

ชื่องาน โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองลาดโตนด
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองลาดโตนด ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองลาดโตนดเชื่อมต่อกับคลองบางเขน ใกล้กับซอยชินเขต ๒/๖ แยก ๒ ทำหน้าที่สูบน้ำและควบคุมระดับน้ำในคลองลาดโตนดซึ่งมีความกว้าง ๑-๓๐ เมตร ยาว ๑๓๔๔ เมตร ซึ่งรับและระบายน้ำฝน น้ำทั้งจากพื้นที่ซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๖ ถึง ซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๔๐ และพื้นที่ใกล้เคียง มีพื้นที่รับน้ำ ๑.๘๔ ตารางกิโลเมตร สถานีสูบน้ำคลองลาดโตนด เริ่มใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๕ เดิมทำนบกอนกรีตมีประตูลอยน้ำ ภายหลังมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำชั่วคราว เพื่อระบายน้ำ ปัจจุบันสภาพเก่าไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม และไม่สามารถลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงในการรับรอน้ำฝนให้ได้ต่ำกว่าระดับ -๑.๐๐ ม.รทก. (ระดับจุดลอกคลอง -๑.๕๐ ม.รทก.) จากผลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้นและมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ตลอดจนในพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่สถานีสูบน้ำคลองลาดโตนดต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

จากสาเหตุข้างต้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกัน และแก้ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ สำนักการระบายน้ำโดยสำนักงานระบบควบคุมน้ำจึงได้มีแผนปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบระบายน้ำสถานีสูบน้ำคลองลาดโตนด โดยเพิ่มอัตราสูบน้ำจากเดิม ๓ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๐ ลบ.ม./วินาที ก่อสร้างเขื่อน ค.ล.ส. (ชนิดสมอยึดหลัง) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลอง เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ได้เร็วขึ้น และออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้น จะทำให้สูบลดระดับน้ำเพื่อพร่องน้ำในคลองลาดโตนดได้เพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองลัดโตนด
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำคลองลาดโตนด

๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองลาดโตนด เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมตั้งแต่พื้นที่ในซอย งามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๖ ถึง ซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๔๐ และพื้นที่ใกล้เคียง

- ๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำอัตราการสูบน้ำ ขนาด ๑๐ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๓ ก่อสร้างทางลำเลียง จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๔ ก่อสร้างเขื่อน ค.ล.ส. (ชนิดสมอยึดหลัง) จำนวน ๑ แห่ง

๔.ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเพณียุทธศาสตร์ และเป็นโครงการใหม่
- สอดคล้องแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
 - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยั่งยืนต่อวิกฤตการณ์
 - ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๓ ปลอดภัยพิบัติ
 - เป้าประสงค์ที่ ๑.๓.๑ กรุงเทพมหานครสามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ
 - กลยุทธ์ที่ ๑.๓.๑.๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการจัดการสาธารณภัย

และลดความเสี่ยงอุทกภัย

- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕.ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๔๕๐ วัน โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองลาดโตนด แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนพฤษภาคม ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑		
	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ธ.ค.
๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ																		
๒.ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา																		

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑									ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒		
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ค.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ก.ค.	ค.ค.	พ.ค.	ธ.ค.
๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ												
๒.ขออนุมัติดำเนินการ												
๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา												
๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง												
๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา												
๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา												

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวม ทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๐	ปี ๒๕๖๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑๖	๑๔๔	๑๖๐	
งบลงทุน				
๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จำนวน ๑ แห่ง	๔	๓๕	๓๙	- พระราชบัญญัติการ จัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงาน ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำ ท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๔ ชุด	๐	๑๐	๑๐	
๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ ชุด	๐	๓.๕	๓.๕	
๔ ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๐.๕	๐.๕	
๕ ก่อสร้างทางลำเลียง จำนวน ๑ แห่ง	๕	๒	๗	
๖ ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ส. จำนวน ๑ แห่ง	๗	๙๓	๑๐๐	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	
อุปสรรคการก่อสร้างจากบ้านรูกกล้า แนวระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น	๔	๕	สูง	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบและรื้อย้าย

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ตั้งแต่พื้นที่ในซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๖ ถึง ซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๔๐ และพื้นที่ใกล้เคียงจาก ๓ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๐ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะช่วยให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลง จึงสามารถพร่องน้ำในคลองลาดโตนดเป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการ การวัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการ ก่อสร้าง	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง -แบบรายงานผลการดำเนินงาน ก่อสร้าง	๔๕๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์
โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ
นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อ
ผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายอาสา สุขัง)
(ผู้อำนวยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ)
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ.....

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเจษฎา จิตรประภา)
(ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ)
ตำแหน่ง.....