

ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคูน้ำข้างวัดมกเกสัน  
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

---

## ๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคูน้ำข้างวัดมกเกสันเป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำริมคลองแสนแสบ ทำหน้าที่สูบน้ำระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำในคูน้ำข้างวัดมกเกสันซึ่งมีความกว้าง ๔-๑๘ เมตร ความยาว ๙๐๐ เมตร ซึ่งรับและระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากพื้นที่แนวถนนเพชรบุรี ถนนนิคมรถไฟ สถานีสูบน้ำคูน้ำข้างวัดมกเกสันเป็นสถานีสูบน้ำชั่วคราวมีลักษณะเป็นท่อบนโครงยกประตูลอยน้ำเหล็ก และติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ไม่สามารถระบายน้ำและลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงในการรองรับน้ำฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม จากผลการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศเกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้นและมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ตลอดจนในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

จากสาเหตุข้างต้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ สำนักการระบายน้ำโดยสำนักงานระบบควบคุมน้ำจึงได้มีแผนเพิ่มปรับปรุงประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำคูน้ำข้างวัดมกเกสันเป็นสถานีสูบน้ำถาวร เพิ่มอัตราการสูบน้ำจากเดิม ๖ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๐ ลบ.ม./วินาที เพื่อช่วยเร่งระบายน้ำในพื้นที่ ให้เร็วขึ้น และออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้นทำให้สูบลดระดับน้ำเพื่อรองน้ำในคลองเป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำคูน้ำข้างวัดมกเกสัน

## ๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคูน้ำข้างวัดมกเกสัน

๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๐.๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ ชุด

๓.๓ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๓ ชุด

๓.๔ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๓ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๒ ชุด

๓.๕ ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

## ๔. ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเภทตามภารกิจประจำของหน่วยงาน เป็นโครงการใหม่
- สอดคล้องแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
  - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การสร้างเมืองปลอดภัยและยั่งยืนต่อวิกฤตการณ์
  - ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๓ ปลอดภัยพิบัติ
  - เป้าประสงค์ที่ ๑.๓.๑ กรุงเทพมหานครสามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ
  - กลยุทธ์ที่ ๑.๓.๑.๑ การสร้างศักยภาพและความสามารถในการจัดการสาธารณภัย

และลดความเสี่ยงอุทกภัย

- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

#### ๕.ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๖๐ วัน โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำขุนน้ำช้างวัดมัทกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

#### ๖.แผนปฏิบัติการ

| ขั้นตอนการดำเนินการ          | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ |      |      | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑ |      |      |      |      |
|------------------------------|----------------------|------|------|----------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|----------------------|------|------|------|------|
|                              | ก.ค.                 | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค.                 | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.พ. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค.                 | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. |
| ๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ     |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |      |      |
| ๒.ขออนุมัติดำเนินการ         |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |      |      |
| ๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา     |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |      |      |
| ๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |      |      |
| ๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา   |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |      |      |
| ๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา       |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |      |      |

#### ๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๕๐ ล้านบาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

| รายละเอียดรายการ                                                    | ระยะเวลาการดำเนินงาน |         | รวมทั้งสิ้น | กฎหมาย<br>ระเบียบ<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | ปี ๒๕๗๐              | ปี ๒๕๗๑ |             |                                                                                                                                            |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น                                                 | ๕                    | ๔๕      | ๕๐          |                                                                                                                                            |
| งบลงทุน                                                             |                      |         |             |                                                                                                                                            |
| ๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำที่ จำนวน ๑ แห่ง                              | ๕                    | ๓๐      | ๓๕          | - พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐<br>- รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗ |
| ๒. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๐.๕ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๒ ชุด | ๐                    | ๑       | ๑           |                                                                                                                                            |
| ๓. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๑ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ ชุด   | ๐                    | ๒       | ๒           |                                                                                                                                            |
| ๔. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาดอัตราการสูบ ๓ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๓ ชุด   | ๐                    | ๑๐      | ๑๐          |                                                                                                                                            |
| ๕. ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง                       | ๐                    | ๒       | ๒           |                                                                                                                                            |

#### ๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

| ความเสี่ยง                                                                     | การประเมินความเสี่ยง |         |                 | แนวทางการบริหารความเสี่ยง                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                | โอกาสที่จะเกิด       | ผลกระทบ | ระดับความเสี่ยง |                                                       |
| อุปสรรคการก่อสร้างจากแนวระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ เป็นต้น | ๓                    | ๓       | สูง             | ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบและรื้อย้าย |

### ๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ถนนศรีวรา ถนนอินทราภรณ์ ถนนลาดพร้าว ถนนประดิษฐ์มนูธรรม จาก ๑๐ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๒ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลง จึงสามารถพร้อมน้ำใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังบนผิวการจราจรได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

### ๑๐.การติดตามประเมินผล

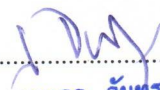
#### ๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

| ตัวชี้วัด                         | ค่าเป้าหมาย | ประเภทตัวชี้วัด | วิธีการคำนวณ/<br>เครื่องมือในการการวัด                       | ระยะเวลา |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|----------|
| ร้อยละความสำเร็จในโครงการก่อสร้าง | ร้อยละร้อย  | ผลผลิต          | -ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง<br>-แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง | ๓๖๐ วัน  |

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จนำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
(นายอาสา สุขขัง)  
(ผู้อำนวยการสำนักงานระบบควบคุมน้ำ)  
ตำแหน่ง.....สำนักการระบายน้ำ.....

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