

ชื่อโครงการ : ค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ : สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ : พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

กรุงเทพมหานครมีการเติบโตของประชากรและเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่างๆ อย่างมากมายโดยเฉพาะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติเกิดปัญหาเน่าเสีย มีคุณภาพน้ำต่ำลง จากปัญหาดังกล่าวจึงมีการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน โดยปัจจุบันมีการก่อสร้างแล้ว ๔ แห่ง มีพื้นที่บริการ ๑๔๖.๕๓ ตารางกิโลเมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้รวม ๑,๑๒๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้แก่ โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง โรงควบคุมคุณภาพน้ำช่องนนทรี โรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักร โรงควบคุมคุณภาพน้ำสี่พระยา โรงควบคุมคุณภาพน้ำรัตนโกสินทร์ โรงควบคุมคุณภาพน้ำหนองแขม โรงควบคุมคุณภาพน้ำทุ่งครุ ศูนย์การศึกษาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ และโรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑

โรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑ จัดเป็นโรงควบคุมคุณภาพน้ำขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ในพื้นที่แขวงมินบุรี และแขวงแสนแสบ เขตมินบุรี พื้นที่บริการครอบคลุม ๔.๔๓ ตารางกิโลเมตร มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้ ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รองรับประชากรประมาณ ๑๔,๖๗๙ คน ระบบท่อบรรวมน้ำเสียเป็นระบบท่อบรรวม (Combine System) ประกอบด้วย บ่อพักท่อบรรวมน้ำเสีย(MH) จำนวน ๔๒ บ่อ และบ่อดักน้ำเสีย (CSO) จำนวน ๒๙ บ่อ ความยาวท่อบรรวมน้ำเสียประมาณ ๔.๖๕๖ กิโลเมตร ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียโดยสำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร การจัดทำโครงการค่าใช้จ่ายเดินระบบบำบัดน้ำเสียโรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑ จะทำให้การเดินระบบ บำรุงรักษา และบริหารจัดการโรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑ สามารถดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียให้ได้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ

ดังนั้นสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ จึงได้จัดทำโครงการค่าใช้จ่ายเดินระบบบำบัดน้ำเสียโรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑ ในหมวดรายจ่ายอื่น เพื่อความสะดวกในการดำเนินการบำรุงรักษาและวางแผนบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย มาทำการบำบัดที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามกฎหมายกำหนด

๓. เป้าหมาย

ดำเนินการรวบรวมน้ำเสียและเดินระบบบำบัดน้ำเสียโรงควบคุมคุณภาพน้ำมินบุรี ระยะที่ ๑ พื้นที่บริการครอบคลุม ๔.๔๓ ตารางกิโลเมตร แขวงมินบุรีและแขวงแสนแสบ เขตมินบุรี มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รองรับประชากรประมาณ ๑๔,๖๗๙ คน ระบบท่อบรรวมน้ำเสียเป็นระบบท่อบรรวม (Combine System) ประกอบด้วย บ่อพักท่อบรรวมน้ำเสีย(MH) จำนวน ๔๒ บ่อ และบ่อดักน้ำเสีย (CSO) จำนวน ๒๙ บ่อ ความยาวท่อบรรวมน้ำเสียประมาณ ๔.๖๕๖ กิโลเมตร โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วขั้นที่ ๑ และขั้นที่ ๒ ก่อนปล่อยทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จะต้องมีความสมบูรณ์ได้มาตรฐานตามคุณภาพน้ำทิ้ง

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการ เป็นโครงการตามภารกิจงานประจำของสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ และเป็นโครงการต่อเนื่อง

ความสอดคล้องหรือความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/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 และอยู่ในแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิบัติการประจำปีของสำนักงานการระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดี ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารจัดการโรงควบคุมคุณภาพน้ำ

๕. ระยะเวลาและสถานที่

เวลาดำเนินการ : วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ รวมระยะเวลา ๑๒ เดือน

สถานที่ดำเนินการ : โรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑

๖. แผนปฏิบัติการ

การดำเนินโครงการครั้งนี้ใช้ระยะเวลา ประมาณ ๑๒ เดือน วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ และสถานที่ดำเนินการคือ โรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑ โดยมีกรอบระยะเวลาในการดำเนินงานดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐											
	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. การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	←											→

๗. งบประมาณ

ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
ค่าใช้จ่าย	-ค่าซ่อมแซมระบบไฟฟ้าและงานอิเล็กทรอนิกส์	๔๕๕,๐๐๐	พรบ.การจัดซื้อ
	-ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์เครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรง	๗๐๐,๐๐๐	จัดจ้างและบริหาร
	-ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	๑๐๐,๐๐๐	พัสดุภาครัฐ
	-ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์สำนักงาน	๓๐,๐๐๐	พ.ศ. ๒๕๖๐
	-ค่าซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ	๕๐,๐๐๐	
ค่าวัสดุ	-ค่าวัสดุเคมี	๒๕๐,๐๐๐	
	-ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	๘๐,๐๐๐	
	-ค่าวัสดุเครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรง	๗๗๐,๐๐๐	

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
ค่าสาธารณูปโภค	-ค่าวัสดุไฟฟ้า	๗๗๐,๐๐๐	
	-ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการรักษาความสะอาด	๑๐๐,๐๐๐	
	-ค่าวัสดุสำนักงาน	๓๐,๐๐๐	
	-ค่ากระแสไฟฟ้า	๖,๖๐๐,๐๐๐	
	-ค่าน้ำประปา	๒๕,๐๐๐	
	-ค่าโทรศัพท์	๑๐,๐๐๐	
รวม		๑๐,๐๐๐,๐๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ แผนงานจัดการน้ำทิ้ง ผลผลิตบำบัดน้ำเสีย งบรายจ่ายอื่น รายการ ค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑.เครื่องจักรเสียหายหนักจนไม่สามารถเดินระบบได้หรือเดินระบบได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ	๑	๒	น้อย	- ดำเนินการปรับปรุงบำรุงรักษาเครื่องที่มีความเสี่ยงเสียหายที่มีมูลค่าสูง
๒.ไม่สามารถดำเนินการจัดหาวัสดุและอะไหล่เพื่อการซ่อมบำรุงได้ครบสมบูรณ์เนื่องจากงบประมาณมีจำกัด	๒	๒	ปานกลาง	๑.บริหารจัดการงบประมาณและวัสดุที่ได้ให้เหมาะสม ๒.ปรับเปลี่ยนแผนจัดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและแผนเดินระบบให้เหมาะสม

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ กรุงเทพมหานครสามารถดำเนินการเดินระบบ บำรุงรักษาและบริหารโรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วได้มาตรฐานเป็นไปตามข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร จึงไม่ก่อมลพิษต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่รองรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

๙.๒ กรุงเทพมหานคร สามารถรวบรวมน้ำเสียในพื้นที่บริการรวม ๔.๔๓ ตารางกิโลเมตร มาบำบัดยังโรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑ เพื่อบรรเทาปัญหาน้ำเสียทิ้งลงคลองโดยไม่ได้รับการบำบัด

๙.๓ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในกิจกรรมที่เหมาะสม

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องในการใช้วัด	ระยะเวลา
๑.คุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ค่ามาตรฐานที่กำหนด	ผลผลิต	รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	๑๒ เดือน
๒.ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบได้อย่างต่อเนื่อง	๑๒ เดือน	ผลลัพธ์	รายงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	๑๒ เดือน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

ติดตามผลความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นระยะเวลา ๑ เดือนต่อ ๑ ครั้ง โดยมีรายงานผลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๑ ต่อผู้บังคับบัญชาตามสายงานตามลำดับชั้น

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลจากการรายงานผลการดำเนินงานเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำมีนบุรี ระยะที่ ๑ ทุกเดือน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นายปวิณที่สรรค์ กัลยาณพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายเจษฎา จันทระภา)
ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ