ที่ อต ๐๐๒๓.๖/ว ๑๐๓

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุตรดิตถ์ และสำนักงานเทศบาลเมืองอุตรดิตถ์

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์ได้รับแจ้งจากการประปานครหลวง ดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาด ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาท ในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “หลักพื้นฐานของการผลิต และ การควบคุมคุณภาพน้ำประปา” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมเดอ ศิตา ปริ้นเซส บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์พิจารณาแล้ว จึงขอประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับอำเภอขอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุตรดิตถ์
กลุ่มงานบริการสาธารณะท้องถิ่นฯ
โทร. ๐-๕๕๔๐-๓๐๐๘ ต่อ ๓
นายภูวนาถ สุนิล ๐๘-๗๘๔๓-๘๗๗๒

สำนักงานส่งเสริมการประชาธิปไตยจังหวัดอุตรดิตถ์
เลขที่ 936
วันที่ 2 ก.พ. 2566
เวลา

ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๓/๒๕๕๖

การประปานครหลวง
๔๐๐ ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “หลักพื้นฐานของการผลิต และการควบคุมคุณภาพน้ำประปา” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประปานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “หลักพื้นฐานของการผลิต และการควบคุมคุณภาพน้ำประปา” รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมเดอ ศิตา ปริ้นเซส บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

ในการนี้การประปานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายมานิต ปานเอม)
ผู้ว่าการการประปานครหลวง

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๗๓๔, ๑๐๐๖
โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th
mwa.academic@gmail.com

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร "หลักพื้นฐานของการผลิต และการควบคุมคุณภาพน้ำประปา" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖
วันที่ ๒๒ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖
ณ โรงแรมเดอ ศิตา ปริ้นเซส บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

๑. <u>หลักการและเหตุผล</u>

ปัจจุบันกระบวนการผลิตน้ำประปาให้ได้น้ำสำหรับอุปโภคบริโภคอย่างสะอาดปลอดภัย มีความสำคัญมากขึ้น เนื่องจากแหล่งน้ำที่มีตามธรรมชาติมีคุณภาพต่ำลงไม่สามารถนำมาใช้งานได้โดยตรงจึงจำเป็นต้องมีกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีความสะอาดปลอดภัย ได้มาตรฐาน สามารถให้บริการผู้ใช้น้ำได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้น้ำประปาที่สะอาด ปลอดโรค บริโภคได้อย่างปลอดภัย มีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

กระบวนการผลิตน้ำประปามีขั้นตอนและองค์ประกอบหลายด้านตั้งแต่การจัดหาและบริหารจัดการแหล่งน้ำดิบ การควบคุมกระบวนการผลิตน้ำประปาในขั้นตอนต่าง ๆ การเฝ้าระวัง ตรวจวิเคราะห์ แปลผล ควบคุมคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานรวมถึงการใช้เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น ที่ผู้เข้ารับการอบรมยังขาดความรู้ทักษะและความชำนาญด้วยเหตุนี้การประปานครหลวงซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีความรู้ ความชำนาญด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำประปา จึงได้จัดหลักสูตรฝึกอบรมเรื่อง**"หลักพื้นฐานของการผลิต และการควบคุมคุณภาพน้ำประปา" รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖**

๒. <u>วัตถุประสงค์</u>

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถบริหารจัดการ และเฝ้าระวังคุณภาพของแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาได้อย่างเหมาะสม

๒.๒ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจตามหลักพื้นฐานที่ถูกต้องของการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ และควบคุมกระบวนการผลิตน้ำประปา สามารถผลิตน้ำประปาได้มาตรฐานสะอาดปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้อย่างเหมาะสม สามารถแปลผลคุณภาพน้ำ และแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. <u>ขอบเขตเนื้อหาของวิชา</u> ประกอบด้วยหมวดวิชาการต่าง ๆ ๓ หมวด คือ

๓.๑ น้ำดิบสำหรับใช้ในการผลิตน้ำประปา
- ๓.๑.๑ ประเภทและหลักการเลือกแหล่งน้ำดิบ
- ๓.๑.๒ การจัดการแหล่งน้ำดิบ
- ๓.๑.๓ ฝึกปฏิบัติใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำดิบอย่างง่าย

๓.๒ ระบบผลิตน้ำประปา
- ๓.๒.๑ ระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน
- ๓.๒.๒ ระบบผลิตน้ำประปาน้ำใต้ดิน
- ๓.๒.๓ กระบวนการผลิตน้ำประปา
  - กระบวนการตกตะกอน
  - กระบวนการกรอง
  - กระบวนการฆ่าเชื้อโรค
- ๓.๒.๔ กระบวนการผลิตน้ำทางเลือก เช่น ระบบผลิตน้ำแบบ POG, ระบบ Reverse Osmosis และกระบวนการผลิตน้ำดื่มบรรจุขวด
- ๓.๒.๕ สารเคมีในกระบวนการผลิตน้ำประปา

๓.๒.๖ การสาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้เครื่อง Jartest เพื่อหาปริมาณสารตกตะกอนที่เหมาะสม
๓.๓.๗ การคำนวณปริมาณการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต

๓.๓ การตรวจวิเคราะห์และการควบคุมคุณภาพน้ำ
๓.๓.๑ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ
๓.๓.๒ การเลือกใช้เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
๓.๓.๓ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างถูกต้อง
๓.๓.๔ หลักการและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น
๓.๓.๕ การแปลผลคุณภาพน้ำและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. <u>คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม</u> เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน

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

๖. <u>ระยะเวลาของการฝึกอบรม</u> ๓ วัน

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖ **วันที่ ๒๒ – ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖**

๗. <u>วิธีการฝึกอบรม</u> การบรรยายและการฝึกปฏิบัติ Workshop

๘. <u>ค่าใช้จ่าย</u> ค่าลงทะเบียนท่านละ ๖,๕๐๐ บาท ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ท่านจะได้รับวุฒิบัตร เสื้อ กระเป๋า เอกสารการบรรยาย อาหารกลางวัน ๓ มื้อ อาหารว่างและเครื่องดื่ม ๖ มื้อ (**ไม่รวมค่าที่พัก**)

๙. <u>วิธีการสมัคร</u>

๑. ผ่านทาง Website: m-wit.mwa.co.th หรือ
๒. สแกน QR CODE

ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)

๓. ขั้นตอนการสมัคร

คู่มือการใช้งาน ระบบลงทะเบียนสมัครฝึกอบรม
(หลักสูตรอบรมสำหรับหน่วยงาน/บุคคลภายนอก)
https://m-wit.mwa.co.th/e-mt_dl_link.php?nid=561

๔. วิธีการชำระเงิน

โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประปานครหลวง เลขบัญชี ๐๘๐-๐-๐-๓๙๗๗-๗ โดยสามารถโอนชำระเงินได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้เมื่อลูกค้าชำระเงินแล้วขอให้ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ mwa.academic@gmail.com พร้อมระบุชื่อ-นามสกุลและหลักสูตร ที่เข้ารับการอบรม โดยลูกค้าจะได้รับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีในวันแรกของการอบรม

๑๐. <u>สถานที่จัดฝึกอบรม</u> ณ โรงแรมเดอ ศิตา ปริ้นเซส บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
โทร ๐๖ ๓๑๕๔ ๔๔๖๙

๑๑. <u>วิทยากร</u> วิทยากรจากการประปานครหลวง

๑๒. <u>ผู้รับผิดชอบโครงการ</u> กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
<u>ติดต่อประสานงาน</u>
คุณชุลีกร เสมาชัย, คุณกมลวรรณ ธีระวรรณ
โทร. ๐๘ ๑๕๕๓ ๕๑๗๕ , ๐๖ ๖๐๘๑ ๒๐๘๐
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๘๕๔, ๒๕๑๔, ๑๐๐๖

๑๓. <u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u>

๑๓.๑ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา
๑๓.๒ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจระบบการผลิตน้ำประปา
๑๓.๓ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในกระบวนการผลิตน้ำประปาได้
๑๓.๔ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้และเข้าใจหลักการและวิธีการควบคุมคุณภาพน้ำ
๑๓.๕ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้นได้

<u>หมายเหตุ</u>

๑. <u>การเบิกเงินค่าใช้จ่าย</u>

๑.๑ ผู้เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

๑.๒ ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาคเอกชน สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของหน่วยงานต้นสังกัด

๒. <u>มาตรการการยกเลิกหรือเลื่อนการอบรม</u>

๒.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากการยกเลิก/เลื่อนการฝึกอบรมโดยการประปานครหลวง (กปน.) โดยจะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม ๗ วัน

๒.๒ ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรมน้อยกว่า ๕๐ คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรม หรือเลื่อนการฝึกอบรมออกไปโดยวันเวลาสถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

๓. <u>มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้</u>

๓.๑ แบบสอบถามคัดกรองเบื้องต้น

๓.๒ ต้องมีการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ยืนยันว่าไม่พบเชื้อก่อนเข้ารับการอบรมหรือแสดงหลักฐานการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ตรวจมาแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมงก่อนเข้ารับการอบรม

๔. กรณีที่มีการสมัครเข้ารับการฝึกอบรม และชำระค่าลงทะเบียนแล้วเสร็จ กปน. ขอมอบของที่ระลึกให้ จำนวน ๓๐ ท่านแรก

สิ่งที่ส่งมาด้วย

กำหนดการฝึกอบรม
หลักสูตร "หลักพื้นฐานของการผลิตและการควบคุมคุณภาพน้ำประปา"
รุ่นที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๒ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖
ณ โรงแรมเดอ ศิตา ปริ้นเซส บุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
วันที่ ๑	*ลงทะเบียน* *ชี้แจงหลักสูตร* *และพิธีเปิด* *การฝึกอบรม*	เฝ้าระวังและจัดการแหล่งน้ำดิบ ฝึกปฏิบัติใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอย่างง่าย *อ.พิศาล สิทธิชัยลาภา และคณะ*	ระบบผลิต และการควบคุมการผลิตน้ำประปา การสาธิต และฝึกปฏิบัติใช้เครื่อง Jartest *อ.อังกูร บุญญะ และคณะ*
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
วันที่ ๒	ระบบผลิต และการควบคุมการผลิตน้ำประปา (ต่อ) การสาธิต และฝึกปฏิบัติใช้เครื่อง Jartest (ต่อ) *อ.อังกูร บุญญะ และคณะ*		การคำนวณและใช้สารเคมีในระบบผลิต แบ่งกลุ่ม WORKSHOP *อ.อรรถพล กอเดช และคณะ*
วันที่	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.		๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.
วันที่ ๓	การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำอย่างถูกต้อง หลักการและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น แบ่งกลุ่ม WORKSHOP *อ.กิตติรัตน์ วงษ์อินทร์ และคณะ*		การแปลผลคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำ และร่วมเสนอแนวทางการแก้ไข ถาม-ตอบ ปัญหา สรุปผล WORKSHOP *อ.กิตติรัตน์ วงษ์อินทร์ และคณะ*

<u>หมายเหตุ</u> – พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.

– พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

– ตารางฝึกอบรม / รายชื่อคณะวิทยากร อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

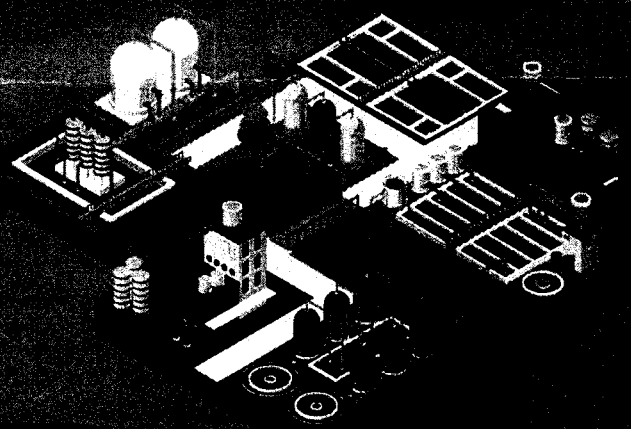
ขอเชิญร่วมสมัครอบรม

หลักพื้นฐานของการผลิต และการควบคุมคุณภาพ น้ำประปา

ณ โรงแรมเดอ ศิตา ปริ้นเซส บุรีรัมย์

จังหวัด บุรีรัมย์

วันที่ 22-24 มี.ค. 2566



ชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้า

รับของสมนาคุณ 30 ท่านแรก

ค่าลงทะเบียน

6,500.- บาท/คน

โอนชำระได้ที่ ธนาคารกรุงไทย

ชื่อบัญชี การประปานครหลวง

เลขบัญชี 080-0-03977-7

ทฤษฎี

ระบบผลิตน้ำประปา ใต้ดิน/ผิวดิน

การควบคุมคุณภาพน้ำประปา

ปฏิบัติ

*การสาธิตและฝึกปฏิบัติการใช้งาน JarTest เพื่อหาปริมาณสารตกตะกอนที่เหมาะสม

*การคำนวณและการใช้สารเคมีในระบบผลิต

*การแปลผลคุณภาพน้ำและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในการผลิตน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

SCAN ลงทะเบียน

คณะวิทยากรมากประสบการณ์

โดย การประปานครหลวง

ติดต่อสอบถาม

กองมาตรฐานวิชาชีพประปา

ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปานครหลวง

โทร. 02-504-0123 ต่อ 1826 , 2514 , 1006

หรือ 066-081-2080