

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอลับแล
เลขที่รับ 1428
วันที่ 16 พ.ย. 69
เวลา

ที่ อต ๐๐๒๓.๓/ว ๑๑๖๙

ถึง สำนักงานท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์ และสำนักงานเทศบาลเมืองอุตรดิตถ์

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

จังหวัดอุตรดิตถ์พิจารณาแล้ว จึงขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอลับแล
ที่ อต. ๐๐๒๓.๑๔/ว.๖๙๑ วันที่ 16 พ.ย. 69
รายงาน นายกเทศมนตรีตำบล.....
นายก อบต. .....
.....
.....
เพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการต่อไป

(นางสาววิภาดา มีรุ่งเรือง)
ท้องถิ่นอำเภอลับแล

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร ๐ ๕๕๔๐ ๓๐๐๘ ต่อ ๓

สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์
เลขที่รับ 9681
วันที่ 11 พ.ย. 2569
เวลา
☐ บท. ☐ บถ. ☑ สส. ☐ กม. ☐ กง. ☐ บป.

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

๑. <u>หลักการและเหตุผล</u>

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. <u>วัตถุประสงค์</u>

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. <u>ขอบเขตเนื้อหาของวิชา</u> 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. <u>คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม</u>

เป็นบุคคลทั่วไป บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

๕. <u>จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม</u> ๑๐๐ คน

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

๗. <u>วิธีการฝึกอบรม</u> การบรรยายและการฝึกปฏิบัติ

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

๙. <u>วิธีการสมัคร</u>

<u>ช่องทางการสมัคร</u> สแกนผ่าน QR code

ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
สำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก

หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จจะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมจากหน่วยงานของท่าน ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทางการสมัครข้างต้นเพื่อเป็นการสำรองที่นั่งในการฝึกอบรม

๑๐. <u>การชำระเงิน</u>

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

๑๐.๒ ชำระหน้างาน โดยเงินสดหรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

พร้อมเพย์ PromptPay

๑๑. <u>แจ้งชำระเงิน</u>

ช่องทางการแจ้งเมื่อโอนชำระเงิน

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

๑๑.๒ ผ่านทาง Line ID: @mwa.academic

๑๒. <u>ใบเสร็จรับเงิน</u>

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 สามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด

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 สิทธิชัยลาภา 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*

หมายเหตุ – 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
" การบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปาและเทคนิค การควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อการขอรับรองมาตรฐาน น้ำประปาดื่มได้ " 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