

ชื่องาน โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองสวนหลวงเป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองสวนหลวงติดกับถนนเจริญกรุงเชื่อมต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยา ทำหน้าที่สูบน้ำและควบคุมระดับน้ำในคลองสวนหลวงซึ่งมีความกว้าง ๔-๖ เมตร ยาว ๑,๐๕๐ เมตร ซึ่งรับและระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากพื้นที่ถนนเจริญกรุงจากแยกพระราม ๓ ถึง ซอยเจริญกรุง ๙๑

สถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง มีลักษณะเป็นประตูระบายน้ำและมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำชั่วคราว ปัจจุบันเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ มีสภาพเก่าไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างประสิทธิภาพตามเดิม และไม่สามารถลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงในการรับรอน้ำฝนให้ได้ต่ำกว่าระดับ -๑.๐๐ ม.รทก. (ระดับชุดลอกคลอง -๒.๐๐ ม.รทก.) จากผลการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศเกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้นและมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ตลอดจนในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่สถานีสูบน้ำคลองสวนหลวงต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง โดยเพิ่มอัตราสูบน้ำจากเดิม ๑.๘๕ ลบ.ม./วินาที เป็น ๕ ลบ.ม./วินาที เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่จากคลองสวนหลวงลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาให้เร็วขึ้น และออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้น จะทำให้สูบลดระดับน้ำเพื่อพร่องน้ำในคลองสวนหลวงได้เพิ่มขึ้นจากเดิม และใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ช่วยป้องกันและแก้ปัญหาหน้าท่วมในพื้นที่ได้ดีขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองสวนหลวง

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองสวนหลวง พื้นที่ถนนเจริญกรุง แยกพระราม ๓ ถึง ซอยเจริญกรุง ๙๑ และพื้นที่ใกล้เคียง

- ๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๓ ก่อสร้างทางลำเลียง จำนวน ๑ แห่ง

๔. ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเภทยุทธศาสตร์ และเป็นโครงการใหม่
- สอดคล้องแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยืดหยุ่นต่อวิกฤตการณ์
 - ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๓ ปลอดภัยพิบัติ
 - เป้าประสงค์ที่ ๑.๓.๑ กรุงเทพมหานครสามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ

- กลยุทธ์ที่ ๑.๓.๑.๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการจัดการสาธารณภัย และลดความเสี่ยงอุทกภัย

- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕.ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๖๐ วัน โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

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

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวม ทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๙	๘๑	๙๐	
งบลงทุน				
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๔ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง	๙	๖๑	๗๐	- พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๑.๘	๑.๘	- รายการมาตรฐานงาน ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำ ท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๓. งานก่อสร้างทางลำเลียง จำนวน ๑ แห่ง	๐	๑	๑	
๔. ค่าครุภัณฑ์	๐	๑๗	๑๗	
๕. ค่าใช้จ่ายพิเศษ	๐	๐.๒	๐.๒	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

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

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำถนนเจริญกรุง แยกพระราม ๓ ถึง ซอยเจริญกรุง ๙๑ จาก ๑.๘๕ ลบ.ม./วินาที เป็น ๕ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลง จึงสามารถพร่องน้ำในคลองสวนหลวงเป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการการวัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการก่อสร้าง	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง -แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง	๓๖๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

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

ลงชื่อ.....
(นายเจษฎา จันทระประภา)
(ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ)
ตำแหน่ง.....