

ชื่อโครงการ	งานก่อสร้างระบบท่อร์รวบรวมน้ำเสีย (เพิ่มเติม) พื้นที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครโดยสำนักการระบายน้ำ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยการศึกษา ตรวจสอบ ติดตามและประเมินสถานการณ์ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบทางน้ำในกรุงเทพมหานคร โดยกำหนดเป็นแผนหลักและยุทธศาสตร์ในการดำเนินการอย่างเป็นระบบ กรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการก่อสร้างโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม ตั้งอยู่บริเวณโรงกำจัดขยะมูลฝอยหนองแขม พื้นที่บริการน้ำเสีย ๔๔ ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เขตหนองแขม บางแค และภาษีเจริญ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ ๑๕๗,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ความยาวของท่อร์รวบรวมน้ำเสีย ๔๖กิโลเมตร กระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบ Vertical Loop Reactor โดยเริ่มเดินระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๕ เพื่อรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่บริการที่ยังไม่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียไปยังโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม และช่วยลดปัญหาน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่คลอง จึงได้เสนองานก่อสร้างระบบท่อร์รวบรวมน้ำเสีย (เพิ่มเติม) พื้นที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย บริเวณถนนพุทธมณฑลสาย ๓ (คลองบางจากถึงคลองบางแกว)

๒.๒ เพื่อดูแล พื้นฟูและพัฒนาคุณภาพน้ำคลองในพื้นที่ให้มีคุณภาพดี

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ก่อสร้างบ่อดักน้ำเสีย ขนาด ๑.๖๐ x ๒.๘๐ เมตร จำนวน ๑๒ บ่อ

๓.๒ ก่อสร้างบ่อดักน้ำเสีย Ø ๓.๕๐ เมตร จำนวน ๖ บ่อ

๓.๓ ก่อสร้างท่อร์รวบรวมน้ำเสีย Ø ๖๐๐ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๑,๖๐๐ เมตร

๓.๔ ก่อสร้างท่อร์รวบรวมน้ำเสีย Ø ๓๐๐ มิลลิเมตร ความยาวประมาณ ๗๐๐ เมตร

๔. ลักษณะของโครงการ

ประเภทโครงการ เป็นโครงการตามยุทธศาสตร์และเป็นโครงการใหม่

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 ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และอยู่ในแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิบัติการประจำปีของสำนักการระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดียุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย และตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ๙ ด้าน ๙ ดี ด้านสิ่งแวดล้อมดี ประเด็น

พัฒนา จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย นโยบายที่ ๑๙๑ ทบทวนแผนก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวมและเชื่อมต่อ
ท่อรวบรวมน้ำเสียที่มีอยู่เดิม

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๒๗๐ วัน

สถานที่ดำเนินการ : บริเวณถนนพุทธมณฑลสาย ๓ (คลองบางจากถึงคลองบางแกว)

๖. แผนปฏิบัติการ

รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐											
	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. จัดทำรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) จนถึงเห็นชอบ	●	→										
๒. จัดทำราคากลาง จนถึงเห็นชอบ		●	→									
๓. ดำเนินการจัดหาผู้รับจ้าง จนถึงได้ผู้รับจ้าง และทำสัญญาจ้าง			●	→								
๔. ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา				●	→							→
๕. ควบคุมการจ้างให้เป็นไปตามสัญญา				●	→							→

๗. งบประมาณ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (เพิ่มเติม) พื้นที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม

รายละเอียดรายการ	งบประมาณ	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
งบลงทุน - งานก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (เพิ่มเติม) พื้นที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม	๑๖๒,๐๐๐,๐๐๐	-พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ -ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ แผนงานป้องกันและควบคุมภาวะมลพิษ ผลผลิตจัดการคุณภาพน้ำ งบลงทุน ครุภัณฑ์ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการงานก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (เพิ่มเติม) พื้นที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๑๖๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสองล้านบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

การก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในคลอง จะมีปัญหาเรื่องการกีดขวางการจราจรทางน้ำที่อาจเป็นอุปสรรคในการก่อสร้าง มาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาคือ จะต้องมีการจัดทำป้ายสัญญาณเตือนในระหว่างทำการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรไปมา

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑. การจัดหาผู้รับจ้าง อาจมีผู้สนใจมาเสนอ ราคาจำนวนน้อยราย	๓	๓	สูง	๑. ประชาสัมพันธ์ข่าวการจัดซื้อจัดจ้างผ่านช่องทางต่างๆ มากขึ้น ๒. ปฏิบัติตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างอย่างเคร่งครัด
๒. ช่วงการก่อสร้าง ประชาชนอาจไม่ได้รับ ความสะดวก	๔	๔	สูงมาก	๑. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าใจเหตุผลที่ไม่ได้รับความสะดวก ๒. กำหนดแผนและระยะเวลาทำงานที่ชัดเจน
๓. ผู้รับจ้างอาจทำงาน ล่าช้า และส่งมอบงานไม่ เป็นไปตามกำหนด	๓	๔	สูงมาก	๑. ผู้ควบคุมงานจัดทำแผนปฏิบัติงานและควบคุม ติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างอย่างใกล้ชิด ๒. ปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียและช่วยฟื้นฟูคุณภาพน้ำคลองให้ดีขึ้น

๙.๒ เพิ่มพื้นที่บริการในการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม ทำให้ปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมากขึ้น และส่งผลให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภท ตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๑. ร้อยละของการดำเนินงาน โครงการเป็นไปตามแผน	ร้อยละ ๑๐๐ ปี ๒๕๗๐ ขั้นตอนก่อสร้าง แล้วเสร็จ	ผลผลิต	- การส่งมอบงานและตรวจรับงาน - เครื่องมือที่ใช้ในการวัด ๑.ใบตรวจรับงานจ้าง ๒.บันทึกการทำงานของ ผู้รับจ้าง	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นรายเดือน

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ควบคุมการก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสียบริเวณถนนพุทธมณฑลสาย ๓ (คลองบางจาก ถึงคลองบางแกก) เข้าโรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการและดำเนินการก่อสร้างตามระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(...นายปวิณทร์สรรค์ กัลยาณพันธ์...) 
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักงานการระบายน้ำ

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