

ชื่องาน โครงการเดินระบบบำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑.หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครได้ก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งเป็นอุโมงค์ระบายน้ำที่มีความสำคัญในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร มีขีดความสามารถในการระบายน้ำ ๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ประกอบไปด้วยท่อระบายน้ำใต้ดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ เมตร ความยาวประมาณ ๙.๒ กิโลเมตร มีอาคารรับน้ำจำนวน ๗ แห่ง ได้แก่ ๑) อาคารรับน้ำบึงหนองบอน ๒) อาคารรับน้ำคลองหนองบอน ๓) อาคารรับน้ำคลองเคล็ด ๔) อาคารรับน้ำคลองกม.๓ ๕) อาคารรับน้ำคลองหลอด กม.๒ ๖) อาคารรับน้ำถนนสุขุมวิท ๑๐๑/๑ ๗) อาคารรับน้ำซอยสุขุมวิท ๖๖/๑ มีสถานีสูบน้ำของอุโมงค์ระบายน้ำขนาดกำลังสูบ ๖๐ ลบ.ม./วินาที อยู่ที่บ้านบริเวณสำนักงานเขตบางนา ซึ่งอุโมงค์ระบายน้ำช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ ๔ เขต ประกอบด้วย เขตประเวศ เขตบางนา เขตพระโขนง เขตสวนหลวง รวมทั้งแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังในถนนสายสำคัญ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนอุดมสุข (สุขุมวิท ๑๐๑/๑) ถนนเทพรัตน และถนนศรีนครินทร์ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๘๕ ตารางกิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายใน พ.ศ. ๒๕๖๙

เนื่องจากอุโมงค์ระบายน้ำประกอบไปด้วยเครื่องมือเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่มีระบบและกลไกซับซ้อนเป็นจำนวนมาก การบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำจำเป็นต้องใช้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและต้องดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับแนวทางการบริหารงานของกรุงเทพมหานครในปัจจุบันมุ่งเน้นการทำสัญญาจ้างบุคคลภายนอกในการปฏิบัติงานเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงาน สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการเดินระบบบำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์ ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อจ้างบุคคลภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญเข้ามาเดินระบบ บำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำ ให้สามารถบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแก้ปัญหาได้ทันท่วงที หากระบบไฟฟ้าหรือระบบเครื่องกลขัดข้อง

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเอกชนดำเนินการโครงการเดินระบบบำรุงรักษา และบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

๓.เป้าหมาย

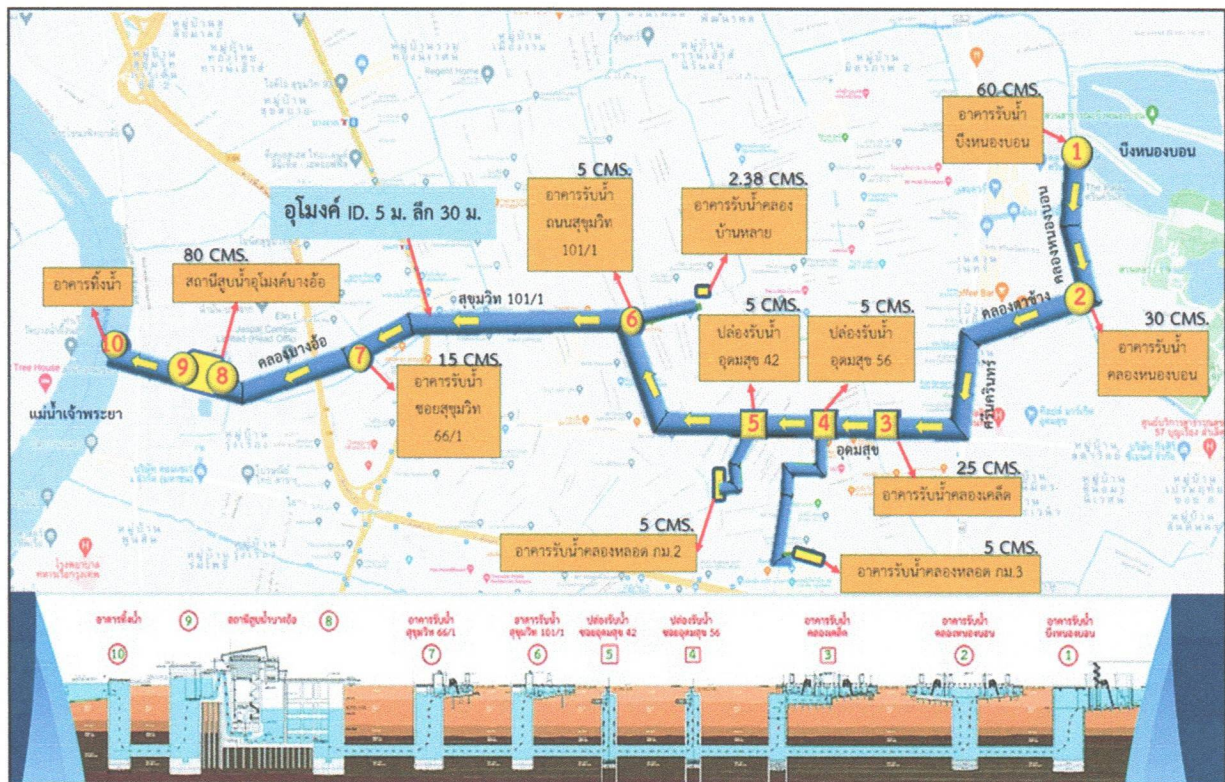
สามารถใช้งานอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ตลอดจนการไหลเวียนน้ำในพื้นที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๔.ลักษณะโครงการ

- ประเภทโครงการ - เป็นงานประจำและเป็นงานต่อเนื่อง
- สอดคล้องแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยั่งยืนต่อวิกฤตการณ์
 - ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๓ ปลอดภัยพิบัติ
 - เป้าประสงค์ที่ ๑.๓.๑ กรุงเทพมหานครสามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ
 - กลยุทธ์ที่ ๑.๓.๑.๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการจัดการสาธารณภัยและลดความเสี่ยงอุทกภัย
- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการจ้างเอกชนเพื่อบริหารจัดการอุโมงค์ระบายน้ำ

๕.ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

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



รูปที่ ๑ แสดงผังบริเวณที่ตั้งสถานีสูบน้ำและอาคารรับน้ำของอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงหนองบอนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

๖.แผนปฏิบัติการ

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

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๘๐๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายอื่น ประเภทค่าดำเนินการ

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน						รวมทั้งสิ้น (ล้านบาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๐	ปี ๒๕๖๑	ปี ๒๕๖๒	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๖๖	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๙๔	๘๐๐	
งบดำเนินการ								
๑ ค่าใช้จ่ายคงที่	๒๐	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๒๘	๒๔๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหาร ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒ ค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ								
๒.๑ ค่าไฟฟ้า	๓๒	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๓๘	๓๕๐	
๒.๒ ค่าซ่อมบำรุง	๑๓	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๒๗	๒๐๐	
๒.๓ ค่าขนส่ง	๑	๒	๒	๒	๒	๑	๑๐	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

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

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ป้องกันและแก้ไขปัญหาทั่วพื้นที่ ๔ เขต ประกอบด้วย เขตประเวศ เขตบางนา เขต
พระโขนง เขตสวนหลวง รวมทั้งแก้ไขปัญหาทั่วพื้นที่ในถนนสายสำคัญ ได้แก่ ถนนสุขุมวิท ถนนอุดมสุข
(สุขุมวิท ๑๐๑/๑) ถนนเทพรัตน และถนนศรีนครินทร์ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๘๕ 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 และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

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

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเจษฎา จิตรประภา)
(ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ)
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ.....