

ชื่อโครงการ/งาน	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองบางขุน ตอนคลองสนามชัย
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	๒๕๗๐

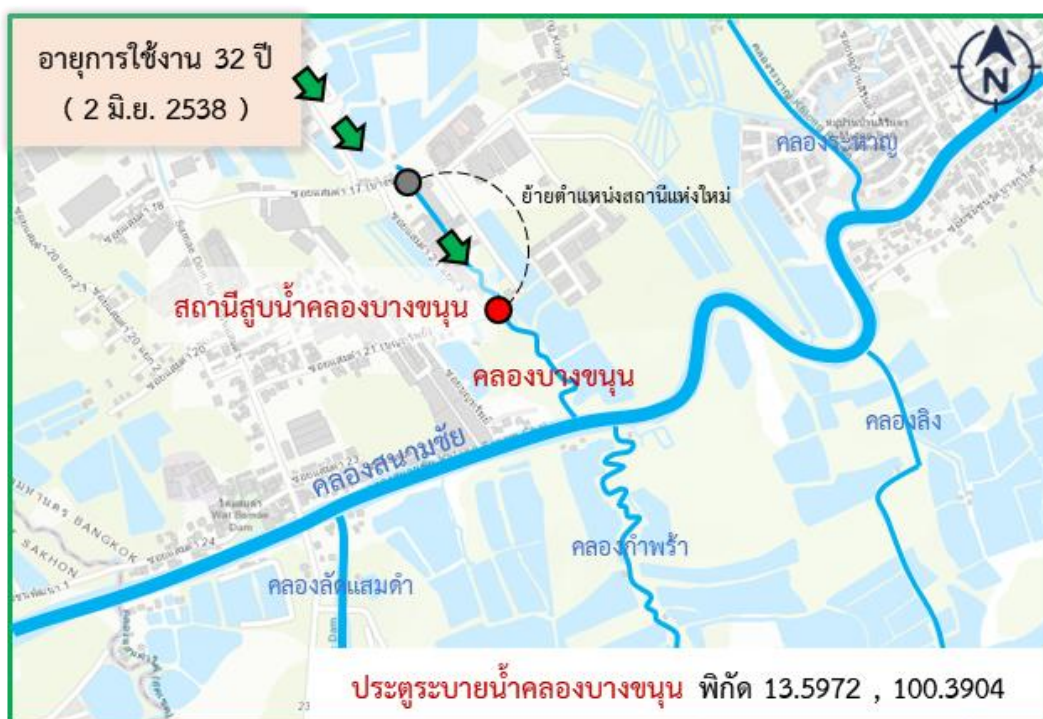
๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประตูลอยน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาท่วมของกรุงเทพมหานคร อีกทั้งใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประตูลอยน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน คลองมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนสะสม เกิดเป็นสันดอนขวางกั้นทางไหลน้ำ และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสม น้ำท่วมถนนและพื้นที่ต่างๆ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และการระบายน้ำออกสู่แม่น้ำสายหลักต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

ประตูลอยน้ำคลองบางขุน เริ่มต้นใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๘ ตั้งอยู่บริเวณคลองบางขุน เป็นคลองเชื่อมต่อกับคลองมหาชัย มีความยาว ๒,๒๐๐ เมตร ความกว้างประมาณ ๘ - ๑๐ เมตร ระดับขุดลอก -๑.๐๐ ม.รทก. ปัจจุบันมีเครื่องสูบน้ำขนาด ๐.๒๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสูบน้ำชั่วคราว ขนาด ๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง (กคจ.) อัตราการสูบรวม ๐.๗๐ ลบ.ม./วินาที เป็นประตูลอยน้ำที่มีอิทธิพลต่อการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ชุมชนแนวถนนแสมดำและพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางขุนเทียน

ประตูลอยน้ำคลองบางขุน ตอนคลองสนามชัย เป็นสถานีสูบน้ำหลักที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำจากถนนแสมดำ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องในพื้นที่เป็นเวลานาน อัตราสูบรวมของเครื่องสูบน้ำไม่เพียงพอต้องใช้ระยะเวลาในการสูบลดระดับภายในคลอง ส่วนบริเวณปลายคลองพบว่ามีน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่เมื่อน้ำในคลองสนามชัยหนุนสูง เนื่องจากบริเวณนั้นไม่มีเขื่อนริมคลอง อีกทั้งสถานีมีสภาพเก่าทรุดโทรมเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานมานานกว่า ๓๐ ปี จึงจำเป็นต้องปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยย้ายตำแหน่งที่ตั้งและก่อสร้างสถานีสูบน้ำแห่งใหม่ เพิ่มอัตราการสูบรวมจากเดิม ๐.๗๐ ลบ.ม./วินาที เป็น ๔ ลบ.ม./วินาที และก่อสร้างเขื่อนริมคลองเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวต่อไป

แผนที่ตั้งประตูลอยน้ำคลองบางขุน



๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองบางขุน แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๔ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ เชื้อน ค.ส.ล. ป้องกันดิน ความยาวประมาณ ๔๓๕ เมตร

๓.๓ พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๒๕๓ ตร.ม.

๓.๔ งานขุดลอกคลอง จำนวน ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม.

๔. ลักษณะของโครงการ

๔.๑ เป็นโครงการประเภทยุทธศาสตร์และเป็นโครงการใหม่

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 โดยดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองบางขุน เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองบางขุน 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																		พื้นที่ เขตบางขุนเทียน
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ จ่ายเงินรวม	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	๖๕ ๖๕					

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๖๕,๐๐๐,๐๐๐. - บาท
หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๖๕	๖๕	
งบลงทุน			
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๔ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง	๓๙	๓๙	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. เชื้อน ค.ส.ล. ป้องกันดิน	๑๐	๑๐	
ความยาวประมาณ ๔๓๕ เมตร			
๓. พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๒๕๓ ตร.ม.	๙.๕	๙.๕	
๔. งานชุดลอกคลอง จำนวน ๑๐,๐๐๐ ลบ.ม.	๖.๕	๖.๕	

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ - ๕)

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

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนแนวถนนแสมดำและพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางขุนเทียน

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งธนบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(.....)
ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)
ตำแหน่ง