่ขาดไป และปรับระยะเวลาแต่ละบทเรียนให้สอดคล้องกับเนื้อหา
๓. ร่างหลักสูตรฯ ที่ปรับรายละเอียดเนื้อหาและสรุปการประชุมจะส่งให้ทางผู้เข้าร่วมประชุมได้พิจารณาในลำดับต่อไป

กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี





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


รูปภาพ 30 ภาพกิจกรรมการประชุมหารือพิจารณาหลักสูตรฯ

5. ผลการจัดอบรมหลักสูตรการจัดการน้ำบริโภคเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน (Intensive Virtual Training) ผ่านระบบประชุมทางไกล (Cisco WebEx)

5.1 ภาพข่าวกิจกรรม

รูปภาพ 31 ภาพข่าวกิจกรรมการอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

5.2 รายงานสรุปผลการฝึกอบรม



The image shows the cover of a report. At the top right is the logo of the Ministry of Public Health, Department of Health, featuring a caduceus and the text 'กระทรวงสาธารณสุข' and 'กรมอนามัย'. The background has a blue and yellow geometric design. The main title is in Thai: 'รายงานสรุปผลการอบรม หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 ผ่านระบบ VDO Conference Webex meeting ระหว่างวันที่ 27 - 29 เมษายน 2565'. Below the title is a QR code. At the bottom right, it says 'โดย กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย'.

รายงานสรุปผลการอบรม
หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1
ผ่านระบบ VDO Conference Webex meeting
ระหว่างวันที่ 27 - 29 เมษายน 2565

โดย กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

รูปภาพ 32 รายงานสรุปผลการอบรมฯ

6. ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการเรียนรู้ด้วยตัวเองผ่านระบบออนไลน์อิเล็กทรอนิกส์ (E - Learning) จำนวน 2 หลักสูตร และเปิดบริการอบรมตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป



ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมหลักสูตร

การเรียนรู้ออนไลน์ผ่านระบบเปิด กรมอนามัย

เปิดอบรมหลักสูตร

การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค

“สำหรับภาคประชาชน”

ฟรี ค่าลงทะเบียน

รับสมัครรุ่นละ 300 ท่าน
เปิดรับสมัคร ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป
ระยะเวลาการเรียนการสอนตลอดหลักสูตร 1 ชั่วโมง 3.42 นาที

กลุ่มเป้าหมาย: แก่นำชุมชน อาสาสมัครเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในชุมชน และประชาชนที่สนใจ

ผู้ที่ผ่านการอบรม : จะได้รับประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (**E - Certificated**)
เมื่อผ่านการอบรมตามเงื่อนไข

หัวข้อรายวิชาที่น่าสนใจ

- พื้นฐานการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค
- การตรวจสอบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำประปา
- การตรวจสอบการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม
- การอ่านและบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริโภค
- การเลือก การเก็บ การจัดการชุดทดสอบอย่างถูกวิธี

วิทยากร (กรมอนามัย)
นายรัชชพดุง ดำรงพิงคสกุล
นางวันนี มากันต์
นางสาวอรุณี สีสุดโท



<https://shorturl.asia/LxYD>

เว็บไซต์ MOOC ANMAI



<https://shorturl.asia/1mex>

แนวทางการใช้งาน MOOC ANMAI



@Line เพื่อติดต่อสื่อสาร

ติดต่อสอบถาม 0 2590 4607 , 4842



ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมหลักสูตร

การเรียนรู้ออนไลน์ผ่านระบบเปิด กรมอนามัย

เปิดอบรมหลักสูตร

“การจัดการคุณภาพน้ำสำหรับ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

ฟรี
ค่าลงทะเบียน

รับสมัครรุ่นละ 300 ท่าน

เปิดรับสมัคร ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไป

ระยะเวลาการเรียนการสอนตลอดหลักสูตร 4 ชั่วโมง 5.32 นาที

กลุ่มเป้าหมาย: เจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบประปา เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

ผู้ที่ผ่านการอบรม : จะได้รับประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (E - Certificated)

เมื่อผ่านการอบรมตามเงื่อนไข

หัวข้อรายวิชาที่น่าสนใจ

- ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของผู้ดูแลระบบประปา ในการจัดการคุณภาพน้ำในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ระบบประปาผิวดิน
- การดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำประปา ระบบประปาบาดาล
- การเลือกใช้และจัดการสารเคมีที่ใช้ในระบบประปาอย่างเหมาะสม
- การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- แนวทางพัฒนายกระดับคุณภาพน้ำประปาในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น



@Line เพื่อติดต่อสื่อสาร

วิทยากร

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. นายรัชชพงศ์ | ดำรงพิงคสกุล |
| 2. ผศ.ดร.ประพัฒน์ | เป็นตามวา |
| 3. ผศ.ดร.ไกรวิชญ์ | เรืองฤทธาหาร |
| 4. นางสาวนันทกมล | สิงห์ดำ |
| 5. นางวันนี | มากันต์ |



เว็บไซต์ MOOC
ANAMAI



แนวทางการใช้งาน
MOOC ANMAI



ติดต่อสอบถาม 0 2590 4607 , 4842

ภาคผนวก 1
ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563



ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการใช้สุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย 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 โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ

(ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู

(ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลดตินิมโคบอลท์

(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 มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา

ภาคผนวก 2

รายชื่อระบบประปาหมู่บ้านที่ผ่านการรับรองระบบประปาหมู่บ้านสะอาด (3C)

ลำดับ	ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
1	เทศบาลตำบลแม่แรง	ระบบประปาบ้านป่าบุง	ลำพูน
2	เทศบาลตำบลจันจว้า	ระบบประปาบ้านค้ำน้ำลัด	ลำพูน
3	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 2	ชัยนาท
4	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 4	ชัยนาท
5	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 5	ชัยนาท
6	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 7	ชัยนาท
7	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 8	ชัยนาท
8	เทศบาลตำบลกลางแดด	ระบบประปาหมู่ 1	นครสวรรค์
9	เทศบาลตำบลเกษไชโยเหนือ	ระบบประปาหมู่ 4	นครสวรรค์
10	เทศบาลตำบลนครชุม	ระบบประปาหมู่ 7	กำแพงเพชร
11	เทศบาลตำบลทุ่งทราย	ระบบประปาหมู่ 15	กำแพงเพชร
12	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 1	ชัยนาท
13	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 9	ชัยนาท
14	เทศบาลตำบลบางซุด	ระบบประปาหมู่ 11	ชัยนาท
15	เทศบาลตำบลบ้านประณีต	ระบบประปาบ้านประณีต	ตราด
16	เทศบาลตำบลท่าตูม	ระบบประปาบ้านหนองลาดชะโด	ปราจีนบุรี
17	เทศบาลตำบลศาลาลำดวน	ระบบประปาบ้านหนองผูกเต่าพัฒนา	สระแก้ว
18	เทศบาลตำบลปัลลิว	ระบบประปาบ้านทุ่งบอน	จันทบุรี
19	เทศบาลตำบลหนองแวง	ระบบประปาบ้านโนนตุน	ขอนแก่น
20	เทศบาลตำบลสำราญ	ระบบประปาบ้านนางงาม(หนองสะพัง)	ขอนแก่น
21	เทศบาลตำบลโนนท่อน	ระบบประปาบ้านโนน	ขอนแก่น
22	เทศบาลตำบลโนนท่อน	ระบบประปาบ้านหนองเบ็ญ	ขอนแก่น
23	เทศบาลตำบลโนนท่อน	ระบบประปาบ้านบึงแก	ขอนแก่น
24	เทศบาลตำบลโนนท่อน	ระบบประปาบ้านคำบอน	ขอนแก่น
25	เทศบาลตำบลโนนท่อน	ระบบประปาบ้านหนองค้ำ	ขอนแก่น
26	เทศบาลตำบลดอนหัน	ระบบประปาบ้านหญ้าแพรก	ขอนแก่น
27	เทศบาลตำบลดอนหัน	ระบบประปาบ้านโนนตุน	ขอนแก่น
28	เทศบาลตำบลลำปาว	ระบบประปาบ้านหนองสอใต้	กาฬสินธุ์
29	เทศบาลตำบลลำปาว	ระบบประปาบ้านม่วงเฒ่า	กาฬสินธุ์
30	เทศบาลตำบลนามน	ระบบประปาบ้านนาสมบูรณ์	กาฬสินธุ์
31	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านโนนหนองเบ็ญ	กาฬสินธุ์
32	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านหนองบัวใน	กาฬสินธุ์
33	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านหนองบัวนอก	กาฬสินธุ์
34	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านโหมน (ตัวที่ 1)	กาฬสินธุ์
35	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านโหมน (ตัวที่ 2)	กาฬสินธุ์
36	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านเหล่าสูง	กาฬสินธุ์

ลำดับ	ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
37	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านดอนม่วง	กาฬสินธุ์
38	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านโพธิ์ทอง	กาฬสินธุ์
39	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านดงสมบูรณ์	กาฬสินธุ์
40	เทศบาลตำบลนาเชือก	ระบบประปาบ้านนาเชือก	มหาสารคาม
41	เทศบาลตำบลแกดำ	ระบบประปาบ้านแกดำ	มหาสารคาม
42	เทศบาลตำบลยางน้อย	ระบบประปาบ้านยางน้อย	มหาสารคาม
43	เทศบาลตำบลเขื่อน	ระบบประปาบ้านเขื่อน	มหาสารคาม
44	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านเขื่อน	มหาสารคาม
45	เทศบาลตำบลโพนงาม	ระบบประปาบ้านโพนงาม	มหาสารคาม
46	เทศบาลตำบลยางท่าแจ้ง	ระบบประปาบ้านสำโรง	มหาสารคาม
47	เทศบาลตำบลยางท่าแจ้ง	ระบบประปาบ้านปลาเดิด	มหาสารคาม
48	เทศบาลตำบลเชียงยืน	ระบบประปาบ้านเชียงยืน	มหาสารคาม
49	เทศบาลตำบลคันธารราษฎร์	ระบบประปาบ้านสระ	มหาสารคาม
50	เทศบาลตำบลขามเรียง	ระบบประปาบ้านกอก	มหาสารคาม
51	เทศบาลตำบลชื่นชม	ระบบประปาบ้านชื่นชม	มหาสารคาม
52	เทศบาลตำบลสะอาด	ระบบประปาดอนสามัคคี	ร้อยเอ็ด
53	เทศบาลตำบลสะอาด	ระบบประปาสวนสวรรค์	ร้อยเอ็ด
54	เทศบาลตำบลม่วงลาด	ระบบประปาบ้านแจ้ง	ร้อยเอ็ด
55	เทศบาลตำบลม่วงลาด	ระบบประปาบ้านแจ้ง-ข่า	ร้อยเอ็ด
56	เทศบาลตำบลม่วงลาด	ระบบประปาบ้านท่าลาด	ร้อยเอ็ด
57	เทศบาลตำบลม่วงลาด	ระบบประปาบ้านม่วงลาด	ร้อยเอ็ด
58	เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์	ระบบประปาบ้านหนองแค	ร้อยเอ็ด
59	เทศบาลตำบลม่วงลาด	ระบบประปาบ้านม่วงลาด	ร้อยเอ็ด
60	เทศบาลตำบลบ้านข่า	ระบบประปาหมู่ 1	นครพนม
61	เทศบาลตำบลบ้านข่า	ระบบประปาหมู่ 2	นครพนม
62	เทศบาลตำบลบ้านข่า	ระบบประปาหมู่ 4	นครพนม
63	เทศบาลตำบลเตือศรีคันไชย	ระบบประปาหมู่ 5	สกลนคร
64	เทศบาลตำบลเตือศรีคันไชย	ระบบประปาหมู่ 10	สกลนคร
65	เทศบาลตำบลโพนสา	ระบบประปาหมู่ 2	หนองคาย
66	เทศบาลตำบลเชียงกลม	ระบบประปาหมู่ 2	เลย
67	เทศบาลตำบลหัวนา	ระบบประปาหมู่ 1	หนองบัวลำภู
68	เทศบาลตำบลสร้างก่อ	ระบบประปาหมู่ 10	อุดรธานี
69	เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน	เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโพธิ์ 2)	นครราชสีมา
70	เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน	เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านดอนทะยิง)	นครราชสีมา
71	เทศบาลตำบลอรพิมพ์	เทศบาลตำบลอรพิมพ์ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านอรพิมพ์)	นครราชสีมา

ลำดับ	ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
72	เทศบาลตำบลอรพิมพ์	เทศบาลตำบลอรพิมพ์ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโคกสะอาด)	นครราชสีมา
73	เทศบาลตำบลอรพิมพ์	เทศบาลตำบลอรพิมพ์ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านนาราก)	นครราชสีมา
74	เทศบาลตำบลครบุรีใต้	เทศบาลตำบลครบุรีใต้ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านสระผักโพด)	นครราชสีมา
75	เทศบาลตำบลครบุรีใต้	เทศบาลตำบลครบุรีใต้ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านครบุรี-หนองรังกา)	นครราชสีมา
76	เทศบาลตำบลครบุรีใต้	เทศบาลตำบลครบุรีใต้ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านซับก้านเหลือง)	นครราชสีมา
77	เทศบาลตำบลขามสมบูรณ์	เทศบาลตำบลขามสมบูรณ์ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโคกพะงาด)	นครราชสีมา
78	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านหัวระนาม)	นครราชสีมา
79	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโนนเพชร)	นครราชสีมา
80	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโนนสะอาด)	นครราชสีมา
81	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านกอโจด)	นครราชสีมา
82	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านคลองมะเตือ)	นครราชสีมา
83	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม	เทศบาลตำบลท่าเยี่ยม (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านดอนไพล)	นครราชสีมา
84	เทศบาลตำบลลุ่มลำชี	เทศบาลตำบลลุ่มลำชี (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโนนน้อย)	ชัยภูมิ
85	เทศบาลตำบลลุ่มลำชี	เทศบาลตำบลลุ่มลำชี (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโนนโพธิ์)	ชัยภูมิ
86	เทศบาลตำบลลุ่มลำชี	เทศบาลตำบลลุ่มลำชี (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านวังกุ่ม)	ชัยภูมิ
87	เทศบาลตำบลทุ่งทอง	เทศบาลตำบลทุ่งทอง (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านหนองแวม)	ชัยภูมิ
88	เทศบาลตำบลทุ่งทอง	เทศบาลตำบลทุ่งทอง (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านหนองโสมง)	ชัยภูมิ
89	องค์การบริหารส่วนตำบลวังมฤ	องค์การบริหารส่วนตำบลวังมฤ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านทรัพย์เจริญ)	ชัยภูมิ
90	องค์การบริหารส่วนตำบลวังมฤ	องค์การบริหารส่วนตำบลวังมฤ (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านนางแดดโคก)	ชัยภูมิ
91	เทศบาลตำบลโนนสุวรรณ	เทศบาลตำบลโนนสุวรรณ (แหล่งผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลโนนสุวรรณ)	บุรีรัมย์

ลำดับ	ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
92	เทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ	เทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ (แหล่งผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลหินเหล็กไฟ)	บุรีรัมย์
93	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโนนตลาด)	สุรินทร์
94	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง (แหล่งน้ำประปาบ้านจารย์)	สุรินทร์
95	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านกาบกระปือ)	สุรินทร์
96	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโคกเสาร์)	สุรินทร์
97	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านร่มเย็น)	สุรินทร์
98	เทศบาลตำบลโนนผึ้ง	ระบบประปาบ้านบกดก	อุบลราชธานี
99	เทศบาลตำบลโนนผึ้ง	ระบบประปาบ้านจัน	อุบลราชธานี
100	เทศบาลตำบลโนนผึ้ง	ระบบประปาบ้านพงสว่าง	อุบลราชธานี
101	เทศบาลตำบลไพรบึง	ระบบประปาบ้านสวาย	ศรีสะเกษ
102	เทศบาลตำบลไพรบึง	ระบบประปาบ้านโพธิ์ไทร	ศรีสะเกษ
103	เทศบาลตำบลปทุม	ระบบประปาบ้านปทุมใต้	มุกดาหาร
104	เทศบาลตำบลปทุม	ระบบประปาบ้านปทุม	มุกดาหาร
105	องค์การบริหารส่วนตำบลลำปาว	ระบบประปาบ้านปากกล้วย	กาฬสินธุ์
106	องค์การบริหารส่วนตำบลลำปาว	ระบบประปาบ้านหนองสอใต้	กาฬสินธุ์
107	เทศบาลตำบลลำพาน	ระบบประปาบ้านดงเมือง	กาฬสินธุ์
108	เทศบาลตำบลลำพาน	ระบบประปาบ้านท่าสินธุ์	กาฬสินธุ์
109	เทศบาลตำบลลำพาน	ระบบประปาบ้านวังยูง	กาฬสินธุ์
110	เทศบาลตำบลลำพาน	ระบบประปาบ้านฝายแตก	กาฬสินธุ์
111	เทศบาลตำบลบึงวิชัย	ระบบประปาบ้านบึงวิชัย	กาฬสินธุ์
112	เทศบาลตำบลบึงวิชัย	ระบบประปาบ้านลาดสมบูรณ	กาฬสินธุ์
113	เทศบาลตำบลบึงวิชัย	ระบบประปาบ้านหนองแสงจันทร์	กาฬสินธุ์
114	เทศบาลตำบลบึงวิชัย	ระบบประปาบ้านนาสัมพันธ์	กาฬสินธุ์
115	เทศบาลตำบลเขาพระนอน	ระบบประปาบ้านหนองกุง	กาฬสินธุ์
116	องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี	ระบบประปาบ้านชัยศรี	กาฬสินธุ์
117	องค์การบริหารส่วนตำบลนาดี	ระบบประปาบ้านนาดี	กาฬสินธุ์
118	เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน	เทศบาลตำบลหนองหัวฟาน (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านโพธิ์ 1)	นครราชสีมา
119	เทศบาลตำบลขามสะแกแสง	เทศบาลตำบลขามสะแกแสง (แหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้านขาม)	นครราชสีมา
120	เทศบาลตำบลโนนแดง	เทศบาลตำบลโนนแดง (แหล่งผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลโนนแดง)	นครราชสีมา

ลำดับ	ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
121	เทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด	เทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด (แหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้านหนองรังกา)	นครราชสีมา
122	เทศบาลตำบลโคกกรวด	เทศบาลตำบลโคกกรวด (แหล่งผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลโคกกรวด)	นครราชสีมา
123	เทศบาลตำบลทุ่งทอง	เทศบาลตำบลทุ่งทอง (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านคลองไผ่งาม)	ชัยภูมิ
124	เทศบาลตำบลทุ่งทอง	เทศบาลตำบลทุ่งทอง (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านกุดไข่นุ่น)	ชัยภูมิ
125	เทศบาลตำบลโคกสะอาด	เทศบาลตำบลโคกสะอาด (แหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้านกระจาน)	ชัยภูมิ
126	เทศบาลตำบลประโคนชัย	เทศบาลตำบลประโคนชัย (แหล่งผลิตน้ำประปาเทศบาลตำบลประโคนชัย) (รับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้แล้ว)	บุรีรัมย์
127	เทศบาลตำบลห่มศรีชุมพล	เทศบาลตำบลห่มศรีชุมพล (แหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้านระหาร)	สุรินทร์
128	เทศบาลตำบลสระซูด	เทศบาลตำบลสระซูด (แหล่งผลิตน้ำประปาบ้านดงสำราญ)	สุรินทร์
129	เทศบาลตำบลบุแกรง	เทศบาลตำบลบุแกรง (แหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้านขาม)	สุรินทร์
130	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง (แหล่งผลิตน้ำประปาหมู่บ้านคูขาด)	สุรินทร์
131	องค์การบริหารส่วนตำบลนามน	ระบบประปาบ้านโนนสามัคคี	กาฬสินธุ์
132	องค์การบริหารส่วนตำบลนามน	ระบบประปาบ้านคำยั้งหมี่	กาฬสินธุ์
133	องค์การบริหารส่วนตำบลนามน	ระบบประปาบ้านดงสยาม	กาฬสินธุ์
134	องค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม	ระบบประปาบ้านโพนงาม	กาฬสินธุ์
135	องค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม	ระบบประปาบ้านธนบุรี	กาฬสินธุ์
136	องค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม	ระบบประปาบ้านบึงไฮ	กาฬสินธุ์
137	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านหนองสามขา	กาฬสินธุ์
138	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านคำศรี	กาฬสินธุ์
139	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านศรีสว่าง	กาฬสินธุ์
140	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านไชยวาร	กาฬสินธุ์
141	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านหนองบัว	กาฬสินธุ์
142	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านทัพปลา	กาฬสินธุ์
143	เทศบาลตำบลหนองบัว	ระบบประปาบ้านนาอวน	กาฬสินธุ์
144	เทศบาลตำบลหนองตูม	ระบบประปาบ้านท่าฉาง	ขอนแก่น
145	เทศบาลตำบลอาจสามารถ	ประปาเทศบาลตำบลอาจสามารถ	ร้อยเอ็ด
146	เทศบาลตำบลนครชุม	ระบบประปาคลองแม่ลายเหนือ	กำแพงเพชร
147	เทศบาลตำบลทุ่งทราย	ระบบประปาบ้านน้อย	กำแพงเพชร
148	เทศบาลตำบลทุ่งทราย	ระบบประปาบ้านทุ่งทรายเหนือ	กำแพงเพชร

ลำดับ	ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ชื่อระบบประปา	จังหวัด
149	เทศบาลตำบลทุ่งทราย	ระบบประปาบ้านวังน้ำแดง	กำแพงเพชร
150	เทศบาลตำบลป่าพุทรา	ระบบประปาบ้านบุง	กำแพงเพชร
151	เทศบาลตำบลป่าพุทรา	ระบบประปาแสนตอ	กำแพงเพชร
152	เทศบาลตำบลป่าพุทรา	ระบบประปาป่าพุทรา	กำแพงเพชร
153	เทศบาลตำบลทุ่งทราย	ระบบประปาบ้านหนองไผ่เหนือ	กำแพงเพชร
154	เทศบาลตำบลวัดสิงห์	ระบบประปาบ้านวัดสิงห์	ชัยนาท
155	เทศบาลตำบลท่าเจ้าสนุก	ระบบประปาวัดสฎางค์	พระนครศรีอยุธยา
156	เทศบาลตำบลท่าเจ้าสนุก	ระบบประปาวัดสฎางค์	พระนครศรีอยุธยา
157	เทศบาลตำบลท่าเจ้าสนุก	ระบบประปาบ้านตำหนัก	พระนครศรีอยุธยา
158	เทศบาลตำบลท่าเจ้าสนุก	ระบบประปาวัดมะขามโพลง	พระนครศรีอยุธยา
159	เทศบาลตำบลท่าเจ้าสนุก	ระบบประปาบ้านกอกา	พระนครศรีอยุธยา
160	เทศบาลตำบลท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 บ้านท่ายาง	เพชรบุรี
161	เทศบาลตำบลท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 1 บ้านท่าขาม	เพชรบุรี
162	เทศบาลตำบลท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 6 บ้านท่าซิก	เพชรบุรี
163	เทศบาลตำบลท่ายาง	เทศบาลตำบลท่ายาง ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 8 บ้านหนองแวม	เพชรบุรี
164	เทศบาลตำบลไร่โคก	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 2 บ้านกวย (ระบบที่ 1,2,6)	เพชรบุรี
165	เทศบาลตำบลไร่โคก	ระบบผลิตน้ำประปาหมู่ 2 บ้านกวย (ระบบที่ 3,4,5)	เพชรบุรี
166	เทศบาลตำบลเชิงทะเล	ระบบประปาเทศบาลตำบลเชิงทะเล หมู่ 1	ภูเก็ต
167	เทศบาลตำบลกะเปอร์	ระบบประปาหมู่ 1 บ้านตลาดบน	ระนอง
168	เทศบาลตำบลกะเปอร์	ระบบประปาหมู่ 5 บ้านกงขีนารายณ์	ระนอง
169	เทศบาลตำบลน้ำจืด	ระบบประปาเทศบาลตำบลน้ำจืด หมู่ 2	ระนอง
170	เทศบาลตำบลบางนายสี	ระบบประปาหมู่ 7 บ้านพรุเตียว	พังงา
171	เทศบาลตำบลนาสาร	ระบบประปาเหมืองแกะเทศบาลเมืองนาสาร	สุราษฎร์ธานี
172	เทศบาลตำบลนาสัก	ระบบประปาหมู่ 11 บ้านห้วยใหญ่	ชุมพร
173	เทศบาลตำบลนาสัก	ระบบประปาหมู่ 10 บ้านห้วยแก้ว	ชุมพร
174	เทศบาลตำบลโตนดด้วน	ระบบประปาหมู่ที่ 7 บ้านควนถ้ำ	พัทลุง
175	เทศบาลตำบลโตนดด้วน	ระบบประปาหมู่ที่ 11 บ้านยางแค	พัทลุง
176	เทศบาลตำบลปะลูลู	ระบบประปาเทศบาลตำบลปะลูลู	นราธิวาส

ภาคผนวก 3

รายชื่อองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นที่ผ่านการประเมินระบบบริการอนามัยสิ่งแวดล้อม
ด้านการจัดการคุณภาพน้ำประปาโดยองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น (EHA 2001)

ปีงบประมาณ 2563 – 2565 ระดับพื้นฐานขึ้นไป

ตารางที่ 6 จำนวน อปท.ที่ผ่าน EHA 2000 (การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค) 2563 – 2565

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	วังชิ้น	เทศบาลตำบล	วังชิ้น
19	1	ลำปาง	เถิน	เทศบาลเมือง	ล้อมแรด
20	1	ลำพูน	ทุ่งหัวช้าง	เทศบาลตำบล	ทุ่งหัวช้าง
21	2	ตาก	บ้านตาก	เทศบาลตำบล	ทุ่งกระเซาะ
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

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
28	2	สุโขทัย	ทุ่งเสลี่ยม	เทศบาลตำบล	เขาแก้วศรีสมบูรณ์
29	2	อุตรดิตถ์	ท่าปลา	เทศบาลตำบล	ร่วมจิต
30	2	อุตรดิตถ์	เมืองอุตรดิตถ์	เทศบาลตำบล	ผาจุก
31	2	อุตรดิตถ์	เมืองอุตรดิตถ์	เทศบาลตำบล	ท่าเสา
32	2	อุตรดิตถ์	ตรอน	อบต.	ข่อยสูง
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

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
59	5	นครปฐม	เมืองนครปฐม	เทศบาลเมือง	นครปฐม
60	5	นครปฐม	เมืองนครปฐม	เทศบาลเมือง	สามควายเผือก
61	5	เพชรบุรี	ท่ายาง	เทศบาลตำบล	ท่ายาง
62	5	เพชรบุรี	เมืองเพชรบุรี	เทศบาลตำบล	หัวสะพาน
63	5	เพชรบุรี	บ้านลาด	อบต.	ไร่โคก
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	บ้านโฆ้ง
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

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
90	8	สกลนคร	เมืองสกลนคร	เทศบาลตำบล	จิวัดอน
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	ตลาดแร้ง
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	กกรด
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	สระขุด
120	9	สุรินทร์	ท่าตูม	เทศบาลตำบล	เมืองแก

ลำดับ	เขต	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	ชื่อ อปท.
121	9	สุรินทร์	ศรีณรงค์	อบต.	หนองแวง
122	10	ยโสธร	เมืองยโสธร	เทศบาลตำบล	น้ำคำใหญ่
123	10	ศรีสะเกษ	ขุนหาญ	เทศบาลตำบล	กระหวั้น
124	10	ศรีสะเกษ	โพธิ์ศรีสุวรรณ	เทศบาลตำบล	โดด
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	โตนดด้วน
139	12	พัทลุง	ตะโหมด	เทศบาลตำบล	แม่ขรี
140	12	พัทลุง	ป่าบอน	เทศบาลตำบล	ป่าบอน
141	12	พัทลุง	เมืองพัทลุง	เทศบาลตำบล	ร่มเมือง
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



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

3C น้ำประปา หมู่บ้านสะอาด



เป็นแนวทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ให้เหมาะสมต่อการบริโภคในครัวเรือน เพื่อรองรับ เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของ SDGs

Clean

ระบบประปามีการรักษาความสะอาด ตามหลักการ 5ส. และผลิตน้ำที่สะอาด ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดีได้



แหล่งน้ำดิบ



โครงสร้างระบบผลิต



คนดูแลระบบผลิต

พื้นที่โดยรอบระบบผลิต



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำ
พ.ศ.2563



Clear

น้ำประปา ต้องใส ไม่ขุ่น ไม่มีสี ไม่มีเชื้อโรค ตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้

Chlorine

เติมคลอรีนฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา เพื่อมั่นใจว่าในน้ำประปาไม่มีเชื้อโรค



บ้านผู้ใช้น้ำควรมีคลอรีน 0.2 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

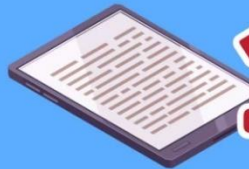
อ่านข้อมูลเพิ่มเติม www.multimedia.anamai.moph.go.th

เผยแพร่ : 25 พ.ค. 2564





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



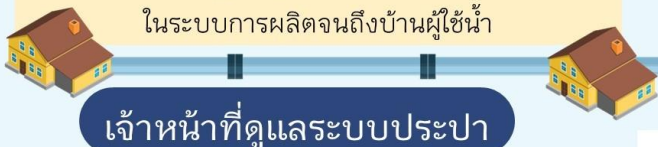
➤ ควบคุมกระบวนการผลิตน้ำประปาตามปกติ

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

➤ ดูแลระบบท่อตามปกติ หากมีการชำรุดแตก รั่ว **ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที** หลังซ่อมแซม ต้องระบายน้ำทิ้งจนใสสะอาด

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



➤ ปฏิบัติตัวตามคำแนะนำในการป้องกันตนเองจากโรคติดเชื้อไวรัส COVID – 19 ของกระทรวงสาธารณสุข

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

อาคารสถานที่ผลิตน้ำประปา

ดูแลรักษาความสะอาด ตามมาตรฐาน 5 ส. และเพิ่มการทำความสะอาดตามจุดเสี่ยงสำคัญที่ใช้ร่วมกัน 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

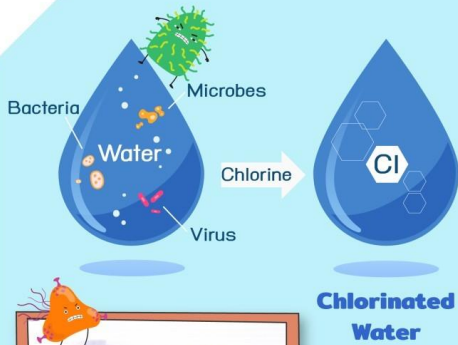
1 เม.ย. 63





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 ลงในน้ำตัวอย่าง

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



ขั้นตอนที่ 5 : เติบโตสีที่เกิดขึ้นกับสีมาตรฐาน



หมายเหตุ : หากตรวจไม่พบคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ ควรเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโรคจากน้ำเป็นสื่อ ด้วยชุดทดสอบภาคสนาม อ 11



การเก็บรักษา

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



ข้อควรระวัง ในการใช้ชุดทดสอบ 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 ทำความสะอาดตัวอย่างสำลีซูปแอลกอฮอล์ 70 % เพื่อลดการปนเปื้อนเชื้อโรคจากแหล่งอื่น



ขั้นตอนที่ 2 ใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้หมุนคลายฝาขวด โดยไม่ให้นิ้วมือโดนปากขวด และใช้นิ้วบางและนิ้วก้อยหนีบฝาขวดไว้ โดยไม่วางฝาขวดบนพื้น



ขั้นตอนที่ 3 เติมน้ำตัวอย่างที่ต้องการตรวจ จนถึงขีดที่ 4 ของขวด ใช้ข้อนิ้วบีบปากกิ้งของภาชนะสำหรับรับน้ำ ในขณะที่เทตัวอย่างน้ำลงในขวดอย่าให้ภาชนะหรือปากกิ้งกีดกันโดนปากขวด และให้อยู่ห่างจากปากขวดประมาณ 1 เซนติเมตร



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

การอ่านผลการทดสอบ



หมายเหตุ



1. ควรเก็บอาหาร ตรวจเชื้อแบคทีเรีย ในตู้เย็น



ผลิต : 2 ม.ค. 2564

2. มีอายุการใช้งาน เมื่อเก็บที่อุณหภูมิห้อง 2 เดือน เมื่อเก็บในตู้เย็น 6 เดือน นับจากวันผลิต



3. หลังการตรวจสอบ ควรเทอาหารตรวจเชื้อ ในโถสุขภัณฑ์ และล้างขวดให้สะอาดก่อนทิ้ง



กรมอนามัยส่งเสริมให้คนไทยสุขภาพดี

จัดทำโดย : สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

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

เผยแพร่ : 12 ม.ค. 2564



คณะที่ปรึกษา (Advisors)

- | | | |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|
| 1. นายสุวรรณชัย | วัฒนาอิงเจริญชัย | อธิบดีกรมอนามัย |
| 2. นายอรุณพล | แก้วสัมฤทธิ์ | รองอธิบดีกรมอนามัย |
| 3. นายสมศักดิ์ | ศิริวนารังสรรค์ | ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ |

รวบรวม เรียบเรียงและจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (Content Editor)

- | | | |
|-----------------|--------------|----------------------------------|
| 1. นายรัชชผดุง | ดำรงพิงคสกุล | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ |
| 2. น.ส.ปาริชาติ | สร้อยสูงเนิน | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |

คณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ระดับส่วนกลาง

- | | | |
|-------------------|--------------------|-------------------------------------|
| 1. นายรัชชผดุง | ดำรงพิงคสกุล | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 2. นางสาวอังคณา | คงกัน | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 3. นางสาวพรเพชร | ศักดิ์ศิริชัยศิลป์ | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 4. นางสาววราภรณ์ | ถาวรวงษ์ | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 5. นางสาวปาริชาติ | สร้อยสูงเนิน | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 6. นายสิงค์คร | พรมขาว | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 7. นางสาวชญัญญา | เวียงแก้ว | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 8. นางสาวเอมอร | ขันมี | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 9. นางสาวดรุณี | สีสุดโท | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |
| 10. นางสาวรสธร | ปลั่งสูตร | สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย |

คณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ระดับภูมิภาค

- | | | |
|---------------------|---------------|---------------------------------|
| 1. นางสาวปนัดดา | ไพเราะ | ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่ |
| 2. นายนิพนธ์ | เสียงเพราะ | ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก |
| 3. นางสาวจิวรีศท์ | ซารอดตัว | ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์ |
| 4. นางสาวสุนิสา | ตุ้มทอง | ศูนย์อนามัยที่ 4 สระบุรี |
| 5. นายวีระศักดิ์ | โรจนาศรีรัตน์ | ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี |
| 6. นางสาววิภารัตน์ | ชาภา | ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี |
| 7. นางสาววาสนา | คณะวาปี | ศูนย์อนามัยที่ 7 ขอนแก่น |
| 8. นางสาวเบญจวรรณ | จันทพล | ศูนย์อนามัยที่ 8 อุดรธานี |
| 9. นางสาวอริษา | จันทร์กำ | ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา |
| 10. นางสาวภาณุมาศ | ล้วนทอง | ศูนย์อนามัยที่ 10 อุบลราชธานี |
| 11. นางสาววัลย์ศิลา | พงศ์ธนากุล | ศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช |
| 12. นายสะหลัน | สามะ | ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา |
| 13. นางสาวศิริพร | ดวงสวัสดิ์ | สถาบันพัฒนาสุขภาพระดับเขตเมือง |

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://foods.anmai.moph.go.th>

Facebook Fan page: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

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

อ้างอิง

1. การบริหารจัดการน้ำ.ระบบข้อมูลกลางกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เข้าถึงเมื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2565 จากเว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น <https://info.dla.go.th/onepage/info05.jsp>
2. การจัดการภายในและธรรมาภิบาล.ระบบข้อมูลกลางกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เข้าถึงเมื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2565 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

ANNUAL REPORT 2022

Authorized by Drinking Water Quality Management System division
Bureau of Food and Water Sanitation, Thailand
Last updated March 2023