

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงประตูละบายน้ำคลองทวีวัฒนา
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมกรุงเทพมหานคร ไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำแก้ปัญหาน้ำเน่าเสีย และการสัญจรทางน้ำ สถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี หลายแห่งมีสภาพทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานอย่างต่อเนื่องมานาน และไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากปัญหาดังกล่าว และการเจริญเติบโตของเมืองที่เพิ่มขึ้นทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสมและการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำสายหลักต้องใช้เวลาเพิ่มมากขึ้น

คลองทวีวัฒนา เป็นคลองที่ขุดใน พ.ศ. ๒๔๒๑ มีทิศทางขวางคลองอื่นๆ ยาวประมาณ ๓๕.๒ กิโลเมตร รับน้ำจากคลองมหาสวัสดิ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรีและบางส่วนจากจังหวัดปทุมธานี ระบายไปสู่คลองภาษีเจริญ ออกสู่อ่าวไทยต่อไป ส่วนที่อยู่ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร เขตหนองแขม เริ่มจากปากคลองบางไผ่ถึงคลองภาษีเจริญ ยาว ๕.๖ กิโลเมตร กว้าง ๖ - ๓๕ เมตร คลองมีสภาพแวดล้อมดีที่สุดในคลองหนึ่งของกรุงเทพมหานคร เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร พื้นที่ทำนา และเป็นที่ตั้งของวังทวีวัฒนา

ประตูละบายน้ำคลองทวีวัฒนา เป็นประโยชน์อย่างมากต่อการบริหารจัดการน้ำที่มาจากด้านเหนือของกรุงเทพมหานครด้านการควบคุมระดับน้ำและผันน้ำออกจากกรุงเทพมหานคร และเป็นสถานที่ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นสถานที่รวมพลประชุม (กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และกรมชลประทาน) ร่วมวางแผนการบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมในฤดูฝนและฤดูน้ำหลาก ปัจจุบันประตูละบายน้ำแห่งนี้ประตูเหล็กบานเดียว ขนาด ๖.๗๐+๖.๒๕ เมตร โครงสร้าง ค.ส.ล. เปิดบานแบบใช้เครื่องกว้านยกบานไม่มีหลังคาคลุม บันไดลิงแบบไม่มีราวกันตก สภาพโดยรวมเสื่อมสภาพมาก ซ้ำรุดทรุดโทรมเนื่องจากการใช้งานมานานเกินกว่า ๒๐ ปี (รับโอนจากกรมชลประทาน พ.ศ.๒๕๓๖) และมีแนวโน้มจะชำรุดเพิ่มมากขึ้น ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปรับระดับน้ำในคลองโดยการปรับระดับบาน มีระดับสันเขื่อนกันน้ำ +๓.๐๐ ม.รทก. และไม่มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำเร่งการระบายน้ำ

สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงประตูละบายน้ำ คลองทวีวัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ โดยรื้อถอนวัสดุต่อเติมที่ชำรุดและเป็นอุปสรรคต่อการทำงาน ปรับระดับพื้นพร้อมติดตั้งหลังคาคลุม ก่อสร้างลานอเนกประสงค์ ติดตั้งบันไดเวียนแบบมีราวกันตก และปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนแนวคลองคลองทวีวัฒนาและพื้นที่ใกล้เคียงจากปัญหาน้ำท่วม สามารถบริหารจัดการน้ำในชุมชนให้มีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงของกรุงเทพมหานครจากปัญหาอุทกภัย

- 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

ขอจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินงานปรับปรุงประตูละบายน้ำคลองทวีวัฒนา

ระยะเวลาดำเนินการเริ่มจากเดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานปรับปรุงประตูละบายน้ำคลองทวีวัฒนา

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																		พื้นที่เขตบางพลัด ข.จรัญสนิทวงศ์ ๘๖ ก.จรัญสนิทวงศ์
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๕					
จ่ายเงินรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๔๕					

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการ ดำเนินงาน	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่ เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๑.๙	๑.๙	
๑. ปรับปรุงประตูละบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง	๑.๐	๑.๐	- พระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างและ การ บริหารภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงาน ก่อสร้างระบบป้องกัน น้ำท่วมและระบบ ระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. ติดตั้งหลังคาคลุมลานอเนกประสงค์ จำนวน ๑ แห่ง	๐.๒	๐.๒	
๓. ติดตั้งหลังคาคลุมชุดขับเคลื่อนประตูละบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง	๐.๒	๐.๒	
๔. ติดตั้งหลังคาคลุมพื้นที่เก็บวัสดุ จำนวน ๑ แห่ง	๐.๒	๐.๒	
๕. ปรับปรุงอาคารที่ทำการเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๐.๓	๐.๓	

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ – ๕)

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง
แนวสาธารณูปโภค กีดขวางการก่อสร้าง	๒	๒	ปานกลาง	ประสาน สนง. เขต และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการรื้อย้ายสิ่งกีดขวาง

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพื่อให้ประตูประบายน้ำคลองทวีวัฒนา สามารถปิดกั้นน้ำเพื่อสูบน้ำออกจากพื้นที่ เขต
หนองแขมและพื้นที่ใกล้เคียง และสนับสนุนการเร่งผันน้ำที่ท่วมขังออกจากพื้นที่ชุมชนลงสู่แม่น้ำสายหลัก
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙.๒ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำในฤดูฝนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วม และในช่วงฤดูแล้งผันน้ำดีเข้าบำบัดน้ำเสียในคลองซอยให้กับชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นการแก้ไขปัญหา
ให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีแก่กรุงเทพมหานคร

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จงาน ปรับปรุงประตูประบายน้ำ คลองทวีวัฒนา	ร้อยละ ร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงาน ก่อสร้าง -แบบรายงานผลการ ดำเนินงานก่อสร้าง	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า รายงานเป็นรายสัปดาห์ รายเดือน และรายไตรมาส

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ รวบรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดที่กำหนด และแบบรายงานผลการ
ดำเนินงานตามที่สัญญากำหนด

ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง.....