

ชื่องาน โครงการเดินระบบบำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์จากบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
ระยะที่ ๔
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

อุโมงค์ระบายน้ำบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา เป็นอุโมงค์ระบายน้ำที่มีความสำคัญในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร มีขีดความสามารถในการระบายน้ำ ๔๕ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ประกอบไปด้วยท่อระบายน้ำใต้ดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๖๐ เมตร ความยาวประมาณ ๕.๙๘ กิโลเมตร มีอาคารรับน้ำจำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ ๑) อาคารรับน้ำบึงมักกะสันรับน้ำจากบึงมักกะสัน และคลองสามเสน สามารถระบายน้ำได้ ๓๐ ลบ.ม./วินาที ๒) อาคารรับน้ำแสนเลิศ รับน้ำจากคลองแสนแสบ สามารถระบายน้ำได้ ๒๕ ลบ.ม./วินาที ๓) อาคารรับน้ำไฟฟักซ์ รับน้ำจากคลองไฟฟักซ์ สามารถระบายน้ำได้ ๑๕ ลบ.ม./วินาที และ ๔) อาคารรับน้ำเชื้อพระราม รับน้ำจากอุโมงค์เดิมของสถานีสูบน้ำพระราม ๔ สามารถระบายน้ำได้ ๑๕ ลบ.ม./วินาที โดยมีสถานีสูบน้ำของอุโมงค์ระบายน้ำขนาดกำลังสูบ ๔๕ ลบ.ม./วินาที อยู่ที่บริเวณคลองขุดวัดช่องลม ซึ่งอุโมงค์ระบายน้ำแห่งนี้จะช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วม เขตวัฒนา ปทุมวัน ราชเทวี พญาไท ห้วยขวาง และดินแดง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๒๖ ตารางกิโลเมตร

เนื่องจากอุโมงค์ระบายน้ำประกอบไปด้วยเครื่องมือเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่มีระบบและกลไกซับซ้อนเป็นจำนวนมาก การบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับแนวทางการบริหารงานของกรุงเทพมหานครในปัจจุบันมุ่งเน้นการทำสัญญาจ้างบุคคลภายนอกในการปฏิบัติงานเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการเพื่อดำเนินการจ้างเหมาบุคคลภายนอกเดินระบบบำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์จากบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา โดยระยะที่ ๔ ดำเนินการในช่วงปี ๒๕๗๐-๒๕๗๕ เพื่อให้การบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำบึงมักกะสันมีความต่อเนื่อง เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่กรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินจ้างเอกชนดำเนินโครงการเดินระบบบำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์จากบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ระยะที่ ๓

๓. เป้าหมาย

เพื่อให้การดำเนินการบริหารน้ำในพื้นที่ โดยอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา เกิดประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ตลอดจนการไหลเวียนน้ำในพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการ - เป็นงานประจำและเป็นงานต่อเนื่อง

ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผน

- แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๗๕)

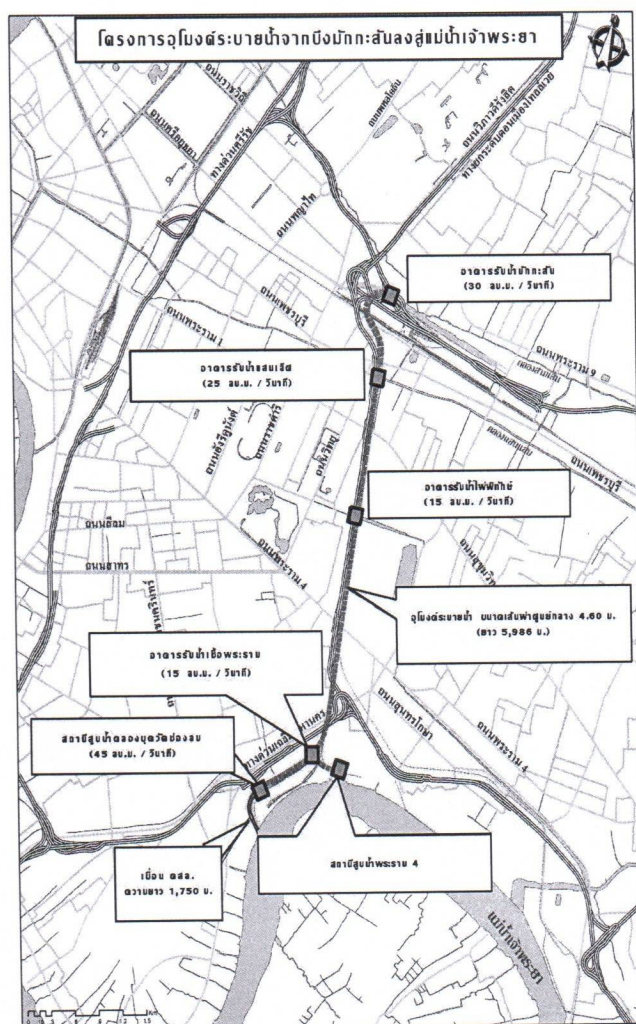
- มติที่ ๑.๔ ปลัดภย กำหนดเป้าประสงค์ที่ ๑.๔.๑ กรุงเทพมหานครมีความพร้อมรับมือภัยพิบัติทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลาก

- มติที่ ๔.๑ กรุงเทพมหานครเติบโตอย่างเป็นระเบียบตามผังเมืองรวม เป้าหมายที่ ๔.๑.๑ มหานครชั้นในและชั้นกลางมีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเต็มศักยภาพสอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการจ้างเอกชนเพื่อบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๕ ปี (๖๐ เดือน) (๒๕๗๐-๒๕๗๕)



รูปที่ ๑ แสดงผังบริเวณที่ตั้งสถานีสูบน้ำและอาคารรับน้ำของอุโมงค์จากบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

๖.แผนปฏิบัติการ

[illegible][illegible][illegible][illegible]

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๖๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
หมวดรายจ่ายอื่น ประเภทค่าดำเนินการ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน						รวมทั้งสิ้น (ล้านบาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑	ปี ๒๕๗๒	ปี ๒๕๗๓	ปี ๒๕๗๔	ปี ๒๕๗๕		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๙๐	๑๓๐	๑๓๐	๑๓๐	๑๓๐	๔๐	๖๕๐	
งบดำเนินการ								
๑ ค่าใช้จ่ายคงที่	๒๖	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๑๔	๒๐๐	- พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒ ค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ								
๒.๑ ค่าไฟฟ้า	๓๔	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๑๔	๒๔๐	
๒.๒ ค่าซ่อมบำรุง	๒๘	๓๙	๓๙	๓๙	๓๙	๑๑	๑๙๕	
๒.๓ ค่าขนขยะ	๒	๓	๓	๓	๓	๑	๑๕	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	
เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าขัดข้อง	๓	๕	สูง	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เขตวัฒนา ปทุมวัน ราชเทวี พญาไท ห้วยขวาง และ
ดินแดง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๒๖ ตารางกิโลเมตร

๑๐.การติดตามประเมินผล

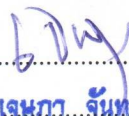
๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการการวัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการ จ้างเดินระบบ	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงาน ก่อสร้าง -แบบรายงานผลการ ดำเนินงาน	๖๐ เดือน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์
โดยใบรายงานผลการดำเนินงานทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ
นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการจ้างเดินระบบ ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนิน
โครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายอาสา สุขขิง)
(ผู้อำนวยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ)
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ.....

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเจนทอ จันทรประภา)
(ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ)
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ.....