

ชื่อโครงการ/งาน	งานปรับปรุงประตูประบายน้ำแนวถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประตูประบายน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกรุงเทพมหานคร อีกทั้งใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงเพื่อการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประตูประบายน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพทรุดโทรมเนื่องจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน คูคลองตื้นเขินจากตะกอนสะสมมานาน และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มขึ้นทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสม ท่วมถนนและพื้นที่ชุมชน และการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

คลองวัดทองธรรมชาติ คลองวัดทองนพคุณ คลองข้างวัดทองนพคุณ และคลองวัดสุวรรณ (เจริญนคร ๒ ๑/๒) อยู่ในพื้นที่เขตคลองสาน เป็นคลองซอยจากแม่น้ำเจ้าพระยาถึงสุดระยะคลอง ระบายน้ำออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยาได้ทางเดียว มีลักษณะทางกายภาพคลองและรายละเอียดของประตูประบายน้ำ ดังนี้

๑. คลองวัดทองธรรมชาติ ยาว ๓๕๐ เมตร กว้าง ๑.๔ - ๔.๕ เมตร ระยะขุดลอก -๑.๐๐ ม.รทก. ปตร. มีเครื่องสูบน้ำติดตั้งใช้งานชั่วคราว (กคจ.) ขนาด ๐.๒๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง
๒. คลองวัดทองนพคุณ ยาว ๒๓๐ เมตร กว้าง ๓ - ๕ เมตร ระยะขุดลอก -๑.๐๐ ม.รทก. ปตร. มีเครื่องสูบน้ำติดตั้งใช้งานชั่วคราว (กคจ.) ขนาด ๐.๑๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง
๓. คลองข้างวัดทองนพคุณ ยาว ๒๖๐ เมตร กว้าง ๓ - ๕ เมตร ระยะขุดลอก -๑.๐๐ ม.รทก. ปตร. มีเครื่องสูบน้ำติดตั้งใช้งานชั่วคราว (กคจ.) ขนาด ๐.๒๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง
๔. คลองวัดสุวรรณ (เจริญนคร ๒ ๑/๒) ยาว ๓๘๐ เมตร กว้าง ๓.๕ - ๖.๕ เมตร ระยะขุดลอก -๑.๐๐ ม.รทก. ปตร. มีเครื่องสูบน้ำติดตั้งใช้งานชั่วคราว (กคจ.) ขนาด ๐.๑๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง

ประตูประบายน้ำทั้ง ๔ แห่ง ปัจจุบันมีสภาพชำรุดทรุดโทรม ประตูประบายน้ำรั่วไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ เปิด-ปิดด้วยรอกโซ่ส้วมมือ ไม่มีหลังคาคลุมประตู เครื่องสูบน้ำไม่มีประสิทธิภาพในการสูบน้ำ ไม่สามารถบริหารจัดการน้ำในคลองเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม รวมถึงการไหลเวียนน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ท้องคลองมีตะกอนสะสมจำนวนมาก ซึ่งเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการระบายน้ำและลดพื้นที่ท้องคลองสำหรับรองรับสภาพฝน

สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ เห็นควรมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการปรับปรุงประตูประบายน้ำแนวถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม รวมถึงไหลเวียนน้ำเพื่อบำบัดน้ำเน่าเสีย โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ประตูประบายน้ำคลองวัดทองธรรมชาติ เพิ่มอัตราสูบรวมเป็น ๑ ลบ.ม./วินาที (๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง)
๒. ประตูประบายน้ำคลองวัดทองนพคุณ เพิ่มอัตราสูบรวมเป็น ๑ ลบ.ม./วินาที (๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง)
๓. ประตูประบายน้ำคลองข้างวัดทองนพคุณ เพิ่มอัตราสูบรวมเป็น ๑ ลบ.ม./วินาที (๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง)
๔. ประตูประบายน้ำคลองวัดสุวรรณ (เจริญนคร ๒ ๑/๒) เพิ่มอัตราสูบรวมเป็น ๑ ลบ.ม./วินาที (๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง)

แผนที่ตั้งประตูประบายน้ำแนวถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง



๒. วัตถุประสงค์

ปรับปรุงประตูประบายน้ำแนวถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง ได้แก่

- ๑) ประตูประบายน้ำคลองวัดทองธรรมชาติ
- ๒) ประตูประบายน้ำคลองวัดทองนพคุณ
- ๓) ประตูประบายน้ำคลองข้างวัดทองนพคุณ
- ๔) ประตูประบายน้ำคลองวัดสุวรรณ (เจริญนคร ๒ ๑/๒)

แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมายของโครงการ

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในพื้นที่แขวงคลองสาน เขตคลองสาน แนวถนนสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอและแนวถนนเจริญนคร ให้ระบายออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยาได้อย่างรวดเร็ว โดยปรับปรุงประตูประบายน้ำจำนวน ๔ แห่ง ดังนี้

๓.๑ ประตูประบายน้ำคลองวัดทองธรรมชาติ

- ๑) ปรับปรุงประตูประบายน้ำ อัตราการสูบรวม ๑ ลบ.ม./วินาที
(๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง) จำนวน ๑ แห่ง
- ๒) ก่อสร้างพื้นดาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.
- ๓) ก่อสร้างอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ประตุระบายน้ำคลองวัดทองนพคุณ

- ๑) ปรับปรุงประตุระบายน้ำ อัตราการสูบรวม ๑ ลบ.ม./วินาที
(๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง) จำนวน ๑ แห่ง
- ๒) ก่อสร้างพื้นดาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.
- ๓) ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๓ ประตุระบายน้ำคลองข้างวัดทองนพคุณ

- ๑) ปรับปรุงประตุระบายน้ำ อัตราการสูบรวม ๑ ลบ.ม./วินาที
(๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง) จำนวน ๑ แห่ง
- ๒) ก่อสร้างพื้นดาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.
- ๓) ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๔ ประตุระบายน้ำคลองวัดสุวรรณ (เจริญนคร ๒ ๑/๒)

- ๑) ปรับปรุงประตุระบายน้ำ อัตราการสูบรวม ๑ ลบ.ม./วินาที
(๐.๕๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง) จำนวน ๑ แห่ง
- ๒) ก่อสร้างพื้นดาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.
- ๓) ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ 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 โดยดำเนินการปรับปรุงประตุระบายน้ำแนวถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานปรับปรุงประตुरะบายน้ำแนวถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง

ปี/รายการ/รายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ก.ย.	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑				หมายเหตุ
		งวดที่ ๑				งวดที่ ๒				งวดที่ ๓				งวดที่ ๑				
		ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	
๑. แผนปฏิบัติงานเตรียมการ																		พื้นที่แนว ริมแม่น้ำ เจ้าพระยา
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		เขตคลองสาน
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๖					
จ่ายเงินรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๖					

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๔๖,๐๐๐,๐๐๐. - บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๔๖	๔๖	
งบลงทุน			
ปรับปรุงประตุน้ำ จำนวน ๔ แห่ง ดังนี้			
๑. ประตุน้ำคลองวัดทองธรรมชาติ		๑๑	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๑.๑ ปรับปรุงประตุน้ำ อัตราการสุบรวม	๗.๗		- รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง			
๑.๒ ก่อสร้างพื้นลาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.	๒.๒		
๑.๓ ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๑.๑		
๒. ประตุน้ำคลองวัดทองนพคุณ		๑๑	
๒.๑ ปรับปรุงประตุน้ำ อัตราการสุบรวม	๗.๗		
๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง			
๒.๒ ก่อสร้างพื้นลาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.	๒.๒		
๒.๓ ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๑.๑		
๓. ประตุน้ำคลองข้างวัดทองนพคุณ		๑๒	
๓.๑ ปรับปรุงประตุน้ำ อัตราการสุบรวม	๗.๗		
๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง			
๓.๒ ก่อสร้างพื้นลาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.	๒.๘		
๓.๓ ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๑.๕		
๔. ประตุน้ำคลองวัดสุวรรณ (เจริญนคร ๒ ๑/๒)		๑๒	
๔.๑ ปรับปรุงประตุน้ำ อัตราการสุบรวม	๗.๗		
๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง			
๔.๒ ก่อสร้างพื้นลาดท้องคลอง จำนวน ๕๐ ตร.ม.	๒.๘		
๔.๓ ก่อสร้างอาคารที่פקเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๑.๕		

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ - ๕)

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

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่เขตคลองสาน ชุมชนท่าดินแดง แนวถนนท่าดินแดง แนวถนนสมเด็จพระยาและแนวถนนเจริญนคร เพื่อแก้ไขปัญหาท่วมและการไหลเวียนน้ำ

๙.๒ สามารถเร่งผันน้ำที่ท่วมขังในพื้นที่แนวริมแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งธนบุรีได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อบริหารจัดการน้ำด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาท่วม และการไหลเวียนน้ำในฤดูแล้ง พื้นที่ได้รับผลประโยชน์ประมาณ ๓.๒๐ ตร.กม. (ด้านการระบายน้ำ)

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภท ตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือ ในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในงาน ปรับปรุงประตูระบายน้ำแนว ถนนเจริญนคร จำนวน ๔ แห่ง	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	- ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง - แบบรายงานผลการดำเนินงาน ก่อสร้าง	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง