

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๓ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนใต้ (เขตบางกอกน้อยและเขตบางกอกใหญ่)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครมีการวางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหาความเน่าเสียของน้ำในคลองและแม่น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเคหะชุมชน โดยปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเปิดดำเนินการแล้ว ๙ แห่ง มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม ๑,๑๒๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียเคหะชุมชน ๑๒ แห่ง มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๒๔,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๔๕ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครทั้งหมด รวมทั้งยังมีโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดใหญ่ที่กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการอีก ๔ โครงการ ได้แก่ โครงการบำบัดน้ำเสียธนบุรี มินบุรี (ระยะที่ ๒) คลองเตย และบึงหนองบอน ซึ่งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะสามารถบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นอีก ๖๗๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมขีดความสามารถทั้งหมด ๑,๘๑๕,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๗๐ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร สำหรับโครงการบำบัดน้ำเสียธนบุรี ได้ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาความเน่าเสียและรองรับการเจริญเติบโตของพื้นที่ชานเมืองที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชนเขตบางพลัด เขตบางกอกใหญ่ และเขตบางกอกน้อย ซึ่งน้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจกรรมประจำวันจากบ้านเรือนและสถานประกอบการต่าง ๆ ยังไหลลงคลองบางกอกน้อย คลองชักพระ คลองบางขุนนนท์ คลองมอญ คลองบางบำหรุ และแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้เกิดภาวะน้ำเน่าเสีย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคระบาดต่าง ๆ ในชุมชนริมคลองสายหลักของกรุงเทพมหานคร

กรุงเทพมหานครได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสม และออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี พร้อมออกแบบสวนสาธารณะในพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ประโยชน์ร่วมกันบนพื้นที่ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย บนที่ราชพัสดุบริเวณริมคลองวัดไชยทิศ เขตบางกอกน้อย ขนาดพื้นที่ ๕ ไร่ ๓ งาน ๕๔ ตารางวา เพื่อแก้ปัญหาความเน่าเสียที่เกิดจากการประกอบกิจกรรมประจำวันจากบ้านเรือนและสถานประกอบการต่าง ๆ ไหลลงคลองบางกอกน้อย คลองชักพระ คลองบางขุนนนท์ คลองมอญ คลองบางบำหรุ และแม่น้ำเจ้าพระยา อีกทั้งรองรับการเจริญเติบโตของพื้นที่ชานเมืองที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชนเขตบางพลัด เขตบางกอกใหญ่ เขตบางกอกน้อย และเขตตลิ่งชัน ซึ่งดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ผลการศึกษาเสนอแนะให้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาดบำบัดน้ำเสีย ๑๖๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๓๖.๔๔ ตารางกิโลเมตร ในเขตบางพลัด บางกอกน้อย บางกอกใหญ่ และบางส่วนของเขตตลิ่งชัน ทั้งนี้ได้จำแนกโครงการบำบัดน้ำเสียธนบุรีเป็น ๓ องค์ประกอบ ได้แก่ สัญญาที่ ๑ งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรีและสวนสาธารณะ สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัด และบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย) และสัญญาที่ ๓ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนใต้ (เขตบางกอกน้อยและเขตบางกอกใหญ่) ตามลำดับ

เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และสอดคล้องกับโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๓ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนใต้ (เขตบางกอกน้อยและเขตบางกอกใหญ่) กรุงเทพมหานคร จึงมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๓ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนใต้ (เขตบางกอกน้อยและเขตบางกอกใหญ่)

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานจัดการคุณภาพน้ำ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๓ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนใต้ (เขตบางกอกน้อยและเขตบางกอกใหญ่) เป็นเงิน ๗,๙๒๓,๑๒๐.- (เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบ บาทถ้วน) เป็นงบประมาณของกรุงเทพมหานครทั้งหมด ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป

โครงการจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๓ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนใต้ (เขตบางกอกน้อยและเขตบางกอกใหญ่) ได้รับงบประมาณครั้งแรก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๒๘,๘๒๓,๐๐๐.- บาท ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๑๒,๕๗๐,๐๐๐.- บาท ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๔,๔๐๑,๘๐๐.- บาท และ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๗,๙๒๓,๑๐๐.- บาท

รายละเอียด รายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน					รวมทั้งสิ้น	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณ ทั้งสิ้น (บาท)	๒๘,๘๒๓,๐๐๐	๑๒,๕๗๐,๐๐๐	๔,๔๐๑,๘๐๐	๕,๒๘๒,๐๘๐	๗,๙๒๓,๑๒๐	๕๙,๐๐๐,๐๐๐	พรบ.การจัดซื้อจัด จ้างและ การบริหาร พัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
งบลงทุน (บาท)	๒๘,๘๒๓,๐๐๐	๑๒,๕๗๐,๐๐๐	๔,๔๐๑,๘๐๐	๕,๒๘๒,๐๘๐	๗,๙๒๓,๑๒๐	๕๙,๐๐๐,๐๐๐	

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหาร ความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบ รายละเอียดที่ออกแบบไว้	๓	๓	สูง	แก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ลดความยุ่งยากของขั้นตอนก่อสร้าง เนื่องจากมีที่ปรึกษาที่เชี่ยวชาญเป็นตัวแทนในการควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและวัตถุประสงค์ บริหารงานก่อสร้างให้สำเร็จลุล่วง และให้คำปรึกษาตามหลักวิศวกรรมแก่ กรุงเทพมหานคร

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๑. ร้อยละของการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียแล้วเสร็จตามแผน	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	จำนวนขั้นตอนที่ดำเนินงานได้ x ๑๐๐ / จำนวนขั้นตอนทั้งหมดตามแผนงาน	๕ ปี
๒. ร้อยละของปริมาณน้ำเสียชุมชนที่ได้รับการบำบัด	ร้อยละ ๔๖	ผลลัพธ์	ปริมาณน้ำเสียชุมชนที่ได้รับการบำบัดเทียบกับปริมาณน้ำเสียชุมชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ ๑ ปี
๓. คลองในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียมีค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ดีขึ้น	ดีขึ้นเมื่อเทียบกับก่อนมีระบบบำบัดน้ำเสีย	ผลกระทบ	ค่าเฉลี่ย DO และ BOD ของคลองในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียในรอบ ๑ ปี ก่อนมีระบบบำบัดน้ำเสีย เทียบกับค่าเฉลี่ย DO และ BOD ในรอบ ๑ ปี หลังมีระบบบำบัดน้ำเสีย	ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ ๑ ปี

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเป็นรายไตรมาส

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

รายงานการตรวจรับงานตามงวดงาน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายปวิณทศรัศ กัลยาณมิตร)
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

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