

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างที่ปรึกษาบริหาร และควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

โครงการบำบัดน้ำเสียมีนบุรี เป็นโครงการซึ่งบรรจุไว้ในแผนการในการแก้ไขปัญหาและบำบัดน้ำเน่าเสียในพื้นที่ฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นผลมาจากการเจริญเติบโตของเมืองทางอย่างรวดเร็ว ประชาชนใช้น้ำเป็นจำนวนมาก เกิดน้ำเสียไหลลงสู่คลองสายสำคัญ คือ คลองแสนแสบ ซึ่งเป็นคลองสายหลัก คลองหนึ่งของกรุงเทพมหานครเชื่อมต่อตั้งแต่พื้นที่กรุงเทพชั้นใน จนถึงพื้นที่กรุงเทพชั้นนอก โดยโครงการบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ได้ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดในระยะที่ ๑ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๔.๔๓ ตารางกิโลเมตร ความสามารถในการบำบัด ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๑ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดในระยะที่ ๒ มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๔๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ครอบคลุมพื้นที่ ๑๕.๓๙ ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่บางส่วนของเขตมีนบุรี เขตคลองสามวา เขตคันนายาว และเขตสะพานสูง ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๔

สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงมหาดไทย ได้ดำเนินการทบทวนและจัดทำแผนการบำบัดน้ำเสียคลองแสนแสบอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรม โดยแบ่งแผนการดำเนินโครงการเป็น ๓ ระยะ คือ ระยะ ๑ ปี ระยะ ๕ ปี และระยะ ๒๐ ปี และได้รายงานต่อสำนักงานบริหารนโยบายของนายกรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในการทบทวนแผนหลักการพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคลองแสนแสบ และคณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาหารือ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ ที่ประชุมมีมติ รับทราบแผนหลักการพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคลองแสนแสบ ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว โดยเห็นชอบหลักการโครงการที่ต้องเร่งรัดดำเนินการเพื่อให้ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพก่อนระบายลงคลองแสนแสบ ตามแผนหลักการพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคลองแสนแสบ รวม ๕ โครงการ ซึ่งโครงการบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒ เป็นหนึ่งใน ๕ โครงการนั้น เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำของคลองต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น คลองแสนแสบ คลองบางชัน คลองครุ คลองหล่อแหล คลองลาดบัวขาว คลองเจ๊ก คลองสามวา และคลองบ้านเกาะบัวขาว เป็นต้น

ดังนั้น กรุงเทพมหานคร โดยสำนักการระบายน้ำ จึงจำเป็นต้องดำเนินโครงการจ้างที่ปรึกษาบริหาร และควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒ เพื่อบริหารและควบคุมงานก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพ เป็นไปตามแผนงาน และการบริหารงบประมาณที่สัมฤทธิ์ผล ซึ่งเมื่อโครงการแล้วเสร็จจะฟื้นฟูคุณภาพน้ำของคลองสายหลัก ได้แก่ คลองแสนแสบ และคลองสาขาต่าง ๆ ในพื้นที่ดังกล่าวให้ดีขึ้น โดยโครงการมีสถานะความพร้อมของที่ดินก่อสร้างแล้ว บริเวณประตูระบายน้ำคลองแสนแสบ ตอนมีนบุรี ฝั่งด้านเหนือ มีเนื้อที่ก่อสร้างประมาณ ๕ ไร่ ๓ งาน ๖๖ ตารางวา ครอบคลุมพื้นที่บริการ ๑๕.๓๙ ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่บางส่วนของเขตมีนบุรี เขตคลองสามวา เขตสะพานสูง และเขตคันนายาว ความสามารถในการบำบัด ๔๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในคลองต่างๆ ในพื้นที่ฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร เช่น คลองแสนแสบ คลองสามวา และคลองสองต้นนุ่น ในเขตมีนบุรี เขตคลองสามวา เขตคันนายาว และเขตสะพานสูง โดยการดำเนินการโครงการบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒

๓. เป้าหมาย

เพื่อจ้างที่ปรึกษาเพื่อบริหาร และควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๑๕.๓๙ ตารางกิโลเมตร ขนาดบำบัดน้ำเสียประมาณ ๔๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการ เป็นโครงการใหม่และเป็นโครงการตามยุทธศาสตร์

ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผน สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๒.๑ คุณภาพสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เป้าประสงค์ที่ ๒.๑.๒ กรุงเทพมหานครส่งเสริมให้มีการกำกับดูแล พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำให้มีคุณภาพดีตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๒.๑ ส่งเสริมคุณภาพน้ำในกรุงเทพมหานครให้ได้รับการกำกับดูแล พื้นฟู และพัฒนา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และอยู่ในแผนปฏิบัติราชการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิบัติราชการประจำปีของสำนักการระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดี ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย และตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ๙ ด้าน ๙ ดี ด้านสิ่งแวดล้อมดี ประเด็นพัฒนา จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย นโยบายที่ ๑๙๑ ทบทวนแผนก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวมและเชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียที่มีอยู่เดิม

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการจ้างที่ปรึกษาบริหาร และควบคุมงานก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๔๐ เดือน (๒๕๗๐ - ๒๕๗๓)

สถานที่ดำเนินการ : ประตูระบายน้ำคลองแสนแสบตอนมีนบุรี ฝั่งเหนือ

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบ ๖๙ ก.ย.	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐										ปีงบ ๗๑	ปีงบ ๗๒	ปีงบ ๗๓
		ต.ค.-ธ.ค.			ม.ค.-มี.ค.		เม.ย.-มิ.ย.		ก.ค.-ก.ย.					
๑. แผนการจัดซื้อจัดจ้าง และเตรียมการ	↔													
๒. จัดทำและขออนุมัติแบบรูปรายการ และราคากลาง		↔												
๓. ดำเนินการจ้างและขออนุมัติจ้าง					↔									
๔. ตรวจร่างสัญญา							↔							
๕. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา								↔						

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานป้องกันและควบคุมภาวะมลพิษ ผลผลิตจัดการคุณภาพน้ำ งบลงทุน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการจ้างที่ปรึกษาบริหาร และควบคุมงานโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒ เป็นเงิน ๕,๗๖๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน				รวมทั้งสิ้น (บาท)	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑	ปี ๒๕๗๒	ปี ๒๕๗๓		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท)	๕,๗๖๐,๐๐๐	๗,๖๘๐,๐๐๐	๗,๖๘๐,๐๐๐	๗,๖๘๐,๐๐๐	๒๘,๘๐๐,๐๐๐	พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
งบลงทุน (บาท)	๕,๗๖๐,๐๐๐	๗,๖๘๐,๐๐๐	๗,๖๘๐,๐๐๐	๗,๖๘๐,๐๐๐	๒๘,๘๐๐,๐๐๐	

หมายเหตุ : งบประมาณรวม ๕๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท (งบกทม. ๕๐% เท่ากับ ๒๘,๘๐๐,๐๐๐ บาท และงบอุดหนุนรัฐบาล ๕๐% เท่ากับ ๒๘,๘๐๐,๐๐๐ บาท)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
ที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานควบคุมและบริหารโครงการตามที่วางแผนไว้	๓	๓	สูง	ต้องมีการกำหนดแนวทางบริหารจัดการความเสี่ยงที่ทำให้เกิดความล่าช้า

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ลดความยุ่งยากของขั้นตอนการก่อสร้าง เนื่องจากมีที่ปรึกษาที่เชี่ยวชาญเป็นตัวแทนในการควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบและวัตถุประสงค์ บริหารงานก่อสร้างให้สำเร็จลุล่วง และให้ค่าปรึกษาตามหลักวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมแก่กรุงเทพมหานคร โดยหากก่อสร้างแล้วเสร็จ

๙.๑ กรุงเทพมหานครจะมีระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรีที่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้

๙.๒ คลองสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ คลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขาในพื้นที่บริการมีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น

๙.๓ ลดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ริมคลองในเรื่องปัญหาน้ำเน่าเสียและส่งกลิ่นเหม็น อีกทั้งยังสามารถนำน้ำในคลองมาใช้ในการอุปโภคได้

๙.๔ ลดความเสี่ยงของประชาชนในการป่วยเป็นโรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง และโรคระบาดทางน้ำอื่น ๆ

๙.๕ ผลประโยชน์ทางอ้อมที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การบำบัดน้ำเสียจะทำให้สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำในคูคลองดีขึ้นจนเป็นที่พึงพอใจแก่ประชาชนที่ได้รับประโยชน์นั้น ส่งผลให้ความยินดีและเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียแก่กรุงเทพมหานครมีสูงขึ้น

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๑. ร้อยละของการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียแล้วเสร็จตามแผน (เป้าหมาย ๔ ขั้นตอน)	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	จำนวนขั้นตอนที่ดำเนินงานได้ x ๑๐๐ / จำนวนขั้นตอนทั้งหมดตามแผนงาน	๔๐ เดือน
๒. ร้อยละของปริมาณน้ำเสียชุมชนที่ได้รับการบำบัด	ร้อยละ ๔๖	ผลลัพธ์	ปริมาณน้ำเสียชุมชนที่ได้รับการบำบัดเทียบกับปริมาณน้ำเสียชุมชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ ๑ ปี
๓. คลองในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียมีค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ดีขึ้น	ดีขึ้น เมื่อเทียบกับก่อนมีระบบบำบัดน้ำเสีย	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 ที่สรรค์ กัลยวัฒน์พันธ์)
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

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