

รายละเอียดโครงการฝึกอบรม
หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปา
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” รุ่นที่ 1/2569
วันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน 2568
ณ โรงแรม ฟอรัจน์ โคราช จ.นครราชสีมา

1. หลักการและเหตุผล

น้ำประปาเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและขับเคลื่อนเศรษฐกิจของชุมชน การบริหารจัดการระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นภารกิจหลักขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นได้อย่างยั่งยืน จึงจำเป็นต้องยกระดับศักยภาพของบุคลากรให้มีความรู้และทักษะที่ทันสมัยในด้านการวางแผน การออกแบบ และการบำรุงรักษาระบบท่อประปา หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปา สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” จึงถูกออกแบบมาเพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญในเทคนิคการวางท่อตามมาตรฐาน การซ่อมบำรุงเชิงรุก และการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำสูญเสียอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถสร้างระบบประปาที่มั่นคง ลดต้นทุน และส่งมอบบริการน้ำประปาที่มีคุณภาพให้แก่ประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีความรู้ความเข้าใจใน หลักการและเทคนิคการวางท่อประปา ที่ได้มาตรฐาน ตั้งแต่การออกแบบเบื้องต้น, การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม, การคำนวณต้นทุน, และการควบคุมงานก่อสร้าง เพิ่มทักษะและเทคนิคในการสำรวจหาท่อรั่ว และซ่อมแซมท่อประปาที่แตกรั่ว ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ พร้อมทั้งสามารถบริหารจัดการน้ำสูญเสียได้อย่างเป็นระบบ เพื่อลดการสูญเสียและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบจ่ายน้ำให้สูงสุด ทั้งนี้ยังสามารถนำไปปฏิบัติงานจริง ในการประกอบท่อประเภทต่าง ๆ (PVC, PB, HDPE) และมาตรวัดน้ำได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

3. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา ประกอบด้วย 2 หมวด คือ

3.1 หมวดวิชาการ

- 3.1.1 ความจำเป็นในการเรียนรู้และปัญหาที่พบบ่อยเกี่ยวกับระบบท่อประปา
- 3.1.2 การออกแบบระบบท่อประปาเบื้องต้น และการเลือกใช้งานอุปกรณ์ท่อประปาชนิดต่างๆ
- 3.1.3 เทคนิคการก่อสร้างวางท่อ และการควบคุมมาตรฐานงานก่อสร้างวางท่อประปา
- 3.1.4 การบริหารจัดการน้ำสูญเสียและเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
- 3.1.5 เทคนิคการสำรวจหาท่อรั่ว และการซ่อมบำรุงระบบท่อประปา
- 3.1.6 การเพิ่มประสิทธิภาพการส่งจ่ายน้ำ และแรงดันในระบบท่อประปา
- 3.1.7 การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและการกำหนดอัตราค่าน้ำประปา
- 3.1.8 เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา

3.2 หมวดการฝึกปฏิบัติ

- 3.2.1 ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PVC, PB, HDPE และมาตรวัดน้ำ
- 3.2.2 ทดลองใช้งานอุปกรณ์สำรวจหาท่อรั่ว
- 3.2.3 การฝึกออกแบบท่อประปา

4. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เป็นบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน

5. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 60 คน

6. ระยะเวลาของการฝึกอบรม ระยะเวลาฝึกอบรม 3 วัน

7. วิธีการฝึกอบรม ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

8. ค่าใช้จ่าย 6,800.- บาท ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว (ไม่รวมค่าที่พัก)

ท่านจะได้รับวุฒิบัตร เสื้อและกระเป๋ เอกสาร อาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม 3 มื้อ
อาหารว่าง และเครื่องดื่ม 6 มื้อ (ไม่รวมค่าที่พัก)

9. วิธีการสมัคร สแกน QR CODE

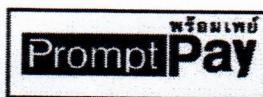


หลังจากลงทะเบียนแล้วเสร็จ จะได้รับแบบตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรมผ่านทาง E-mail ที่มีการลงทะเบียนไว้
ตอนสมัครเข้ารับการฝึกอบรม โดยสามารถนำแบบตอบรับไปใช้ในการเบิกเงินค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม
จากหน่วยงานของท่าน

หมายเหตุ: ผู้ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมจะต้องสมัครลงทะเบียนเข้ารับการฝึกอบรมตามช่องทาง
การสมัครข้างต้น เพื่อเป็นการสำรองที่นั่งการฝึกอบรม

10. การชำระเงิน

10.1 โอนชำระเงินล่วงหน้า ผ่านทางธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี “การประสานนครหลวง”
เลขที่บัญชี 080-0-0-3977-7 โดยสามารถโอนชำระเงินได้ ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568



การประสานนครหลวง
MWADUSMบุคคลภายนอก
MWATRaining

10.2 ชำระหน้างาน โดยเงินสดหรือโอนชำระเงินผ่าน Mobile Banking

11. แจ้งชำระเงิน

ช่องทางการแจ้งเมื่อโอนชำระเงิน

11.1 ผ่านทาง E-mail mwa.academic2@gmail.com

11.2 ผ่านทาง Line ID : @mwa.academic (มี @ นำหน้า)

12. ใบเสร็จรับเงิน

12.1 โอนชำระเงินผ่านทางธนาคารกรุงไทย ภายในวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันแรกของการฝึกอบรม ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 กรณีที่ท่านต้องการรับใบเสร็จรับเงินก่อนวันที่ระบุไว้ สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่เพื่อขอรับใบเสร็จรับเงินผ่าน Line ID : @mwa.academic (มี @ นำหน้า)

12.2 ชำระเงินหลังวันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 หรือชำระเงินหน้างาน ท่านจะได้รับใบเสร็จรับเงินในวันสุดท้ายของการฝึกอบรม ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

13. สถานที่จัดฝึกอบรม โรงแรม ฟอรั่ม โคราช จ.นครราชสีมา

14. วิทยากร วิทยากรจากการประปานครหลวง

15. ผู้รับผิดชอบโครงการ กองมาตรฐานวิชาชีพประปา ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
ติดต่อประสานงาน
คุณดวงพร ปัญญาเสน
มือถือ 08 3555 8401
โทรศัพท์ 0 2504 0123 ต่อ 2514, 1008
Line ID : @mwa.academic (@นำหน้า)

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการสำรวจ ออกแบบ ประมาณราคา การควบคุมงานก่อสร้างวางท่อ งานซ่อมท่อประปาแตกรั่ว การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย ซึ่งจะสามารถนำไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานด้านพัฒนาระบบประปา ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจออกแบบ และการควบคุมมาตรฐานงานก่อสร้างระบบท่อประปา
- เรียนรู้แนวทางการออกแบบท่อประปาให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เรียนรู้วิธีการคำนวณหาขนาดท่อ และแรงดันที่ใช้งาน
- เรียนรู้ปัญหาและแนวทางแก้ไขในงานก่อสร้าง
- เรียนรู้ขั้นตอนการควบคุมงานก่อสร้างวางท่อจ่ายน้ำ
- เรียนรู้การบริหารจัดการน้ำสูญเสีย
- เรียนรู้การสำรวจหาท่อรั่วการใช้งานเครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว
- การเพิ่มประสิทธิภาพการส่งจ่ายน้ำ และแรงดันในระบบท่อประปา
- เรียนรู้เทคนิควิธีการซ่อมบำรุงท่อประปาชนิดต่าง ๆ
- เรียนรู้การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและการกำหนดอัตราค่าน้ำประปา
- เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา
- ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PVC, PB, HDPE และมาตรวัดน้ำ

หมายเหตุ

1. การเบิกเงินค่าใช้จ่าย

1.1 ผู้ที่เข้าร่วมโครงการจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับ การฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. 2557

1.2 ผู้เข้าร่วมโครงการจากหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ภาครัฐเอกชน หรือหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากข้างต้น สามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบของหน่วยงาน ต้นสังกัด

2. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

2.1 ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียน ยกเว้นในกรณีสุดวิสัยหรือเกิดจากการยกเลิก/ เลื่อนการอบรมโดยการประปานครหลวง (กปน.) โดยจะทำการแจ้งให้ทราบก่อนการอบรม 7 วัน

2.2 ในกรณีที่ผู้สมัครเข้ารับการอบรมน้อยกว่า 60 คน ขอสงวนสิทธิ์ไม่เปิดการฝึกอบรม หรือ เลื่อนการฝึกอบรมออกไป โดยวัน เวลา และสถานที่ จะมีการแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปาสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น”

วันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน 2568

ณ โรงแรม ฟอรั่ม โคราช จังหวัดนครราชสีมา

วัน	08.00-09.00 น.	09.00 - 10.30 น.	10.45 - 12.00 น.	13.00 - 14.30 น.	14.30 - 16.00 น.
วันพุธที่ 26-พ.ย. 2568	- ลงทะเบียน - ชี้แจงหลักสูตร - พิธีเปิด	ความจำเป็นในการเรียนรู้เกี่ยวกับระบบท่อประปา นายธนารัตน์ ภูรัตน์ วิศวกร 7 ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ธุรกิจ) และคณะ	ปัญหาที่พบบ่อยเกี่ยวกับระบบท่อประปา นายชยพล ชมสุวรรณ หัวหน้าส่วนก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1 กกจ.3ผกจ.1 และคณะ	การออกแบบเบื้องต้นและการเลือกใช้งานท่อประปา นายธนารัตน์ ภูรัตน์ วิศวกร 7 ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ธุรกิจ) และคณะ	เทคนิคการก่อสร้างวางท่อประปาและการควบคุมมาตรฐานงานวางท่อประปา นายชยพล ชมสุวรรณ หัวหน้าส่วนก่อสร้างระบบจ่ายน้ำ 1 กกจ.3ผกจ.1 และคณะ
วันพฤหัสบดีที่ 27-พ.ย. 2568	- ลงทะเบียน	เทคนิคการสำรวจหาท่อรั่วและการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย นายบุญลือ สิงห์บุผา ส่วนวางแผนงานลดน้ำสูญเสีย ฝ่ายบริหารจัดการน้ำสูญเสีย และคณะ		ฐานที่ 1 ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PVC ฐานที่ 2 ฝึกปฏิบัติเทคนิคการประกอบท่อ PB, PE และติดตั้งมาตรวัดน้ำ นายสุรวัตร แก้วก่า วิศวกร 5 ส่วนซ่อมบำรุงระบบท่อและโยธา กองบำรุงรักษา สำนักงานประปาสาขาเมืองบุรี และคณะ	
วันศุกร์ที่ 28-พ.ย. 2568	- ลงทะเบียน	เทคนิคการซ่อมท่อประปาแตกรั่ว และการเพิ่มประสิทธิภาพส่งจ่ายน้ำ นายสุรวัตร แก้วก่า วิศวกร 5 ส่วนซ่อมบำรุงระบบท่อและโยธา กองบำรุงรักษา สำนักงานประปาสาขาเมืองบุรี และคณะ		การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและกำหนดอัตราค่าน้ำประปา เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา นายธนารัตน์ ภูรัตน์ วิศวกร 7 ผู้ช่วยผู้ว่าการ (ธุรกิจ) และคณะ	

หมายเหตุ

1. การจัดฝึกอบรมจะมีการแบ่งกลุ่มเพื่อจัดทำ Workshop ระหว่างการบรรยายในแต่ละหัวข้อ เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้และมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น เพิ่มพูนประสบการณ์ของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ทำให้รูปแบบการสอนเป็นแบบผสมผสานมีทฤษฎี พร้อมการปฏิบัติไปในเวลาเดียวกัน
2. พักรับประทานอาหารกลางวัน และเครื่องดื่ม เวลา 12.00 - 13.00 น.
3. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา 10.30-10.45 น. และ 14.30-14.45 น.
4. ตารางการฝึกอบรมและคณะวิทยากร สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



การประสานคลอง

ขอเชิญสมัครอบรม หลักสูตร

เทคนิคมาตรฐานการวางท่อ ซ่อมบำรุง
และจัดการน้ำสูญเสียระบบประปา
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
รุ่นที่ 1/2569



วันที่ 26 - 28 พฤศจิกายน 2568



ณ โรงแรม พอร์จูน โคราช จ.นครราชสีมา



scan ลงทะเบียน
รุ่นที่ 1/2569

ค่าลงทะเบียน
6,800.- บาท/คน

โอนชำระได้ที่ ธนาคารกรุงไทย
เลขที่ 080-0-0-3977-7

รายละเอียดหลักสูตร

- ✓ เทคนิคการก่อสร้างวางท่อประปาและการควบคุมมาตรฐานงานวางท่อประปา
- ✓ การออกแบบท่อประปาเบื้องต้น และการเลือกใช้ขา
- ✓ เทคนิคการสำรวจหาท่อรั่ว
- ✓ เทคนิคการซ่อมท่อประปาแตกรั่ว
- ✓ การคำนวณต้นทุนค่าน้ำประปาและการกำหนดอัตราค่าน้ำประปา
- ✓ เทคโนโลยีเพื่อการสนับสนุนงานด้านระบบท่อประปา
- ✓ ฝึกปฏิบัติ เทคนิคการประกอบท่อ PVC PB HDPE และมาตรวัดน้ำ

สอบถามรายละเอียด



0 2504 0123 ต่อ 2514
08 3555 8401 คุณดวงพร



Facebook : ประปามืออาชีพ
LINE : @mwa.academic

