

ชื่อโครงการ/งาน	งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้ว และเพิ่มประสิทธิภาพประตูละบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาทั่วกรุงเทพมหานคร อีกทั้งยังใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย และเพื่อการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประตูละบายน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพทรุดโทรมเนื่องจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากปัญหาดังกล่าวและการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มขึ้นทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสมและการระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

คลองขวางบางปะแก้ว มีความกว้างประมาณ ๑๒ - ๑๔ เมตร สภาพน้ำในคลองปกติ เป็นคลองในพื้นที่เขตจอมทองและเขตราชบุรีบูรณะ แยกมาจากแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งธนบุรี ไหลผ่านถนนราชบุรีบูรณะ ถนนสุขสวัสดิ์ ทางพิเศษเฉลิมมหานคร ไปสิ้นสุดที่จุดบรรจบระหว่างคลองยายจ่าปีและคลองลัดขีเหล็ก

ประตูละบายน้ำคลองขวางบางปะแก้ว เป็นประตูไม้ เปิดบานแบบมือหมุน มีสภาพชำรุด เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานมานานเกิน ๒๐ ปี ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีแนวโน้มว่าจะชำรุดเพิ่มมากขึ้น ปัจจุบันไม่มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำในเวลาที่ฝนตกหนักหรือตกอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน และหากระดับน้ำในคลองดาวคะนองมีระดับสูงขึ้นจะทำให้ทั่วพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากปัญหาน้ำท่วม

ประตูละบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร คลองมีความกว้างประมาณ ๔ - ๕ เมตร ประตูละบายน้ำเป็นประตูไม้ เปิดบานแบบมือหมุน เป็นประตูละบายน้ำที่คู่ขนานกับประตูละบายน้ำคลองขวางบางปะแก้ว ตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชนวัดนาคนิมิตร ไม่มีเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำในเวลาที่ฝนตกหนักหรือตกอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน และมีแนวโน้มว่าจะชำรุดเพิ่มมากขึ้น

ประตูละบายน้ำคลองขวางบางปะแก้วและประตูละบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร มีแนวท่อลอดที่น้ำสามารถไหลเวียนถึงกันได้ เมื่อฝนตกทำให้เกิดน้ำไหลวนหรือไหลย้อนกลับถึงกันได้ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพจึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงประตูละบายน้ำทั้งสองแห่งไปในคราวเดียวกัน

สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินโครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้ว ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง ขนาด ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง อัตราการสูบน้ำรวม ๘ ลบ.ม./วินาที และก่อสร้างประตูละบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำ ให้สามารถบริหารจัดการน้ำในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงจากปัญหาอุทกภัย แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนแนวคลองขวางบางปะแก้ว ชุมชนวัดนาคนิมิตร และพื้นที่ใกล้เคียงจากปัญหาน้ำท่วม

**ผังแสดงตำแหน่งประตูระบายน้ำคลองขวางบางปะแก้ว
และประตูระบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร**



๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้ว ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด ๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง ขนาด ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง อัตราการสูบน้ำรวม ๘ ลบ.ม./วินาที
- ๒.๒ เพิ่มประสิทธิภาพประตูระบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล.

๓. เป้าหมายของโครงการ

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้วและเพิ่มประสิทธิภาพประตูระบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล. ณ ชุมชนสุขสวัสดิ์ และชุมชนวัดนาคนิมิตร แขวงจอมทอง เขตจอมทอง

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำให้สามารถบริหารจัดการน้ำในชุมชนให้มีประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงจากปัญหาอุทกภัยแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนแนวคลองขวางบางปะแก้ว ชุมชนสุขสวัสดิ์ ชุมชนวัดนาคนิมิตร และพื้นที่ใกล้เคียงจากปัญหาน้ำท่วม

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 โดยดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้วและเพิ่มประสิทธิภาพประตูปรับน้ำคลองวัดนาคนิมิตร

ระยะเวลาดำเนินการเริ่มจากเดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

๖. แผนปฏิบัติการ

งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้วและเพิ่มประสิทธิภาพประตูปรับน้ำคลองวัดนาคนิมิตร

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

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๗๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลา การ ดำเนินงาน ปี ๒๕๗๐	รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๗๑	๗๑	
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้ว ติดตั้ง เครื่องสูบน้ำขนาด ๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ เครื่อง ขนาด ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง อัตราการสูบน้ำรวม ๘ ลบ.ม./วินาที	๕๕	๕๕	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัด จ้างและ การบริหารภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบ ระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. เพิ่มประสิทธิภาพประตูละบายน้ำ คลองวัดนาคนิมิตร เป็นโครงสร้าง ค.ส.ล.	๑๖	๑๖	

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ – ๕)

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	แนวทางการบริหารความเสี่ยง
แนวสาธารณูปโภค กีดขวางการก่อสร้าง	๒	๒	ปานกลาง	ประสาน สนง. เขต ประสาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ รื้อย้ายสิ่งกีดขวาง

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนแนวคลองขวางบางปะแก้ว ชุมชนวัดนาคนิมิตร
ชุมชนสุขสวัสดิ์ และพื้นที่ใกล้เคียงจากปัญหาน้ำท่วม

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจาก
น้ำฝน น้ำหนุน น้ำหลากในพื้นที่ฝั่งธนบุรีและพื้นที่ใกล้เคียงประมาณ ๑ ตารางกิโลเมตร

๙.๓ สนับสนุนการเตรียมรองรับปริมาณน้ำหลากให้ระบายผ่านพื้นที่กรุงเทพมหานครออกสู่ทะเล
ฝั่งธนบุรี ได้ประมาณ ๗๕ ลบ.ม./วินาที

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในงานก่อสร้าง สถานีสูบน้ำคลองขวางบางปะแก้ว และเพิ่มประสิทธิภาพ ประตูละบายน้ำคลองวัดนาคนิมิตร	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวด งานก่อสร้าง -แบบรายงานผลการดำเนินงาน ก่อสร้าง	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า รายงานเป็นรายสัปดาห์ รายเดือน และรายไตรมาส

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ รวบรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดที่กำหนด และแบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างตามที่สัญญากำหนด

ลงชื่อ..... ผู้เสนอโครงการ
(.....)
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)
ตำแหน่ง.....