

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจรเข้ขบ
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองจรเข้ขบเป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำตามแนวคลองประเวศบุรีรมย์ ทำหน้าที่สูบน้ำระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำในคลองจรเข้ขบซึ่งรับและระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากพื้นที่แนวถนนอ่อนนุช (สุขุมวิท ๗๗) ตั้งแต่อ่อนนุช ๘๐ ถึงถนนสุขาภิบาล และพื้นที่ใกล้เคียง

สถานีสูบน้ำคลองจรเข้ขบเริ่มใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๕๕ มีลักษณะเป็นสถานีสูบน้ำชั่วคราว มีลักษณะเป็นประตูลอยน้ำเป็นไม้ เปิดปิดโดยรอกโซ่ส้วมมือ มีการรั่วซึมบ้างตามสภาพการใช้งาน และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบนโครงสร้างเหล็ก ทำให้ไม่สามารถสูบลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากสาเหตุข้างต้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ สำนักการระบายน้ำจึงมีแผนปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจรเข้ขบเป็นสถานีสูบน้ำถาวร โดยเพิ่มอัตราสูบน้ำจากเดิม ๓ ลบ.ม./วินาที เป็น ๘ ลบ.ม./วินาที เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ลุ่มคลองประเวศบุรีรมย์ให้เร็วขึ้น และออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้น ทำให้สูบลดระดับน้ำเพื่อพร่องน้ำใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจรเข้ขบ

๒.๒ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองจรเข้ขบ

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบน้ำ ๘ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ชนิดสมอยึดหลังแบบตรง ความยาวประมาณ ๔๘ เมตร

๓.๓ งานปรับปรุงเขื่อนเดิม ๑ แห่ง

๓.๔ งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. บริเวณสถานีสูบน้ำ พื้นที่ ๓๐๐ ตร.ม.

๔. ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเภทยุทธศาสตร์ และเป็นโครงการใหม่
- 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 โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองจรเข้ขบ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

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

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๑๐๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑๐.๖	๙๕.๔	๑๐๖	
งบลงทุน				
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบ ๘ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง	๑๐.๖	๕๐.๔	๖๑	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. ชนิดสมอยึดหลังแบบตรง ความยาวประมาณ ๔๘ เมตร	๐	๓๘	๓๘	- รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๓. งานปรับปรุงเขื่อนเดิม ๑ แห่ง	๐	๒	๒	
๔. งานดาดท้องคลอง ค.ส.ล. บริเวณสถานีสูบน้ำ พื้นที่ ๓๐๐ ตร.ม.	๐	๕	๕	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	
อุปสรรคการก่อสร้างจากแนวระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น	๓	๓	สูง	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและรื้อย้าย

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ จาก ๓ ลบ.ม./วินาที เป็น ๘ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลง จึงสามารถพร่องน้ำเป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังบนผิวการจราจรได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

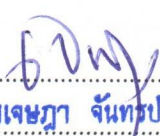
๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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 สุขขิง)
(ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ)
ตำแหน่ง.....สำนักงานการระบายน้ำ.....

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