

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองเจ้าคุณสิงห์
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองเจ้าคุณสิงห์ เป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำริมคลองแสนแสบ ทำหน้าที่สูบน้ำระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำในคลองเจ้าคุณสิงห์ ซึ่งมีความกว้าง ๔-๘ เมตร ความยาว ๔,๐๘๖ เมตร ซึ่งรับและระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากพื้นที่แนวถนนศรีวิภา ถนนอินทราภรณ์ ถนนลาดพร้าว ถนนประดิษฐ์มนูธรรม สถานีสูบน้ำคลองเจ้าคุณสิงห์ เริ่มใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๘ เครื่องสูบน้ำมีสภาพเก่าไม่สามารถระบายน้ำและลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงในการรองรับน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม จากผลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้นและมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ตลอดจนในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

จากสาเหตุข้างต้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ สำนักการระบายน้ำโดยสำนักงานระบบควบคุมน้ำจึงได้มีแผนเพิ่มประสิทธิภาพโดยเพิ่มอัตราการสูบน้ำจากเดิม ๑๐ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๒ ลบ.ม./วินาที เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ลงสู่คลองแสนแสบให้เร็วขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองเจ้าคุณสิงห์
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำคลองเจ้าคุณสิงห์

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองเจ้าคุณสิงห์

- ๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๐.๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๔ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๓ ชุด
- ๓.๕ 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 โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง 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 ๕๐ ล้านบาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๕	๔๕	๕๐	
งบลงทุน				
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำที่ จำนวน ๑ แห่ง	๕	๓๐	๓๕	- 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 ๑ ชุด	๐	๒	๒	
๔. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๓ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๓ ชุด	๐	๑๐	๑๐	
๕. 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 ถนนศรีวรา ถนนอินทราภรณ์ ถนนลาดพร้าว ถนนประดิษฐ์มนูธรรม จาก ๑๐ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๒ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลง จึงสามารถพร่องน้ำใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังบนผิวการจราจรได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

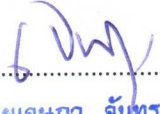
๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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 สุขซัง)
(ผู้อำนวยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ)
ตำแหน่ง.....สำนักงานระดมหัว.....

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