

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัดและบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครมีการวางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหาความเน่าเสียของน้ำในคูคลองและแม่น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเคหะชุมชน โดยปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีการวางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหาความเน่าเสียของน้ำในคูคลองและแม่น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเคหะชุมชน ปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเปิดดำเนินการแล้ว ๙ แห่ง คือ โรงควบคุมคุณภาพน้ำสีพระยา รัตนโกสินทร์ ดินแดง ช้องนทรี หนองแขม ทุ่งครุ จตุจักร และศูนย์การศึกษาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ กรุงเทพมหานคร และมีนบุรี (ระยะที่ ๑) มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม ๑,๑๒๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบบบำบัดน้ำเสียเคหะชุมชน ๑๒ แห่ง มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๒๔,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๔๕ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครทั้งหมดรวมทั้งยังมีโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมขนาดใหญ่ที่กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการอีก ๔ โครงการ ได้แก่ โครงการบำบัดน้ำเสียธนบุรี มีนบุรี (ระยะที่ ๒) คลองเตย และบึงหนองบอน ซึ่งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะสามารถบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นอีก ๖๗๓,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมขีดความสามารถทั้งหมด ๑,๘๑๙,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๗๐ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครสำหรับโครงการบำบัดน้ำเสียธนบุรี ได้ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาความเน่าเสียและรองรับการเจริญเติบโตของพื้นที่ชานเมืองที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะพื้นที่ชุมชนเขตบางพลัด เขตตลิ่งชัน 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

เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในคลองบางกอกน้อย คลองชักพระ คลองบางขุนนนท์ คลองมอญ คลองบางบำหรุ และแม่น้ำเจ้าพระยา ในพื้นที่ชุมชนเขตบางพลัด บางกอกน้อย บางกอกใหญ่ และ บางส่วนของเขตตลิ่งชัน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๓๖.๔๔ ตารางกิโลเมตร และปรับปรุงสภาพแวดล้อมของ กรุงเทพมหานคร รวมทั้งใช้เป็นสวนสาธารณะเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ

เพื่อรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่ส่วนเหนือ ได้แก่ เขตบางพลัด ตลิ่งชัน และบางกอกน้อย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี ณ ริมคลองวัดไชยทิศ และทำให้โครงการดังกล่าวสามารถเดินระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผน สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร
ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๒.๑ คุณภาพสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เป้าประสงค์ที่ ๒.๑.๒ กรุงเทพมหานครส่งเสริม
ให้มีการกำกับดูแล พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำให้มีคุณภาพดีตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๒.๑
ส่งเสริมคุณภาพน้ำในกรุงเทพมหานครให้ได้รับการกำกับดูแล พื้นฟู และพัฒนา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และอยู่ในแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิบัติการประจำปี
ของสำนักการระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดี ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย
และตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ๙ ด้าน ๙ ดี ด้านสิ่งแวดล้อมดี ประเด็นพัฒนา จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย
นโยบายที่ ๑๙๑ ทบทวนแผนก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวมและเชื่อมต่อท่อบรรณน้ำเสียที่มีอยู่เดิม

สถานที่ดำเนินการ : เขตบางพลัดและบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย

[illegible]

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบ ๖๔- ๖๖	ปีงบ ๖๕๖๗	ปีงบ ๖๕๖๘	ปีงบ ๖๕๖๙	ปีงบ ๖๕๗๐			
					ต.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มี.ค.	เม.ย.-มิ.ย.	ก.ค.-ก.ย.
๒. กระบวนการดำเนินการจ้าง		↔						
๓. ดำเนินการบริหารและควบคุมงานตามสัญญา		←				→		

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานป้องกันและควบคุมภาวะมลพิษ ผลผลิตจัดการคุณภาพน้ำ ขบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการจ้างที่ปรึกษาบริหารและควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัดและบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย) เป็นเงิน ๗,๔๘๐,๖๒๐.- บาท (เจ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นหกกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เป็นงบประมาณของกรุงเทพมหานคร ทั้งหมด ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป

โครงการจ้างที่ปรึกษาบริหาร และควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัด และบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย) ได้รับงบประมาณครั้งแรก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๓๕,๕๓๒,๐๐๐.- บาท ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๑๒,๕๑๒,๐๐๐.- บาท ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๑๐,๐๓๐,๕๐๐.- บาท และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๗,๕๐๔,๘๘๐.- บาท

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน					รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)	๓๕,๕๓๒,๐๐๐	๑๒,๕๑๒,๐๐๐	๑๐,๐๓๐,๕๐๐	๗,๕๐๔,๘๘๐	๗,๔๘๐,๖๒๐	๗๓,๑๐๐,๐๐๐	พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
งบลงทุน	๓๕,๕๓๒,๐๐๐	๑๒,๕๑๒,๐๐๐	๑๐,๐๓๐,๕๐๐	๗,๕๐๔,๘๘๐	๗,๔๘๐,๖๒๐	๗๓,๑๐๐,๐๐๐	

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
ไม่สามารถดำเนินงานควบคุมและบริหารโครงการตามที่วางแผนไว้	๓	๓	สูง	กำหนดแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ทำให้เกิดความล่าช้า

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ลดความยุ่งยากของขั้นตอนก่อสร้าง เนื่องจากมีที่ปรึกษาที่เชี่ยวชาญเป็นตัวแทนในการควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและวัตถุประสงค์ บริหารงานก่อสร้างให้สำเร็จลุล่วง และให้คำปรึกษาตามหลักวิศวกรรมแก่กรุงเทพมหานคร

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
(นายปวินทร์สรณ์ ภัคยานพันธ์)
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

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