

ชื่อโครงการ/งาน	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย)
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประสูติระบายน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร อีกทั้งใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประสูติระบายน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน คลองมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนสะสมเกิดเป็นสันดอนขวางกั้นทางไหลน้ำ และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสม น้ำท่วมถนนและพื้นที่ต่างๆ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และการระบายน้ำออกสู่แม่น้ำสายหลักต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

สถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย) เริ่มต้นใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๗ ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองวัดทอง ฝั่งคลองบางกอกน้อย เป็นคลองเชื่อมต่อระหว่างคลองบางกอกน้อยและคลองชักพระ มีความยาว ๒,๕๕๐ เมตร ความกว้างประมาณ ๔ - ๘ เมตร ระดับชุดลอก -๑.๕๐ ม.รทก. ปัจจุบันมีเครื่องสูบน้ำขนาด ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๓ เครื่อง อัตราการสูบรวม ๖ ลบ.ม./วินาที เป็นสถานีสูบน้ำที่มีอิทธิพลต่อการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่แนวถนนสุทธาวาส แนวถนนอิสรภาพ แนวถนนพรานนก แนวถนนจรัญสนิทวงศ์ และพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางกอกน้อย

สถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนคลองบางกอกน้อย) มีสภาพเก่าทรุดโทรมตามอายุการใช้งานมานานกว่า ๓๓ ปี เครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้าและเครื่องกลมีสภาพเก่าแก่ ความกว้างและความลึกบ่อสูบไม่เพียงพอสำหรับเร่งลดระดับน้ำภายในคลองเมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน จึงจำเป็นต้องปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยเพิ่มอัตราการสูบรวมจากเดิม ๖ ลบ.ม./วินาที เป็น ๙ ลบ.ม./วินาที ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. และพื้นลาดท้องคลอง รวมถึงออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้นเพื่อพร่องน้ำในคลองช่วยเพิ่มพื้นที่รองรับปริมาณน้ำฝนได้เพิ่มขึ้น และสามารถสูบรวมเร่งระบายน้ำออกจากชุมชนบางกอกน้อยและพื้นที่ใกล้เคียงลงสู่คลองสายหลักได้เร็วขึ้น

ปัจจุบันทางสำนักการโยธาได้ดำเนินการโครงการก่อสร้างทางลอดถนนจรัญสนิทวงศ์กับถนนพรานนก โดยปิดกั้นคลองวัดทองแบ่งออกเป็น ๒ ฝั่ง ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อการระบายน้ำและไหลเวียนน้ำในคลอง จึงจำเป็นต้องติดตั้งระบบระบายน้ำเพื่อสูบรวมระบายน้ำออกจากทางลอดถนนฯ ลงสู่คลองวัดทองต่อไป

แผนที่ตั้งสถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย)



๒. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย) แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๙ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ เชื้อน ค.ส.ล. ป้องกันดิน ความยาวประมาณ ๑๐ เมตร
- ๓.๓ พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๒๐ ตร.ม.
- ๓.๔ งานขุดลอกคลอง จำนวน ๒๐๐ ลบ.ม.
- ๓.๕ ระบบระบายน้ำทางลอดถนนจรัญสนิทวงศ์กับถนนพรานนก จำนวน ๑ แห่ง

๔. ลักษณะของโครงการ

- ๔.๑ เป็นโครงการประเพณียุทธศาสตร์และเป็นโครงการใหม่
- ๔.๒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๕.๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- ๔.๓ สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๗๕)
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ มหานครปลอดภัย ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๔ ปลอดภัยพิบัติ เป้าประสงค์ที่ ๑.๔.๑ เมืองกรุงเทพมหานครมีความพร้อมในการรับมือกับน้ำท่วมทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลาก
- ๔.๔ รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง
- ๔.๕ เป็นโครงการที่บริเวณก่อสร้างไม่มีบ้านรูก้ำ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน โดยดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย) เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย)

ปี/รายการ/รายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ก.ย.	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑				หมายเหตุ
		งวดที่ ๑				งวดที่ ๒				งวดที่ ๓				งวดที่ ๑				
		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																		พื้นที่ เขตบางกอกน้อย
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗๒					
จ่ายเงินรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗๒					

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๗๔,๐๐๐,๐๐๐. - บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๗๔	๗๔	
งบลงทุน			
๑. ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ อัตราก่อสร้างรวม	๖๐	๖๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๙ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง			
๒. เชื้อเพลิง ค.ส.ล. ป้องกันดิน	๑.๕	๑.๕	
ความยาวประมาณ ๑๐ เมตร			
๓. พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๒๐ ตร.ม.	๐.๒๕	๐.๒๕	
๔. งานขุดลอกคลอง จำนวน ๒๐๐ ลบ.ม.	๐.๒๕	๐.๒๕	
๕. ระบบระบายน้ำทางลอดถนนเจริญสุขนิทวงศ์	๑๒	๑๒	
กับถนนพรานนก จำนวน ๑ แห่ง			

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ - ๕)

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง
แนวสาธารณูปโภค กีดขวางการก่อสร้าง	๒	๒	ปานกลาง	ประสาน สนง. เขต ประสาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจริญ และดำเนินการรื้อย้ายสิ่งกีดขวาง

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่แนวถนนสุทธาวาส แนวถนนอิสราภาพ แนวถนนพรานนก แนวถนนจรูญสนิทวงศ์ และพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางกอกน้อย

๙.๒ สามารถระบายน้ำจากทางลอดถนนจรูญสนิทวงศ์กับถนนพรานนกออกสู่คลองวัดทองได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งธนบุรี

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองจักรทอง (ตอนบางกอกน้อย)	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	- ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง - แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง