

ที่ พร ๐๐๒๓.๑/ว ๗๐๖

ถึง สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดแพร่ และสำนักงานเทศบาลเมืองแพร่

ด้วยจังหวัดแพร่ได้รับแจ้งจากการประปานครหลวง ว่า ได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปา และเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้” รุ่นที่ ๑/๒๕๗๐ ระหว่างวันที่ ๒๗ – ๒๙ มกราคม ๒๕๗๐ ณ โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จังหวัดแพร่ขอประชาสัมพันธ์โครงการอบรมดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้รับทราบและพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม รายละเอียดตามสำเนาหนังสือการประปานครหลวง ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๓๕๔๑๐ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙ แนบมาพร้อมนี้ เรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ สำหรับอำเภอขอความร่วมมือแจ้งเทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ทราบต่อไป

จังหวัดแพร่
๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด
ฝ่ายบริหารทั่วไป
โทร.๐-๕๔๕๓-๔๑๑๙ ต่อ ๑๐๔

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดแพร่
เลขที่ 4490
วันที่ 11 พ.ย. 2569
เวลา.....

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๓๕๔๑๐

การประปานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร "การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาและเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้" รุ่นที่ ๑/๒๕๗๐

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประปานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร "การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาและเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้" รุ่นที่ ๑/๒๕๗๐ ระหว่างวันที่ ๒๗ – ๒๙ มกราคม ๒๕๗๐ ณ โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

ในการนี้ การประปานครหลวงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุวรา ทวิชศรี)
ผู้ว่าการการประปานครหลวง

(นางสาวสุจีรยา สว่างพนาพันธุ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
๓๑ พ.ย. ๒๕๖๙

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔, ๑๐๐๘
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th
mwa.academic@gmail.com

(นายชินกร ดีสุยา)
ท้องถิ่นจังหวัดแพร่

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปา และเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำ เพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้” รุ่นที่ ๑/๒๕๗๐
ณ โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคทวีความสำคัญมากยิ่งขึ้น เนื่องจากแหล่งน้ำดิบตามธรรมชาติมีคุณภาพลดลงอย่างต่อเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ทั้งปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม การปนเปื้อนจากกิจกรรมของมนุษย์ และความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้ไม่อาจนำน้ำดิบมาใช้ประโยชน์ได้โดยตรง จำเป็นต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดภัย ปราศจากเชื้อโรค และสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง สอดคล้องตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

กระทรวงมหาดไทยได้มอบหมายภารกิจและนโยบายการดำเนินงานให้หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านน้ำประปาพัฒนาระบบสาธารณูปโภคด้านน้ำประปา ให้น้ำประปาในทุกพื้นที่มีความสะอาด ได้มาตรฐาน และสามารถใช้เพื่อการอุปโภคและการบริโภคได้ ตามนโยบาย "น้ำประปาดื่มได้" ซึ่งเป็นนโยบายสำคัญที่มุ่งลดภาระค่าใช้จ่าย และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยให้ประสานความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการขับเคลื่อนนโยบายดังกล่าวให้บรรลุผลอย่างเป็นรูปธรรม

อย่างไรก็ตามการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาให้มีประสิทธิภาพประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญหลายด้าน ตั้งแต่การจัดหาและบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบ การควบคุมกระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอน การเฝ้าระวัง ตรวจวิเคราะห์ และแปลผลคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน การใช้เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น ตลอดจนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อสนับสนุนงานด้านการผลิตน้ำประปา ซึ่งบุคลากรผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะ และความชำนาญอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

ด้วยเหตุผลดังกล่าว การประปานครหลวง ในฐานะหน่วยงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ด้านการผลิตและการควบคุมคุณภาพน้ำประปา จึงได้จัดหลักสูตรฝึกอบรม เรื่อง "การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปา และเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้" ขึ้น เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์เชิงปฏิบัติให้แก่บุคลากรของหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การยกระดับมาตรฐานการผลิตน้ำประปาของประเทศให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และยั่งยืนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถบริหารจัดการ และเฝ้าระวังคุณภาพของแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาได้อย่างเหมาะสม

๒.๒ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจตามหลักพื้นฐานที่ถูกต้องของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ การควบคุมกระบวนการผลิตน้ำประปา และการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สนับสนุนงานด้านการผลิตน้ำ ให้สามารถผลิตน้ำประปาได้มาตรฐานสะอาดปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้อย่างเหมาะสม สามารถแปลผลคุณภาพน้ำ และแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการขอการรับรองน้ำประปาดื่มได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

๓. **ขอบเขตเนื้อหาของวิชา** ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่าง ๆ ๖ หมวด คือ

๓.๑ **ระบบน้ำดิบสำหรับใช้ในการผลิตน้ำประปา**

- ๓.๑.๑ ประเภทแหล่งน้ำดิบ
- ๓.๑.๒ การจัดการแหล่งน้ำดิบ

๓.๒ **ระบบผลิตน้ำประปา**

- ๓.๒.๑ ประเภทของระบบผลิตน้ำประปา
- ๓.๒.๒ กระบวนการตกตะกอน
- ๓.๒.๓ กระบวนการกรอง
- ๓.๒.๔ กระบวนการฆ่าเชื้อโรค
- ๓.๒.๕ สารเคมีในกระบวนการผลิตน้ำประปา
- ๓.๒.๖ การสาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้เครื่อง Jar test เพื่อหาปริมาณสารตกตะกอนที่เหมาะสม

๓.๓ **การคำนวณและใช้สารเคมีในกระบวนการผลิตน้ำ**

- ๓.๓.๑ การคำนวณการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต
- ๓.๓.๒ การสาธิตการคำนวณโดยใช้ software

๓.๔ **การตรวจวิเคราะห์และการควบคุมคุณภาพน้ำ**

- ๓.๔.๑ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
- ๓.๔.๒ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างถูกต้อง
- ๓.๔.๓ หลักการ วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น และการใช้ชุดทดสอบอย่างง่าย (Test KIT)
- ๓.๔.๔ การแปลผลคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๕ **การใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สนับสนุนงานด้านการผลิตน้ำ**

เทคโนโลยีการควบคุมการจ่ายสารเคมี

๓.๖ **เทคนิคการขอการรับรองน้ำประปาดื่มได้**

แนวทางการดำเนินงานเพื่อขอรับรองคุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัย

๔. **คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

เป็นบุคคลทั่วไป บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. **จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม** ๑๐๐ คน

๖. **ระยะเวลาของการฝึกอบรม** ๓ วัน
วันที่ ๒๗ – ๒๙ มกราคม ๒๕๗๐ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
ณ โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

๗. **วิธีการฝึกอบรม** การบรรยายและการฝึกปฏิบัติ

๘. **ค่าใช้จ่าย** อัตราค่าลงทะเบียนท่านละ **๗,๔๐๐.- บาท** ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว **(ทั้งนี้ไม่รวมค่าที่พัก)** โดยอัตราค่าลงทะเบียนนี้ท่านจะได้รับ
■ วุฒิบัตรอิเล็กทรอนิกส์ ■ เสื้อและกระเป๋า ■ เอกสารประกอบการบรรยาย
■ อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม ๓ มื้อ ■ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ
■ ชุดทดสอบคุณภาพน้ำ

๙. **วิธีการสมัคร**

ช่องทางการสมัคร สแกนผ่าน QR code

ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
สำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก

หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จจะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมจากหน่วยงานของท่าน ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทางการสมัครข้างต้นเพื่อเป็นการสำรองที่นั่งในการฝึกอบรม

๑๐. **การชำระเงิน**

๑๐.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี “การประปานครหลวง” เลขที่บัญชีธนาคาร **๐๘๐-๐-๐-๓๙๗๗-๗** โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐

๑๐.๒ ชำระหน้างาน โดยเงินสดหรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

พร้อมเพย์ PromptPay

๑๑. **แจ้งชำระเงิน**

ช่องทางการแจ้งเมื่อโอนชำระเงิน

๑๑.๑ ผ่านทาง E-mail: mwa.academic2@gmail.com

๑๑.๒ ผ่านทาง Line ID: @mwa.academic

๑๒. **ใบเสร็จรับเงิน**

๑๒.๑ โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ก่อนวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินอิเล็กทรอนิกส์ในวันแรกของการฝึกอบรม กรณีที่ท่านต้องการพิมพ์ใบเสร็จรับเงินสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ได้ที่จุดลงทะเบียนหน้างาน หรือติดต่อผ่าน Line ID: @mwa.academic

LINE

๑๒.๒ กรณีชำระเงินหน้างาน หรือชำระเงินหลังวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๗๐ ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินอิเล็กทรอนิกส์ในวันถัดไป

๑๓. <u>สถานที่จัดฝึกอบรม</u> โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
โทร. ๐-๕๓๒๒-๒๑๑๑

๑๔. <u>วิทยากร</u> วิทยากรจากการประปานครหลวง

๑๕. <u>ผู้รับผิดชอบโครงการ</u> กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
<u>ติดต่อประสานงาน</u>
คุณชุลีกร เสมาชัย
มือถือ ๐๘ ๗๑๑๓ ๙๙๓๓, ๐๖ ๖๐๘๑ ๒๐๘๐
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๒๕๑๔, ๑๘๕๔
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
Line ID: @mwa.academic

๑๖. <u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>

๑๖.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจด้านแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา
๑๖.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจระบบการผลิตน้ำประปา
๑๖.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในกระบวนการผลิตน้ำประปาได้
๑๖.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจหลักการและวิธีการควบคุมคุณภาพน้ำ
๑๖.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้นได้
๑๖.๖ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทราบแนวทางการดำเนินงานเพื่อขอรับรองคุณภาพน้ำประปา ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัย

<u>หมายเหตุ</u>

๑. การเบิกเงินค่าใช้จ่าย

๑.๑ ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมและการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

๑.๒ ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้างต้น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด

๒. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

๒.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากการยกเลิก/เลื่อนการอบรมโดยการประปานครหลวงจะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม ๗ วัน

๒.๒ ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการอบรมน้อยกว่า ๔๔ คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรมหรือเลื่อนการฝึกอบรมออกไป โดยวัน เวลา และสถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร "การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปา และเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้" รุ่นที่ 1/2570

ระหว่างวันที่ 27 - 29 มกราคม 2570

โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่

27-ม.ค.-70	08.00 - 09.00 น.	09.00 - 12.00 น.	13.00 - 16.00 น.
	ลงทะเบียน *ชี้แจงหลักสูตร* *และพิธีเปิด* *การฝึกอบรม*	เฝ้าระวังและจัดการแหล่งน้ำดิบ ฝึกปฏิบัติใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอย่างง่าย *อ.พิศาล ลิทธิชัยลาภา และคณะ*	ระบบผลิต และการควบคุมการผลิตน้ำประปา ฝึกปฏิบัติใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอย่างง่าย การสาธิต และฝึกปฏิบัติใช้เครื่อง Jartest *อ.อังกูร บุญญะ และคณะ*
28-ม.ค.-70	09.00 - 12.00 น.		13.00 - 16.00 น.
	ระบบผลิต และการควบคุมการผลิตน้ำประปา (ต่อ) การสาธิต และฝึกปฏิบัติใช้เครื่อง Jartest (ต่อ) *อ.อังกูร บุญญะ และคณะ*		การคำนวณและใช้สารเคมีในระบบผลิต แบ่งกลุ่ม WORKSHOP *อ.อรรถพล กอเดช และคณะ*
29-ม.ค.-70	**09.00 - 12.00 น.**		**13.00 - 16.00 น.**
	การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างถูกต้อง หลักการและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น แนวทางการขอรับรองคุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพ *อ.กิตติรัตน์ วงษ์อินทร์ และคณะ*		การใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สนับสนุนงานด้านการผลิตน้ำ การแปลผลคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำ และร่วมเสนอแนวทางการแก้ไข ถาม-ตอบ ปัญหา *อ.กิตติรัตน์ วงษ์อินทร์ และคณะ*

<u>หมายเหตุ</u> – พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 - 10.45 น. และ 14.30 - 14.45 น.

– พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา 12.00 - 13.00 น.

– ตารางฝึกอบรม / รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

หลักสูตร
“การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาและเทคนิคการควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐานน้ำประปาดื่มได้” รุ่นที่ 1/2570

ณ โรงแรม แคนทารี ฮิลล์ เชียงใหม่
วันที่ 27 - 29 มกราคม 2570

สิ่งที่จะได้รับ
- ตรวจน้ำ ฟรี ! หน่วยงานละ 3 ตัวอย่าง มีรายงานผลการตรวจให้ 4 พารามิเตอร์ (Turbid, pH, Alk, Cond.)
- ชุดทดสอบคุณภาพน้ำ
- วุฒิบัตรอิเล็กทรอนิกส์
- คะแนน CPD จากสภาวิศวกร

พร้อมรับ กระเป๋าใส่เอกสาร และเสื้อโปโล

ทฤษฎี
- การจัดหาและบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบ การควบคุมกระบวนการผลิตน้ำ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- แนวทางการดำเนินงานเพื่อขอรับรองคุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัย

ปฏิบัติ
- วิธีการคำนวณหาปริมาณสารเคมีเพื่อให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา
- Workshop วิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้นโดยใช้ชุดทดสอบอย่างง่าย



โดยทีมวิทยากร นักวิทยาศาสตร์ การประปานครหลวง

SCAN ลงทะเบียน

ค่าลงทะเบียน
7,400.- บาท/คน โอนชำระได้ที่ ธนาคารกรุงไทย
ชื่อบัญชี การประปานครหลวง
เลขบัญชี **080-0-03977-7**

สนใจเข้าร่วม และสอบถามรายละเอียดได้ที่
02-504-0123 ต่อ 1854,2514,
087-113-9933, 082-243-5085
Line ID @mwa.academic

สแกน QR CODE
เข้าไลน์ติดต่อสอบถาม