



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

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

โดย กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย



บทสรุปผู้บริหาร (Exclusive Summary)

การพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นสิ่งจำเป็นในการขับเคลื่อน พัฒนา และ ดำเนินงานจัดการคุณภาพน้ำบริโภคเพราะเป็นบทบาทภารกิจหลักของหน่วยงานในสังกัดองค์กรปกครองท้องถิ่นและเป็นบทบาทภารกิจสนับสนุนของหน่วยงานสังกัดกระทรวงสาธารณสุขซึ่งต้องดำเนินงานควบคู่กัน ทั้งการให้น้ำสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของประชาชนและควบคุม ตรวจสอบ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ให้สะอาด ปลอดภัย อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคที่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการอุปโภคบริโภค

กรมอนามัยจึงได้พัฒนาเนื้อหาวิชาการ ความรู้ และเทคนิคที่จำเป็นขั้นพื้นฐานในการพัฒนา คุณภาพน้ำบริโภคเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในระดับพื้นฐานแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง กรมอนามัย โดย สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำได้จัดอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 เมื่อวันที่ 27 – 29 เมษายน 2565 ณ ห้องประชุมทรง เหลี่ยมรังสี กรมอนามัย และผ่านระบบ Conference เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และเพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการพัฒนาศักยภาพสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน กำหนดกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 100 คน ซึ่งมีผู้สนใจสมัคร เข้าร่วมการอบรมจำนวนมากจึงได้ขยายกลุ่มเป้าหมายโดยมีผู้เข้ารับการอบรมทั้งสิ้น จำนวน 300 คน

การจัดอบรมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญ ทั้งทางด้าน การสุขาภิบาล การดูแล ควบคุม และการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การประสานส่วนภูมิภาค กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย ศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ ผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญ จากสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ

การอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 มีผู้ผ่านการอบรม จำนวน 235 ราย คิดเป็นร้อยละ 78.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรม ตามระดับความพึงพอใจจากน้อยที่สุดไปมากที่สุด (คะแนนระดับ 1 – 5) ภาพรวมการจัดการอบรมพึงพอใจ ระดับมากที่สุด (ร้อยละ 87.29) ด้านวิทยากรพึงพอใจมากที่สุด(ร้อยละ 90.97) ด้านสถานที่ ระยะเวลา มากที่สุด (ร้อยละ 86.73) การให้บริการของเจ้าหน้าที่มากที่สุด (ร้อยละ 88.18) และการนำความรู้ไปใช้พึงพอใจมากที่สุด (ร้อยละ 87.33) ส่วนการวัดผลความรู้และความเข้าใจตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร (ก่อน – หลัง) พบว่า ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นระดับดีมากที่สุด (ร้อยละ 83.22) ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมการอบรมเสนอให้มีการจัดอบรมหลักสูตรนี้เป็นประจำทุกปีเพื่อขยายผลการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่และผู้ดูแล ระบบประปาให้มีความรู้พื้นฐานไปปรับใช้ในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

คำนำ

กรมอนามัยมีบทบาทภารกิจของการดูแล ควบคุม ติดตาม เฝ้าระวัง และพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค ซึ่งสอดคล้องตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs 6) ภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค ประจำปีงบประมาณ 2565 ประกอบด้วย 2 กิจกรรมสำคัญ ได้แก่ การรับรองมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน และการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ซึ่งการจัดอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานนี้เป็นหนึ่งในกิจกรรมการพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายในการพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านที่กรมอนามัยดำเนินการ เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นการสร้างความรู้ ความเข้าใจ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ปัญหา ประสบการณ์การดำเนินงาน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำความรู้พื้นฐานในการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคไปใช้ประโยชน์ในการขับเคลื่อน ควบคุม กำกับ เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และนำไปพัฒนางานด้านระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะผู้จัดอบรมหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานสรุปผลการอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 ที่คณะทำงานรวบรวม เรียบเรียง และจัดทำขึ้นนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อบรมและผู้สนใจในการศึกษา ทบทวนบทเรียน และนำเทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่วิทยากรเสนอแนะไปปรับใช้ในการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภคในส่วนที่ดูแลรับผิดชอบได้

ผู้จัดทำ

มิถุนายน 2565

สารบัญ

บทสรุปผู้บริหาร (Exclusive Summary)	2
คำนำ	3
1. รายละเอียดหลักสูตร	6
หลักการและเหตุผล	6
ประเภทหลักสูตร	6
วัตถุประสงค์	6
กลุ่มเป้าหมาย	7
จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม	7
หัวข้อหลักสูตร	7
ช่วงเวลาการเปิดรับสมัคร	9
ระยะเวลาการอบรม	9
สถานที่อบรม	9
ค่าลงทะเบียน	9
2. กำหนดการและตารางการฝึกอบรม	10
ตารางการฝึกอบรม	11
3. การบรรยายของวิทยากรตามหลักสูตร	12
4. คำถาม-คำตอบท้ายบทเรียน	15
5. สรุปและประเมินผลหลังการอบรม	23
5.1 ผลการประเมินหลักสูตร	23
ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไป	24
5.2 ผลการประเมินวิทยากร	25
ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ต่อการเข้าร่วมโครงการ	25
5.3 ผลการประเมินการจัดอบรมภาพรวม	28
ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไป	28
ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ (เพศ)	28

ช่วงอายุของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ (อายุ).....	28
การศึกษาของผู้เข้าร่วมอบรมฯ (การศึกษา).....	29
อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม (อาชีพ).....	29
ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ต่อการเข้าร่วมโครงการ.....	29
ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ	30
6. รายชื่อวิทยากรและช่องทางติดต่อ.....	31
7.รายชื่อผ่านการอบรม	32
คณะที่ปรึกษาและผู้ประสานงานหลักสูตร.....	38
คณะที่ปรึกษา.....	38
ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานหลักสูตร	38

1. รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน”

หลักการและเหตุผล

ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ได้กำหนดให้การจัดการน้ำอุปโภคและบริโภคเป็นยุทธศาสตร์ที่ต้องดำเนินการพัฒนาคุณภาพน้ำอุปโภคและบริโภคให้ได้ตามมาตรฐานสอดคล้องกับตัวชี้วัดพัฒนายั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDG) เป้าประสงค์ที่ 6.1 “บรรลุเป้าหมายการให้ทุกคนเข้าถึงน้ำดื่มที่ปลอดภัย และมีราคาที่สามารถซื้อหาได้ ภายในปี 2573” สำหรับประเทศไทยกำหนดตัวชี้วัดเป็นร้อยละของประชากรที่ใช้บริการน้ำดื่มที่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัย จากการประเมินความมั่นคงด้านน้ำภายใต้ 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 โดยมุ่งเน้นการพัฒนาระบบประปาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและประปาหมู่บ้านที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำกับดูแลซึ่งมีจำนวนระบบประปาหมู่บ้านมากกว่า 73,000 แห่ง ซึ่งกลไกการขับเคลื่อนการดำเนินงานผ่านคณะทำงานขับเคลื่อนการพัฒนาประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด

การเสริมสร้างศักยภาพเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของศูนย์อนามัย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานด้านดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำที่สนใจจะเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญ 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 บทบาทและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค	- ความสำคัญของการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค - บทบาทภารกิจตามกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค - บทบาทและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ผู้บริหารกรมอนามัย	บรรยาย	1 ชั่วโมง
2	การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค (ประปาหมู่บ้าน, ประปาตึ่มได้, EHA2000)	- 3 C ระบบประปาหมู่บ้านสะอาด - EHA 2000 - คุณภาพน้ำประปาตึ่มได้ - กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค	รัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค	บรรยาย	2 ชั่วโมง
3	การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้	- นิยามศัพท์ที่ควรรู้เกี่ยวกับน้ำ - น้ำ สำคัญอย่างไร - ประเภทของน้ำดื่ม น้ำใช้ของประเทศไทยในปัจจุบัน - สถานการณ์คุณภาพน้ำบริโภคครัวเรือน - โรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อและผลกระทบต่อสุขภาพ - ความรู้พื้นฐานการสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ - การควบคุมคุณภาพน้ำหรือตรวจสอบคุณภาพน้ำในภาชนะ	นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ	บรรยาย	2 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
4	ความร่วมมือด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำสะอาดของประเทศไทยระดับนานาชาติ	- WASH - GLAAS - WSP - SDG - หน่วยงานสนับสนุนด้านทุนต่างๆ WHO/IWA/TICA etc.	นัยนา ใช้เทียมวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมอนามัย	บรรยาย	1 ชั่วโมง
5	ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาบาดาล	- ความสำคัญของระบบประปา - แหล่งน้ำดิบ - กระบวนการผลิตน้ำประปา - การควบคุมคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการจัดการและดูแลบำรุงรักษาระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤทธิ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร	บรรยาย	3 ชั่วโมง
6	ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาผิวดิน	- ความสำคัญของระบบประปา - แหล่งน้ำดิบ - กระบวนการผลิตน้ำประปา - การควบคุมคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการจัดการและดูแลบำรุงรักษาระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี	บรรยาย	3 ชั่วโมง
7	สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา	- 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	- การคัดเลือกจุดเก็บตัวอย่างน้ำ - การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น - การสุ่มเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา - แนวทางการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ - กรมอนามัย (การประสานงาน จัดซื้อ วัสดุอุปกรณ์ อัตราค่าตรวจวิเคราะห์ เทคนิคการเก็บ	กองห้องปฏิบัติการ สาธารณสุข	บรรยาย	2 ชั่วโมง

ที่	หัวข้อวิชา	ประเด็นสำคัญ/เนื้อหา	วิทยากร	เทคนิคที่ใช้	เวลา
		ตัวอย่าง การรักษาสภาพ ตัวอย่าง การนำส่งตัวอย่าง และขอรับผล ฯลฯ)			
รวมระยะเวลา(ชั่วโมง)					17

ช่วงเวลาการเปิดรับสมัคร

28 มีนาคม – 25 เมษายน 2565

ระยะเวลาการอบรม

วันที่ 27 – 29 เมษายน พ.ศ. 2565

สถานที่อบรม

ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี ผ่านระบบออนไลน์

ค่าลงทะเบียน

ฟรี

2. กำหนดการและตารางการฝึกอบรม



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH



Water is life



Free

ขอเชิญ เข้าร่วมการอบรม หลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

วิทยากร



นางสาวนิยนา ชัยเกียรติวงศ์
ผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ
หัวข้อ : ความร่วมมือด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำสะอาด
ของประเทศไทยระดับนานาชาติ



นายรัชชพงศ์ ดำรงพิงค์สกุล
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
หัวข้อ : การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค
(ประปาหมู่บ้าน, ประปาดีมี EHA 2000)



นางวันนี มากันต์
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ศูนย์ห้องปฏิบัติการการกรมอนามัย
หัวข้อ : แนวทางการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาและ
การทดสอบทางห้องปฏิบัติการการกรมอนามัย



นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์
ข้าราชการบำนาญ
หัวข้อ : การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้



นายสมศักดิ์ ศิริวันรังสรรค์
ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
หัวข้อ : ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของ
เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพ
น้ำบริโภค



ผศ.ดร.กรวิทย์ เรืองถาหม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตสกลนคร
หัวข้อ : ระบบผลิตน้ำดื่มบาดาล



ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป้นตามวา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หัวข้อ : ระบบผลิตน้ำประปาชนิด
ประปาผิวดิน



นางสาวนันทกมล สิงห์ดำ
หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1
หัวข้อ : สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา

ผู้ดำเนินรายการ



นางสาวปาริชาติ สร้อยสูงเนิน
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



อบรมฟรี พร้อม E-Certificate

สแกนเพื่อลงทะเบียน (**รับจำนวนจำกัด**)
ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ จนถึง 24 เม.ย 2565

ระหว่างวันที่ 27 - 29 เมษายน 2565

เวลา 08.00 - 16.00 น.

บรรยายผ่านโปรแกรม
Webex Meeting

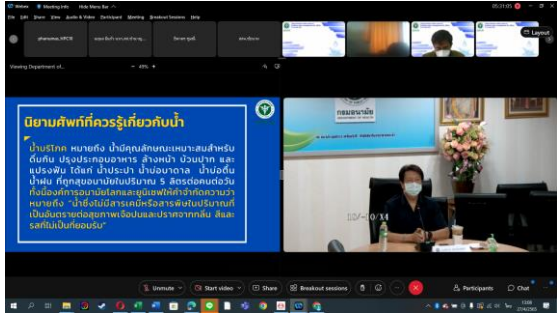
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวเอมอร ชันมี และนางสาวปาริชาติ สร้อยสูงเนิน 02 590 4607 หรือ 4606 ID Line : khanmee

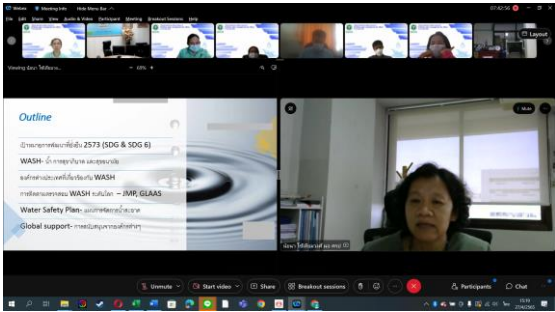
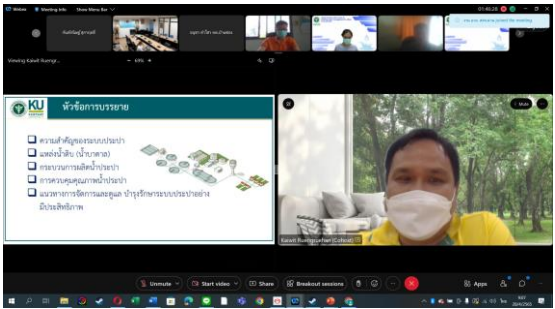
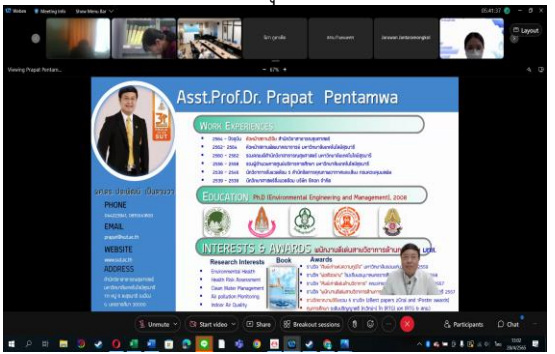
หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 1 ระหว่างวันที่ 27 - 29 เมษายน 2565
โดย กลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

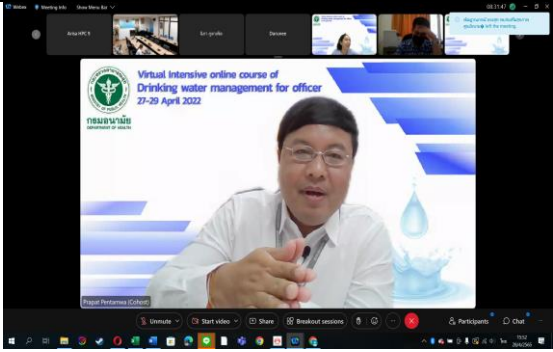
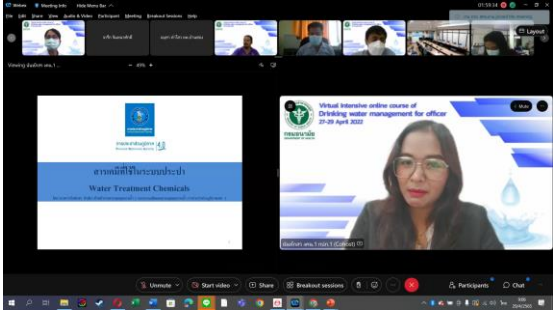
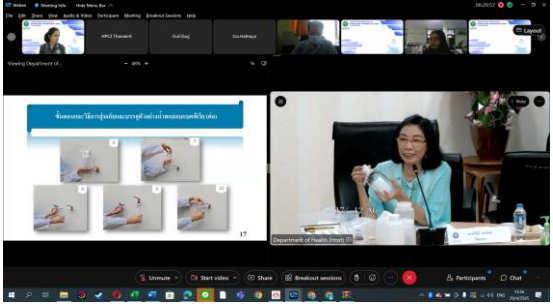
ตารางการฝึกอบรม

หัวข้อ		หัวข้อ / วิทยากร		BREAK	หัวข้อ / วิทยากร	
วัน/เวลา	08.30 – 09.00 น.	เวลา 09.00 – 10.00 น.	เวลา 10.00 – 12.00 น.		เวลา 13.00 – 15.00 น.	เวลา 15.00 – 16.00 น.
27 เม.ย. 65	ลงทะเบียน เข้าร่วม Pre-Test	ความสำคัญ บทบาทและหน้าที่ ของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ด้านการจัดการคุณภาพ น้ำบริโภค โดย นายสมศักดิ์ ศิริวนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาล อาหารและน้ำ	การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค (ประปาหมู่บ้าน, ประปาตึ่มได้, EHA 2000) โดย นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการ คุณภาพน้ำบริโภค		การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ โดย นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ	ความร่วมมือด้านการพัฒนา คุณภาพน้ำสะอาดของประเทศไทย ระดับนานาชาติ โดย นางสาวนัยนา ไข่เทียมวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ กรมนามัย
28 เม.ย. 65		ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาบาดาล โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤทธา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร			ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาผิวดิน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
29 เม.ย. 65		สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา โดย นางสาวนันทภัสร์ สิงห์คำ หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1 สังกัด กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1			แนวทางการเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำประปาและการทดสอบ ทางห้องปฏิบัติการกรมนามัย โดย นางวันนี มากันต์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชำนาญการพิเศษ ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมนามัย	ประเมินผลหลังการอบรม Post - Test

3. การบรรยายของวิทยากรตามหลักสูตร

วันและเวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย/ผู้รับผิดชอบ
วันพุธ 27 เมษายน 2565		
09.30 – 10.00 น.	บรรยาย ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของเจ้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค	นายสมศักดิ์ ศิริวรนารังสรรค์ ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ 
10.00 – 12.00 น.	บรรยาย การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค (ประปาหมู่บ้าน, ประปาตึ๋มได้, EHA 2000)	นายรัชชฌดุง ดำรงพิงคสกุล นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภค 
13.00 – 15.00 น.	บรรยาย การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้	นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ 

วันและเวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย/ผู้รับผิดชอบ
15.00 – 16.00 น.	บรรยาย ความร่วมมือด้านการพัฒนาคุณภาพน้ำสะอาดของประเทศไทยระดับนานาชาติ	นางสาวนัยนา ใช้เทียมวงศ์ ผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศ กรมอนามัย 
วันพฤหัสบดี 28 เมษายน 2565		
09.00 – 12.00 น.	บรรยาย ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาบาดาล	ผศ.ดร.ไกรวิญญ์ เรืองฤทธา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร 
13.00 – 16.00 น.	บรรยาย ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาผิวดิน	ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป้นตามวา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 

วันและเวลา	หัวข้อบรรยาย	ผู้บรรยาย/ผู้รับผิดชอบ
		
วันพฤหัสบดี 29 เมษายน 2565		
09.00 – 12.00 น.	บรรยาย สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา	นางสาวนันทพร สิงห์ดำ หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 1 สังกัด กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปา ส่วนภูมิภาคเขต 1 
13.00 – 15.00 น.	แนวทางการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาและการทดสอบทางห้องปฏิบัติการกรมอนามัย	นางวันนี มากันต์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย 

4. คำถาม-คำตอบท้ายบทเรียน

คำถาม	คำตอบ
การจัดการคุณภาพน้ำบริโภค (ประปาหมู่บ้าน, ประปาตมได้, EHA2000) โดย อาจารย์รัชชพงศ์ ดำรงพิณกุล	
1. น้ำประปาบาดาล มักมีปัญหาเรื่องหินปูน ควรมีการบำบัดหรือจัดการอย่างไร	หินปูนสามารถกำจัดได้โดยการใช้การกรองด้วยเรซิน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณที่มีอยู่ในน้ำว่ามากน้อยแค่ไหน ถ้ามีมากเกินไปส่งผลต่ออายุการใช้งานของเรซิน ซึ่งจะต้องฟื้นฟูสภาพเร็วขึ้น หรือใช้ระบบ RO นอกจากนั้นสามารถใช้กระบวนการ lime soda process เพื่อกำจัดหินปูนได้ แต่ค่าใช้จ่ายสูงและการควบคุมยาก
2. ปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่ใช้ในการ Treat น้ำประปาบาดาลที่มีปริมาณฟลูออไรด์เกินมาตรฐานไหม	ในปัจจุบันระบบ RO เป็นระบบที่ดีที่สุดในการกำจัดฟลูออไรด์ในน้ำแต่ค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับการใช้สารดูดซับ
3. หากน้ำประปาดำเนินการโดยหมู่บ้าน ท้องถิ่น จะมีส่วนควบคุมหรือดำเนินการอย่างไร	ท้องถิ่นควบคุมกำกับตามบทบาทตามกฎหมายโดยยึดตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องจัดหาน้ำ
4. ค่าแมงกานีส ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน แก้ไขอย่างไร	ต้องทวนสอบระบบให้ได้ก่อนว่าสาเหตุมาจากน้ำต้นทุนหรือจากสาเหตุใด
การสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ โดยอาจารย์วิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์	
5. หากพบว่าพารามิเตอร์ที่สุ่มตรวจไม่ผ่านเกณฑ์ ประเมิน พบว่าปัญหานั้นเกิดจากน้ำบาดาลเป็นสาเหตุหลัก ต้องแก้ไขอย่างไร	ต้องทราบก่อนว่าเป็นพารามิเตอร์ด้านไหน เกิดจากสาเหตุนั้นจริงหรือไม่ จึงจะประเมินได้ว่าควรจัดการอย่างไร
6. จะมีวิธีการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานของหม้อกรองน้ำที่ใช้ตามบ้านอย่างไร	อัตราการกรอง และปริมาตรการกรอง ซึ่งศึกษาอายุการใช้งานจากตารางที่บริษัทกำหนด วิธีที่ง่ายที่สุด คือ สังเกตคุณภาพน้ำ ว่ามีการเปลี่ยนแปลงมากน้อยแค่ไหน ถ้าผิดปกติจากทุกวัน ให้แกะไส้กรองออกมาดูสภาพจริง ให้ตั้งสมมติ
7. ตู้น้ำหยดเหรียญ พบการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เกิดจากอะไร ซึ่งติดตั้งใหม่ และแก้ไขอย่างไร	ตรวจสอบระบบน้ำตั้งแต่ น้ำเข้า และสำรวจสุขาภิบาลที่ตั้ง
8. สารหนูเกินค่ามาตรฐาน จัดการอย่างไร	ตรวจสอบแหล่งน้ำดิบก่อน น่าจะเกิดจากน้ำบาดาล สารหนูละลายในน้ำแล้วต้องใช้ RO กำจัดหรือ AS

คำถาม	คำตอบ
ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาบาดาล โดย ผศ.ดร.ไกรวิชญ์ เรืองฤทธิ์	
9. การพบเจอน้ำที่มีเหล็กสูง น้ำเป็นสีแดง ถ้าระบบประปาที่เป็นรูปลูกบอล มีถังกรองสนิมเหล็กแล้ว ยังไม่สามารถทำให้น้ำใสได้ตลอด มีวิธีแก้ไขอย่างไร	เพิ่มระบบ และใช้ถ่านดูดซับ หรือถ่ายไปโอซา ใช้กระบวนการเติมสารเคมีเข้าไปในขั้นตอนสุดท้าย
10. ระบบที่มีถ่านกับไม่มีถ่าน ประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำจะต่างกันหรือไม่	ต่างกัน ต้องใช้ถ่านคุณภาพดีเพื่อเพิ่มการดูดซับ ต้องเป็นถ่านกัมมันต์ ถ้าราคาถูกลงมาหน่อยต้องเป็นถ่านไปโอซา ค่อนข้างดี
11. ถังทรายกรองเข้ากำจัดแมงกานีสได้ไหม	แมงกานีสสัมผัสกับอากาศจะมีสีที่เปลี่ยนไป ต้องตกตะกอนแมงกานีสก่อนกำจัด โดยการเติมอากาศเข้าไปให้เยอะที่สุด เพื่อพองตัวเป็นตะกอนสีคล้ำให้ตกตะกอนก่อนค่อยกรอง ทั้งนี้ต้องดูขนาดตะกอนด้วย กรองเข้าอีกทีด้วย
12. ระบบประปาบาดาล จำเป็นต้องมีการเป่าล้างบ่อบาดาล เป็นระยะๆ หรือไม่	ระบบบ่อบาดาล มีปัญหาเรื่องระบบสูบ ส่วนการเป่าล้างบ่อบาดาลให้เป็นระยะๆตามคุณภาพน้ำดิบ
13. ระบบถังทรายมีอายุการใช้งานได้นานไหม	ตัวทรายเองไม่มีอายุการใช้งาน ความสามารถของอายุการกรองถังทรายขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำ พื้นที่ผิวที่มากกรองอุดตันผิวต้องทำ Back Washing เอาสิ่งสกปรกออกก่อนและใช้ทรายได้ตามปกติ
14. อยากให้ทางกรมอนามัยจัดทำระบบรายงานเฝ้าระวังระบบประปาในหมู่บ้าน โดยให้ รพ.สต.ในพื้นที่หรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขของอปท. โดยใช้ชุด Test Kit ต่าง ๆ ที่ควรจะต้องทดสอบ และให้มีการรายงานส่งเบื้องต้นเป็นรายงานประจำเดือนหรืองวด 3 เดือน	เจ้าหน้าที่ระดับพื้นที่ อาจารย์เห็นด้วยในการทำระบบนี้ และส่งเสริมงานวิชาการของผู้ปฏิบัติงานด้วย งานเชิงบริหารจัดการจะมีคุณค่ามากกว่างานสำรวจเฝ้าระวังธรรมดา กรมอนามัยมีการจัดทำระบบรายงานเฝ้าระวังระบบประปาหมู่บ้านและกำลังพัฒนาระบบออนไลน์ให้รายงาน
15. มีเทคโนโลยีกำจัดฟลูออไรด์ในน้ำประปาบาดาลอย่างไรบ้าง และการพบฟลูออไรด์ในปริมาณสูง จะมีโอกาสที่จะพบค่าตัวอื่นแถมมาด้วย ตัวไหนบ้าง	ฟลูออไรด์ใช้กระบวนการการดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ถึงอาจจะมีราคาแพง อาจพิจารณาถ่านไปโอซาผสมกับกรองทราย ทำเป็น 2 สเต็ป จะช่วยลดฟลูออไรด์ได้
16. การใช้ Test kit ทดสอบค่าฟลูออไรด์ เมื่อเทียบกับการตรวจในห้องปฏิบัติการ ค่าแตกต่างกันมากไหมครับ และผลการใช้ชุดทดสอบสามารถนำไปอ้างอิงได้มากน้อยแค่ไหน	Test kit เคลียร์ปัญหาในเชิงพื้นที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขต้องตรวจ

คำถาม	คำตอบ
17. ในพื้นที่ที่จะใช้น้ำประปาจากหลายแหล่ง เมื่อสร้างระบบแล้ว แต่หมู่บ้านไม่สามารถบริหารจัดการได้เหมาะสม แจ้งว่าไม่มีงบประมาณพอ ทั้งนี้เงินรายได้ทั้งหมดเข้าหมู่บ้าน จะมีเทคนิควิธีการแก้ไขอย่างไร	เป็นเทคนิคเชิงพื้นที่ และยังไม่มีข้อมูลเชิงลึกที่ไม่สามารถให้คำตอบที่ชัดเจนได้
18. ใช้กระบวนการกรองธาตุประจุ 2+ ด้วยอิเล็กโทรดได้หรือไม่	ใช้เทคโนโลยีการกรองด้วยไบโอชาร์ มันใช้งบประมาณเยอะ การบริหารจัดการซับซ้อน ส่วนมากใช้กระบวนการกรอง RO เท่านั้น เทคโนโลยีที่เข้ามาของฝรั่งเศส
19. น้ำบาดาลมีค่า pH ต่ำเกิดจากอะไร แก้ไขอย่างไร	เกิดจากแร่ธาตุในดิน ให้สูบน้ำมาพักก่อน แล้วดูค่าพีเอช ว่าเปลี่ยนหรือไม่ ให้ทดลองดูก่อน ถ้ายังต่ำอยู่ค่อยใช้สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพ
20. activated charcoal จากกะลามะพร้าว และไม้ไผ่ ต้องบดให้ได้ขนาด mesh เท่าไหร่ รายละเอียดเครื่องบดสามารถติดต่อได้ที่ไหน	ต้องใช้การเผากะลามะพร้าวที่อุณหภูมิสูง 800-900 องศา
21. วิธีการใช้ไบโอชาต้องทำอย่างไร เช่น ต้องมีการบดให้ละเอียด และเกลี่ยอย่างไร	วิธีการใช้ไบโอชาในระบบผลิตน้ำประปา ไม่ต้องบด ถ่านไบโอชา ใช้เป็นขนาดถ่าน 1 นิ้ว วางสลับเพื่อให้เกิดช่องว่างเพื่อให้ น้ำ Flow
22. แหล่งจำหน่ายถ่านไบโอชาที่มีที่ไหนบ้าง	ไม่รู้แหล่งจำหน่าย โชนภาคเหนือ ใช้ไม้ไผ่ กับกะลามะพร้าว จะมีประสิทธิภาพสูง ในการดูดซับน้ำ
23. บ่อบาดาลยุค 100 ปี ที่ผ่านมา ต้องดูแลเหมือนกันไหม	ดูเรื่องคุณภาพน้ำ คุณภาพบ่อ ดูแลให้น้ำที่มีคุณภาพ กำหนดเป็น 3 เดือน 6 เดือน 1 ปี ของเรา
24. กรณี PH สูง ใช้วิธีไหน	โดอะตอมไมท์ เเผาที่อุณหภูมิ 1000 องศา มีขายที่ลำปาง เอามาปรับปรุงคุณภาพในเรื่อง พีเอชของน้ำ ตามบริบทของบุคลากรในพื้นที่
25. น้ำบาดาลที่ใช้ผลิตน้ำประปา ทั้ง 3 บ่อ มีค่า Total coliforms 7.8 , 13 , 33 MPN/100 ml ตามลำดับบ่อบาดาล เห็นสมควรในการนำมาผลิตน้ำประปาหรือยอมรับได้หรือไม่ เนื่องจากส่งผลกระทบต่อระบบผลิตน้ำอย่างต่อเนื่อง ขอคำแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา	Total coliforms ต้องหาทางกำจัดและบำบัดก่อน ถ้ากำจัดแบคทีเรียได้ ก็มาผลิตได้ อาจใช้คลอรีนในการแก้ไขปัญห ปกติ น้ำบาดาลที่ขุดลงลึกจะไม่ค่อยเจอ Total coliforms ให้ดูความลึกของบ่อก่อน ถ้าไม่ลึกมากจะเจอ Total coliforms
26. จะมีวิธีพิจารณาอย่างไรบ้างว่าถ่านไบโอชาที่ใช้แล้วหมดอายุ หรือประสิทธิภาพลดลง	ใช้ดูดัชนีโลหะหลัก ล้างย้อนหน้าทราย ใช้โปรแตสเซียมคลอไรด์ (อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล)

คำถาม	คำตอบ
27. ระบบประปาเป็นระบบบำบัดน้ำผิวดิน แต่มีการเปลี่ยนมาใช้น้ำบาดาล ต้องติดตั้งที่เดิมอากาศเพิ่มเติมไหมคะ หรือประยุกต์ใช้ระบบเดิมอย่างไร	ระบบน้ำบาดาล ถ้ามีงบประมาณให้สร้างเพิ่มเติม เพื่อช่วยให้ระบบผลิตน้ำประปาดีขึ้น จัดการกับสารที่อยู่ในน้ำได้ดี ช่วยให้ประสิทธิภาพดีขึ้น
28. เคยเจอหมู่บ้านที่ขุดบ่อน้ำตื้นทำให้เกิดเชื้อแบคทีเรียปนเปื้อน	การขุดบ่อน้ำตื้น อาจต้องตรวจสอบว่าเป็นน้ำบาดาลจริงไหม ส่วนใหญ่ต้องคุยกับคนเจาะว่าเจอจริงหรือไม่ แต่อาจไม่ใช่แหล่งผลิตโดยตรง พอใช้ไปอาจมีการปนเปื้อนของน้ำ
ระบบผลิตน้ำประปาชนิดประปาผิวดิน โดย ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา	
29. ปัญหาเรื่องสีที่เกินค่ามาตรฐานในน้ำประปา	ปัญหาเรื่องสีถ้าเป็นสีจริงจะไม่สามารถแก้ไขได้ ดูจากสาเหตุของสีจริง สีปรากฏในแหล่งน้ำดิบก่อนแล้วค่อยดูกระบวนการบำบัดน้ำว่าสามารถบำบัดได้หรือไม่ กระบวนการดูดซับในระบบกรองสามารถช่วยเรื่องลดความเข้มของสีและกลิ่นได้
30. ประปาถ้ามีฟองขาว จะแก้ไขอย่างไร	อนุมานจากสารซักฟอก หรือฟอสเฟตที่เข้ามาในระบบด้วย ต้องดูลักษณะของฟองด้วย ถ้ามีไม่เยอะให้ฉีดได้กรองหรือตักออกด้วย
31. น้ำดิบเมื่อเข้ามาในถังวน ตะกอนไม่ตกเกิด การลอยตัวและมีลักษณะเหมือนฟองน้ำ เมื่อไปถึงถังตกตะกอนก็ไม่ตก แต่กลับลอยตัวขึ้นมา ต้องแก้ไขอย่างไร	สารส้มไม่พอ การไม่ตกตะกอน แปลว่าปริมาณสารเคมีไม่เหมาะสมในการตกตะกอนน้ำ คู่มือของกรมทรัพยากรน้ำจะมีตารางการใช้สารเคมี และการเตรียมสารละลายสารส้มอยู่ ต้องทดลองความเข้มข้นของสารส้มเหมาะสมหรือไม่ ตักน้ำดิบ 1 แก้ว น้ำประปา 1 แก้ว ใส่สารส้มเท่ากันและดูการตกตะกอน
32. การปนเปื้อนของระบบประปาจากท่อประปา รั่ว มีไหม จัดการอย่างไร	บำรุงรักษา ซ่อมท่อ หรือเปลี่ยนท่อทันที
33. อยากทราบข้อมูลของช่างหรือบริษัทที่สามารถเข้ามาดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบท่อ ในบริเวณท่อส่งน้ำจากโรงสูบน้ำขึ้นหอถังสูง อ.เขา คือ จ.เพชรบูรณ์ เนื่องจากปัจจุบันสภาพท่อส่งน้ำเริ่มเสื่อมสภาพ	Supply จากหน่วยงานอื่น หรือติดต่อ กปภ.สาขาในพื้นที่เพื่อสอบถามบริษัทผู้รับจ้าง
34. น้ำดิบเป็นน้ำปิง หมู่บ้านคูมาใช้ซึ่งพบมี ตะกอนสีดำ เกิดจากอะไร	จุดสูบน้ำก่อนเป็นอันดับแรก และไล่ระบบอื่นเพื่อตรวจสอบสาเหตุที่แท้จริง
35. สารส้ม ที่จะใช้ในกระบวนการผลิตน้ำประปา ควรจะใช้ แบบเป็นก้อนใหญ่ หรือทำให้ละเอียด	แบบไหนก็ได้แต่ท้ายที่สุดต้องทำให้ละเอียดก่อนผสมน้ำและกวนจะใช้เวลาน้อยกว่าใส่ทั้งก้อน

คำถาม	คำตอบ
36. สารส้มประเภทใดเหมาะสำหรับใช้ในการผลิตน้ำประปาที่สุด	หลักการของสารส้มคือต้องให้ละลายน้ำ อาจมีตะกอนหลงเหลืออยู่บ้าง ต้องทุบให้ละลาย
37. ค่าความเป็นกรดต่าง(pH) กับ ค่าอัลคาไลน์ลิตี้น้ำดิบ มีความต่างกันอย่างไร	TDS การเกิดองค์ประกอบแตกต่างกัน
38. หมูบ้านมักจะโยนก้อนสารส้มลงไป ถ้ามากเกินไปมีผลกระทบอย่างไร	ถ้ามากเกินไป แทนที่ลดความขุ่นจะทำให้คอลลอยด์กลับมา แต่จากผลงานวิจัยเชิงระบาดวิทยา ถ้าบริโภคมากเกินไปบางงานวิจัยระบุว่าอาจจะทำให้เกิดอัลไซเมอร์ได้
39. หน้าเวียร์น้ำล้นลงถังกรองมีความสีก่อนมาก มีผลต่อการกรองตะกอนหรือไม่	การไหลผ่านถังกรองจะลดลง แนะนำให้เปลี่ยนตามรอบ
สารเคมีที่ใช้ในระบบประปา โดย อาจารย์นันทภัสร์ สิงห์ดำ	
40. ที่หมู่บ้านจะใช้เป็นถังปูน 3 ถัง ตรงระบบแบบนี้ต้องดูแลอย่างไร	ดูลักษณะถังอีกครึ่งหนึ่ง ถัง 1 ถัง 2 กวนช้า ถัง 3 ถังน้ำล้นตกตะกอน
41. ล้างย้อนทำอย่างไร	เริ่มต้นจะต้องปิดน้ำเข้าถังกรองก่อน เพื่อลดระดับผิวทราย 10-15 เซนติเมตร ฉีดน้ำหน้าทราย และเปิดประตุน้ำล้างทิ้ง ล้างจนกว่าน้ำจะใส
42. ทรายแม่น้ำแบบแอนทราไซด์ ตามภูมิภาคที่อยู่ไกลๆสามารถหาซื้อได้ที่ไหนครับ ผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้านบางท่านสอบถามมา บางทีก็ให้คำแนะนำผู้สอบถามไม่ได้	ราชบุรี กาญจนบุรี โชนแม่น้ำ
43. ใช้จอบในการกวาด้านบนช่วยด้วยไหม	ใช้ได้ ช่วยได้
44. การเกิดภูเขาไฟ เนื่องจากระยะห่างมากของรูท่อเซาะร่องมากเกินไป หรือแรงดันน้ำไม่เพียงพอ	ขึ้นอยู่กับแบบด้วย ต้องดูองศาของท่อฉีดหน้าทรายด้วย ดูจากน้ำทิ้งจะตรวจสอบอีกทีว่าตะกอนมากกว่าหรือไม่
45. ประปาหมู่บ้าน สามารถซื้อทรายกรองจาก กปภ.ได้ไหม เนื่องจาก กปภ. มีกระจายอยู่ทั่วประเทศ เพราะจากการลงพื้นที่พบว่า บางพื้นที่ต้องสั่งมาจากต่างจังหวัดที่ค่อนข้างไกล ค่าจัดส่งบางครั้งแพงกว่า ค่าทราย	ไม่สามารถขายได้ ให้ติดต่อบริษัทในพื้นที่
46. เมื่อโบน้ำออกแล้วหลุมภูเขาไฟและรอบ ๆ จะเหนียวหนืดมีวิธีแก้ปัญหายังไง	ถ้ามีแมงกานีสสะสมอยู่ จะเหนียวหนืดอยู่ต้องคูสีของหลุมภูเขาไฟด้วย ถ้าเป็นแมงกานีสก็กำจัดออก ถ้านาน ๆ ล้างทรายจะสะสมจุลินทรีย์หรือสาหร่าย จะเกิดมูกหรือเมือกของตะกอน เพราะฉะนั้นต้องล้างทรายภายใน 2 วัน

คำถาม	คำตอบ
47. ตะกอนและน้ำจากการล้างย้อน ต้องจัดการอย่างไรต่อ	มีสระพักตะกอน เอน้ำตะกอนที่ล้าง ร้างน้ำล้น น้ำส่วนที่ 2 ก็นำมาผลิตต่อได้ แต่บางพื้นที่ใช้ถังสำหรับพักน้ำและตะกอนได้ส่วนที่ใสที่สุดวนกลับเข้าหม้อกรองได้ ตะกอนดินก็นำไปกำจัดรายปี
48. การเติมคลอรีนในน้ำดิบเพื่อวัตถุประสงค์ใด	ปกติแล้วจะเติมในขั้นตอนสุดท้ายก่อนจ่ายน้ำจ่ายเพื่อฆ่าเชื้อ และอาจเกิดไตรฮาโลมีเทน ให้ใช้คาร์บอนดูดซับ
49. ทrayกรองที่ผ่านการใช้งานแล้ว กปภ. เคยมีวิธีการที่ปรับปรุงคุณภาพมาใช้ใหม่หรือไม่	ปัจจัยทrayกรอง ขนาดของทrayกรองอยู่ในช่วงของการใช้งาน และค่าความสม่ำเสมอของเม็ดทray ต้องไม่เกิน 1.5 มีผลต่อความเสมอตัว ล้าง ขัดด้วยตะแกรง ก็นำกลับมาใช้ถ้าตามคุณสมบัติเดิม
50. desalination เพื่อลดปริมาณ คลอไรด์ ใช้สารเคมีตัวใด	ส่วนมากจะใช้การกรองด้วยเครื่อง RO
51. การเติมคลอรีนก่อนกรอง เพื่อกรองแมงกานีส ควรมีความเข้มข้นของคลอรีนเท่าไร	1-2 มิลลิกรัม/ลิตรก่อน ตามถังที่ออกแบบแล้วค่อยปรับตามขนาดถัง
52. ถ้า รพ. มีการใช้น้ำประปาจาก กปภ. นำมากักเก็บเป็นถังขนาดใหญ่ไว้แล้วค่อยปล่อยไปให้หน่วยงานต่าง ๆ ในรพ. เป็นการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำประปาที่รพ. ผลิตไม่ได้คุณภาพหรือไม่	การผสมน้ำ กรณีนี้จะมีปัญหาเชื้อโรคค่อนข้างเยอะ ต้อง boost คลอรีน หรือต้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนว่าเป็นสาเหตุใด
53. ตะกอนในเส้นท่อออกมาเยอะ ๆ จากปรากฏการณ์เปิด-ปิดวาล์ว เกิด water hammer ในท่อไหม	ถ้าบำรุงรักษาเส้นท่อย่างสม่ำเสมอ จะไม่ค่อยเกิดปรากฏการณ์นี้ ปรับแรงดันจ่ายน้ำเพื่อลดปัญหาแรงดันในเส้นท่อ
54. ความขุ่น เกณฑ์มาตรฐาน กรมอนามัย ปี 63 อยู่ที่ 5 ตกลงใช้ค่า 4 หรือ 5	ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ของกรมอนามัยใช้ 5 NTU แต่ของระบบผลิตประปามักจะใช้ต่ำกว่า 5NTU เพื่อประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา
55. ในกรณีที่ผู้ดูแลประปาหมู่บ้าน ไม่สามารถทำ Jar test ได้ พอจะมีวิธีอื่นที่ง่ายในการปฏิบัติเพื่อหาปริมาณสารช่วยตกตะกอน(สารส้ม)ที่เหมาะสมในการเดินระบบผลิตประปาหมู่บ้าน บ้างไหม	ใช้หลอดนิตยา ฉีดเข้าไป 1 มิลลิกรัม ในน้ำ 1 ลิตร ดูลักษณะตะกอน ความเข้มข้นเท่าไรขึ้นเร็ว

คำถาม	คำตอบ
56. ตะกอนที่ได้นำไปกำจัดอย่างไร หรือใช้ประโยชน์ไหม	สามารถนำไปใช้ในการถมที่ดินได้ หรือนำไปเป็นอิฐบล็อกประสาน แผ่นพื้นทางเท้า วัสดุตกแต่งพื้นเพื่อการจัดสวน หรือประดับผนัง รวมทั้งพัฒนาเพื่อนำไปใช้ในภาคการเกษตร เป็นต้น
57. ถ้าพบค่า TDS ในน้ำประปาบาดาล เกินมาตรฐาน ต้องปรับปรุงแก้ไข อย่างไร	TDS ที่เกิดจากความกระด้าง แก้โดยเติมอากาศ แยก และตกตะกอน แยกผลึก เพื่อลด TDS
58. สารตะกั่วในน้ำประปาภูเขา สามารถปรับปรุงด้วยวิธีการใด	ตกตะกอนก่อนเป็นอันดับแรก โดยใช้สารเคมี และใช้ออกซิเจนเพิ่มเติม ดีที่สุด
59. สอบถามประสิทธิภาพของการใช้รังผึ้ง (แผ่นทิวบ์เซตเทิลเลอร์) ในบ่อตกตะกอนของ กปภ.	แผ่นทิวบ์เซตเทิลเลอร์ สามารถลดค่าปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำ ค่าความขุ่นในน้ำประปาได้
60. น้ำประปาบาดาล ของโรงพยาบาล ตอนนี้สีดำ ขุ่นมากๆ ปรับแก้อย่างไร	ตรวจสอบถึงเก็บน้ำและระบบน้ำดิบก่อนเข้าถังเพื่อตรวจสอบ
แนวทางการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาและการทดสอบทางห้องปฏิบัติการกรมอนามัย โดย อาจารย์วันนีย์ มากันต์	
61. ถ้าอุณหภูมิ ในสูงพื้นที่สูง(เขตภาคเหนือ) โดนเฉพาะช่วงหน้าหนาว อุณหภูมิจะต่ำ จะส่งผลต่อการใช้ชุดทดสอบภาคสนามไหม	อุณหภูมิต้องบ่มภายใต้ 35 องศา โดยหาผ้าห่มหรือเก็บในกล่องเก็บอุณหภูมิ
62. ติดต่อซื้อชุดตรวจอย่างง่ายได้ที่ไหน	กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย
63. อ.31 สามารถเก็บไว้ได้ นานเท่าไร กรณีที่อปท. สนใจสามารถสั่งซื้อได้จากไหน ราคาเท่าไร	เก็บได้ 1 ปี ตรวจได้ประมาณ 50 test
64. ขออนุญาตเสนอความคิดเห็น ถ้าปรับเป็นสติ๊กเกอร์แปะคิดว่าน่าจะดี เพราะถ้าเป็นแผ่นกระดาษ ถ้าโดนน้ำตอนตรวจ กระดาษจะเปื้อนและเปื่อย ขาดง่าย โดยเฉพาะชุดตรวจ pH ค่ะ เพราะต้องเอากระดาษออกมาเทียบสีบ่อย	รับข้อคิดเห็นและจะแจ้งฝ่ายผลิตของกองห้องปฏิบัติการต่อไป
65. ในการตรวจ BOD ในน้ำเสียทางห้อง lab มีการทำลายคลอรีนก่อนวิเคราะห์ BOD หรือไม่	มีการกำจัดอยู่แล้ว

คำถาม	คำตอบ
66. การเก็บตัวอย่างน้ำดื่มเพื่อตรวจหาปริมาณฟลูออไรด์ ต้องทำการเช็ดก๊อกน้ำ และทำการเปิดน้ำทิ้ง แล้วค่อยทำการเก็บตัวอย่างใช่หรือไม่ ถ้าไม่ใช่เพราะอะไร	เก็บเหมือนทางกายภาพเคมีทุกประการ
67. การเก็บตัวอย่างน้ำ ถ้าเราเช็ดทำความสะอาดมือด้วยแอลกอฮอล์แล้ว ควรจะใส่ถุงมืออีกหรือไม่	ใส่ตั้งแต่ต้น หรือเช็ดแล้วก็ไม่ต้องใส่
68. เติมน้ำเกินขีดที่ 4 ส่งผลกับผลทดสอบหรือไม่	ถ้าเลยขีดมานิดเดียว ไม่ส่งผล
69. SI 2 มาจากอะไร	Sanitation Index กองอนามัยสิ่งแวดล้อม และกองสุขาภิบาลอาหารและน้ำ เป็นรหัสของผู้คิดค้นสูตร
70. ติดต่อขอรับอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำประปาเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ มีการรับส่ง อุปกรณ์อย่างไรบ้าง	ฝ่ายทะเบียนห้องรับตัวอย่างห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
71. ความถี่ในการส่งตัวอย่างน้ำประปาตรวจทางห้องปฏิบัติการ มีความถี่เท่าไร	หากเป็นท้องถิ่นควบคุมกำกับในการผลิตน้ำประปาอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีงบประมาณ และต้องใช้ชุดทดสอบเป็นประจำสม่ำเสมอด้วย
72. การเก็บตย.น้ำในรร.ตชด.ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ 21 พารามิเตอร์ ต้องใช้เวลาในการเดินทางเพื่อเข้าไปเก็บตัวอย่าง และใช้เวลาส่งตัวอย่างที่กรมอนามัยถ้าส่งไม่ทันภายใน 24 ชั่วโมง สามารถ late ให้ได้ถึงกี่ชั่วโมง	ปกติแล้วตัวอย่างทางด้านแบคทีเรียต้องส่งภายใน 24 ชั่วโมงโดยบรรจุน้ำแข็งรักษาสภาพไว้ตลอดกรณีแม่ฮ่องสอนอาจเกิน 24 ชั่วโมง แนะนำให้วางแผนการเก็บตัวอย่างให้ชัดเจน และในอนาคตอาจจะมีการเปิด lab ที่ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่ ภายในปีงบประมาณ 2566 อย่างไรก็ตามแล้วแต่หากมีข้อมูลคุณภาพน้ำปีที่ผ่านมาสามารถเทียบเคียงผลและวางแผนดูแลระบบ พร้อมใช้ชุดทดสอบภาคสนามร่วมด้วยน่าจะเป็นทางเลือกให้กับรร.ตชด. เพราะการทดสอบคุณภาพน้ำเป็นงบประมาณที่ค่อนข้างสูง เมื่อทราบสถานะคุณภาพน้ำควรวางแผนการจัดการคุณภาพน้ำบริเวณภายในโรงเรียน
73. กรณีที่พื้นที่มีจำนวน 15 หมู่บ้าน แต่ระบบประปามีทั้งหมดเกือบ 21 ระบบ ในการตรวจวิเคราะห์ควรจะเลือกตรวจอย่างไร กรณีที่งบประมาณจำกัด	ปีแรกควรตั้งงบตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบผลิตทั้งหมด เมื่อทราบผลคุณภาพน้ำก็วางแผนส่งตรวจเฉพาะพารามิเตอร์ที่มีพบเกินค่ามาตรฐาน ฯ และใช้การเฝ้าระวังด้วยชุดทดสอบเบื้องต้นควบคู่

คำถาม	คำตอบ
	เพื่อเพิ่มความถี่ในการสุ่มตรวจสอบและลดงบประมาณในการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
74. ชุดทดสอบ อ.35 ทดสอบได้กี่ตัวอย่าง	45 tests
75. ใช้si2 ตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำดื่ม ผลเทียบเท่าตัวน้ำแดงไหม	ผลเทียบเท่ากันแต่ปริมาณน้ำไม่เท่ากัน ไม่ค่อยสะดวกในการดำเนินงาน แนะนำให้ใช้แยกกันเลย

5. สรุปและประเมินผลหลังการอบรม

5.1 ผลการประเมินหลักสูตร

การประเมินความพึงพอใจการอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีวัตถุประสงค์เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาศักยภาพของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการน้ำบริโภค เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านการพัฒนาสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้ โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมการอบรมในครั้งนี้ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สังกัดกระทรวงสาธารณสุข องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้สนใจเข้าร่วมอบรมจำนวน 300 คน

ซึ่งการอบรมหลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในครั้งนี้ ได้มีการจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจสำหรับผู้เข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ โดยได้มีการออกแบบแบบประเมินความพึงพอใจจำแนกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำไปใช้ต่อการเข้าร่วมโครงการ

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

ในการประเมินความพึงพอใจการอบรมในครั้งนี้มีกลุ่มเป้าหมายที่ทำการประเมินความพึงพอใจ คือ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการน้ำบริโภค จำนวน 300 คน ได้ตอบกลับจำนวน 211 คน คิดเป็นร้อยละ 70.33

สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ ได้มีการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคสถิติขั้นพื้นฐานได้แก่ ค่าเฉลี่ย ซึ่งเกณฑ์การให้คะแนน ความพึงพอใจ เป็นแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) ได้แก่ ระดับ น้อยที่สุด น้อย ปานกลาง มาก และมากที่สุด

- การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรม ได้กำหนดช่วงระดับความพึงพอใจไว้ 5 ระดับ

ความพึงพอใจระดับ น้อยที่สุด มีคะแนนในระดับ 1

ความพึงพอใจระดับ น้อย มีคะแนนในระดับ 2

ความพึงพอใจระดับ ปานกลาง มีคะแนนในระดับ 3

ความพึงพอใจระดับ มาก มีคะแนนในระดับ 4

ความพึงพอใจระดับ มากที่สุด มีคะแนนในระดับ 5

- สำหรับเกณฑ์การการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมจากแบบสอบถาม โดยกำหนดไว้ดังนี้

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ยในแต่ละหัวข้อ 1 – 20 % หมายความว่าพึงพอใจน้อยที่สุด

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ยในแต่ละหัวข้อ >20 - 40 % หมายความว่าพึงพอใจน้อย

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ยในแต่ละหัวข้อ >40 - 60 % หมายความว่าพึงพอใจปานกลาง

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ยในแต่ละหัวข้อ >60 - 80 % หมายความว่าพึงพอใจมาก

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ยในแต่ละหัวข้อ >80 - 100 % หมายความว่าพึงพอใจมากที่สุด

จากแบบประเมินความพึงพอใจ จำนวน 211 คน และได้แบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูล จำนวน 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

ตารางที่ 1 เพศ

เพศ	จำนวน/คน	ร้อยละ
ชาย	92	43.6
หญิง	119	56.4
รวม	211	100

ตารางที่ 2 อายุ

อายุ	จำนวน/คน	ร้อยละ
18-24 ปี	12	5.7
25-35 ปี	83	39.3
36-45 ปี	61	28.9
46-55 ปี	46	21.8
56 ปีขึ้นไป	9	4.3
รวม	211	100

ตารางที่ 3 การศึกษา

การศึกษา	จำนวน/คน	ร้อยละ
ม.6	9	4.3
ปวช.	1	0.5
ปวส.	8	3.8
ปริญญาตรี	137	64.9
ปริญญาโท	56	26.5
ปริญญาเอก	-	-
รวม	211	100

ตารางที่ 4 อาชีพ

อาชีพ	จำนวน/คน	ร้อยละ
นักศึกษา	5	2.4
ข้าราชการ	157	74.4
พนักงานของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ	27	12.8
ลูกจ้าง	22	10.4
ธุรกิจส่วนตัว	-	-
รวม	211	100

5.2 ผลการประเมินวิทยากร

ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ต่อการเข้าร่วมโครงการ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจต่อการอบรมฯ

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ผลการประเมิน (ร้อยละ)	ระดับความพึงพอใจ
อาจารย์รัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.54	90.71	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.53	90.62	มากที่สุด
สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.52	90.43	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.55	90.90	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.51	90.54	มากที่สุด
เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.54	90.71	มากที่สุด
รวม	4.53	90.60	มากที่สุด
อาจารย์วิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.55	91.00	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.52	90.33	มากที่สุด

สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.55	91.09	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.56	91.28	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.56	91.18	มากที่สุด
เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.54	90.71	มากที่สุด
รวม	4.55	90.93	มากที่สุด
อาจารย์นัยนา ใช้เทียมวงศ์			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.54	90.81	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.54	90.81	มากที่สุด
สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.51	90.14	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.51	90.14	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.54	90.71	มากที่สุด
เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.52	90.33	มากที่สุด
รวม	4.52	90.35	มากที่สุด
อาจารย์ไกรวิทย์ เรืองฤทธิ์			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.56	91.28	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.58	91.56	มากที่สุด
สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.58	91.66	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.56	90.18	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.56	91.18	มากที่สุด
เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.57	91.37	มากที่สุด
รวม	4.57	91.21	มากที่สุด
อาจารย์ประพัฒน์ เป็นตามวา			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.57	91.47	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.58	91.56	มากที่สุด
สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.58	91.66	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.57	91.37	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.56	31.28	มากที่สุด
เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.58	91.56	มากที่สุด
รวม	4.57	81.48	มากที่สุด
อาจารย์นันทภัสร์ สิงห์ดำ			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.57	91.47	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.54	90.81	มากที่สุด
สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.56	91.28	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.56	91.28	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.58	91.56	มากที่สุด

เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.55	91.09	มากที่สุด
รวม	4.56	91.25	มากที่สุด
อาจารย์วันนี้ มากันต์			
การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.54	90.71	มากที่สุด
การถ่ายทอดของวิทยากร	4.54	90.81	มากที่สุด
สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.53	90.62	มากที่สุด
ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.57	91.37	มากที่สุด
การตอบคำถามของวิทยากร	4.53	90.62	มากที่สุด
เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.52	90.33	มากที่สุด
รวม	4.54	90.74	มากที่สุด
ผลรวมวิทยากรทั้งหมด	4.55	90.97	มากที่สุด
ด้านสถานที่ / ระยะเวลา			
ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	4.34	86.82	มากที่สุด
ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม	4.33	86.64	มากที่สุด
รวม	4.33	86.73	มากที่สุด
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่			
การบริการของเจ้าหน้าที่	4.40	88.06	มากที่สุด
การประสานงานของเจ้าหน้าที่	4.38	87.58	มากที่สุด
การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	4.43	88.63	มากที่สุด
การให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามของเจ้าหน้าที่	4.42	88.44	มากที่สุด
รวม	4.41	88.18	มากที่สุด
ด้านความเข้าใจ			
ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	3.97	79.43	มาก
ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	4.35	87.01	มากที่สุด
รวม	4.16	83.22	มากที่สุด
ด้านการนำความรู้ไปใช้			
สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	4.40	87.96	มากที่สุด
สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดได้	4.34	86.73	มากที่สุด
มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	4.36	87.30	มากที่สุด
รวม	4.37	87.33	มากที่สุด

5.3 ผลการประเมินการจัดอบรมภาพรวม

สรุปผลการตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ผู้เข้าร่วมอบรม "หลักสูตรการจัดการคุณภาพน้ำบริโภค สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน"

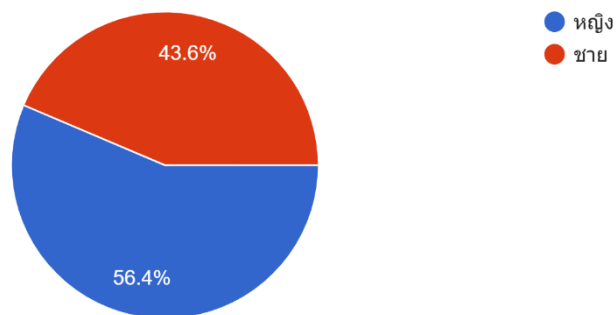
ส่วนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ (เพศ)

- ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ส่วนใหญ่เป็นผู้หญิง คิดเป็นร้อยละ 56.4

1. เพศ

คำตอบ 211 ข้อ

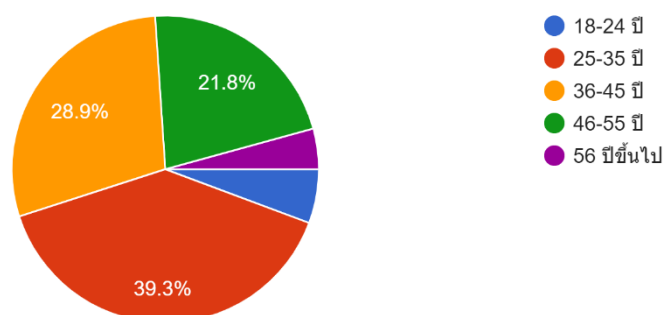


ช่วงอายุของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ (อายุ)

- ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 25-35 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.3

2. อายุ

คำตอบ 211 ข้อ

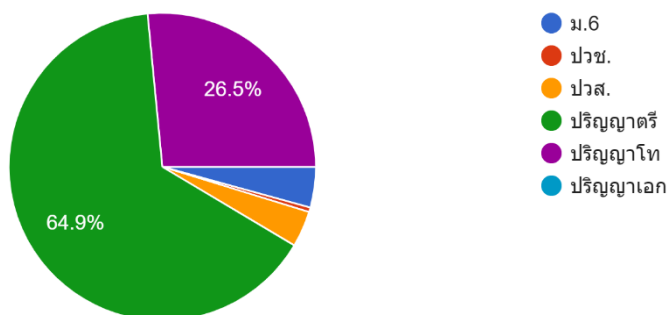


การศึกษาของผู้เข้าร่วมอบรมฯ (การศึกษา)

- ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 64.9

3. การศึกษา

คำตอบ 211 ข้อ

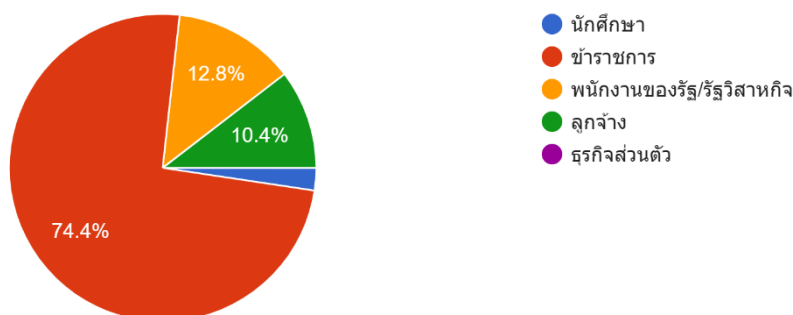


อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถาม (อาชีพ)

- ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพข้าราชการ คิดเป็นร้อยละ 74.4

4. อาชีพ

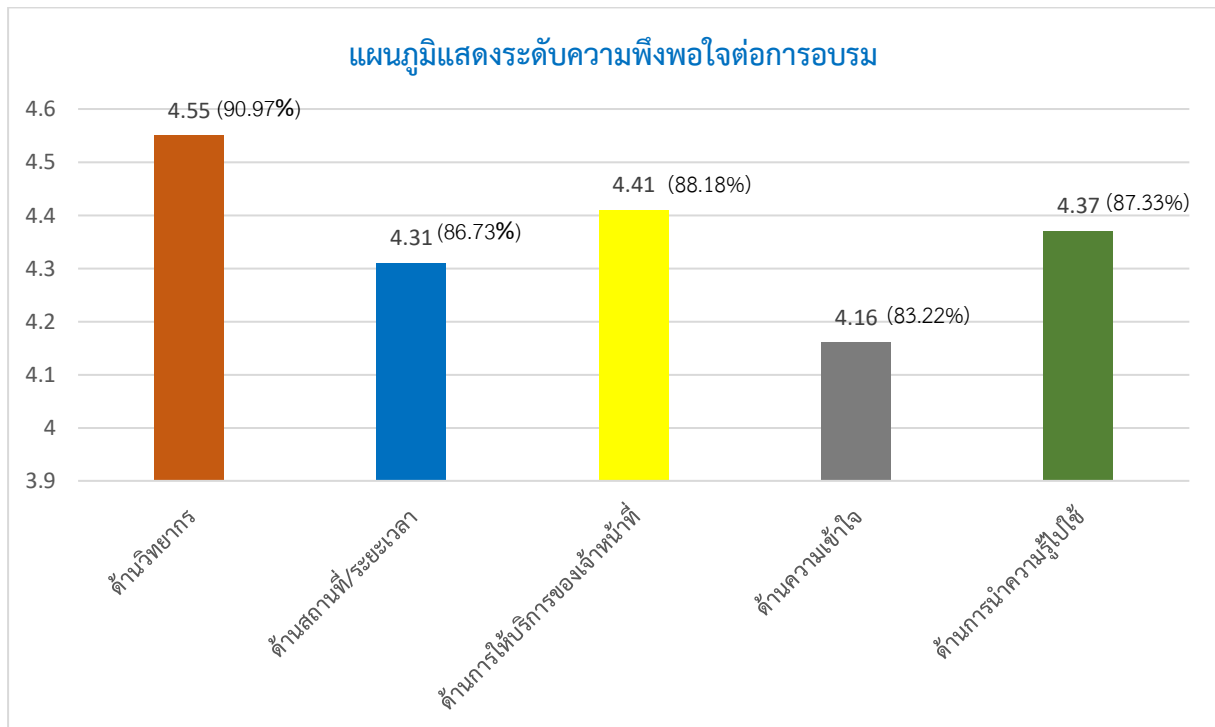
คำตอบ 211 ข้อ



ส่วนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ต่อการเข้าร่วมโครงการ สรุปได้ดังนี้

- ด้านวิทยากร ทั้งหมด 7 ท่าน ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับค่าเฉลี่ย 4.55 คิดเป็นร้อยละ 90.97 อยู่ในระดับความพึงพอใจ **มากที่สุด**
- ด้านสถานที่/ระยะเวลา ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับค่าเฉลี่ย 4.31 คิดเป็นร้อยละ 86.73 อยู่ในระดับความพึงพอใจ **มากที่สุด**

- ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับค่าเฉลี่ย 4.41 คิดเป็นร้อยละ 88.18 อยู่ในระดับความพึงพอใจ **มากที่สุด**
- ด้านความเข้าใจ ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับค่าเฉลี่ย 4.16 คิดเป็นร้อยละ 83.22 อยู่ในระดับความพึงพอใจ **มากที่สุด**
- ด้านการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจอยู่ในระดับค่าเฉลี่ย 4.37 คิดเป็นร้อยละ 87.33 อยู่ในระดับความพึงพอใจ **มากที่สุด**



ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

1. ควรมีการจัดอบรมในครั้งต่อไป เพื่อพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านคุณภาพน้ำบริโภคให้มีความรู้เรื่องการจัดการน้ำสะอาดอย่างต่อเนื่อง
2. ควรเพิ่มเนื้อหาเกี่ยวกับระบบประปา ของบริษัทเอกชน หรือที่มีการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ สำหรับระบบประปา
3. ควรยกประเด็นระบบประปาที่มีปัญหาหนักๆ ที่ตรงกับปัญหาส่วนใหญ่ มาแนะนำเรื่องการฟื้นฟูระบบ แนวทางการพัฒนา หรือแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการโดยคำนึงถึงต้นทุนไม่มากนัก
4. ควรมีหลักสูตรสำหรับคณะกรรมการประปาหมู่บ้านที่เป็นผู้ดูแลระบบประปาหมู่บ้าน
5. ควรจัดอบรมแบบ onsite มากกว่า online
6. ควรมีการใช้โปรแกรมเสริมเพื่อให้เห็นภาพวิทยากรระหว่างบรรยาย
7. ควรเชิญผู้แทนของกองพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล เพื่อมาแลกเปลี่ยนความรู้
8. ควรจัดอบรมให้เหลือเพียง 2 วัน

6. รายชื่อวิทยากรและช่องทางติดต่อ

วิทยากร	ความเชี่ยวชาญ	เบอร์ติดต่อ	Email
นายรัชชผดุง ดำรงพิงคสกุล สำนักสุขาภิบาลอาหารและ น้ำ กรมอนามัย	คุณภาพน้ำ สะอาด ประปาดื่มได้ ประปาหมู่บ้าน EHA2000	0 2590 4607 086 406 4074	Ratchaphadung.d@anamai.mail.go.th
นายวิโรจน์ วัชรเกียรติศักดิ์ ข้าราชการบำนาญ ที่ปรึกษาควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบ สุขาภิบาลอาคาร	การสุขาภิบาลน้ำ ดื่มน้ำใช้ การประเมิน คุณภาพน้ำ โครงสร้างและ ระบบน้ำสะอาด	086 512 1521	-
นางสาวนัยนา ไข่เทียมวงศ์ ศูนย์ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	ความร่วมมือ ระหว่างประเทศ	085 124 8999	Naiyana.c@anamai.mail.go.th
ผศ.ดร.ไกรวิทย์ เรืองฤพการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร	ระบบผลิตประปา ผิวดินในชุมชน เมืองและชนบท	094-301-0099	kraivich.han@gmail.com
ผศ.ดร.ประพัฒน์ เป็นตามวา มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี	ระบบผลิตประปา บาดาลและ นวัตกรรมสารดูด ซับในการแก้ไข ปัญหาคุณภาพ น้ำบาดาล	0 81554 1800	prapat@sut.ac.th
นางสาวนันท์ภัสร์ สิงห์คำ การประปาส่วนภูมิภาค เขต 1	สารเคมีที่ใช้ใน ระบบประปาและ การแก้ไขปัญหา คุณภาพน้ำ	090-9826363 038-275818 ต่อ 123	nanphasorns@pwa.co.th
นางวันนี้อย์ มากันต์ กองห้องปฏิบัติการ สาธารณสุข	การเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และ การใช้เครื่องมือ ทดสอบทาง ห้องปฏิบัติการ	085 920 6508	Wannee3@anamai.mail.go.th

7.รายชื่อผ่านการอบรม

การอบรมหลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน” ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1

วันที่ 27 เมษายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี อาคาร 3 ชั้น 3 กรมอนามัย

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
1	นางสาว	วรภรณ์ ถาวรวงษ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
2	นางสาว	อรุณญา โชคลาภ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
3	นางสาว	รสรณ์ ปลั่งสุตร	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ
4	นางสาว	ปณิดา โพธิ์ระ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่
5	นางสาว	พัฒนา สมานธิ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่
6	นาย	เอกรินทร์ วินันท์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 1 เชียงใหม่
7	นาย	วิกรม จันทะเนาว์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก
8	นาย	ธนกฤต สิทธิภา	นักสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก
9	นางสาว	วิษญา นามโสง	นักวิชาการสาธารณสุข	ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก
10	นางสาว	จาร์วรรณ จันทรมงคล	นักศึกษา	ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก
11	นางสาว	เสาวนีย์ สาบุตร	นวก.สาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์
12	นางสาว	พัชรี โฉมจ้อย	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์
13	นางสาว	ฐิรทัชชา รอดด้ว	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์
14	นาย	ธนกฤต ศรีพรอด	เจ้าพนักงานสถิติ	ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์
15	นาย	พัฒนากรณ์ ทองสุข	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 3 นครสวรรค์
16	นาง	พัชรภรณ์ กระต่ายทอง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 4 สระบุรี
17	นางสาว	สุนิสา คัมทอง	นักวิชาการสาธารณสุข	ศูนย์อนามัยที่ 4 สระบุรี
18	นางสาว	สุจิตรา ประทุมตรี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 4 สระบุรี
19	นางสาว	ธิดารัตน์ คำรงค์สอน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี
20	นางสาว	ณัฐพร ชัยอาม	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี
21	นาย	พิสิฐ จรัสรักษ์	นิติกร	ศูนย์อนามัยที่ 5 ราชบุรี
22	นาง	สุภาพร อานมณี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี
23	นางสาว	วิภารัตน์ ขาภู	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี
24	นางสาว	อนุธิดา ศรีนาแก้ว	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี
25	นางสาว	สุพิชชา ปาปะไพ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ชลบุรี
26	นางสาว	วาสนา คณะวาปี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์
27	นางสาว	ปรียาพร สร้างไร่	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 8 อุตรดิตถ์
28	นางสาว	อริษา จันทร์ท่า	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา
29	นางสาว	ภาณุมาศ ล้วนทอง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	ศูนย์อนามัยที่ 10 อุบลราชธานี
30	นางสาว	ศิรินาถ ฉั่วสุวรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา
31	นาย	สหพันธ์ สามะ	นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญพิเศษ	ศูนย์อนามัยที่ 12 ยะลา

การอบรมหลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน” ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1

วันที่ 27 เมษายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมทรงพล เพลี่ยมรังสี อาคาร 3 ชั้น 3 กรมอนามัย

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
32	นางสาว	มนโรส หัวหาญ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
33	นาง	วรรณภา เจริญกุล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
34	นาย	จามร สาเอย	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
35	นางสาว	ณัฐฐณิชา หะนิมมา	นิสิตฝึกงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
36	นาย	จตุรวิทย์ ชัยอนันต์	นิสิตฝึกงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาญจนบุรี
37	นาย	กิตติ แก้วบุตร	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร
38	นางสาว	จิณณปภา ปิงคำ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา
39	นาย	กฤษพล ชันชะกาด	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี
40	นาย	สุรศักดิ์ สิทธิผล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
41	นาง	นันท์นภัส ชันติ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
42	นางสาว	ณัฐนันท์ ไสยะ	ผู้ประสานงานโครงการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
43	นางสาว	จิตต์กัญญา มาลา	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงราย
44	นาย	สุรพงษ์ ญาดีสมบูรณ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ
45	นาย	เชษฐา ลามทวี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตรัง
46	นาย	ชานน กาญจนโรจน์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
47	นางสาว	พัชรพร ดนญ	นวก.สาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
48	นาย	ฐากร ชติยศ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
49	นางสาว	กัลยาณิน ปิ่นอินทร์	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดน่าน
50	นาง	นฤมล มีแก้ว	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
51	นางสาว	สุพรรณษา สว่างคำ	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก
52	นาย	มาวิน วารินพรา	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก
53	นาย	มนตรี พรหมธนาวงศ์	จพ.สส.ชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครนายก
54	นางสาว	อารีวัลย์ อินทอาษา	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์
55	นางสาว	ศิริลักษณ์ เก่งปรีชา	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครพนม
56	นาย	โกญจนพา สุทธิสำแดง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
57	นางสาว	อรรณณ เอี่ยมศรีวรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
58	นางสาว	ศิริพร สัตถาพร	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
59	นาย	ภาสกร โสมนัส	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
60	นางสาว	นภาลัย เกิดเรียน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
61	นางสาว	ธิดารัตน์ คงทัพ	นักจัดการงานทั่วไป	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
62	นาย	กำหนด มีจักร	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
63	นาย	สัญญา กิรติวาลี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
64	นาย	ไพฑูรย์ กันทัพ	นวก.สาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
65	นาย	ณัฐพงษ์ สัมฤทธิ์	นักศึกษาฝึกงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
66	นาย	วรกันต์ พงษ์สุขพิน	นักศึกษาฝึกงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
67	นาง	บุษบา คำสวน	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่
68	นาง	อัญญารัตน์ ภมรมานพ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา
69	นาย	วัลลภ ธีระลาภสุวรรณ	ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่อนามัย ส.2	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
70	นางสาว	ภาวิณี แสนสำราญ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี
71	นาย	สิทธิพร เข็มราษฎร์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพชรบูรณ์
72	นางสาว	ชญาพร พิซฟู	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพังงา
73	นาง	ศุภลักษณ์ ดำรงค์เชื้อ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
74	นาย	ฐาปกรณ์ อินทาวร	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต
75	นาง	อุไรวรรณ สิงหา	พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยโสธร

การอบรมหลักสูตร "การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน" ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1

วันที่ 27 เมษายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมทรง เพลี่ยมรังสี อาคาร 3 ชั้น 3 กรมอนามัย

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
76	นางสาว	วรรณณ วัฒนเกียรติ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแม่ฮ่องสอน
77	นาย	วุฒิพันธุ์ จันคามิ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม
78	นาย	จำรัส ประคัมรินทร์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร
79	นาย	เกียรติศักดิ์ วัฒนสร้าง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสกลนคร
80	นาง	สุภาวดี หล่อประดิษฐ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุโขทัย
81	นาย	ปรีชา มีวงษ์	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
82	นาย	อัศเดช ภักดิ์ศิริรักษ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสิงห์บุรี
83	นาย	ประวิทย์ คำนิ้ง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
84	นางสาว	นารีรัตน์ ประเสริฐศรี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
85	นางสาว	วรรณวิมล สุรินทร์ศักดิ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
86	นาย	รุภรณ์ ศิลาใจดี	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว
87	นางสาว	อริญา วงษ์รักษา	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
88	นางสาว	ณิชาภา ตั้งสกุลระหง	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
89	นาย	นพพล ใจเพชร	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี
90	นาย	อัศเดช มากอนพันธ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระนอง
91	นาย	ปรีชา ม่วงคัน	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง
92	นาย	ทือฤทธิ์ ป่องศิริ	จพ.สสช.ชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเลย
93	นางสาว	สุทธิดา บัวเขย	นักวิชาการสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี
94	นาย	สนธยา การเกษ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี
95	นางสาว	สุนันทา แสนวงษ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี
96	นางสาว	สุภัตรา กลางวิชัย	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี
97	นาง	สมัญญา ป้อมคำ	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุทัยธานี
98	นาย	มนูญธรรม พิลาทอง	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอำนาจเจริญ
99	นางสาว	ธนิตยา ศรีเดช	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอแม่จัน
100	นางสาว	ชนิษฐา คงดี	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสามง่าม
101	นาง	กัญจน์นุช สุภาฤทธิ์	เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอฝาง
102	นางสาว	วรัญญา ถินลำปาง	นักวิชาการสาธารณสุข	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอฝาง
103	นาย	กันตธีรพัฒน์ ช้องแก้ว	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปากท่า จังหวัดอุดรธานี
104	นาง	สุภัตรา วงษ์สุทโธ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีวิไล
105	นาย	สมพร พินิจเจริญผล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีสันติ

การอบรมหลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน” ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1
วันที่ 27 เมษายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น.
ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี อาคาร 3 ชั้น 3 กรมอนามัย

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
106	นางสาว	พิชณันท์ ฉลองคุณ	นักศึกษาฝึกงาน	สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก
107	นางสาว	รัตนากร เอกเกิด	นิสิตฝึกงาน	สำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก
108	นาย	ศาสตราชัย วนะกรรม	เจ้าพนักงานประปาปฏิบัติงาน	กองการประปา เทศบาลนครยะลา
109	นาย	ธีรพัฒน์ ภูพงษ์โพธิ์	พนักงานผลิตน้ำประปา	ประปา เทศบาลนครยะลา
110	นางสาว	ศรียา ฤทธิ์ช่วยรอด	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เทศบาลเมืองกระบี่
111	นาย	ทิวเกียรติ รมศิริ	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เทศบาลเมืองเขลางค์นคร
112	นาย	ภาณุพันธ์ ลำขาว	นักวิชาการสุขาภิบาล	เทศบาลเมืองเขลางค์นคร
113	นาย	สรคม เติบสกุล	ผู้อำนวยการกองการประปา	เทศบาลเมืองปัตตานี
114	นางสาว	สมฤทัย อ้วนลำ	ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข	เทศบาลเมืองบึงยี่โถ
115	นางสาว	ศิลา สรีระพร	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เทศบาลเมืองลำดาศ
116	นาย	นฤดม ใจดี	นักวิชาการสุขาภิบาล	เทศบาลเมืองดอนสัก
117	นาง	นิรมรา อุดมเม	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลนางแล จังหวัดเชียงราย
118	นาย	เปี่ยมศักดิ์ พึ่งโพธิ์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลบึงระมาด จังหวัดพิษณุโลก
119	นางสาว	มาจวรรณ์ คำแห่	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลแม่สอย
120	นาย	เทพนรินทร์ สารผล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลเมืองเก่า
121	นาย	นพวิทย์ คำมานิตย์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลเกาะคา
122	นาย	อนุชา คำโสด	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เทศบาลตำบลบ้านช่อง
123	นางสาว	สุพรรณิ ลาภมูล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลบ้านช่อง
124	นาย	ชโลธร ช่างลาภ	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลบางนายสี
125	นาย	จักรวาล แก้วเป่า	พนักงานจ้างทั่วไป	เทศบาลตำบลบางนายสี
126	นาย	ประสิทธิ์ เมฆเกตุ	พนักงานจ้างเหมาบริการ	เทศบาลตำบลบางนายสี
127	นาย	จักรกฤษณ์ ตึกขาว	พนักงานจ้างเหมาบริการ	เทศบาลตำบลบางนายสี
128	นาย	ปฐม ฤทธิ์	พนักงานผลิตน้ำประปา	เทศบาลตำบลบางนายสี
129	นางสาว	โยเพีย แวอยู่	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เทศบาลตำบลบางเจ๊ะ จังหวัดนราธิวาส
130	นาย	อภิภูมิ เจริญแก้ว	นักวิชาการสุขาภิบาล ปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลอากาศอำนวย จ.สกลนคร
131	นาย	สุกชัย อธิภา	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลบึงคำ จ.เชียงใหม่
132	นาง	สงกรานต์ ลาพิมล	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	เทศบาลตำบลสันนาเม็ง
133	นางสาว	สุนทร เรือนตระกูล	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	เทศบาลตำบลสันผีเสื้อ
134	นาง	เบญจมาศ วิเศษคุณ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	เทศบาลตำบลสันป่าตอง
135	นางสาว	จริยาพร ศรีจอมพล	นักสาธารณสุขปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลเวียงคำ
136	นางสาว	พิชยา วรรณชัย	เจ้าพนักงานสาธารณสุข	เทศบาลตำบลสันปูเลย
137	นาย	ปฐมพงศ์ คำนิล	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลแม่ปู้คา
138	นางสาว	นพธดา สายบุญมี	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลหัวนา
139	นาง	กัลยาณี อุปราสิทธิ์	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลท่าช้างโขง
140	นางสาว	พัชรธิรัตน์ สิงห์คำ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลแม่โป่ง
141	นาย	กฤษณา คงระรัตน์	คนงานจ้างเหมา	เทศบาลตำบลเวียงพร้าว
142	นาย	วสันต์ วิศาล	รองนายกเทศมนตรี	เทศบาลตำบลกระโสม
143	นาย	ทง จิตตะพันธ์	ผอ.กองช่าง	เทศบาลตำบลกระโสม
144	นาย	ภูรินทร์ พูลศิริ	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	เทศบาลตำบลกระโสม
145	นางสาว	ชนกานต์ ณ นคร	พนักงานจ้างทั่วไปกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลกระโสม
146	นาง	มารินทร์ ชำนิการ	เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน	เทศบาลตำบลกระโสม
147	นางสาว	ศรียา กั้นหมั่ง	นักวิชาการสาธารณสุข	เทศบาลตำบลไชยสถาน
148	นางสาว	กนกพร พิงคะสัน	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลไชยสถาน
149	นางสาว	ณัฐภัทร์ ปรัชญ์นัยพร	ผอ.การกองคลัง รก.ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลช่องลม

การอบรมหลักสูตร “การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน” ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1

วันที่ 27 เมษายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมทรวง เหลี่ยมรังสี อาคาร 3 ชั้น 3 กรมอนามัย

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
150	นาง	นิภาพรณ อมทอง	พนักงานจ้าง	เทศบาลตำบลช่องลม
151	นาง	กมลรัตน์ สุวรรณชาติ	นักวิชาการเงินและบัญชี	เทศบาลตำบลเชียงกลม
152	นางสาว	ญาณิศา ใจสว่าง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	เทศบาลตำบลทุ่งช้าง
153	นาย	อำนาจ อุตสาห์พันธ์	หัวหน้าสำนักปลัด.เทศบาล	เทศบาลตำบลเค็งใหญ่
154	นาย	สมพร พันเสนา	เจ้าพนักงานประปา	เทศบาลตำบลนาเชือก
155	นางสาว	จักริภรณ์ ไชยเดช	หัวหน้าสำนักปลัด	เทศบาลตำบลสเคียะ
156	นาย	ทวีช ยะประนันท์	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลสอง
157	นาง	นงลักษณ์ ลอยฟู	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	เทศบาลตำบลสอง
158	นางสาว	สุทธิดา ลอยฟู	พนักงานกองสาธารณสุข	เทศบาลตำบลสอง
159	นาง	พรทิพย์ พงษ์กัน	จพ.ธุรการชำนาญงาน	เทศบาลตำบลสอง
160	นางสาว	พรสุดา เจตภัย	พนักงานกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลสอง
161	นาย	กิตติคุณ แอบเงิน	ลูกจ้างพนักงานรัฐ	เทศบาลตำบลสอง
162	นาย	เชิดศักดิ์ ลาภมาก	เจ้าพนักงานประปา	เทศบาลตำบลพระทองคำ
163	นาง	ชนากาน สิงห์หลง	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลเวียงคำ
164	นางสาว	อังอร่า วิทยาบำรุง	พยาบาลวิชาชีพ	เทศบาลตำบลเด่นชัย
165	นาย	ถนัด งามสนธิ	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	เทศบาลตำบลสร้างก่อ จังหวัดอุดรธานี
166	นาย	สายันต์ คุรุแดง	นายช่างโยธาอาวุโส	เทศบาลตำบลสร้างก่อ จังหวัดอุดรธานี
167	นางสาว	พรสวรรค์ วงศ์จันทร์	นักวิชาการสุขาภิบาล	เทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว
168	นาง	อรุณี ไชยชนะ	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	เทศบาลตำบลหนองควาย
169	นาย	สมศักดิ์ หมัดเหย์	เจ้าพนักงานประปา	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหิน
170	นาย	อภิสิทธิ์ สุขน้อย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
171	นาย	อภิณัฐ บรเรจิด	เจ้าพนักงานประปา	องค์การบริหารส่วนตำบลนวม
172	นางสาว	วาสนา ส่งงาม	นักพัฒนาชุมชน	องค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล
173	นางสาว	ศรินทร์ทิพย์ ชำนาญกิจ	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	องค์การบริหารส่วนตำบลด่านชุมพล
174	นางสาว	ชุดิมา ระพีพิทักษ์	นักวิชาการสาธารณสุข	องค์การบริหารส่วนตำบลสายน้ำวัง
175	นาย	ภักพงษ์ ดันดีอำไพ	ผู้อำนวยการกองช่าง	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านด่าน
176	นาย	สมย์ รอดคุณ	พนักงานจ้างทั่วไป (ดูแลงานระบบประปา)	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านด่าน จ.อุดรธานี
177	นาย	อำนาจ ปัญญา	พนักงานจ้างเหมาบริการ	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านด่าน
178	นาย	ณัฐพงษ์ ดวงสิทธิ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสหกรณ์
179	นาง	พิสมัย ศรีจันทร์	เจ้าพนักงานสุขาภิบาลชำนาญงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลผายแก้ว
180	นางสาว	จิณฎา วุฒิเมธานนท์	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลทับปรือ
181	นาง	ยุภาวรรณ คำจันทวงษา	นักวิชาการสาธารณสุข	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไฮ
182	นาย	อนุรักษ์ ตรีเมฆ	ผู้ผลิตน้ำประปา	องค์การบริหารส่วนตำบลประณีต
183	นาง	ลัดดาวัลย์ บุญเชื้อ	ผู้ผลิตน้ำประปา	องค์การบริหารส่วนตำบลประณีต
184	นาย	สาคร โคตระภู	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพ
185	นางสาว	จาริรัตน์ แซ่ลิ้ม	ผู้ช่วยนักวิชาการสาธารณสุข	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหม่อง
186	นาย	กันตพัฒน์ ส่งแสง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลโสมมาก
187	นาย	กิตติชัย ดีเป็นแก้ว	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	องค์การบริหารส่วนตำบลโสมมาก
188	นาง	สุนันทา ศรีปัญญา	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง จ.เชียงราย
189	นาย	นิรันดร์ ศิลปพั่ว	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	องค์การบริหารส่วนตำบลสะเม็น
190	นาย	สุชาติ ฤาชา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลท่าหลวง
191	นาย	ปรีชา จุ่มกระโทก	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	โรงพยาบาลหนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์
192	นาย	ฤทธิชัย กลิ่นสุวรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลกะเป่งพัฒนา
193	นางสาว	พิมพ์ชนก สังข์ลิ้น	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลกะเป่งพัฒนา

รายชื่อผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร "การจัดการคุณภาพน้ำบริโภคสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน" ผ่านระบบออนไลน์ ครั้งที่ 1
วันที่ 27 เมษายน 2565 เวลา 08.30 - 16.30 น.
ณ ห้องประชุมทรง เหลี่ยมรังสี อาคาร 3 ชั้น 3 กรมอนามัย

ลำดับ	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
194	นางสาว	สิริกาญจน์ ทองเจริญ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง
195	นาย	ธีระ กังแฮ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	โรงพยาบาลตะกั่วทุ่ง
196	นางสาว	ปิยะธิดา ตีระนนท์	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลเกาะยาวชัยพัฒนา
197	นางสาว	นิภาพร ทองมี	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลเกาะยาวชัยพัฒนา
198	นาย	วิสูตร สุขสบาย	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลกาบเชิง
199	นางสาว	ประทุมรัตน์ แสงเงิน	วิศวกรโยธา	โรงพยาบาลพิจิตร
200	นางสาว	สุรชาติพย์ เหมินเณร	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลโพทะเล
201	นางสาว	เบญญภา ไชยเมือง	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลปรางค์ชัย
202	นาย	ปกรณ์ จันทร์สด	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	โรงพยาบาลระนอง
203	นาย	วิชาญ สารวงศ์	พนักงานบริการ	โรงพยาบาลท่ายเหมืองชัยพัฒนา
204	นาง	อัครวรรณ กลัษศรี	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	โรงพยาบาลท่ายเหมืองชัยพัฒนา
205	นาย	ภมรศักดิ์ อินลุต	นวก.สาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลเขาค้อ
206	นาย	ภู่นัส อ่อนศรี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	โรงพยาบาลชัยบาดาล
207	นาย	ปพนวิช เรืองประทีป	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	โรงพยาบาลมะเริงเลสมบูรณ์
208	นางสาว	เสาวลักษณ์ สุขเขียว	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลหางดง
209	นางสาว	สุดารัตน์ คงทัพ	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลบางสะพาน
210	นางสาว	พิชญาดา ใจสว่าง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลศรีนคร
211	นาย	ทัศนาวุฒิ คร้ามสมอ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	โรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย
212	นาง	ภัทรวดี ได้อนเพ็ชร	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ	โรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย
213	นาย	ธวัช แสงสว่าง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลลำสนธิ
214	นางสาว	มณฑิรา มาลัย	นักโภชนาการ	โรงพยาบาลค่ายกาวิละ
215	นาย	จ.ส.อ.สุริโย ยศคำลือ	ช่างไฟฟ้า-ประปา	โรงพยาบาลค่ายกาวิละ
216	นาย	สุทธิพงษ์ เรือนคำ	ช่างทั่วไป	โรงพยาบาลค่ายกาวิละ
217	นางสาว	ลาวัลย์ ปัญญาเมืองใจ	ผู้ช่วยนักโภชนาการ	โรงพยาบาลค่ายกาวิละ
218	นางสาว	มลธิดา พรหมยา	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	โรงพยาบาลค่ายฉัตรบุรี
219	นาย	ยอดฝัน ปรางศรี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลบางกรวย
220	นางสาว	พรทิศา ทบคลัง	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลเสิงสาง
221	นางสาว	รัชนิ น้อยสุวรรณ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลปราณบุรี
222	นาย	คเชนทร์ ชูพิณิจ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	โรงพยาบาลโพธาราม
223	นาย	สมศักดิ์ ย่านทรัพย์	นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการ	โรงพยาบาลทับปุด
224	นางสาว	ธิพาพร ชูมณี	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลทับปุด
225	นางสาว	รุ่งทิพย์ อินทร์ใจ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลพระจอมเกล้า จังหวัดเพชรบุรี
226	นางสาว	ชลียา ศิริกาล	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลห้วยน้ำขุ่น
227	นาย	ยุทธพงษ์ รักมี	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง
228	นาย	นพรัตน์ หัตถ์	นักวิชาการสาธารณสุข	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแสงสว่าง
229	นาย	นายจุมพล แก้วเลิศดิลก	จพ.สาธารณสุข ชำนาญงาน	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดใหญ่
230	นางสาว	หญิง ดันอุดม	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคก จ.เพชรบูรณ์
231	นางสาว	ศุภพร วิกุล	ลูกจ้าง	กองบริหารการสาธารณสุข
232	นางสาว	วิระวรรณ เมืองประทับ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กองบริการสาธารณสุข
233	นาย	ไชยา เสนาะทรัพย์	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ	เทศบาลเมืองโรจิง
234	นางสาว	น้ำค้าง กมลฤกษ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	โรงพยาบาลน้ำยืน
235	นาย	เอกพจน์ อินสอาด	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบรรพตพิสัย

คณะที่ปรึกษาและผู้ประสานงานหลักสูตร

คณะที่ปรึกษา

- | | | |
|-----------------|-------------------|---|
| 1. นายสุวรรณชัย | วัฒนายิ่งเจริญชัย | อธิบดีกรมอนามัย |
| 2. นายอรรถพล | แก้วสัมฤทธิ์ | รองอธิบดีกรมอนามัย |
| 3. นายสมศักดิ์ | ศิริวนารังสรรค์ | ผู้อำนวยการกองประเมินกระทบต่อสุขภาพ
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักสุขาภิบาล
อาหารและน้ำ |

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานหลักสูตร

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. นายรัชชพงศ์ ดำรงพิงคสกุล | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ |
| 2. น.ส.ปาริชาติ สร้อยสูงเนิน | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |
| 3. นางสาวดรุณี สีสุตโท | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| 4. นางสาวเอมอร ขันมี | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |

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

Facebook Fan page: สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย

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



เอกสารการอบรมและคลิปวิดีโอ
สามารถดูย้อนหลังได้ตาม QR CORE นี้



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH