

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัด และ บางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครมีการวางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหาความเน่าเสียของน้ำในคูคลองและแม่น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเคหะชุมชน ปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งเปิดดำเนินการแล้ว ๙ แห่ง คือ โรงควบคุมคุณภาพน้ำสีพระยา รัตนโกสินทร์ ดินแดง ชองนนท์ หนองแขม ทุ่งครุ จตุจักร และศูนย์การศึกษาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ กรุงเทพมหานคร และ มีนบุรี (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 ๑,๘๑๕,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นประมาณร้อยละ ๗๐ ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร สำหรับโครงการบำบัดน้ำเสียธนบุรี ได้ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาที่น้ำเสียและรองรับการเจริญเติบโตของพื้นที่ชานเมืองที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว 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 เพื่อแก้ปัญหาที่น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจกรรมประจำวันจากบ้านเรือนและสถานประกอบการต่าง 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

ดังนั้น กรุงเทพมหานคร จึงมีความประสงค์จะดำเนินการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัด และ บางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย) เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่อง และแก้ไขปัญหา น้ำเน่าเสียในพื้นที่ฝั่งตะวันตกของกรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

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

๓. เป้าหมาย

เพื่อรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่ส่วนเหนือ ได้แก่ เขตบางพลัด ตลิ่งชัน และบางกอกน้อย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี ณ ริมคลองวัดไชยทิศ และทำให้โครงการดังกล่าวสามารถเดินระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการ เป็นโครงการต่อเนื่องและเป็นโครงการตามยุทธศาสตร์

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
ให้มีการกักตุนแล้ พื้นที่และพัฒนาแหล่งน้ำให้มีคุณภาพดีตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๒.๑
ส่งเสริมคุณภาพน้ำในกรุงเทพมหานครให้ได้รับการกักตุนแล้ พื้นที่ และพัฒนา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม และอยู่ในแผนปฏิรูปราชการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิรูปราชการประจำปี
ของสำนักงานระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดี ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย
และตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ๙ ด้าน ๙ ดี ด้านสิ่งแวดล้อมดี ประเด็นพัฒนา จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย
นโยบายที่ ๑๙๑ ทบทวนแผนก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวม และเชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียที่มีอยู่เดิม

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๖๑ เดือน

สถานที่ดำเนินการ : ที่ราชพัสดุ ริมคลองวัดไชยทิศ เขตบางกอกน้อย

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบ ๖๓- ๖๖	ปีงบ ๒๕๖๗	ปีงบ ๒๕๖๘	ปีงบ ๒๕๖๙	ปีงบ ๒๕๗๐								
					ต.ค.-ธ.ค.		ม.ค.-มี.ค.		เม.ย.-มิ.ย.		ก.ค.-ก.ย.		
๑. จัดทำและขออนุมัติแบบรูป รายการ และราคากลาง	↔												
๒. กระบวนการดำเนินการจ้าง		↔											
๓. ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา		↔											

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานป้องกันและควบคุมภาวะมลพิษ ประเภทงบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัด และบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย) เป็นเงิน ๑,๘๖๒,๖๔๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสองล้านหกแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นงบประมาณของกรุงเทพมหานครทั้งหมด ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป

โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี สัญญาที่ ๒ งานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียพื้นที่ส่วนเหนือ (เขตบางพลัด และบางส่วนของเขตตลิ่งชันและเขตบางกอกน้อย) ได้รับงบประมาณครั้งแรก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖ จำนวนเงิน ๖๙๔,๓๕๕,๐๐๐.- บาท ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๑๙๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท และปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๑๗๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน					รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๓ - ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)	๖๙๔,๓๕๕,๐๐๐	๑๙๗,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐,๐๐๐	๑,๘๖๒,๖๔๕,๐๐๐	๒,๙๓๔,๐๐๐,๐๐๐	พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและ
งบลงทุน (บาท)	๖๙๔,๓๕๕,๐๐๐	๑๙๗,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐,๐๐๐	๑,๘๖๒,๖๔๕,๐๐๐	๒,๙๓๔,๐๐๐,๐๐๐	การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบรายละเอียดที่ออกแบบไว้	๓	๓	สูง	แก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ กรุงเทพมหานครมีระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียธนบุรี ขนาดบำบัดน้ำเสีย ๑๖๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๓๖.๔๔ ตารางกิโลเมตร เป็นระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดินผสมผสานกับการออกแบบสวนสาธารณะในพื้นที่เดียวกันสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และสามารถนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ได้

๙.๒ ลดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ริมคลองในเรื่องปัญหาน้ำเน่าเสียและส่งกลิ่นเหม็น อีกทั้งยังสามารถนำน้ำในคลองมาใช้ในการอุปโภคได้

๙.๓ ลดความเสี่ยงของประชาชนในการป่วยเป็นโรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง และโรคระบบทางน้ำอื่น ๆ

๙.๔ ผลประโยชน์ทางอ้อมที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การบำบัดน้ำเสียจะทำให้สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำในคลองดีขึ้นจนเป็นที่พึงพอใจแก่ประชาชนที่ได้รับประโยชน์นั้น ส่งผลให้ความยินดีและเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียแก่กรุงเทพมหานครมีสูงขึ้น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๑. ร้อยละของการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียแล้วเสร็จตามแผน (เป้าหมาย ๔ ขั้นตอน)	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
(นายปวิณ ชาญชัย)
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

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