

ชื่องาน โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่า  
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

## ๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่าเป็นหนึ่งในสถานีสูบน้ำริมแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งอยู่บริเวณปลายคลองบางเขนเก่าเชื่อมต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยา ทำหน้าที่สูบน้ำระบายและควบคุมระดับน้ำในคลองบางเขนซึ่งมีความกว้าง ๙-๑๖ เมตร ยาว ๙,๕๐๐ เมตร รับและระบายน้ำฝน น้ำทิ้งจากพื้นที่แนวถนนพหลโยธิน ถนนงามวงศ์วาน ถนนวงศ์สว่าง ถนนประชาชื่น ถนนวิภาวดีรังสิต ถนนพหลโยธิน และเชื่อมต่อคลองเปรมประชากร ช่วยระบายน้ำจากพื้นที่ตอนเหนือของกรุงเทพมหานคร สู่มแม่น้ำเจ้าพระยา

สถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่า เริ่มใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๑ เครื่องสูบน้ำมีสภาพเก่าไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามเดิม และไม่สามารถลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงในการรับรอน้ำฝนให้ได้ต่ำกว่าระดับ -๑.๐๐ ม.รทก. (ระดับชุดลอกคลอง -๒.๐๐ ม.รทก.) จากผลการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศเกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้นและมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ตลอดจนในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่า โดยเพิ่มอัตราสูบน้ำจากเดิม ๙ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๕ ลบ.ม./วินาที เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ลงสู่มแม่น้ำเจ้าพระยาให้เร็วขึ้นและออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้น โดยพื้นบ่อสูบน้ำอยู่ระดับ -๔.๘๐ ม.รทก. จะทำให้สามารถสูบลดระดับน้ำเพื่อพร่องน้ำได้เพิ่มขึ้นจากเดิม ๑ เมตร ซึ่งสามารถใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่า
- ๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำคลองบางเขนเก่า

## ๓. เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองบางเขน โดย

- ๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบ ๑๕ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ปรับปรุงอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง

## ๔. ลักษณะโครงการ

- เป็นโครงการประเภทยุทธศาสตร์ และเป็นโครงการใหม่
- 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 โดยก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่า แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ระยะเวลาดำเนินการเริ่มจากเดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 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.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค.                 | พ.ย. | ธ.ค. |
| ๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ     |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |
| ๒.ขออนุมัติดำเนินการ         |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |
| ๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา     |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |
| ๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |
| ๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา   |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |
| ๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา       |                      |      |      |                      |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |      |                      |      |      |

| ขั้นตอนการดำเนินการ          | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑ |      |       |       |      |       |      |      |      |      | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ |      |
|------------------------------|----------------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|----------------------|------|
|                              | ม.ค.                 | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย.                 | ธ.ค. |
| ๑.แผนปฏิบัติงานเตรียมการ     |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |                      |      |
| ๒.ขออนุมัติดำเนินการ         |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |                      |      |
| ๓.อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา     |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |                      |      |
| ๔.ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |                      |      |
| ๕.อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา   |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |                      |      |
| ๖.ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา       |                      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |                      |      |

## ๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๙๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

| รายละเอียดรายการ                                | ระยะเวลาการดำเนินงาน |         | รวม<br>ทั้งสิ้น | กฎหมาย<br>ระเบียบ<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | ปี ๒๕๗๐              | ปี ๒๕๗๑ |                 |                                                                                                                                                                  |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น                             | ๙.๖                  | ๘๖.๔    | ๙๖              |                                                                                                                                                                  |
| งบลงทุน                                         |                      |         |                 |                                                                                                                                                                  |
| ๑. งานปรับปรุงสถานีสูบน้ำจำนวน ๑ แห่ง           | ๐                    | ๔๔.๔    | ๔๔.๔            | - พระราชบัญญัติการ<br>จัดซื้อจัดจ้างและการ<br>บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.<br>๒๕๖๐<br>- รายการมาตรฐานงาน<br>ก่อสร้างระบบป้องกันน้ำ<br>ท่วมและระบบระบายน้ำ<br>พ.ศ. ๒๕๕๗ |
| ๒. งานก่อสร้างชั่วคราว จำนวน ๑ แห่ง             | ๙.๖                  | -       | ๙.๖             |                                                                                                                                                                  |
| ๓ งานติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง | -                    | ๒       | ๒               |                                                                                                                                                                  |
| ๔. ครุภัณฑ์                                     | ๐                    | ๔๐      | ๔๐              |                                                                                                                                                                  |

## ๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

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

## ๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำของสถานีสูบน้ำคลองบางเขนเก่า จาก ๙ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๕ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็ว

๙.๒ เนื่องจากลดระดับบ่อสูบน้ำลงอยู่ที่ระดับ -๔.๘๐ ม.รทก. จึงสามารถพร่องน้ำในคลองได้เพิ่มขึ้นจากระดับเดิม ๑ เมตร (จากระดับ -๑.๐๐ ม.รทก. เป็นระดับ -๒.๐๐ ม.รทก.) ใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

## ๑๐.การติดตามประเมินผล

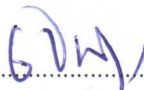
### ๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

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

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ  
นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อ  
ผู้อนุมัติโครงการต่อไป

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

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