

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง ตอนคลองแสนแสบ
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง ตั้งอยู่บริเวณริมคลองแสนแสบ เป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำหลักที่มีบทบาทในการควบคุมระดับน้ำและเร่งระบายน้ำจากคลองสวนหลวง ซึ่งมีความกว้างระหว่าง ๖-๙ เมตร และความยาวประมาณ ๑,๕๙๘ เมตร ทำหน้าที่รองรับและระบายน้ำฝน รวมถึงน้ำทิ้งจากพื้นที่โดยรอบ เช่น ถนนบรรทัดทอง และถนนพระรามที่ ๑ สถานีสูบน้ำแห่งนี้เป็นประตูละบายน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำเสริมเพื่อช่วยเร่งการระบายน้ำจากคลองสวนหลวงลงสู่คลองแสนแสบ โดยได้เริ่มใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๒ ปัจจุบันเครื่องสูบน้ำมีสภาพเก่าและเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ไม่สามารถระบายน้ำหรือควบคุมระดับน้ำในคลองสวนหลวงเพื่อใช้เป็นกักเก็บน้ำในการรองรับน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ในช่วงฤดูแล้งยังมีความจำเป็นต้องใช้งานสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวงในการไหลเวียนน้ำจากคลองแสนแสบเข้าสู่คลองสวนหลวงเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาคอนกรีตน้ำและลดปัญหาน้ำเน่าเสียในพื้นที่

จากสาเหตุและปัจจัยข้างต้น สำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานระบบควบคุมน้ำ จึงได้จัดทำโครงการเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มอัตราการสูบน้ำจากเดิม ๒ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เป็น ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อให้สามารถเร่งระบายน้ำจากคลองสวนหลวงลงสู่คลองแสนแสบได้เร็วขึ้นในช่วงฤดูฝน และสามารถไหลเวียนน้ำเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในช่วงฤดูแล้งได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง ตอนคลองแสนแสบ

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองสวนหลวง

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองสวนหลวง

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 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 โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองสวนหลวง ตอนคลองแสนแสบ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑				
	ก.ค.	ค.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	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	๔๘	๕๔	- 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	๓	๓	
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 ถนนบรรทัดทอง และถนนพระรามที่ ๑ จาก ๒ ลบ.ม./วินาที เป็น ๔ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น และสามารถไหลเวียนน้ำเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในช่วงฤดูแล้ง

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลง จึงสามารถพร่องน้ำในคลองสวนหลวงใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังบนผิวการจราจรได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

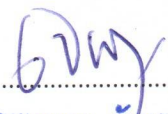
๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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 สุขขัง)
ผู้อำนวยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ.....

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