

ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าเชื่อมสามสนามบิน
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (CEO) ได้ดำเนินโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวจะทำการก่อสร้างรถไฟฟ้าใต้ดินในเขตชุมชนเมือง ช่วงจาก ถ.พระราม ๖ (บริเวณด่านอรัญพงษ์) ถึง ถ.ระนอง ๑ เป็นระยะทาง ๓ กิโลเมตร โดยรถไฟฟ้าช่วงที่อยู่ใต้ดินนี้จะผ่านคลองสามเสนที่บริเวณคลองตัดกับ ถ.กำแพงเพชร ๕ และ ถ.สวรรคโลก ซึ่งช่วงใต้ท้องสามเสน บริเวณนี้จะมีท่อรวบรวมน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๘๐ เมตร ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง ความลึกประมาณ ๑๐ เมตร จากระดับผิวดิน

จากนั้นตรวจสอบร่วมกันระหว่างสำนักการระบายน้ำและการรถไฟฟ้าแห่งประเทศไทยพบว่า แนวท่อรวบรวมน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๘๐ เมตร นี้ จะกีดขวางการก่อสร้างโครงการของทางรถไฟฟ้าใต้ดินบริเวณดังกล่าว และในขณะทำการก่อสร้าง โครงการสร้างทางรถไฟฟ้าใต้ดินนี้ จะต้องรื้อแนวท่อรวบรวมน้ำเสียที่กีดขวางการก่อสร้างก่อน สำนักการระบายน้ำจึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียโครงการโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวเพื่อให้สามารถบริการบำบัดน้ำเสียให้แก่ประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสียทดแทนท่อเดิมที่ถูกรื้อย้าย เพื่อรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง

๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสีย ขนาด Ø ๑.๒๐ เมตร ความยาวประมาณ ๒,๑๖๐ เมตร
- ๓.๒ ก่อสร้างท่อรวบรวมน้ำเสีย ขนาด Ø ๐.๔๐ เมตร ความยาวประมาณ ๑,๑๔๐ เมตร
- ๓.๓ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำเสีย จำนวน ๒ แห่ง

๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทของโครงการ เป็นโครงการตามยุทธศาสตร์และเป็นโครงการต่อเนื่อง

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

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๗ ปี (๒๕๖๔-๒๕๗๐)

สถานที่ดำเนินการ : ในพื้นที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปี งบ ๖๔- ๖๖	ปี งบ ๖๗	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘												ปี งบ ๖๙	ปี งบ ๗๐
			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. ขออนุมัติโครงการและขอจัดสรรงบประมาณ	↔															
๒. จัดทำและขออนุมัติร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง	↔															
๓. ดำเนินการหาผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง	↔															
๔. ดำเนินการก่อสร้าง		←														→

๗. งบประมาณ

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟเชื่อมสามสนามบิน

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาดำเนินการ					รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	ปี ๒๕๗๐		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น	๕๗.๗๖๘๐	๑๑๑.๐๐๐๐	๙๐.๐๐๐๐	๙๐.๙๖๗๐	๒๓๐.๙๔๕๐	๕๗๗.๖๘๐๐	พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาดำเนินการ					รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘	ปี ๒๕๖๙	ปี ๒๕๗๐		
งบ กทม.	-	๕๑.๐๐๐๐	๓๐.๐๐๐๐	๑๖.๐๐๐๐	๗๙.๓๐๔๐	๑๗๓.๓๐๔๐	พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	-	๕๑.๐๐๐๐	๓๐.๐๐๐๐	๑๖.๐๐๐๐	๗๙.๓๐๔๐		
งบเงินอุดหนุนรัฐบาล	๕๗.๗๖๘๐	๖๐.๐๐๐๐	๖๐.๐๐๐๐	๗๔.๙๖๗๐	๑๕๑.๖๔๑๐	๔๐๔.๓๗๖๐	
	๕๗.๗๖๘๐	๖๐.๐๐๐๐	๖๐.๐๐๐๐	๗๔.๙๖๗๐	๑๕๑.๖๔๑๐		

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานป้องกันและควบคุมภาวะมลพิษผลผลิตจัดการคุณภาพน้ำบลงทุนค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการปรับปรุงระบบรวบรวมน้ำเสียโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงที่ได้รับผลกระทบจากโครงการรถไฟฟ้าเชื่อมสามสนามบิน เป็นเงิน ๗๙,๓๐๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดสิบเก้าล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน) และงบอุดหนุนจากรัฐบาล ๑๕๑,๖๔๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบเอ็ดล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) วงเงินงบประมาณทั้งโครงการเป็นเงิน ๕๗๗,๖๘๐,๐๐๐.- บาท (ห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านหกแสนแปดหมื่นพันบาทถ้วน) แบ่งเป็นงบ กทม. ร้อยละ ๓๐ เป็นเงิน ๑๗๓,๓๐๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบสามล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน) งบเงินอุดหนุนรัฐบาล ร้อยละ ๗๐ เป็นเงิน ๔๐๔,๓๗๖,๐๐๐.- บาท (สี่ร้อยสี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
การก่อสร้างติดอุปสรรค สาธารณูปโภค	๓	๕	สูงมาก	๑.ประสานหน่วยงาน สาธารณูปโภคร่วม ตรวจสอบตำแหน่งแนว สาธารณูปโภคต่างๆ ๒.มีมาตรการป้องกัน ความปลอดภัยในขณะ ดำเนินการก่อสร้าง

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียทดแทนท่อรวบรวมน้ำเสียเดิมที่ถูกรื้อย้ายได้ เพื่อนำน้ำเสียไปบำบัดที่โรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดง

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการวัด	ระยะเวลา
๑.ร้อยละของการดำเนินงานโครงการเป็นไปตามแผน	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	จำนวนขั้นตอนที่ดำเนินงานได้ x ๑๐๐ / จำนวนขั้นตอนทั้งหมดตามแผนงาน	๒ ปี
๒.ร้อยละของปริมาณน้ำเสียบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำดินแดงเทียบกับขีดความสามารถที่ออกแบบไว้	ร้อยละ ๗๕	ผลลัพธ์	ปริมาณน้ำเสียบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบที่เข้าระบบบำบัด (ลบ.ม./วัน) x ๑๐๐ / ขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้ (ลบ.ม./วัน)	๒ ปี

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

วิธีการ ติดตามและเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินตามแผนเครื่องมือ ใบรายงานผลและดำเนินงาน/ใบตรวจรับงานจ้าง

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ดำเนินการควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบรูป รายการ และระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายปวินที่สรรค์ กัลยาณพันธ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
ตำแหน่ง.....สำนักงานทรัพยากรน้ำ.....

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเจษฎา จันทระประภา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ
ตำแหน่ง.....