

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำสาธิตประดิษฐ์
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำสาธิตประดิษฐ์ ตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา เขตยานนาวา ทำหน้าที่รับน้ำจากพื้นที่แนวถนนสาธิตประดิษฐ์ ถนนพระรามที่ ๓ และพื้นที่โดยรอบ ซึ่งเป็นพื้นที่เศรษฐกิจและแหล่งชุมชนหนาแน่น โดยน้ำที่ไหลมาถูกส่งผ่านทางท่อระบายน้ำเข้าสู่สถานี เพื่อสูบน้ำออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา เริ่มใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ปัจจุบันมีขีดความสามารถในการสูบน้ำ ๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และเป็นสถานีที่มีบทบาทสำคัญในการรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกสะสมในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันและลดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่เศรษฐกิจชั้นในของกรุงเทพมหานคร จากการใช้งานอย่างต่อเนื่องยาวนานกว่า ๔๐ ปี ทำให้ระบบเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์เครื่องกล ระบบไฟฟ้า และโครงสร้างต่าง ๆ มีสภาพเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ประสิทธิภาพในการระบายน้ำลดลง ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการขยายตัวของเมืองได้อย่างเต็มที่

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการระบายน้ำให้ทันต่อสถานการณ์ฝนตกหนัก และลดความเสี่ยงจากน้ำท่วมในพื้นที่เป้าหมาย สำนักการระบายน้ำจึงเห็นควรดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำสาธิตประดิษฐ์โดยการเพิ่มกำลังการสูบน้ำจากเดิม ๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เป็น ๑๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อให้สถานีสามารถปฏิบัติการด้านการระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่อง มีความพร้อมรองรับทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำสาธิตประดิษฐ์
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในแนวถนนสาธิตประดิษฐ์

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในแนวถนนสาธิตประดิษฐ์ ถนนพระรามที่ ๓

- ๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๐.๕ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๓ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๔ ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ 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 โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำสาธุประดิษฐ์ เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐											ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑					
	ก.ค.	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.	ก.พ.
๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ																				
๒.ขออนุมัติดำเนินการ																				
๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																				
๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																				
๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																				
๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา																				

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๖๐ ล้านบาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๖	๕๔	๖๐	
งบลงทุน				
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำที่ จำนวน ๑ แห่ง	๖	๔๒	๔๘	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๐.๕ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๒ ชุด	๐	๑	๑	
๓. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๑ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๓ ชุด	๐	๙	๙	
๔. ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๒	๒	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

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

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ แนวถนนสาธุประดิษฐ์ ถนนพระรามที่ ๓ และพื้นที่โดยรอบ จาก ๘ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๐ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น ลดปัญหาน้ำท่วมขังบนผิวการจราจร

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

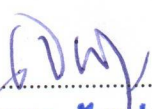
๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จนำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

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

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