

ชื่อโครงการ/งาน	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ ตอนคลองสนามชัย
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประสูติระบายน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร อีกทั้งใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประสูติระบายน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน คลองมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนสะสม เกิดเป็นสันดอนขวางกั้นทางไหลน้ำ และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสม น้ำท่วมถนนและพื้นที่ต่างๆ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และการระบายน้ำออกสู่แม่น้ำสายหลักต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

สถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ ตอนคลองสนามชัย เริ่มต้นใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๔๐ ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองวัดสิงห์ เป็นคลองเชื่อมต่อระหว่างคลองมหาชัยและคลองราชมนตรี มีความยาว ๒,๕๗๓ เมตร ความกว้างประมาณ ๓ - ๘ เมตร ระดับชุดลอก -๑.๕๐ ม.รทก. ปัจจุบันมีเครื่องสูบน้ำขนาด ๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๓ เครื่อง อัตราการสูบรวม ๙ ลบ.ม./วินาที เป็นสถานีสูบน้ำที่มีอิทธิพลต่อการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ชุมชนวัดกำแพง แนวถนนเอกชัย และพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางบอน เขตบางขุนเทียน

สถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ ตอนคลองสนามชัย มีสภาพเก่าทรุดโทรมตามอายุการใช้งานมานานกว่า ๓๐ ปี เครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้าและเครื่องกลมีสภาพเก่าแก่ ความลึกบ่อสูบน้ำไม่เพียงพอสำหรับเร่งลดระดับน้ำภายในคลองเมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน จึงจำเป็นต้องปรับปรุงสถานีสูบน้ำ ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. และพื้นลาดท้องคลอง รวมถึงออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้นเพื่อพร่องน้ำในคลองช่วยเพิ่มพื้นที่รองรับปริมาณน้ำฝนได้เพิ่มขึ้น และสามารถสูบน้ำเร่งระบายน้ำออกจากชุมชนเอกชัยและพื้นที่ใกล้เคียงลงสู่คลองสายหลักได้เร็วขึ้น

แผนที่ตั้งสถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ ตอนคลองสนามชัย



๒. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ ตอนคลองสนามชัย แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๙ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ เสริมผนังกันน้ำด้านหน้าสถานีสูบน้ำ ความยาวประมาณ ๑๐๐ เมตร
- ๓.๓ พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๑๐๐ ตร.ม.
- ๓.๔ เชื้อน ค.ส.ล. ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร
- ๓.๕ งานขุดลอกคลอง จำนวน ๗,๐๐๐ ลบ.ม.

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 โดยดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์ ตอนคลองสนามชัย

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																		พื้นที่เขต บางขุนเทียน
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖๐					
จ่ายเงินรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๖๐					

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐,๐๐๐. - บาท
หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๖๐	๖๐	
งบลงทุน			
๑. ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ อัตรารากสูบรวม ๙ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง	๒๙	๒๙	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. เสริมผนังกันน้ำด้านหน้าสถานีสูบน้ำ ความยาวประมาณ ๑๐๐ เมตร	๑๐	๑๐	
๓. พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๑๐๐ ตร.ม.	๑๐	๑๐	
๔. เชื้อน ค.ส.ล. ความยาวประมาณ ๘๐ เมตร	๘	๘	
๕. งานชุดลอกคลอง จำนวน ๗,๐๐๐ ลบ.ม.	๓	๓	

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ - ๕)

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง
แนวสาธารณูปโภคกีดขวางการก่อสร้าง	๒	๒	ปานกลาง	ประสาน สนง. เขต ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจริญ และดำเนินการรื้อย้ายสิ่งกีดขวาง

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนวัดกำแพง แนวถนนเอกชัย และพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางบอน เขตบางขุนเทียน

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งธนบุรี

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในงานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองวัดสิงห์	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	- ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง - แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง