

ชื่องาน โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองบางซื่อ ระยะที่ ๒
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองบางซื่อเป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองบางซื่อเชื่อมต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยา ทำหน้าที่สูบน้ำระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำในคลองบางซื่อตั้งแต่แม่น้ำเจ้าพระยาถึงคลองลาดพร้าวซึ่งมีความกว้าง ๑๒ - ๑๘ เมตร ยาว ๗,๙๐๐ เมตร ซึ่งรับและระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากพื้นที่เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตดินแดง เขตพญาไท เขตห้วยขวาง โดยมีอัตราการสูบน้ำรวม ๕๑ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

สถานีสูบน้ำคลองบางซื่อเริ่มใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๒๙ เครื่องสูบน้ำมีสภาพเก่าไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม รวมถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน โดยเครื่องสูบน้ำไม่สามารถลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงในการรับรองน้ำฝนให้ได้ต่ำกว่าระดับ -๑ ม.รทก. (ระดับขุดลอกคลอง -๒.๕๐ ม.รทก.) จากผลการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศ เกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้น และมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ตลอดจนในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน มีการก่อสร้างห้องชุดที่พักอาศัยความหนาแน่นสูง ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่สถานีสูบน้ำคลองบางซื่อต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำคลองบางซื่อระยะที่ ๒ เพื่อปรับปรุงโครงสร้างบ่อสูบ ปรับปรุงเครื่องจักรกล และระบบไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่ดี ให้สามารถแก้ปัญหาและป้องกันน้ำท่วมบริเวณดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองบางซื่อ

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองบางซื่อพื้นที่เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตดินแดง เขตพญาไท เขตห้วยขวางและพื้นที่ใกล้เคียง โดยปรับปรุงโครงสร้างบ่อสูบ ปรับปรุงเครื่องจักรกล และระบบไฟฟ้า

๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ปรับปรุงอาคารที่ทำการ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๓ ปรับปรุงภูมิทัศน์ จำนวน ๑ แห่ง

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 โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองบางซื่อ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

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

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑										ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ												
๒.ขออนุมัติดำเนินการ												
๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา												
๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง												
๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา												
๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา												

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๗๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๗	๖๓	๗๐	
งบลงทุน				
๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ จำนวน ๑ แห่ง	๗	๖๑	๖๘	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๓.๒ ปรับปรุงอาคารที่ทำการ จำนวน ๑ แห่ง				
๓.๓ ปรับปรุงภูมิทัศน์ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๑.๘	๑.๘	
	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 สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพในการระบายน้ำและระบบเก็บขยะให้สามารถใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพด้านการระบายน้ำ

๙.๒ ลดปัญหาระบบเครื่องจักรขัดข้องและการจัดเก็บขยะที่สถานีสูบน้ำ

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..........ผู้เสนอโครงการ
(นายอาสา สุขจัง)
ผู้อำนวยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ.....

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