

ชื่องาน โครงการปรับปรุงระบบควบคุมน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองสามเสนตอนบึงมักกะสัน
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

ระบบควบคุมน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองสามเสนตอนบึงมักกะสัน เดิมมีประตูระบายน้ำขนาด กว้าง ๖ เมตร สูง ๕ เมตร จำนวน ๒ บาน และบ่อสูบน้ำเข้าแก้มลิงบึงมักกะสันขนาด ๑๒ ลบ.ม.ต่อวินาที และสูบน้ำออกจากแก้มลิงบึงมักกะสันขนาด ๓ ลบ.ม. ต่อวินาที ทำหน้าที่ปิดกั้นควบคุมระดับน้ำ โดยระบายน้ำจากคลองสามเสนเข้าสู่แก้มลิงบึงรับน้ำมักกะสันเพื่อลดภาระการระบายน้ำคลองสามเสนในช่วงฤดูฝน และระบายน้ำจากแก้มลิงบึงรับน้ำมักกะสันเข้าสู่คลองสามเสนเพื่อไหลเวียนน้ำและแก้ไขคุณภาพในช่วงฤดูแล้ง

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีอุโมงค์ระบายน้ำจากบึงมักกะสันลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาเพื่อระบายน้ำในคลองสามเสนโดยตรงผ่านอาคารรับน้ำบึงมักกะสันขนาด ๓๐ ลบ.ม./วินาที จึงไม่ได้มีการสูบน้ำ อาศัยการระบายน้ำผ่านประตูน้ำเดิม ซึ่งพบว่ามีปัญหาคอขวดน้ำไหลผ่านประตูระบายน้ำได้ช้า ทำให้น้ำในคลองสามเสนลดระดับน้ำได้ช้าและส่งผลกระทบต่อระบายน้ำในพื้นที่ จึงจำเป็นต้องพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยปรับปรุงระบบควบคุมน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองสามเสนตอนบึงมักกะสันเพื่อเร่งระบายน้ำในคลองสามเสนลงสู่บึงรับน้ำมักกะสัน ให้เร็วขึ้น โดยออกแบบประตูระบายน้ำใหม่ให้มีความกว้างและความลึกเพิ่มขึ้น รวมถึงติดตั้งระบบสูบน้ำเพื่อช่วงเร่งระบายน้ำออกจากคลองสามเสน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบควบคุมน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองสามเสนตอนบึงมักกะสัน

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจากคลองสามเสนลงสู่แก้มลิงรับน้ำบึงมักกะสัน

๓.๑ ปรับปรุงระบบควบคุมน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองสามเสนตอนบึงมักกะสัน

จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ปรับปรุงอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

๔. ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเภทตามภารกิจประจำของหน่วยงาน เป็นโครงการใหม่
- 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 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการจัดการสาธารณภัย

และลดความเสี่ยงอุทกภัย

- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕.ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๖๐ วัน โดยก่อสร้างที่บริเวณสถานีสูบน้ำคลองสามเสนตอนบึงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑				
	ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ																				
๒.ขออนุมัติดำเนินการ																				
๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																				
๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																				
๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																				
๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา																				

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียด รายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๕	๔๕	๕๐	
งบลงทุน				
๑. ปรับปรุงระบบควบคุมน้ำบริเวณประตูระบายน้ำ คลองสามเสนตอนบึงมักกะสัน จำนวน ๑ แห่ง	๐	๑๔.๖	๑๔.๖	- พระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐาน งานก่อสร้างระบบ ป้องกันน้ำท่วมและ ระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒ ปรับปรุงอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๒	๒	
๓. งานชั่วคราวการก่อสร้าง จำนวน ๑ แห่ง	๕	๑๕	๑๕	
๔. ค่าครุภัณฑ์	๐	๑๓.๒	๑๓.๒	
๕. ค่าใช้จ่ายพิเศษ	๐	๐.๒	๐.๒	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	
อุปสรรคการก่อสร้างจากแนว ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น	๓	๓	สูง	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบและรื้อย้าย

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถลดระดับน้ำและแรงระบายน้ำจากคลองสามเสนลงสู่บึงมักกะสันได้เร็วขึ้น ช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เขตดินแดง ห้วยขวาง ราชเทวี พญาไท ได้เร็วขึ้น

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

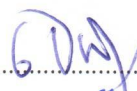
๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการการวัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการ ก่อสร้าง	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงาน ก่อสร้าง -แบบรายงานผลการ ดำเนินงานก่อสร้าง	๓๖๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายอาสา สุขซึ้ง)
(ผู้อำนวยการสำนักงานระบอบค่าน้ำ...)
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ.....

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