

ชื่อโครงการ : โครงการฝึกอบรมด้านการจัดการคุณภาพน้ำ และการบริหารจัดการน้ำท่วม
(Water Quality Control and Flood Management)
ณ ราชาอาณาจักรเนเธอร์แลนด์
หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ : ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครในฐานะมหานคร (Mega City) แห่งหนึ่ง ซึ่งกำลังดำเนินการพัฒนาให้เป็นมหานครแห่งสิ่งแวดล้อม เพื่อทัดเทียมเมืองต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชีย และเมืองใหญ่ทั่วโลก รวมทั้งเป็นนโยบายของผู้บริหารกรุงเทพมหานครที่กำหนดไว้ในแผนบริหารกรุงเทพมหานคร ที่จะพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองน่าอยู่ เป็นเมืองแห่งสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมรวมทั้งการจัดการคุณภาพน้ำ เป็นภารกิจสำคัญประการหนึ่งที่จะทำให้บรรลุเป้าหมาย

สำนักงานระบายน้ำ มีภารกิจหลักในการบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วม และการจัดการน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร การป้องกันน้ำท่วม ได้ดำเนินการโดยใช้ทั้งมาตรการก่อสร้างและไม่ใช้การก่อสร้าง สำหรับมาตรการก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างผนังเขื่อนตามแนวคลองและแม่น้ำเจ้าพระยา โครงการแก้มลิงเพื่อป้องกันน้ำท่วมตามแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ ๙ ในพื้นที่ลุ่มน้ำต่าง ๆ ใช้หลักการป้องกันน้ำภายนอกไหลเข้าพื้นที่ปิดล้อม สำหรับพื้นที่ดินใช้คันกันน้ำในรูปของถนน ทางรถไฟ คันดิน หรืออาคารต่าง ๆ ส่วนที่เป็นทางระบายน้ำ ใช้ประตูระบายน้ำ ประตูท่อนอกจากนี้ยังใช้หลักการระบายน้ำออกจากพื้นที่ปิดล้อมด้วยการระบายน้ำออกโดยใช้ประตูระบายน้ำหรือประตูท่อน และใช้หลักการระบายน้ำในพื้นที่ปิดล้อมด้วยการระบายน้ำใช้จากอาคาร บ้านเรือน ถนน ขยายไปสู่ภายนอกโดยท่อระบายน้ำหรือคูคลอง หรือโดยการชะลอเก็บกักน้ำไว้ในคลอง สระ บึง หรือที่ลุ่มต่าง ๆ เพื่อกักน้ำไว้ระยะหนึ่ง สำหรับการแก้ไขปัญหา น้ำเน่าเสีย ได้ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดใหญ่ ปัจจุบันมีการเดินระบบแล้ว จำนวน ๘ แห่ง มีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ๑,๑๑๒,๐๐๐ ลบ.ม./วัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๔๕ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และมีโครงการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการอีก ๔ โครงการ อย่างไรก็ตาม ในช่วงฤดูฝน กรุงเทพมหานครยังคงประสบปัญหาน้ำท่วมขังซ้ำซากในบางพื้นที่ และยังเผชิญกับปัญหาน้ำเน่าเสียในคูคลองและแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้กรุงเทพมหานครตระหนักว่าจำเป็นต้องมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานระบายน้ำ โดยเรียนรู้ประสบการณ์ตรงจากประเทศที่ประสบความสำเร็จในการแก้ปัญหาในลักษณะคล้ายกับที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร

ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์เป็นหนึ่งในประเทศที่มีสภาพปัญหาน้ำท่วมเหมือนกรุงเทพมหานคร มีพื้นที่เมืองอยู่ปากอ่าวตลอดแนวลุ่มน้ำกว่าครึ่งของประเทศซึ่งอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล รวมถึง Amsterdam และ Rotterdam อันเป็นเมืองที่เป็นแหล่งสร้างรายได้มหาศาลต่อเสียประเทศราว ๗๐ % ทั้ง ๒ เมืองเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหายจากอุทกภัยในอนาคต จึงมีการวางแผนจัดการน้ำอย่างยั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกับธรรมชาติท่ามกลางภัยคุกคามนานารูปแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ได้จัดตั้งองค์กรหรือสถาบันเฉพาะขึ้นมารับผิดชอบและจัดทำแผนจัดการน้ำอย่างยั่งยืนในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังมีสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำที่น่าเชื่อถือ การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการจัดการคุณภาพน้ำ ตลอดจนการวางแผนการจัดการคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย Delft ก็เป็นหนึ่งในเมืองที่ประสบผลสำเร็จในการจัดการน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ จึงเป็นประเทศต้นแบบที่มีการวางแผนและดำเนินการในการบริหารจัดการคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพทั้งด้านการจัดการคุณภาพน้ำ และการบริหารจัดการน้ำท่วม กรุงเทพมหานครควรศึกษาเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร โดยใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ประสบความสำเร็จแล้ว และเพื่อให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมจำเป็นต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

เข้ารับการฝึกอบรมให้เกิดความรู้และแนวทางด้านการบริหารจัดการคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานคร ซึ่งราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์มีการพัฒนาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการด้านนี้เป็นอย่างดีจึงจะเป็นโอกาสที่ดีของเจ้าหน้าที่ที่จะได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเจ้าหน้าที่โดยตรง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักการระบายน้ำ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการจัดการคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานคร มีความพร้อมในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามเป้าหมายการพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นมหานครที่น่าอยู่อย่างยั่งยืนต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาและเรียนรู้ประสบการณ์ วิธีการ เทคนิค และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ในการบริหารจัดการจัดการน้ำท่วม และการบำบัดน้ำเสีย นำแนวทางจากความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ ให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และสภาพปัญหาของกรุงเทพมหานคร เช่น แนวความคิด การวิจัย การวางแผน การออกแบบ เทคนิคการก่อสร้างเขื่อน และระบบป้องกันน้ำท่วม การบริหารจัดการ การควบคุมดูแล และบำรุงรักษา ตลอดจนแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการจัดการคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

๒.๒ เพื่อให้บุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม นำความรู้และทักษะมาปฏิบัติหน้าที่ในการบริหารจัดการน้ำ และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับผู้ร่วมงานคนอื่นๆ

๒.๓ เพื่อพัฒนาบุคลากรในการใช้ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ทักษะและประสบการณ์ทางเทคโนโลยี หรือการจัดการมาพัฒนาให้เกิดการปรับปรุงกลยุทธในการปฏิบัติงาน

๒.๔ เพื่อให้บุคลากรได้มีความรู้ ความเข้าใจในกลไกการทำงาน การดำเนินงานของหน่วยงานที่เป็นต้นแบบของต่างประเทศในการควบคุมและบริหารจัดการน้ำท่วม และการบำบัดน้ำเสีย

๓. เป้าหมาย

เพื่อพัฒนาบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการจัดการคุณภาพน้ำ การป้องกัน และแก้ไขน้ำท่วม ในสำนักการระบายน้ำ จำนวน ๒๐ คน ไปฝึกอบรม ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ เป็นระยะเวลา ๘ วัน ประกอบด้วย

๑. บริหารสูง/อำนวยการระดับสูง	จำนวน	๓	คน
๒. อำนวยการระดับต้น	จำนวน	๓	คน
๓. ประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการพิเศษลงมา	จำนวน	๙	คน
๔. ประเภททั่วไป ระดับอาวุโสลงมา	จำนวน	๕	คน
รวมทั้งสิ้นจำนวน		๒๐	คน

๔. ลักษณะของโครงการ

เป็นโครงการซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๗๕) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ มหานครปลอดภัยเพื่อให้กรุงเทพมหานครปลอดภัยพิบัติ และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๗ การบริหารจัดการ เพื่อเป็นต้นแบบด้านการบริหารมหานคร ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๗.๓ การบริหารทรัพยากรบุคคลเพื่อเสริมสร้างให้บุคลากรของกรุงเทพมหานครมีความพร้อมทั้งด้านศักยภาพ คุณภาพชีวิต และความภาคภูมิใจ เพื่อร่วมพัฒนามหานครให้น่าอยู่ยั่งยืน และสนับสนุนแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕ ด้านที่ ๗ การบริหารจัดการเมืองมหานคร มิติที่ ๗.๓ การบริหารทรัพยากรบุคคล เป้าประสงค์ ๗.๓.๑.๑ การพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ มีความเป็นมืออาชีพที่เหมาะสมกับการบริหารมหานคร และเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม จึงเห็นควรจัดการฝึกอบรมหลักสูตรการบริหารจัดการน้ำท่วม ให้แก่ บุคลากรของสำนักการระบายน้ำเพื่อให้มีความพร้อมในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและประสบผลสำเร็จ

การฝึกอบรมจะบูรณาการภารกิจของสำนักการระบายน้ำด้านการบริหารจัดการน้ำท่วม และการจัดการคุณภาพน้ำ โดยมีการฝึกอบรมด้านการบริหารจัดการน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มต่ำ ด้านการวางแผน การออกแบบ การก่อสร้าง การปฏิบัติการ การดูแลบำรุงรักษา ทั้งระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ ส่วนด้านการจัดการคุณภาพน้ำ จะศึกษาเรียนรู้ถึงการวางแผนจัดการคุณภาพน้ำ เทคโนโลยีในการจัดการคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่ทันสมัย และการมีส่วนร่วมของประชาชน

๔.๒ ในการฝึกอบรมสำนักการระบายน้ำจะติดต่อกับหน่วยงานภายใต้เมืองที่จะฝึกอบรมโดยตรง เพื่อร่วมดำเนินการในการฝึกอบรม

๔.๓ วิธีการฝึกอบรม (On the Job training) จะดำเนินการใน ๒ ลักษณะ คือ การบรรยายในห้องเรียนและการฝึกอบรมภาคสนาม (Field Trip) โดยมี Waternet ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ เป็นหน่วยงานหลักในการจัดหลักสูตรอบรม เช่น

วันที่ ๑ เดินทางจากกรุงเทพมหานครถึงราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์

วันที่ ๒ เข้า รับฟังการบรรยายเกี่ยวกับนโยบาย ความเป็นมาของ Polder Model การมีส่วนร่วมของประชาชน และหลักการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการและยั่งยืนของราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์

บ่าย ฝึกอบรมภาคสนามการป้องกันน้ำท่วม และเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการน้ำท่วม Best practice (กรณีศึกษาเมือง Amsterdam)

วันที่ ๓ เข้า รับฟังการบรรยายเรื่องนโยบายและแผนด้านการจัดการคุณภาพน้ำ และการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ และแลกเปลี่ยนประสบการณ์เรื่องเอกชนร่วมทุน (กรณีศึกษาเมือง Amsterdam)

บ่าย ฝึกอบรมภาคสนามเกี่ยวกับระบบรวบรวมน้ำเสียแบบรวม (Combined system) และแบบแยก (Separated System) ระบบบำบัดน้ำเสียแบบรวม (Central) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก (กรณีศึกษาเมือง Amsterdam)

วันที่ ๔ เข้า รับฟังการบรรยายเรื่องการออกแบบและก่อสร้างประตูประบายน้ำ ประตูกันน้ำทะเล และสถานีสูบน้ำ (กรณีศึกษาเมือง Rotterdam)

บ่าย ฝึกอบรมภาคสนามเกี่ยวกับก่อสร้างประตูประบายน้ำ ประตูกันน้ำทะเล และสถานีสูบน้ำ (กรณีศึกษาเมือง Rotterdam)

วันที่ ๕ เข้า รับฟังการบรรยายเรื่องเทคโนโลยีในการบริหารจัดการน้ำ และการออกแบบและก่อสร้างสถานีสูบน้ำ

บ่าย รับฟังการบรรยายและฝึกอบรมภาคสนามเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เทคโนโลยีการขุดลอกตะกอนในแหล่งน้ำและแนวทางการจัดการตะกอนดังกล่าว Best practice (กรณีศึกษาเมือง Rotterdam)

วันที่ ๖ เข้า รับฟังการบรรยายด้านเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียและการจัดการผลพลอยได้จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียมาใช้ประโยชน์อย่างบูรณาการ ณ สถาบัน UNESCO-IHE (กรณีศึกษาเมือง Delft)

บ่าย ฟังบรรยายและฝึกอบรมภาคสนามเกี่ยวกับพลังงานสะอาด (Green energy) จากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย และการนำผลพลอยได้จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (กรณีศึกษาเมือง Delft)

วันที่ ๗ เข้า รับฟังการบรรยายและฝึกอบรมภาคสนามเกี่ยวกับการจัดการน้ำท่วม Best practice ของเมือง Delft

บ่าย สรุปผลการฝึกอบรม

วันที่ ๘ เดินทางกลับประเทศไทย

หมายเหตุ โปรแกรมการดำเนินงานอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๕. แนวทางการดำเนินการ

- ๕.๑ จัดทำแบบ TN๓ พร้อมรายละเอียดโครงการ
- ๕.๒ ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ
- ๕.๓ วางแผนโครงการฝึกอบรม
- ๕.๔ ประสานงานกับบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๕.๕ ดำเนินการฝึกอบรม ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๘ วัน รวมวันเดินทางไป - กลับ
- ๕.๗ ประเมินผลและรายงานผลการฝึกอบรม

๖. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่

๖.๑ ระยะเวลาในการฝึกอบรม ๘ วัน รวมวันเดินทางไป - กลับ ช่วงระยะเวลาประมาณเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม ๒๕๖๒

๖.๒ สถานที่ในการฝึกอบรมเมือง Amsterdam, Rotterdam และ Delft ณ ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ โดยสำนักการระบายน้ำจะประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

๗. งบประมาณ

งบประมาณของสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานครประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประเภทค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการศึกษาอบรม ประชุมและดูงานในประเทศและต่างประเทศ หมวดรายจ่ายอื่น งานพัฒนาบุคลากรและองค์กร แผนงานส่งเสริมระบบบริหาร จำนวน ๒,๖๙๕,๒๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายดังนี้

๗.๑ ค่าอาหารค่าเบี้ยเลี้ยง (เหมาจ่าย) รวม ๓๖๘,๐๐๐.- บาท

๑. ระดับบริหารต้น/อำนวยการสูง

- วันละ ๓,๑๐๐ บาท จำนวน ๔ คน ๘ วัน เป็นเงิน ๙๙,๒๐๐.- บาท

๒. ระดับอำนวยการต้น/อาวุโส/ชำนาญการ/ชำนาญการพิเศษ/ชำนาญงาน/ปฏิบัติการ

- วันละ ๒,๑๐๐ บาท จำนวน ๑๖ คน ๘ วัน เป็นเงิน ๒๖๘,๘๐๐ บาท

๗.๒ ค่าที่พัก รวม ๖๙๔,๔๐๐.- บาท

วันละ ๘,๐๐๐.-บาท x ๗ คืน x ๔ คน (ระดับ ๙ ขึ้นไป (เดี่ยว)) = ๒๒๔,๐๐๐.- บาท

วันละ ๔,๒๐๐.-บาท x ๗ คืน x ๑๖ คน (ระดับ ๘ ลงมา (คู่)) = ๔๗๐,๔๐๐.- บาท

๗.๓ ค่าเช่ารถบัส

วันละ ๕๐,๐๐๐.-บาท x ๘ วัน = ๔๐๐,๐๐๐.-บาท

๗.๔ ค่าบัตรโดยสารเครื่องบิน บจม. การบินไทย (ไป-กลับ) รวม ๑,๑๒๒,๐๐๐.-บาท

ชั้นธุรกิจ คนละ ๑๕๖,๐๐๐.-บาท x ๒ คน = ๓๑๒,๐๐๐.-บาท

ชั้นประหยัด คนละ ๔๕,๐๐๐.-บาท x ๑๘ คน = ๘๑๐,๐๐๐.-บาท

๗.๕ ค่าธรรมเนียมหนังสือเดินทาง

คนละ ๑,๐๐๐.-บาท x ๒๐ คน = ๒๐,๐๐๐.- บาท

๗.๖ ค่าแท็กซี่เดินทางไป - กลับ ในประเทศ

คนละ ๖๐๐.- บาท x ๑๘ คน = ๑๐,๘๐๐.- บาท

๗.๗ ค่าฝึกอบรม = ๘๐,๐๐๐.- บาท

รวมค่าใช้จ่าย ๒๐ คน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๙๕,๒๐๐.- บาท

ทั้งนี้ ให้ถือว่าเฉลี่ยจ่ายได้ตามความเป็นจริงกรณียอดโดยอดหนึ่งไม่พอ แต่ไม่เกินยอดงบประมาณที่ตั้งไว้

๘. ปัญหาอุปสรรค

๘.๑ การสื่อสารในระหว่างการฝึกอบรม ต้องอาศัยผู้ที่มีประสบการณ์การถ่ายทอดเป็นอย่างดี รวมทั้ง ผู้ประสานงานในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานจัดการฝึกอบรมที่ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจอย่างเต็มที่

๘.๒ การนำเทคโนโลยี วิธีการทำงาน การจัดระบบการทำงาน การบันทึกข้อมูล จากการดูผลงานมาใช้จำเป็นต้องประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับระบบงานในการบริหารจัดการน้ำท่วมอย่างมีประสิทธิภาพ

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ บุคลากรสำนักการระบายน้ำได้เรียนรู้เทคโนโลยีและเทคนิคใหม่ๆ วิธีการทำงาน เพื่อนำมาพัฒนาและประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับกรุงเทพมหานคร ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๙.๒ บุคลากรมีความรู้ในการบริหารจัดการน้ำ มีทักษะในการวิเคราะห์แก้ไขปัญหาทั้งทางด้านการป้องกันน้ำท่วม ด้านระบบระบายน้ำ และการบำบัดน้ำเสียเพื่อพัฒนาให้คุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานครให้เพิ่มสูงขึ้นสมเป็นเมืองน่าอยู่ และเป็นเมืองแห่งสิ่งแวดล้อมตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร

๑๐. การติดตามและประเมินผล

สำนักการระบายน้ำ เป็นผู้รับผิดชอบในการประเมินผลโดยให้ผู้ผ่านการฝึกอบรมจัดทำรายงานการศึกษาฝึกอบรม เสนอผู้บังคับบัญชาและสถาบันพัฒนาข้าราชการกรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายสมศักดิ์ มีอุดมศักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายสมศักดิ์ มีอุดมศักดิ์)

รองผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

บริหารการแผนผังอาคารสำนักการระบายน้ำ

10. เหตุผลความจำเป็น	กรุงเทพมหานครในฐานะมหานคร (Mega City) แห่งหนึ่ง ซึ่งกำลังดำเนินการพัฒนาให้เป็นมหานครแห่งสิ่งแวดล้อม เพื่อเตรียมเมืองต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชีย และเมืองใหญ่ทั่วโลก รวมทั้งเป็นนโยบายของผู้บริหารกรุงเทพมหานครที่กำหนดไว้ในแผนบริหารกรุงเทพมหานคร ที่จะพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นเมืองน่าอยู่ เป็นเมืองแห่งสิ่งแวดล้อม ซึ่งการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาความร่วมมือในการจัดการคุณภาพน้ำ เป็นภารกิจสำคัญประการหนึ่งที่จะทำให้บรรลุเป้าหมาย สำนักงานทรัพยากรน้ำ มีการจัดตั้งในการบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำเสียในกรุงเทพมหานคร การป้องกันน้ำท่วม ได้ดำเนินการโดยใช้มาตรการการก่อสร้างและไม่ใช้การก่อสร้าง สำหรับมาตรการก่อสร้างนั้นจะขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและแผนน้ำเจ้าพระยา โครงการแก้มลิง เพื่อป้องกันน้ำท่วมตามแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ ๙ ในพื้นที่ลุ่มน้ำต่าง ๆ ใช้หลักการป้องกันน้ำท่วมภายนอกไหลเข้าพื้นที่ที่ปิดล้อม สำหรับพื้นที่ดินใช้กันน้ำในรูปแบบของถนน ทางรถไฟ คันดิน หรืออาคารต่าง ๆ ส่วนที่เป็นทางระบายน้ำ ใช้ประตูระบายน้ำ ประตูทอ นอกจากนี้ยังใช้หลักการระบายน้ำออกจากพื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยการระบายน้ำออกโดยใช้ประตูระบายน้ำหรือประตูทอ และใช้หลักการระบายน้ำในพื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยการระบายน้ำใช้จากอาคารบ้านเรือน ถนน ขยายไปสู่ภายนอกโดยท่อระบายน้ำหรือคูคลอง หรือโดยการชะลอเก็บกักน้ำไว้ในคลอง สระ บึง หรือที่ลุ่มต่าง ๆ เพื่อกักน้ำไว้ระยะหนึ่ง สำหรับการแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ได้ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดใหญ่ ปัจจุบันมีการเดินระบบแล้ว จำนวน ๔ แห่ง มีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ ๑,๑๑๒,๐๐๐ ลบ.ม./วัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๔๕ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และมีโครงการที่อยู่ในระหว่างดำเนินการอีก ๔ โครงการ อย่างไรก็ตาม ในช่วงฤดูฝน กรุงเทพมหานครยังคงประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งซ้ำซากในบางพื้นที่ และยังเผชิญกับปัญหาน้ำเสียในคูคลองและแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้กรุงเทพมหานครต้องมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยการเสริมสร้างความเข้าใจ รวมทั้งเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงาน โดยเรียนรู้ประสบการณ์ตรงจากประเทศที่ประสบความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาในลักษณะคล้ายกับที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร
11. แผนการพัฒนางานภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ	นำความรู้ ประสบการณ์ วิธีการ เทคโนโลยีที่ทันสมัย มาประยุกต์ ปรับใช้กับการดำเนินงานบริหารจัดการน้ำในช่วงที่เกิดภัยพิบัติอย่างมีกรุงเทพมหานคร เพื่อการจัดการน้ำในเขตเมืองที่มีประสิทธิภาพด้วยวิธีการและเทคโนโลยีที่ได้เรียนรู้มาประยุกต์ใช้กับการจัดการคุณภาพน้ำ โดยนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยใหม่ และพัฒนาระบบบริหารจัดการคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่การป้องกันการผลิตจากการจัดการคุณภาพน้ำจากแหล่งพิษทางน้ำ และการนำผลผลิตจากการจัดการคุณภาพน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ ทั้งนี้เพื่อให้การจัดการจัดการคุณภาพน้ำแบบยั่งยืนต่อไป
12. เหตุผลทางเลือกประเทศในการศึกษา ผังอบรม ประชุม ปฏิบัติการวิจัย และดูงาน	ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์เป็นหนึ่งในประเทศที่มีสภาพปัญหาที่คล้ายคลึงกับประเทศไทยมากที่สุด เนื่องจากประเทศเนเธอร์แลนด์มีพื้นที่เมืองอยู่ปากอ่าวตลอดแนวแม่น้ำที่กว้างกว่าครึ่งของประเทศซึ่งอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเล รวมถึง Amsterdam และ Rotterdam อันเป็นเมืองที่เป็นแหล่งสร้างรายได้มหาศาลเหลือเพียงร้อยละ ๓๐ % ทั้ง ๒ เมืองสิ่งที่จะได้รับความเสี่ยงจากอุทกภัยในอนาคต จึงมีการวางแผนจัดการน้ำอย่างยั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกับธรรมชาติท่ามกลางภัยคุกคามนาฏรูปแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ได้จัดตั้งองค์กรหรือสถาบันเฉพาะขึ้นมารับผิดชอบและการจัดทำแผนจัดการน้ำอย่างยั่งยืนในปัจจุบัน นอกจากนี้ยังมีสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพน้ำที่นำเชือถือการสั่งสมและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการจัดการคุณภาพน้ำ ตลอดจนการวางแผนการจัดการคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย Delft ก็เป็นหนึ่งในเมืองที่ประสบผลสำเร็จในการจัดการน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ราชอาณาจักรเนเธอร์แลนด์ จึงเป็นประเทศต้นแบบที่มีการวางแผนและดำเนินการในการบริหารจัดการคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และการบริหารจัดการน้ำท่วม กรุงเทพมหานครควรศึกษาเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำที่เกิดขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ประสบความสำเร็จแล้ว และเพื่อให้ได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป กรุงเทพมหานครจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการด้านนี้เป็นอย่างจริงจังจึงจะเป็นโอกาสที่ดีของเจ้าหน้าที่ที่จะได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเจ้าหน้าที่โดยตรง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานการระบายน้ำและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และการจัดการคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานคร มีความพร้อมในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามเป้าหมายการพัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นมหานครที่น่าอยู่อย่างยั่งยืนต่อไป

13. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและให้ข้อมูลได้ ชื่อ นางสาวนิตติดา คงใหญ่ยธัย ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ โทร. ที่ทำงาน 0 2247 4473 ภายใน 2339 และมีมือถือ 087-265-6718

(ศึกษารายละเอียดการกรอกแบบ TN 3 ได้ที่ www.bangkok.go.th/training) สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายส่งเสริมความรู้ต่างประเทศ โทร. 0 2621 1523 หรือโทร. 1396, 1269

โปรดแนบโครงการมาพร้อมแบบ TN 3 สำหรับประเภทโครงการ 1.1 - 1.5 จำนวนโครงการละ 1 ชุด และสำหรับประเภทโครงการ 1.6 จำนวนโครงการละ 2 ชุด