



ที่ อต ๐๐๒๓.๓/ว ๒๙/๗

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรดิตถ์  
และสำนักงานเทศบาลเมืองอุดรดิตถ์

ด้วยจังหวัดอุดรดิตถ์ได้รับแจ้งจากการประสานครหลวงว่า การประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชน ทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามามีบทบาทในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การจัดการน้ำและเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)” ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ วันที่ ๗ - ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ และวันที่ ๒๒ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร การประสานครหลวง สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร และประเทศสวีเดน ตามลำดับ

จังหวัดอุดรดิตถ์ จึงขอความร่วมมือประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งข้าราชการหรือเจ้าหน้าที่ในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือการประสานครหลวง ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๔/๑๐๙๐๕ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ที่ส่งมาพร้อมนี้ และสามารถดาวน์โหลดได้ทาง [www.uttaraditlocal.go.th](http://www.uttaraditlocal.go.th) หัวข้อ “หนังสือราชการ” หรือ QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด  
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร ๐-๕๕๔๐-๓๐๐๘ ต่อ ๓

โทรสาร ๐-๕๕๔๐-๓๐๐๘ ต่อ ๗



ที่ มท ๕๔๗๐-๒-๑.๔/๑๐๙๐๕

การประสานครหลวง

๔๐๐ ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง

เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๙๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมหลักสูตร “การจัดการน้ำและเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)”

เรียน ท้องถิ่นจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมฯ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยการประสานครหลวงดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมให้ประชาชนทั้งในเขตเมืองและชนบท มีน้ำประปาที่สะอาดใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ยกระดับมาตรฐานคุณภาพชีวิตของประชาชน จึงส่งเสริมให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาฝึกอบรมในการบริหารจัดการสาธารณูปโภคด้านน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภค ด้วยการจัดหลักสูตรฝึกอบรมให้ความรู้กับบุคลากรในหลักสูตรต่าง ๆ โดยมีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร “การจัดการน้ำและเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)” ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๖ วันที่ ๗ - ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ และวันที่ ๒๒ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร การประสานครหลวง สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร และประเทศสวีเดน ตามลำดับ

ในการนี้ การประสานครหลวงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น และพิจารณาส่งพนักงานในสังกัดที่มีความเกี่ยวข้องเข้าร่วมการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับผู้ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมได้ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และการเข้ารับการฝึกอบรมของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายมานิต ปานอม)

ผู้ว่าการการประสานครหลวง

กองความร่วมมือระหว่างประเทศ ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๘๙ , ๑๐๙๓

โทรสาร ๐ ๒๕๐๐ ๒๕๖๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban@mwa.co.th

international@mwa.co.th

## รายละเอียดโครงการ

### หลักสูตร “การจัดการน้ำและเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)”

วันที่ ๑๐ - ๑๒ กรกฎาคม, ๗ - ๙ สิงหาคม และ ๒๒ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ (รวม ๑๑ วัน)

#### ๑. หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายของรัฐบาลที่มอบหมายให้กระทรวงมหาดไทย โดยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นรับโอนกิจการประชุมชนทั่วประเทศที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมโยธาธิการและผังเมือง กรมอนามัย กรมทรัพยากรน้ำ โดยให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาล อบต. เป็นผู้กำกับควบคุมดูแลกิจการประชุมชน เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำประปาเป็นระบบและมีมาตรฐานการดำเนินงาน เป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน ให้มีน้ำที่ปราศจากเชื้อโรคบริโภคได้อย่างปลอดภัยและเพียงพอ นอกจากนั้นรัฐบาลยังได้มีการส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วในโลกปัจจุบัน มาใช้ในการพัฒนาการบริหารจัดการเมืองในด้านต่าง ๆ รวมถึงด้านการจัดการน้ำ เพื่อก้าวสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ (Smart City) และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

เพื่อสนองนโยบายของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประสานครหวงเห็นถึงความจำเป็นในการเสริมสร้างศักยภาพของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ที่ดูแลและเกี่ยวข้องด้านงานประปา ให้มีความรู้ความเข้าใจ และทำหน้าที่บริหารจัดการเรื่องน้ำประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันสมัยและพร้อมก้าวสู่ความเป็น Smart City การประสานครหวงจึงได้จัดทำหลักสูตรพิเศษคือ “การจัดการน้ำและเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)” เพื่อเพิ่มพูนความรู้และเสริมสร้างศักยภาพของผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้ทำงานด้านประปา เพื่อสามารถบริหารจัดการงานในแบบทันสมัย และมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมความก้าวหน้า และการพัฒนาที่ยกระดับและมีความยั่งยืน โดยการประสานครหวงได้รับความร่วมมือจากสภาการค้าและการลงทุนแห่งประเทศไทย สวีเดน (Business Sweden) ซึ่งสนับสนุนการประสานงานหน่วยงานในประเทศสวีเดน และได้เชิญวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA) ร่วมบรรยายในหลักสูตร

#### ๒. วัตถุประสงค์

จัดหลักสูตรฝึกอบรมและศึกษาดูงานให้กับผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้บริหารหน่วยงานประปา และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานประปา:

๒.๑ เพื่อให้ผู้บริหารหน่วยงานประปาและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานประปา มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการกิจการประปา และได้รับแนวคิดเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการบริหารจัดการกิจการประปาและการผลิตน้ำประปา

๒.๒ เพื่อเปิดวิสัยทัศน์ทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ สามารถนำแนวคิดและกรณีศึกษาที่ประสบความสำเร็จของหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศมาประยุกต์ใช้ในการกำหนดนโยบาย กลยุทธ์และแผนงานในการยกระดับหน่วยงานสู่การเป็น Smart Water และ Smart City ซึ่งเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนต่อไป

๒.๓ เพื่อให้ผู้บริหารหน่วยงานประปาและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานประปา ได้มีโอกาสพบปะ แลกเปลี่ยนความรู้ด้านงานประปา และสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยนความรู้ อันจะเป็นประโยชน์ต่อกิจการประชุมชนต่อไป

๓. ขอบเขตเนื้อหาของวิชา

๓.๑ หมวดวิชาการและศึกษาดูงานในประเทศ (๖ วัน (แบ่งย่อยเป็น ๓ วัน และ ๓ วัน))

Module ๑

- เมืองอัจฉริยะ (Smart City)
- การพัฒนาระบบประปาพื้นฐานสู่ระบบประปาอัจฉริยะสมัยใหม่

Module ๒

- การใช้ระบบ IoT ในงานประปา
- กระบวนการผลิตน้ำประปา และระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ
- นวัตกรรมประปาสมัยใหม่

Module ๓

- แนวทางการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพกระบวนการผลิตและจ่ายน้ำประปาของ กปน. โดยการประยุกต์ใช้ระบบประปาอัจฉริยะ
- ศึกษาดูงานระบบผลิตน้ำ ระบบตรวจวัด ระบบควบคุม ตามจุดต่าง ๆ : ใช้ในพื้นที่คลองประปาบริเวณหน้าโรงสูบน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำบางเขน และภายในโรงงานผลิตน้ำบางเขน

Module ๔

- การส่งเสริม สนับสนุนและให้ความรู้การจัดทำโครงการ และการเขียนโครงการเพื่อขอ/จัดหาแหล่งทุน/งบประมาณ

๓.๒ หมวดการศึกษาดูงานต่างประเทศ ณ ประเทศสวีเดน (๕ วัน ๔ คืน) (ไม่รวมวันเดินทางไป - กลับ)

Module ๕

- ศึกษาดูงาน Smart City Sweden
- ศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ของ Stockholm Waste & Water Organization
- ศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการน้ำ ของ Swedish Water Organization
- ศึกษาดูงานเทคโนโลยีด้านประปาสมัยใหม่ของสวีเดน

๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม      เป็นผู้บริหาร บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง
๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม                      ๒๐ - ๓๐ คน
๖. ระยะเวลาของการฝึกอบรม                      ๑๑ วัน
๗. วิธีการฝึกอบรม                                      การบรรยาย การตอบข้อซักถาม และการศึกษาดูงาน
๘. กำหนดรับสมัครและชำระเงิน                      ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖  
หมายเหตุ กปน. ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม  
ตามลำดับการยื่นใบสมัครและการชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด

๙. วิธีการสมัคร

๑. ผ่านทาง Website: [m-wit.mwa.co.th](http://m-wit.mwa.co.th) หรือ
๒. สแกน QR CODE เพื่อลงทะเบียน



๓. ชำระเงิน โดยการโอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี การประสานนครหลวง เลขที่บัญชี ๐๘๐-๐-๐๓๙๗๗-๗ เมื่อชำระเงินแล้ว โปรดส่งหลักฐานการชำระเงินที่อีเมล international@mwa.co.th

๑๐. สถานที่จัดฝึกอบรม
- โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร โทร ๐ ๒๕๗๔ ๑๕๘๘
  - การประสานนครหลวง สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร
  - ศึกษาดูงานหน่วยงานด้านน้ำ ณ กรุงสต็อกโฮล์ม ประเทศสวีเดน
๑๑. วิทยากร
- วิทยากรจากการประสานนครหลวง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (DEPA)
๑๒. ค่าใช้จ่ายลงทะเบียน
- ท่านละ ๑๔๙,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) (ราคานี้สำหรับพักห้องคู่ หากต้องการพักห้องเดี่ยว เพิ่มอีกท่านละ ๒๘,๐๐๐ บาท)
๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ
- กองความร่วมมือระหว่างประเทศ และกองมาตรฐานวิชาชีพประจำฝ่ายนวัตกรรมองค์กร
- ติดต่อประสานงาน
- คุณณิชาภัทร นพกุล, คุณจิตตินันท์ วิบูลย์ศรีรินทร์  
โทร. ๐ ๒๕๐๔ ๐๑๒๓ ต่อ ๑๖๘๙, ๑๐๙๓  
จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ international@mwa.co.th

#### หมายเหตุ

##### ๑. มาตรการการยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม

- ๑.๑ หากจำนวนผู้สมัครไม่ถึงตามจำนวนขั้นต่ำ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกการจัดหลักสูตร
- ๑.๒ ในกรณีที่ผู้สมัครผู้ใดจะต้องยกเลิก หรือเลื่อนการอบรม ทาง การประสานนครหลวง (กปน.) จะทำการแจ้งให้ทราบก่อนเข้ารับการอบรม ๗ วัน หรือน้อยกว่าหากเกิดกรณีสุดวิสัย เช่น ข้อสั่งการจากรัฐบาล ฯลฯ
- ๑.๓ กปน. ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงิน ยกเว้นกรณีที่ กปน. ยกเลิกการจัดโครงการฯ หรือมีเหตุจำเป็นอื่น ๆ การตัดสินใจของ กปน. ถือเป็นที่สุด
- ๑.๔ ในกรณีที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมถูกปฏิเสธวีซ่า กปน.ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงิน

##### ๒. มาตรการการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ผู้เข้าอบรมจะต้องแสดงเอกสารหรือหลักฐานดังต่อไปนี้

ก่อนเข้ารับการอบรม ต้องมีการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ยืนยันว่าไม่พบเชื้อก่อนเข้ารับการอบรม หรือแสดงหลักฐานการตรวจหาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID-๑๙) ด้วย ATK ที่ตรวจมาแล้วไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการอบรม

##### ๓. อัตราค่าบริการ รวมรายการดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรมในประเทศไทย ซึ่งจัดโดยการประสานนครหลวง จำนวน ๖ วัน (รวมค่าอาหารกลางวัน)
- ๓.๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาดูงาน ณ ประเทศสวีเดน
  - ค่าตัวเครื่องบินชั้นประหยัด ไป-กลับ กรุงเทพฯ-สต็อกโฮล์ม รวมถึงค่าภาษีสนามบิน และค่าภาษีน้ำมัน
  - น้ำหนักสัมภาระโหลดใต้ท้องเครื่อง ๒๐ กก. และถือขึ้นเครื่อง ๗ กก.
  - ค่าอาหารเช้า กลางวันและอาหารเย็นในต่างประเทศ

- ค่าที่พัก ณ ประเทศสวีเดน
- ค่าธรรมเนียมการขอจัดทำหนังสือตรวจลงตรา (VISA) เข้าประเทศสวีเดน
- ค่ารถโค้ชปรับอากาศ สำหรับการเดินทางในต่างประเทศ
- ค่าธรรมเนียมเข้าชมสถานที่ต่าง ๆ ตามรายการที่ระบุ
- ค่าประกันการเดินทางต่างประเทศ วงเงินประกันท่านละ ๑.๕ ล้านบาท (เงื่อนไขตามกรมธรรม์)
- ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่าทิปมัคคุเทศก์ และคนขับรถ

๔. อัตราค่าบริการ ไม่รวม

๔.๑ ค่าที่พัก ระหว่างการฝึกอบรมที่กรุงเทพฯ

๔.๒ ค่าใช้จ่ายส่วนตัวของผู้เดินทาง เช่น ค่าทำหนังสือเดินทาง (Passport) ค่ารูปถ่ายเพื่อใช้ประกอบการทำวีซ่า ค่าเดินทาง ไป - กลับ สนามบินสุวรรณภูมิ และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่มีได้ระบุในรายการ

กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “การจัดการน้ำและเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)”

วันที่ ๑๐ - ๑๒ กรกฎาคม, ๗ - ๙ สิงหาคม และ ๒๒ - ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ (รวม ๑๑ วัน)

| ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพมหานคร |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วันที่                                              | ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.                                                                                                                                                                          | ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.                                                                                                                                                                              | ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๑๐<br>กรกฎาคม<br>๒๕๖๖                               | - ลงทะเบียน<br>- พิธีเปิดการ<br>ฝึกอบรม                                                                                                                                                   | - เมืองอัจฉริยะ (Smart City)<br>๑) แนะนำภาพรวมและ<br>แนวทางสู่การเป็นเมือง<br>อัจฉริยะของประเทศไทย<br>๒) กรณีศึกษาทั้งในและ<br>ต่างประเทศ<br>๓) กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ<br>ด้านการจัดการน้ำ | - การพัฒนาระบบประปาพื้นฐานสู่ระบบประปา<br>อัจฉริยะสมัยใหม่<br>๑) ระบบประปาพื้นฐานที่ใช้ในปัจจุบัน<br>๒) ความจำเป็นในการพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพ<br>๓) ระบบประปาอัจฉริยะและแนวทางการ<br>ปรับเปลี่ยนเพื่อพัฒนาและเพิ่มศักยภาพ                                   |
| วันที่                                              | ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               | ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                            |
| ๑๑<br>กรกฎาคม<br>๒๕๖๖                               | - การใช้ระบบ IoT ในงานประปา<br>การใช้ระบบ IoT ในงานประปา เช่น ประเภทเซ็นเซอร์<br>เทคนิคการตรวจวัดด้วยเซ็นเซอร์ การส่งถ่าย และเก็บ<br>ข้อมูล การควบคุมระยะไกล ด้วยระบบอัตโนมัติ<br>เป็นต้น |                                                                                                                                                                                               | - กระบวนการผลิตน้ำประปา และระบบเฝ้าระวัง<br>คุณภาพน้ำ<br>๑) คุณภาพน้ำดิบ การเฝ้าระวัง และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง<br>๒) กรณีศึกษาการประยุกต์ใช้ sensor และ IoT ในการ<br>จัดการคุณภาพน้ำ<br>๓) สารอินทรีย์ละลายน้ำในระบบประปา และสารฟลวย<br>ได้จากการฆ่าเชื้อ |
| ๑๒<br>กรกฎาคม<br>๒๕๖๖                               | - นวัตกรรมประปาสมัยใหม่<br>๑) ระบบสูบน้ำ<br>๒) ระบบสูบน้ำจ่าย<br>๓) ระบบท่อจ่ายน้ำประปา                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               | (ดำเนินการขอจัดทำหนังสือตรวจลงตรา (VISA) /<br>แนะนำเรื่องการเดินทางไปประเทศสวีเดน)                                                                                                                                                                          |

| ณ การประปานครหลวง สำนักงานใหญ่ ถนนประชาชื่น เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| วันที่                                                               | ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖                                                       | <p>แนวทางการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพกระบวนการผลิตและจ่ายน้ำประปาของ กปน. โดยการ ประยุกต์ใช้ระบบประปาอัจฉริยะ (๑)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบผลิตน้ำประปาของโรงงานผลิตน้ำบางเขน (ภาคบรรยาย) : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ระบบผลิตน้ำเดิม ปัญหาอุปสรรค ข้อจำกัด ผลกระทบที่เกิดขึ้น</li> <li>○ แนวทางการแก้ไขปัญหา ความจำเป็นที่ต้องพัฒนาและปรับเปลี่ยนต่าง ๆ</li> </ul> </li> </ul> | <p>แนวทางการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพกระบวนการผลิตและจ่ายน้ำประปาของ กปน. โดยการประยุกต์ใช้ระบบประปาอัจฉริยะ (๒)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในปัจจุบัน ที่ทำให้ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น (ภาคบรรยาย) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ Online และการใช้งานระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</li> <li>○ ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกขั้นตอนในระบบผลิต Online และการใช้งานระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</li> <li>○ ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในพื้นที่ให้บริการ Online และการใช้งานระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ</li> </ul> </li> </ul> |
| ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖                                                       | <p>ศึกษาดูงานระบบผลิตน้ำ ระบบตรวจวัด ระบบควบคุม ตามจุดต่าง ๆ (๑)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ระบบน้ำดิบ</li> <li>○ ระบบผลิตน้ำประปา</li> <li>○ ระบบน้ำประปา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | <p>ศึกษาดูงานระบบผลิตน้ำ ระบบตรวจวัด ระบบควบคุม ตามจุดต่าง ๆ (๒)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ระบบน้ำดิบ</li> <li>○ ระบบผลิตน้ำประปา</li> <li>○ ระบบน้ำประปา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ๙ สิงหาคม ๒๕๖๖                                                       | <p>- การส่งเสริม สนับสนุนและให้ความรู้การจัดทำโครงการ และการเขียนโครงการเพื่อขอ/จัดหาแหล่งทุน/งบประมาณ (๑)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>- การส่งเสริม สนับสนุนและให้ความรู้การจัดทำโครงการ และการเขียนโครงการเพื่อขอ/จัดหาแหล่งทุน/งบประมาณ (๒)</p> <p>- พิธีมอบวุฒิบัตรและปิดการอบรม (ในประเทศไทย)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ภาคการศึกษาดูงาน ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖                                                      | <p>- ออกเดินทางคืนวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖</p> <p>- เดินทางถึงประเทศสวิตเซอร์แลนด์</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| วันที่                | ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๓<br>สิงหาคม<br>๒๕๖๖ | - ศึกษาดูงาน Smart City Sweden<br>Smart City Sweden เป็นโครงการที่ริเริ่มโดยรัฐบาลสวีเดน โดยความร่วมมือจากหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมกันพัฒนาเมืองในสวีเดน ภายใต้เป้าหมาย ๕ ด้านที่สอดคล้องกัน ได้แก่<br>๑) สภาพภูมิอากาศ พลังงานและสิ่งแวดล้อม<br>๒) การเคลื่อนย้าย ๓) ดิจิทัล ๔) การวางผังเมือง<br>๕) การพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน | - ศึกษาดูงาน Stockholm Waste & Water Organization<br>“Stockholm Vatten och avfall” เป็นหน่วยงานที่ดูแลด้านน้ำประปาและการจัดการน้ำเสียในเทศบาลกรุงสต็อกโฮล์ม                                                                        |
| ๒๔<br>สิงหาคม<br>๒๕๖๖ | - ศึกษาดูงานเทคโนโลยีที่ทันสมัยด้านงานประปา<br>เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำ ชลประทาน และการระบายน้ำ มีอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทันสมัย และหลากหลายเพื่อนำมาใช้ด้านงานประปา                                                                                                                                                           | - ศึกษาดูงาน Swedish Water Organization<br>“Svenskt vatten” เป็นหน่วยงานที่ดูแลภาพรวมของทุกองค์กรด้านน้ำในประเทศสวีเดน โดยรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนงานวิจัยและให้คำปรึกษา แบ่งปันข้อมูลความรู้ทางวิชาการให้หน่วยงานที่เป็นสมาชิก |
| ๒๕<br>สิงหาคม<br>๒๕๖๖ | - ศึกษาดูงานเทคโนโลยีที่ทันสมัยด้านงานประปา<br>เทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องด้านงานประปาและการจัดการเมืองสมัยใหม่ เช่น ระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ (automation)                                                                                                                                                                    | - ศึกษาดูงานเทคโนโลยีที่ทันสมัยด้านงานประปา<br>เทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องด้านงานประปา และการจัดการเมืองสมัยใหม่ เช่น ระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ (automation)                                                          |
| ๒๖<br>สิงหาคม<br>๒๕๖๖ | - เดินทางกลับประเทศไทย<br>- เดินทางถึงประเทศไทย วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๖                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |
| - เสร็จสิ้นหลักสูตร - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |

**หมายเหตุ**

- พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. (ไม่รวมภาคศึกษาดูงาน ณ ต่างประเทศ)
- พักรับประทานอาหารกลางวันและเครื่องดื่ม เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
- ตารางและรายละเอียดการฝึกอบรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เปิดรับสมัครแล้ว  
วันนี้ - 31 พ.ค. 66

รับสมัครจำนวนจำกัด!

# หลักสูตรการจัดการน้ำ และเมืองสมัยใหม่ (Smart Water & Smart City Management)

กปน. ร่วมกับ DEPA ม.เกษตรศาสตร์ และ Business Sweden

การันตีความรู้และประสบการณ์จากผู้ทรงคุณวุฒิ!



อบรม กทม. 6 วัน + ศึกษาดูงานสวีเดน 5 วัน!

|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| 10-12 ก.ค. 66 | ณ โรงแรมที.เค. พาเลซ กรุงเทพฯ               |
| 7-9 ส.ค. 66   | ณ การประปานครหลวง<br>สำนักงานใหญ่ (หลักสี่) |
| 22-26 ส.ค. 66 | ณ ประเทศสวีเดน<br>(ไม่รวมวันเดินทางไป-กลับ) |

- สาธิตความรู้ครบครันทั้งภาคทฤษฎีและศึกษาดูงาน
- วิทยากรและผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันชั้นนำ
- สถานที่ดูงานทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- อำนวยความสะดวกด้านวีซ่า
- ที่พักโรงแรม 4 ดาว+

## ภาคทฤษฎี (ไทย)

- ระบบประปาอัจฉริยะสมัยใหม่
- IoT ในงานประปา และนวัตกรรมประปาสมัยใหม่
- แนวทางการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพการผลิตน้ำประปา
- การเขียนข้อเสนอโครงการเพื่อของบประมาณ
- กรณีศึกษาด้านการจัดการน้ำสมัยใหม่มากมาย
- ศึกษาดูงานโรงงานผลิตน้ำของ กปน.

## ภาคศึกษาดูงาน (สวีเดน)

- Smart City Sweden
- องค์กรด้านน้ำประปาเมืองสต็อกโฮล์ม
- องค์กรบริหารจัดการน้ำประเทศสวีเดน
- ศึกษาดูงานเทคโนโลยีด้านน้ำที่ทันสมัย

ค่าลงทะเบียน

- ที่พักคู่ ราคา 149,000 บาท
  - ที่พักเดี่ยว ราคา 177,000 บาท
- โอนชำระได้ที่ ธนาคารกรุงไทย  
ชื่อบัญชี การประปานครหลวง  
เลขบัญชี 080-0-03977-7

## ติดต่อสอบถาม

กองความร่วมมือระหว่างประเทศ  
ฝ่ายนวัตกรรมองค์กร การประปาฯ  
☎ โทร. 0-2504-0123 ต่อ 1689, 1093  
✉ อีเมล: international@mwa.co.th



## หมายเหตุ

1. ขอสงวนสิทธิ์หัวข้อ/สถานที่ศึกษาดูงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
2. ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินทุกกรณี