

ชื่องาน โครงการปรับปรุงระบบอุโมงค์ระบายน้ำประจําพระราชวัง สาย ๒
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

อุโมงค์ระบายน้ำประจําพระราชวัง สาย ๒ หรืออุโมงค์ระบบผันน้ำคลองเปรมประชากร ทำงานโดยสูบน้ำจากคลองเปรมประชากรระบายน้ำผ่านอุโมงค์ระบายน้ำใต้ดินออกทางอาคารระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีอาคารบังคับน้ำประกอบ ดังนี้ คือ ๑. สถานีสูบน้ำคลองเปรมประชากรอยู่บริเวณใต้สะพานสูงริมคลองเปรมประชากร ด้านหน้าสำนักงานใหญ่ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) มีเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบจุ่ม (submersible propeller pump) ขนาด ๔.๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๘ เครื่อง อัตราการสูบ ๓๔.๓ ลบ.ม./วินาที เครื่องขนาด ๑๐ ตัน และเครื่องเก็บขยะอัตโนมัติจำนวน ๔ เครื่อง ๒. อุโมงค์ใต้ดินขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๔๐ เมตร ยาวประมาณ ๑.๘๘ กิโลเมตร ๓. อาคารระบายน้ำออกคลองเปรมประชากรอยู่บริเวณท่าน้ำบางโพ ระบายน้ำจากอุโมงค์ใต้ดินลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

อุโมงค์ระบายน้ำประจําพระราชวัง สาย ๒ ใช้งานมานานตั้งแต่ปี ๒๕๔๔ เครื่องสูบน้ำมีสภาพเก่า ไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน และโครงสร้างภายในอุโมงค์ระบายน้ำไม่ได้รับการตรวจสอบและทำความสะอาดเป็นเวลานาน จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงระบบอุโมงค์ระบายน้ำประจําพระราชวัง สาย ๒ โดยให้มีการตรวจสอบโครงสร้างอุโมงค์ ปรับปรุงระบบระบายน้ำ ปรับปรุงเครื่องจักรกล และระบบไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพที่ดี ให้สามารถแก้ปัญหาและป้องกันน้ำท่วมบริเวณดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบอุโมงค์ระบายน้ำประจําพระราชวัง สาย ๒

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบ ๓๔.๔ ลบ.ม.ต่อวินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ปรับปรุงอาคารที่ทำการ จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๓ ตรวจสอบโครงสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ 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 โดยดำเนินการก่อสร้างที่อุโมงค์ระบายน้ำประหารราษฎร์ สาย ๒ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๗๑

๖.แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑		
	ก.ค.	ก.พ.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.ย.	ต.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.	ต.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 ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวม ทั้งสิ้น	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๑๕	๑๓๕	๑๕๐	
งบลงทุน				
๑. ปรับปรุงสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบ ๓๔.๔ ลบ.ม.ต่อวินาที จำนวน ๑ แห่ง	๑๕	๑๒๕	๑๔๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗
๒. ปรับปรุงอาคารที่ทำการ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๕	๕	
๓. ตรวจสอบโครงสร้างอุโมงค์ระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง	๐	๕	๕	

๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับความเสี่ยง	
อุปสรรคการก่อสร้างจากบ้านรูกล้ำ แนวระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น	๑	๓	ปานกลาง	ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบและรื้อย้าย

๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถปรับปรุงระบบ ระบายน้ำเครื่องจักรกลและระบบไฟฟ้าของอุโมงค์ระบายน้ำให้
สามารถใช้งานได้ดังเดิม

๙.๒ ลดปัญหาระบบเครื่องจักรกลขัดข้องและการจัดเก็บขยะที่สถานีสูบน้ำ

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้ง
จากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐.การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการการวัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการ ก่อสร้าง	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	-ใบตรวจรับงวดงาน ก่อสร้าง -แบบรายงานผลการ ดำเนินงานก่อสร้าง	๔๕๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์
โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ
นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อ
ผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ.....
(นายอาสา สุขขัง)
(ผู้ช่วยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ.)
ตำแหน่ง.....
สำนักการระบายน้ำ

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