

ชื่องาน โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำคลองมะนาว
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

คลองมะนาวเป็นคลองที่ช่วยระบายน้ำถนนรัชดาภิเษก ตั้งแต่แยกรัชดา-นราธิวาส ถึงแยกพระรามที่ ๓ -รัชดา มีความยาวตั้งแต่ถนนนางลิ้นจี่ถึงแม่น้ำเจ้าพระยา ๓,๘๓๐ เมตร มีความกว้างคลอง ๒-๑๒ เมตร บางช่วงมีสภาพเป็นคลองธรรมชาติ ลักษณะทางกายภาพเป็นคลองที่แคบและยาว อีกทั้งยังไม่มีระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบสูบน้ำออกลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา จึงเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ เช่น บริเวณแยกทางด่วนสาธุประดิษฐ์ และมีปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำคลองมะนาว โดยก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๑ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง สถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๔ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง และเขื่อน ค.ส.ล. พร้อมดาดท้องคลอง และระบบรวบรวมน้ำเสียความยาวประมาณ ๒,๕๐๐ เมตร เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่จากคลองมะนาว ลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาให้เร็วขึ้น รวมถึงมีระบบรวบรวมน้ำเสียไม่ให้ลงสู่คลองมะนาวทำให้ไม่มีปัญหาด้านคุณภาพน้ำ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองมะนาว

๒.๒ เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำคลองมะนาว

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๑ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๔ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง

๓.๓ ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. พร้อมดาดท้องคลอง และระบบรวบรวมน้ำเสีย ความยาวประมาณ ๒,๕๐๐ เมตร

๓.๔ ก่อสร้างท่อลอดเชื่อมคลองมะนาวและคลองเสาหิน จำนวน ๑ แห่ง

๔. ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเภทยุทธศาสตร์ 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 ดำเนินการที่คลองมะนาว เขตยานนาวาและเขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑		
	ก.ย.	ต.ย.	ก.ธ.	ค.ย.	พ.ย.	ธ.ย.	ม.ย.	ก.พ.	มี.ย.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	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.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ												
๒.ขออนุมัติดำเนินการ												
๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา												
๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง												
๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา												
๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา												

๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๗๕๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลา การดำเนินงาน		รวม ทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี	ปี		
	๒๕๗๐	๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๗๕.๖	๖๘๐.๔	๗๕๖	
งบลงทุน				
๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบน้ำ รวม ๑ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง	๐	๒๐	๒๐	- พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐาน งานก่อสร้างระบบ ป้องกันน้ำท่วมและ ระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบน้ำ รวม ๔ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง	๐	๕๐	๕๐	
๓. ก่อสร้างเขื่อน ค.ส.ล. พร้อมตาดท้องคลอง และระบบรวบรวมน้ำเสีย ความยาวประมาณ ๒,๕๐๐ เมตร	๗๕.๖	๕๘๐.๒	๕๘๐.๒	
๔. ก่อสร้างท่อลอดเชื่อมคลองมะนาวและคลองเสาหิน จำนวน ๑ แห่ง	๐	๓๐	๓๐	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	
อุปสรรคการก่อสร้างจากแนวระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น	๓	๓	สูง	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและรื้อย้าย

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำคลองมะนาว พื้นที่ถนนรัชดาภิเษกตั้งแต่ แยกรัชดา-นราธิวาส ถึงแยกพระรามที่ ๓ -รัชดา

๙.๒ มีระบบรวบรวมน้ำเสียสามารถแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำคลองมะนาว

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการการวัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการก่อสร้าง	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง -แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง	๔๕๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จนำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ.....
(นายอาสา สุขชิง)
(ผู้อำนวยการสำนักจวนระบบควบคุมน้ำ.)
ตำแหน่ง.....
สำนักการระบายน้ำ

ลงชื่อ.....
(นายเจษฎา จันทระภา)
(ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ)
ตำแหน่ง.....