

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียวังทองหลาง
หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ - ๒๕๗๒

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครโดยสำนักการระบายน้ำ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยการศึกษา ตรวจสอบ ติดตามและประเมินสถานการณ์ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบทางน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยกำหนดเป็นแผนหลักและยุทธศาสตร์ในการดำเนินการอย่างเป็นระบบ ตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมดีของผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ข้อ ๑๓๐ การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (Onsite treatment) ซึ่งจะดำเนินการเชิงรุกร่วมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ภาคเอกชน และภาควิชาการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนภาคประชาชนในการผลักดัน โครงการติดตั้งระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (Onsite) ขนาดเล็ก โดยในระยะแรกมุ่งเน้นชุมชนริมคลอง เป็นสำคัญ

สำนักการระบายน้ำจึงได้ดำเนินการสำรวจชุมชนริมคลอง ที่มีศักยภาพและความพร้อมในด้านพื้นที่ ที่สามารถดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (Onsite treatment) เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายดังกล่าว พบว่าชุมชนริมคลองลาดพร้าว พื้นที่แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง เป็นชุมชนที่มีการปล่อยน้ำเสียลงคลอง โดยไม่ผ่านการบำบัดประกอบกับมีพื้นที่ในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนขนาด ๖,๐๐๐ ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากบ้านเรือนประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลองลาดพร้าวต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเน่าเสียของน้ำทิ้ง น้ำใช้ จากบ้านเรือนของประชาชนที่ระบายลงสู่คลองลาดพร้าว ครอบคลุมพื้นที่เขตวังทองหลาง ประมาณ ๑.๑๙ ตารางกิโลเมตร

๒.๒ เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำในคลองลาดพร้าวอย่างเป็นระบบ

๓. เป้าหมาย

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียวังทองหลาง ประกอบด้วย

๓.๑ ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๖,๐๐๐ ลบ.ม./วัน จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสีย ความยาวประมาณ ๑,๘๐๐ เมตร

๓.๓ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย จำนวน ๔ แห่ง

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการ เป็นโครงการตามยุทธศาสตร์ และเป็นโครงการใหม่

ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผน สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๒.๑ คุณภาพสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เป้าประสงค์ที่ ๒.๑.๒ กรุงเทพมหานคร ส่งเสริม ให้มีการกำกับดูแล พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำให้มีคุณภาพดีตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๒.๑ ส่งเสริมคุณภาพน้ำในกรุงเทพมหานครให้ได้รับการกำกับดูแล พื้นฟู และพัฒนา ให้เป็นไปตามมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม และอยู่ในแผนปฏิบัติราชการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิบัติราชการประจำปีของสำนักการระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดียุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย และตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ๔ ด้าน ๔ ดี ด้านสิ่งแวดล้อมดี ประเด็นพัฒนา จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย นโยบายที่ ๑๗๐ การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (Onsite treatment) และนโยบายที่ ๑๙๑ ทบทวนแผนก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวมและเชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียที่มีอยู่เดิม

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๗๒๐ วัน

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่เขตวังทองหลาง

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐			ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑											
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. ขออนุมัติโครงการและขอจัดสรรงบประมาณ	←→														
๒. ดำเนินการสำรวจและออกแบบรายละเอียด	←→														
๓. ดำเนินการหาผู้รับจ้างก่อสร้าง				←→											
๕. ดำเนินการก่อสร้าง							←→								

๗. งบประมาณ

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียวังทองหลาง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน			รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑	ปี ๒๕๗๒		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๓๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐,๐๐๐	- พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
งบลงทุน - ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียวังทองหลาง	๓๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐,๐๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานป้องกัน และควบคุมภาวะมลพิษ ผลผลิตจัดการคุณภาพน้ำ งบลงทุน ครุภัณฑ์ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการ ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียวังทองหลาง เป็นเงิน ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามสิบล้านบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑. ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบรายละเอียดที่ออกแบบไว้	๔	๔	สูงมาก	แก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
๒. มีปัญหาเรื่องการกีดขวางการจราจรทางบก	๔	๔	สูงมาก	มีการจัดการจราจรและมีป้ายสัญญาณเตือนในระหว่างทำการก่อสร้าง หรือจัดให้มีทางเบี่ยงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา
๓. ปัญหาจากระบบสาธารณูปโภคใต้ดินที่อาจเป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง	๔	๔	สูงมาก	ประสานหน่วยงานสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อขอรายละเอียดของระบบสาธารณูปโภคใช้ประกอบในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน พื้นที่เขตวังทองหลาง

๙.๒ สามารถฟื้นฟูและปรับปรุงคุณภาพน้ำคลองลาดพร้าว

๙.๓ ลดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ริมคลองในเรื่องปัญหาน้ำเน่าเสียและส่งกลิ่นเหม็น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๑. ร้อยละของการดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	สัญญาจ้างก่อสร้างและใบตรวจรับงานจ้างก่อสร้าง	๑ ปี

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๒. คลองลาดพร้าว มีค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ดีขึ้น	ดีขึ้นเมื่อเทียบกับก่อนก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย	ผลกระทบ	ค่าเฉลี่ย DO และ BOD ของคลองในพื้นที่ชุมชนในรอบ ๑ ปี ก่อนมีระบบรวบน้ำเสีย เทียบกับค่าเฉลี่ย DO และ BOD ในรอบ ๑ ปี หลังมีระบบรวบรวมน้ำเสีย	ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ ๑ ปี

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ดำเนินการควบคุมการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียทั้งด้านปริมาณและคุณภาพของงานตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญาจ้าง และตามมาตรฐานวิชาชีพช่าง รวมทั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองลาดพร้าวโดยใช้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ก่อนและหลังดำเนินโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายปวิณที่สรรค์ กัดยานพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ

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