

หลักสูตรที่ 1 “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน” รุ่นที่ 1

ฉบับปรับปรุง 6 มกราคม 2566

หลักการและเหตุผล

ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้กำหนดให้การจัดการน้ำอุปโภคและบริโภค เป็นยุทธศาสตร์ที่ต้องดำเนินการพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภคให้ได้ตามมาตรฐานสอดคล้องกับตัวชี้วัดพัฒนายั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDG) เป้าประสงค์ที่ 6.1 “บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัย และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี 2573” สำหรับประเทศไทยกำหนดตัวชี้วัดเป็นร้อยละของประชากรที่ใช้บริการน้ำดื่มที่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัย จากการประเมินความมั่นคงด้านน้ำ ภายใต้ Thailand National Water Security Assessment (AWDO 2016) ตาม Key Dimension 1 ความมั่นคงน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค (Household Water Security) โดยมีดัชนีชี้วัด 3 ตัวได้แก่ 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) ได้มองเห็นถึงความสำคัญในเรื่องน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค จึงได้กำหนดเป้าหมายทุกหมู่บ้านและชุมชนเมืองมีน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคไว้ในยุทธศาสตร์ที่ 1 เพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงน้ำสะอาดอย่างทั่วถึง โดยมุ่งเน้นการพัฒนา ระบบประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประปาหมู่บ้านที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำกับดูแลมีจำนวน ระบบประปาหมู่บ้าน 62,362 แห่ง (กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น,2565) ซึ่งใช้กลไกการขับเคลื่อน การดำเนินงานผ่านคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

การเสริมสร้างศักยภาพผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญ บทบาท การดูแล ควบคุม ตามชนิดของระบบประปา พร้อมเทคนิค แนวทางแก้ไขปัญหาคอนคุณภาพน้ำของระบบประปาหมู่บ้านขั้นพื้นฐาน ซึ่งจะสนับสนุนให้ผู้ผ่านการพัฒนาศักยภาพได้นำความรู้ที่ได้ไปใช้ต่อยอดการดำเนินงานจริง

ประเภทหลักสูตร

- หลักสูตรตามกฎหมาย
- หลักสูตรตามมาตรฐาน
- หลักสูตรตามโครงการที่จัดทำภายใต้งบประมาณ
- หลักสูตรที่หน่วยงานร้องขอ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน
2. เพื่อให้ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการดูแล ควบคุมคุณภาพน้ำของระบบประปาหมู่บ้านที่รับผิดชอบได้

กลุ่มเป้าหมาย

1. ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
2. ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านของคณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน
3. เจ้าหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม

1. เป็นผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เป้าหมายโครงการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน และราคาเหมาะสม สู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDG6) ภายในปี พ.ศ. 2570 ประจำปีงบประมาณ 2566
2. ต้องเป็นผู้ที่ไม่เคยผ่านการอบรมการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 (27 – 29 เมษายน 2565) และรุ่นที่ 2 (14 – 16 ธันวาคม 2565)
3. สามารถเข้ารับการอบรมได้ตลอดระยะเวลาการอบรม
4. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรมต้องมีความพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาการอบรม
5. สนใจเข้ารับการอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของตนเองและใช้ประโยชน์ต่อยอดการดำเนินงาน

เงื่อนไขและเกณฑ์การประเมิน

1. ต้องเข้าร่วมการอบรมมากกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาหลักสูตร
2. ต้องทำแบบทดสอบหลังเรียนคะแนนมากกว่าร้อยละ 60 ขึ้นไป จะถือว่าผ่านการทดสอบ
3. ผู้ผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์ข้อที่ 1 – 2 เท่านั้นจึงจะได้รับประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (E – Certificate)
4. สงวนลิขสิทธิ์การส่งประกาศนียบัตรสำหรับผู้ที่ตรวจสอบชื่อ-สกุล Email ถูกต้องเท่านั้น กรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ประสานงานส่งผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านเข้าร่วมให้ระบุ E-mail ของผู้ประสานงานหลักในการขอรับประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรม

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

จำนวน 150 คน

ช่วงเวลาการเปิดรับสมัคร

1 – 15 มกราคม 2566

ช่วงเวลาการประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมการอบรม

16 มกราคม 2566

ระยะเวลาการอบรม

วันที่ 18 – 20 มกราคม พ.ศ. 2566

สถานที่อบรม

ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี และผ่านระบบออนไลน์

ค่าลงทะเบียน

ฟรี

ผู้ประสานงาน

นางสาวปาริชาติ สร้อยสูงเนิน หมายเลขโทรศัพท์ 0821766152

นางสาวเอมอร ชันมี หมายเลขโทรศัพท์ 025904607

หัวข้อหลักสูตร

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
1	พิธีเปิดการอบรม	- นโยบายสำคัญในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน	ผู้บริหารกรมอนามัย	บรรยาย	30 นาที
2	ทิศทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านและกา นเพิ่มขีดความสามารถของ ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน	- นโยบายและทิศทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านของประเทศไทย - ภาพรวมของหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านและการนำไปใช้ประโยชน์ - ที่มาและความสำคัญของหลักสูตร - วัตถุประสงค์ของหลักสูตร - ขอบเขตของหลักสูตร - ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ - ความสำคัญ บทบาทและหน้าที่ของผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน	นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาล อาหารและน้ำ	บรรยาย	1 ชั่วโมง
3	แนวทางการพัฒนาระบบ ประปาหมู่บ้านขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น	- ความรู้พื้นฐานการสุขาภิบาลและการจัดการน้ำบริโภค - คุณภาพน้ำและผลกระทบต่อสุขภาพ - 3C ระบบประปาหมู่บ้านสะอาดสู่น้ำประปาดื่มได้ - ตัวชี้วัดการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) กับโครงการขององค์การต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง (WASH /GLAAS/JMP)	รัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการ คุณภาพน้ำบริโภค สำนัก สุขาภิบาลอาหารและน้ำ	บรรยาย	1.30 ชั่วโมง
4	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ ระบบประปา	- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบประปา (ชนิดบาดาล, ชนิดผิวดิน) - องค์ประกอบและหน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ในระบบประปา - อุปกรณ์ ในระบบประปา - มาตรวัดน้ำ - เครื่องจ่ายคลอรีน - ระบบท่อน้ำ - ระบบสูบน้ำ - ระบบไฟฟ้า - อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	บรรยาย	3 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
5	ความรู้พื้นฐานการผลิตน้ำประปา และการดูแลบำรุงรักษาระบบประปา	<p>การผลิตน้ำประปา และการดูแลบำรุงรักษา ระบบประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเดินเครื่องสูบน้ำดิบ - การควบคุมอัตราการกรอง - การเดินเครื่องสูบน้ำดี - การคำนวณปริมาณน้ำเพื่อเลือกใช้เครื่องสูบน้ำให้เหมาะสมและการบำรุงรักษา อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในระบบประปา - การฆ่าเชื้อโรคในกระบวนการผลิตประปา - การบำรุงรักษาระบบน้ำดิบ - การบำรุง รักษา ระบบผลิต - การบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำ 	<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤทธาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร</p>	บรรยาย	3 ชั่วโมง
6	การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้นในระบบประปา ระบบจ่ายน้ำ และบ้านผู้ใช้น้ำ - การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำประปา ส่งห้องปฏิบัติการ - กรณีศึกษาการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในระบบประปาหมู่บ้าน 	<p>นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ</p>	บรรยาย	3 ชั่วโมง
7	สารเคมีที่ใช้ในระบบประปาหมู่บ้าน	<ul style="list-style-type: none"> - การเลือกใช้สารเคมีที่จำเป็นต่อระบบประปาหมู่บ้าน - การจ่ายสารเคมีในระบบประปาหมู่บ้านตามศักยภาพและรูปแบบของระบบ - สารเคมีที่ใช้ในระบบประปาหมู่บ้าน (คลอรีน, สารส้ม) - การคำนวณปริมาณการใช้สารเคมี การเก็บสารเคมี และการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย - ปัญหาคุณภาพน้ำและแนวทางแก้ไข 	<p>นางสาวนันท์ภัสร สิงห์ดำ หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1</p>	บรรยาย	3 ชั่วโมง
รวมระยะเวลา(ชั่วโมง)				15	

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน” ผ่านระบบออนไลน์
 รุ่นที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2566 วันที่ 18 - 20 มกราคม 2566

เวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย
วันพุธ 18 มกราคม 2566		
08.30 – 09.00 น.	รายงานตัวเข้าอบรม	
09.00 – 09.30 น.	- พิธีเปิดการอบรม	ประธานเปิดการอบรม รองอธิบดีกรมอนามัย
09.30 – 10.30 น.	ทิศทางการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านและการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน	นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย
10.30 – 12.00 น.	แนวทางการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล กรมอนามัย
12.00 – 12.45 น.	พักกลางวัน	
12.45 – 13.00 น.	รายงานตัวเข้าอบรม	
13.00 – 16.00 น.	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบประปา	ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วันพฤหัสบดี 19 มกราคม 2566		
08.30 – 09.00 น.	รายงานตัวเข้าอบรม	
09.00 – 12.00 น.	ความรู้พื้นฐานการผลิตน้ำประปาและการดูแลบำรุงรักษาระบบประปา	ผศ.ดร.ไกรวิษญ์ เรืองฤทธาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเฉลิมพระเกียรติ สกลนคร
12.00 – 12.45 น.	พักกลางวัน	
12.45 – 13.00 น.	รายงานตัวเข้าอบรม	
13.00 – 16.00 น.	การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน	นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ
วันศุกร์ 20 มกราคม 2566		
08.30 – 09.00 น.	รายงานตัวเข้าอบรม	
09.00 – 12.00 น.	สารเคมีที่ใช้ในระบบประปาหมู่บ้าน	นางสาวนันท์ภัสร์ สิงห์ดำ การประปาส่วนภูมิภาค
12.00 – 13.00 น.	ประเมินผลหลังการอบรม Post – Test และปิดการอบรม	คณะจัดการอบรม

ตารางกำหนดการฝึกอบรม

วัน/ เวลา	หัวข้อ / วิทยากร			หัวข้อ / วิทยากร		หัวข้อ / วิทยากร		หัวข้อ / วิทยากร
	08.30 – 09.00 น.	09.00 – 09.30 น.	09.30 – 10.30 น.	เวลา 10.30 – 12.00 น.		12.45 – 13.00 น.	เวลา 13.00 – 14.00 น.	เวลา 14.00– 16.00 น.
พุธ 18 ม.ค. 2566	ลงทะเบียน (เข้าเรียนเช้า)/Pre - Test	พิธีเปิด การอบรม โดย รองอธิบดี กรมอนามัย	ทิศทางการพัฒนา คุณภาพน้ำประปา หมู่บ้านและงานเพิ่ม ขีดความสามารถ ของผู้ดูแลระบบ ประปาหมู่บ้าน โดย ผู้อำนวยการ สำนักสุขาภิบาลอาหาร และน้ำ	แนวทางการพัฒนาระบบประปา หมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น โดย นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการ คุณภาพน้ำบริโภค	Lunch Break ลงทะเบียน (เข้าเรียนบ่าย)	ความรู้พื้นฐาน เกี่ยวกับระบบประปา โดย ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
พฤหัสบดี 19 ม.ค. 2566		ความรู้พื้นฐานการผลิตน้ำประปา และการดูแลบำรุงรักษาระบบประปา โดย ผศ.ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤทธาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร				การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน โดย นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ		
ศุกร์ 20 ม.ค. 2566		สารเคมีที่ใช้ในระบบประปาหมู่บ้าน โดย นางสาวนันทภัสร์ ลิงห์ดำ หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1				ปิดการอบรม ประเมินผลหลัง การอบรม Post - Test		