

ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร อีกทั้งใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน คลองมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนสะสม เกิดเป็นสันดอนขวางกั้นทางไหลน้ำ และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสม น้ำท่วมถนนและพื้นที่ต่างๆ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และการระบายน้ำออกสู่แม่น้ำสายหลักต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

สถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน เริ่มต้นใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๖ ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองแจรงร้อน เป็นคลองเชื่อมต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยา มีความยาว ๔.๑๙๙ เมตร ความกว้างประมาณ ๔ - ๑๕ เมตร ระดับขุดลอก -๓.๐๐ ม.รทก. ปัจจุบันมีเครื่องสูบน้ำขนาด ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๓ เครื่อง อัตราการสูบรวม ๖ ลบ.ม./วินาที เป็นสถานีสูบน้ำที่มีอิทธิพลต่อการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่แนวถนนราชบุรณะ แนวถนนสุขสวัสดิ์ แนวถนนประชาอุทิศ และพื้นที่ใกล้เคียง เขตราชบุรณะ เขตทุ่งครุ

สถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน มีสภาพเก่าทรุดโทรมตามอายุการใช้งานมานานกว่า ๓๔ ปี เครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้าและเครื่องกลมีสภาพเก่าแก่ ไม่สามารถเร่งระบายน้ำได้เต็มประสิทธิภาพเมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน จึงจำเป็นต้องปรับปรุงสถานีสูบน้ำและออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้นเพื่อพร่องน้ำในคลองช่วยเพิ่มพื้นที่รองรับปริมาณน้ำฝนได้เพิ่มขึ้น และสามารถสูบน้ำออกจากพื้นที่แนวถนนราชบุรณะ ถนนสุขสวัสดิ์ และพื้นที่ใกล้เคียงออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยาได้เร็วขึ้น

แผนที่ตั้งสถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน



๒. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน แขวงราษฎร์บูรณะ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๖ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ปรับปรุงอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

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 โดยดำเนินการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน

เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองแจรงร้อน

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 เขตราษฎร์บูรณะ
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๐					
จ่ายเงินรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๐					

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๔๐,๐๐๐,๐๐๐. - บาท
หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๔๐	๔๐	
งบลงทุน ๑. ปรับปรุงสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๖ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง ๒. ปรับปรุงอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๓๔ ๖	๓๔ ๖	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗

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 เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมในพื้นที่
แนวถนนราษฎร์บูรณะ แนวถนนสุขสวัสดิ์ แนวถนนประชาอุทิศ และพื้นที่ใกล้เคียง เขตราษฎร์บูรณะ เขตทุ่งครุ
๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจาก
น้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งธนบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง