



ชื่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำรัตนโกสินทร์
หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักการระบายน้ำ (สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ)
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

ปัญหาความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน นับว่าเป็นปัญหาใหญ่ที่ค่อย ๆ บั่นทอนความเป็นปกติสุขของมนุษย์เราทั่วทุกมุมโลก มีการพัฒนาประเทศโดยไม่คำนึงถึงความ สมดุลทางธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เมืองใหญ่ ๆ และเมืองอุตสาหกรรมสำคัญ ๆ ของโลก ล้วนแล้วแต่ประสบกับปัญหาดังกล่าว กันทั่วหน้า ความตระหนักในปัญหาและความพยายามที่จะหาหนทางแก้ไขมักจะเกิดขึ้นเมื่อสภาวะสิ่งแวดล้อมในเมืองนั้น ๆ ใกล้ถึงจุดวิกฤติที่จะเป็นหรือได้ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยแล้ว ซึ่งถือได้ว่าสายเกินไปที่จะแก้ไขให้สิ่งแวดล้อมดีดังเดิม สิ่งที่จะสามารถกระทำได้และจะต้องกระทำโดยเร่งด่วนที่สุด คือ การยับยั้งการก่อให้เกิดมลพิษของมนุษย์เพื่อไม่ให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมลดลงกว่าที่เป็นอยู่

กรุงเทพมหานคร ได้ว่าจ้าง บริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแต้นส์ จำกัด เป็นวิศวกร ที่ปรึกษาในการสำรวจออกแบบรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อรวบรวมน้ำเสียครอบคลุมพื้นที่ ๔.๑๔๒ ตารางกิโลเมตร ของพื้นที่เขตพระนครทั้งหมด สามารถบำบัดน้ำเสียได้ ๔๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และได้ว่าจ้าง บริษัท สยามชินเทค คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เฟดเดอร์ล เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๓๖ ในวงเงิน ๘๘๓,๑๘๐,๐๐๐.- บาท ก่อสร้างระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและโรงงาน บำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๔๓ บริษัทฯ ได้ส่งมอบการควบคุมดูแลระบบฯ ให้กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๔๓ โรงควบคุมคุณภาพน้ำรัตนโกสินทร์ได้ดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอด ๒๔ ชั่วโมง มาโดยตลอด จึงมีความจำเป็นต้องเตรียมงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการเดินระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒ เป็นเวลา ๑๒ เดือน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางน้ำในบริเวณพื้นที่เกาะรัตนโกสินทร์ให้ดีขึ้น และเพื่อเป็นการลดปัญหาน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้น้อยลง

๒. เพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ด้านการบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี ให้แก่ประชาชน, นักศึกษา และผู้สนใจในการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ รวมทั้งช่วยกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

๓. เผยแพร่ความรู้และสร้างจิตสำนึกด้านการบำบัดน้ำเสียและการอนุรักษ์คูคลอง แก่ประชาชน นักศึกษา และเยาวชน

๔. เพื่อให้ประชาชนในกรุงเทพมหานครมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ปลอดภัยจากมลพิษ ทางน้ำ และทำให้กรุงเทพมหานครเป็นเมืองที่น่าอยู่ยิ่งขึ้น



๓. เป้าหมายของโครงการ

เป้าหมายในการดำเนินการของโครงการ

๑. บำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่เกาะรัตนโกสินทร์ เพื่อให้คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะต่าง ๆ มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น

๒. พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณเกาะรัตนโกสินทร์ให้มีคุณภาพชีวิต ที่ดีขึ้น

๓. เพื่อจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ด้านการบำบัดน้ำเสียอย่างถูกวิธี ให้แก่ประชาชน, นักศึกษา และผู้สนใจในการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ รวมทั้งร่วมสร้างจิตสำนึกให้ช่วยกันอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

๔. ลักษณะโครงการ

ที่มา

เป็นโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณเกาะรัตนโกสินทร์ ในพื้นที่ เขตพระนคร เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๓๖ กำหนดแล้วเสร็จ ๒ ธันวาคม ๒๕๓๘ แต่เนื่องจาก ผู้รับจ้างประสบปัญหาวิกฤติทางเศรษฐกิจ ทำให้มีการขยายอายุสัญญาออกไปอีก ๕ ครั้ง และได้ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๔๓ ขณะนี้ได้เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่คลองบางลำพูต่อไป

ประเภทของโครงการ

เป็นโครงการบำบัดน้ำเสียในพื้นที่เกาะรัตนโกสินทร์ สังกัดสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ความสัมพันธ์ของโครงการ

เป็นโครงการที่สัมพันธ์กับโครงการลดมลภาวะจากสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ และยังมีผล ต่อโครงการเกี่ยวกับการป้องกันน้ำท่วม โดยโครงการนี้สนับสนุนแผนงานการบำบัดน้ำเสีย แผนงานป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ ในแผนสาขาสิ่งแวดล้อมของแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร

๕. ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานตามโครงการนี้ อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๖. งบประมาณค่าใช้จ่ายของโครงการ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามโครงการนี้ ได้จากงบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



หมวดค่าตอบแทน ใช้สอยและวัสดุ

ค่าใช้สอย

ค่าซ่อมแซมระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๔๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรง	๑,๐๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	๗๐,๐๐๐	บาท
ค่าซ่อมแซมระบบท่อและบ่อบำบัดน้ำเสีย	๕๐,๐๐๐	บาท
ค่าซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ	๕๐,๐๐๐	บาท
ค่าบริการดูแลรักษาลิฟต์	๒๐,๐๐๐	บาท
ค่าบริการดูแลรักษาระบบ PLC และ SCADA	๑๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์สำนักงาน	๓๐,๐๐๐	บาท

ค่าวัสดุ

ค่าวัสดุเคมี	๓๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าวัสดุทางวิทยาศาสตร์	๑๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าวัสดุเครื่องจักรกลและเครื่องทุ่นแรง	๔๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการรักษาความสะอาด	๕๐,๐๐๐	บาท
ค่าวัสดุป้องกันอุบัติเหตุ	๕๐,๐๐๐	บาท
ค่าวัสดุไฟฟ้า	๒๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าวัสดุสำนักงาน	๕๐,๐๐๐	บาท

หมวดค่าสาธารณูปโภค

ค่ากระแสไฟฟ้า	๑๒,๐๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าน้ำประปา	๑๐๐,๐๐๐	บาท
ค่าโทรศัพท์	๓๐,๐๐๐	บาท

ค่าใช้จ่ายตามโครงการฯ ให้ถัวเฉลี่ยจ่ายตามที่จ่ายจริง กรณียอดโดยยอดหนึ่งไม่พอแต่ไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้

๗. ปัญหาและอุปสรรค

๑. เครื่องจักรกลที่ติดตั้งใช้งานส่วนใหญ่เป็นเครื่องจักรกลที่นำเข้าจากต่างประเทศและได้ติดตั้งใช้งานในระบบฯ มาเป็นระยะเวลานาน ทำให้การจัดหาวัสดุชิ้นส่วนอะไหล่ต่าง ๆ ของเครื่องจักรกล บางส่วนจำเป็นต้องสั่งนำเข้าจากต่างประเทศและบางส่วนต้องสั่งผลิตขึ้นเพื่อใช้เฉพาะงาน ทำให้เกิดความล่าช้าและมีราคาสูง

๒. ปัญหาที่คาดไม่ถึง เช่น น้ำท่วม, น้ำล้น



๘. ประโยชน์ของโครงการ

๑. ลดปัญหามลพิษทางน้ำที่เกิดจากการปล่อยทิ้งน้ำเสียลงสู่คลองสาธารณะต่าง ๆ
๒. น้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้ ช่วยลดปริมาณการใช้น้ำประปา
๓. ทำให้ประชาชน มีความรู้ความเข้าใจเรื่องปัญหามลพิษทางน้ำ การแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ และการลดปริมาณน้ำเสีย
๔. เกิดความร่วมมือที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ
๕. สร้างภาพพจน์ที่ดีของกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นเมืองหลวงของไทยให้ดีขึ้น ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีและปลอดภัยจากมลพิษทางน้ำ

๙. การติดตามและการประเมินผลโครงการ

๑. เจ้าหน้าที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำรัตนโกสินทร์ จะเก็บตัวอย่างน้ำจากชั้นตอนต่าง ๆ ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำภายในห้องปฏิบัติการทางเคมีของโรงควบคุมคุณภาพน้ำรัตนโกสินทร์เป็นประจำ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรุงเทพมหานคร
๒. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายด้านการบำบัดน้ำเสียทุกเดือนและสรุปรายงานประจำปี

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นางสาว ศิลป์ บุญพวง)
ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายทรงศักดิ์ เรืองศรี)
ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ