

ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงแก้มลิงบึงหนองบอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
ระยะที่ ๑

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักงานพัฒนาระบบระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

งบประมาณ : งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

๑. หลักการและเหตุผล

บึงหนองบอนเป็นบึงรับน้ำขนาดใหญ่ที่อยู่ในพื้นที่ด้านตะวันออกของกรุงเทพมหานคร มีพื้นที่รับน้ำประมาณ ๖๙๐,๐๐๐ ตร.ม.(๙๗,๐๐๐+๕๙๓,๐๐๐) มีความจุเพื่อบริหารจัดการน้ำประมาณ ๒,๗๖๐,๐๐๐ ลบ.ม. (ที่ระดับ HWL-๑.๐๐ ม.รทก. และ LWL -๕.๐๐ ม.รทก.) รองรับน้ำด้านตะวันออกจากคลองสายหลักคลองประเวศบุรีรมย์เข้าสู่คลองหนองบอน และคลองมะขามเตี้ย ปัจจุบันได้พัฒนาเป็นแก้มลิงรับน้ำซึ่งกรุงเทพมหานครได้ก่อสร้างอุโมงค์รับน้ำบึงหนองบอนเพื่อระบายน้ำลงด้านใต้ออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณสถานีสูบน้ำพระโขนง ลักษณะของบึงยังเป็นบึงขุดที่มีความลึกแต่บริเวณคันขอบตลิ่งไม่มีเขื่อนป้องกันดินพัง ซึ่งปัจจุบันเมื่อลดระดับน้ำที่ -๕.๐๐ ม.รทก. พบว่าเชิงลาดตลิ่งของบึงมีการทรุดตัวเป็นช่วงๆทำให้ไม่สามารถลดระดับน้ำได้ถึงระดับที่กำหนดได้ ประกอบกับมีโครงการก่อสร้างอุโมงค์ระบายน้ำบึงหนองบอน จะแล้วเสร็จประมาณปี ๒๕๖๘-๒๕๖๙ ซึ่งความสามารถของอุโมงค์ดังกล่าวสามารถลดระดับน้ำในบึงได้ถึงระดับ LWL -๗.๐๐ ม.รทก. รวมถึงสามารถทำระบบแก้มลิงเพิ่มได้อีก ๑,๓๘๐,๐๐๐ ลบ.ม. รวมของเดิม ๒,๗๖๐,๐๐๐ ลบ.ม.เป็น ๔,๑๔๐,๐๐๐ ลบ.ม. ครอบคลุมพื้นที่การระบายน้ำประมาณ ๕๒ ตร.กม. แก้มลิงสามารถช่วยการระบายน้ำได้ ๑๓ % และจะเป็นทางจักรยานสำหรับท่องเที่ยวและออกกำลังกาย ฉะนั้นเพื่อเป็นการทำงานแบบบูรณาการและสอดคล้องกับแผนงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบระบายน้ำคลองสายหลักพื้นที่ฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพิ่มประสิทธิภาพการรองรับน้ำของแก้มลิง เพิ่มขึ้น
- ๒.๒ แก้ไขปัญหาการพังทลายของแนวตลิ่ง เพื่อรักษาพื้นที่สวนสาธารณะ
- ๒.๓ เสริมประสิทธิภาพในการระบายน้ำและการไหลเวียนของน้ำให้ดียิ่งขึ้น เพื่อลดปัญหาน้ำเน่าเสีย

๓. เป้าหมายของโครงการ

- ๓.๑ ก่อสร้างแนวป้องกันดินพัง ๘๐๐ เมตร
- ๓.๒ งานปรับปรุงคันดิน และภูมิทัศน์ ความยาวประมาณ ๘๐๐ เมตร

๔. ลักษณะของโครงการ

- ประเภทโครงการ เป็นโครงการใหม่
 - ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 - แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ เป้าหมายที่ ๕ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากสาธารณภัยลดลง
 - แผนปฏิรูปประเทศ ด้านที่ ๑ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเด็นย่อยที่ ๒.๕ การบริหารจัดการพื้นที่น้ำท่วมตามฤดูกาล
 - เป็นงานสนับสนุนการดำเนินการโครงการตามแผนพัฒนากรุงเทพมหานครระยะ ๒๐ ปี
- ด้านที่ ๑ มหานครปลอดภัย มิติที่ ๑.๔ ปลอดภัยพิบัติ
- เป้าหมายที่ ๑.๔.๑ กรุงเทพมหานครสามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ

เป้าประสงค์ ๑.๔.๑.๑ กรุงเทพมหานครมีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุนและน้ำหลาก เสริมสร้างศักยภาพและความสามารถด้านบุคลากร และเครื่องมือในการจัดการสาธารณภัยโดยเฉพาะอุทกภัย

ตัวชี้วัดเป้าประสงค์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการจัดหาพื้นที่เพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งรองรับน้ำหรือ พื้นที่ชะลอน้ำ (แก้มลิง)

- สนับสนุนแผนปฏิบัติการราชการของกระทรวงมหาดไทย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๙ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนงานการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติ การป้องกันน้ำท่วม ในเขตกรุงเทพมหานคร

๓. รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มเดือนมีนาคม ๒๕๗๐ – กุมภาพันธ์ ๒๕๗๑ จำนวน ๓๖๐ วัน

สถานที่ดำเนินการ บริเวณบึงแก้มลิงมักกะสัน

๖. แผนปฏิบัติการ

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.	ต.ค.	พ.ย.
แผนการจัดซื้อจัดจ้างเตรียมการ														
ร่างขอบเขตงาน/รายละเอียดพัสดุและร่างเอกสารเชิญชวน														
รายงานขอซื้อขอจ้าง														
การจัดหา														
รายงานผลการพิจารณาอนุมัติซื้อ/จ้าง และประกาศผู้ชนะ														
ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา														

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานพัฒนาระบบระบายน้ำ งานพัฒนาระบบระบายน้ำ หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการ โครงการปรับปรุงแก้มลิงบึงหนองบอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ ระยะที่ ๑ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๒๘,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองร้อยยี่สิบแปด- ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของความเสี่ยง	
๑. ผู้รับจ้างดำเนินการล่าช้าและส่งมอบงานไม่เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด	๓	๓	สูง	๑. ผู้บริหารโครงการติดตามผลความคืบหน้าในการดำเนินโครงการกับผู้ควบคุมงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมงานอย่างใกล้ชิด ๒. ปรับเงินตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา (กรณีที่ส่งมอบงานล่าช้าและกรุงเทพมหานครเสียหาย)

๙. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรับน้ำภายในบึง และน้ำภายในบึงมีคุณภาพที่ดีขึ้น รวมทั้งสามารถช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณดังกล่าวได้

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้าง	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	- ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง - แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างตามสัญญา	๒๗๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเป็นรายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส ฯลฯ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของระยะเวลาการดำเนินโครงการ

การรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ จะระบุปริมาณงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ณ เวลาที่รายงานความก้าวหน้า และคิดเป็นร้อยละของปริมาณงานทั้งหมดของโครงการ

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

รวบรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดที่กำหนด และแบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง

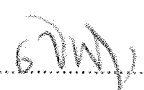
ตามสัญญา

(ลงชื่อ)


.....(นายสมศักดิ์ จันทร์สุข).....
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำ
สำนักงานทรัพยากรน้ำ

ผู้เสนอโครงการ

(ลงชื่อ)


.....(นายสมศักดิ์ จันทร์สุข).....
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาทรัพยากรน้ำ
สำนักงานทรัพยากรน้ำ

ผู้อนุมัติโครงการ