

ชื่องาน โครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองชวดใหญ่ ตอนคลองสามเสน  
หน่วยงาน สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ  
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐

---

## ๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำคลองชวดใหญ่ ตอนคลองสามเสน ทำหน้าที่สูบน้ำและควบคุมระดับน้ำในคลองชวดใหญ่ ลงสู่คลองสามเสน มีความกว้าง ๘-๒๕ เมตร ความยาว ๒,๒๖๒ เมตร ซึ่งรับและระบายน้ำฝนน้ำทั้งจากพื้นที่บริเวณถนนเทียมร่วมมิตร ถนนพระราม ๙ พื้นที่เขตห้วยขวาง และพื้นที่ใกล้เคียง

สถานีสูบน้ำคลองชวดใหญ่ ตอนคลองสามเสน ปัจจุบันมีสภาพเก่าไม่สามารถระบายน้ำและไม่สามารถลดระดับน้ำในคลองเพื่อใช้เป็นแก้มลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจากผลของการเปลี่ยนแปลงสภาวะภูมิอากาศเกิดพายุฝนตกรุนแรงมากขึ้นและมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง ส่งผลทำให้มีปริมาณน้ำที่ต้องระบายออกจากพื้นที่เพิ่มมากขึ้น

จากสาเหตุข้างต้นจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ สำนักการระบายน้ำจึงได้มีโครงการปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองชวดใหญ่ ตอนคลองสามเสน เพิ่มอัตราสูบน้ำจากเดิม ๘ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๒ ลบ.ม./วินาที เพื่อช่วยเร่งระบายน้ำในพื้นที่ให้เร็วขึ้น และออกแบบบ่อสูบน้ำใหม่ให้มีความลึกเพิ่มขึ้น ทำให้สูบลดระดับน้ำเพื่อพร่องน้ำในคลองเป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงสถานีสูบน้ำคลองชวดใหญ่ (ตอนคลองสามเสน)
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการระบายน้ำในคลองชวดใหญ่

## ๓. เป้าหมาย

- ๓.๑ ปรับปรุงสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๑๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๒ ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง
- ๓.๓ ก่อสร้างทางลำเลียง 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 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการจัดการสาธารณภัยและลดความเสี่ยงอุทกภัย
- รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

## ๕.ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๖๐ วัน โดยดำเนินการก่อสร้างที่สถานีสูบน้ำคลองชลใหญ่ ตอนคลองสามเสน ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๗๑

## ๖.แผนปฏิบัติการ

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

## ๗.งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๙๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

| รายละเอียดรายการ                                                        | ระยะเวลาการดำเนินงาน |         | รวมทั้งสิ้น<br>(ล้านบาท) | กฎหมาย<br>ระเบียบ<br>ที่เกี่ยวข้อง                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | ปี ๒๕๗๐              | ปี ๒๕๗๑ |                          |                                                                       |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)                                           | ๙.๖                  | ๘๖.๔    | ๙๖                       |                                                                       |
| งบลงทุน                                                                 |                      |         |                          |                                                                       |
| ๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำขนาดอัตราการสูบน้ำรวม ๑๒ ลบ.ม/วินาที จำนวน ๑ แห่ง | ๓.๖                  | ๕๓.๒    | ๕๖.๘                     | - พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐     |
| ๒. ติดตั้งอาคารที่พักเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑ แห่ง                           | ๐                    | ๓       | ๓                        | - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗ |
| ๓. งานชั่วคราวการก่อสร้าง จำนวน ๑ แห่ง                                  | ๖                    | ๐       | ๖                        |                                                                       |
| ๔. ค่าครุภัณฑ์                                                          | ๐                    | ๓๐      | ๓๐                       |                                                                       |
| ๕. ค่าใช้จ่ายพิเศษ                                                      | ๐                    | ๐.๒     | ๐.๒                      |                                                                       |

## ๘.ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

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

### ๙.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ และพื้นที่ใกล้เคียง จาก ๘ ลบ.ม./วินาที เป็น ๑๒ ลบ.ม./วินาที ซึ่งจะทำให้สามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่ได้เร็วขึ้น

๙.๒ สามารถพร่องน้ำในคลองขุดใหญ่ ใช้เป็นแก้มลิงรองรับปริมาณน้ำได้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะช่วยลดปัญหาน้ำท่วมขังบนผิวการจราจรได้

๙.๓ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งพระนครและพื้นที่ใกล้เคียง

### ๑๐.การติดตามประเมินผล

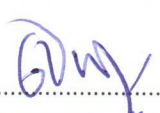
#### ๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

| ตัวชี้วัด                             | ค่าเป้าหมาย | ประเภทตัวชี้วัด | วิธีการคำนวณ/<br>เครื่องมือในการการวัด                               | ระยะเวลา |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| ร้อยละความสำเร็จในโครงการ<br>ก่อสร้าง | ร้อยละร้อย  | ผลผลิต          | -ใบตรวจรับงวดงาน<br>ก่อสร้าง<br>-แบบรายงานผลการ<br>ดำเนินงานก่อสร้าง | ๓๖๐ วัน  |

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินการก่อสร้าง ตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

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

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