

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ/งาน      | งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองม่วง ตอนคลองสนามชัย |
| หน่วยงานผู้รับผิดชอบ | สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ        |
| ปีงบประมาณ           | ๒๕๗๐                                          |

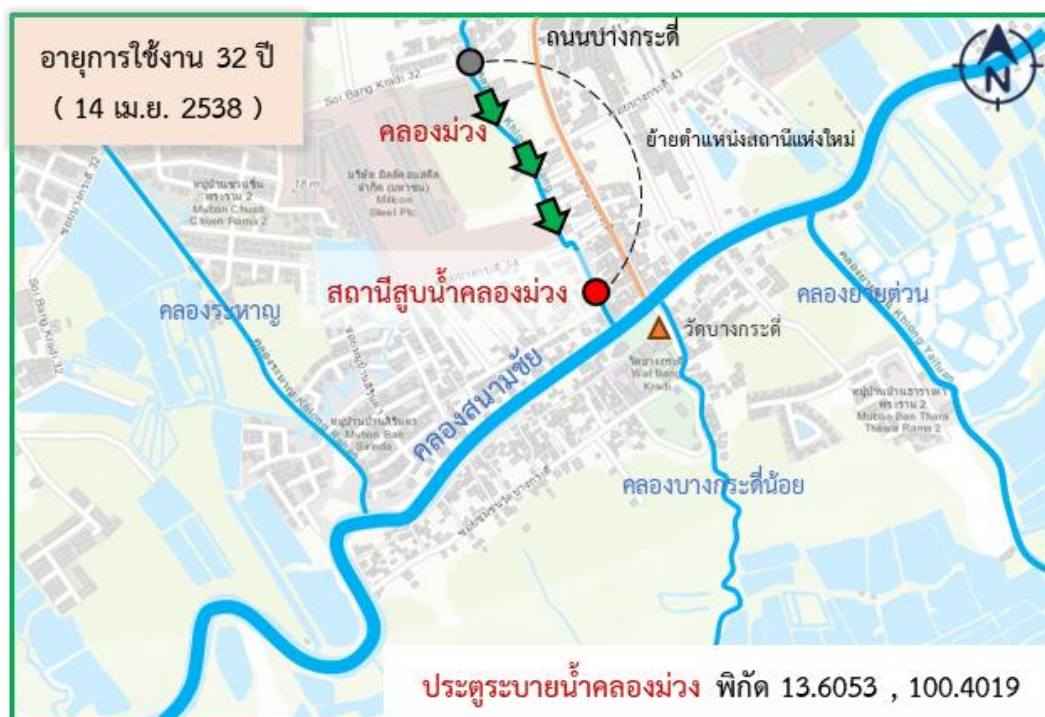
## ๑. หลักการและเหตุผล

สถานีสูบน้ำและประตูลอยน้ำเป็นจุดยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำและควบคุมระดับน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร อีกทั้งใช้ในการไหลเวียนน้ำเพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำ แก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงการสัญจรทางน้ำ จากการสำรวจสถานีสูบน้ำและประตูลอยน้ำในพื้นที่ฝั่งธนบุรี พบว่ามีสภาพชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานาน คลองมีสภาพตื้นเขินจากตะกอนสะสม เกิดเป็นสันดอนขวางกั้นทางไหลน้ำ และบางแห่งไม่สามารถบริหารจัดการน้ำได้เต็มประสิทธิภาพ จากการเจริญเติบโตของสังคมเมืองที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้เกิดปัญหาน้ำสะสม น้ำท่วมถนนและพื้นที่ต่างๆ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และการระบายน้ำออกสู่แม่น้ำสายหลักต้องใช้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

ประตูลอยน้ำคลองม่วง ตอนคลองสนามชัย เริ่มต้นใช้งานปี พ.ศ. ๒๕๓๘ ตั้งอยู่บริเวณคลองม่วง เป็นคลองเชื่อมต่อกับคลองมหาชัย มีความยาว ๑,๐๑๕ เมตร ความกว้างประมาณ ๖ - ๒๐ เมตร ระดับขุดลอก -๑.๐๐ ม.รทก. ปัจจุบันมีเครื่องสูบน้ำขนาด ๒ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องสูบน้ำชั่วคราว ขนาด ๑ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ เครื่อง (กคจ.) อัตราการสูบรวม ๓ ลบ.ม./วินาที เป็นประตูลอยน้ำที่มีอิทธิพลต่อการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่ชุมชนแนวถนนบางกระดี่และพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางขุนเทียน

ประตูลอยน้ำคลองม่วง ตอนคลองสนามชัย เป็นประตูลอยน้ำหลักที่สำคัญในการเร่งระบายน้ำจากถนนบางกระดี่ เมื่อเกิดฝนตกหนักต่อเนื่องจะมีน้ำรอระบายบนถนนเป็นประจำ เนื่องจากอัตราการสูบรวมไม่เพียงพอ ส่วนบริเวณปลายคลองพบว่ามีน้ำเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่เมื่อน้ำในคลองสนามชัยหนุนสูง เนื่องจากบริเวณนั้นไม่มีเขื่อนริมคลอง ซึ่งปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นซ้ำซากเป็นประจำทุกปี จึงจำเป็นต้องปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ โดยย้ายตำแหน่งที่ตั้งและก่อสร้างสถานีสูบน้ำแห่งใหม่ เพิ่มอัตราการสูบรวมจากเดิม ๒ ลบ.ม./วินาที เป็น ๖ ลบ.ม./วินาที และก่อสร้างเขื่อนริมคลองเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

## แผนที่ตั้งประตูลอยน้ำคลองม่วง



## ๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองม่วง แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร

## ๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๔ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ เชื้อน ค.ส.ล. ป้องกันดิน ความยาวประมาณ ๕๕๐ เมตร

๓.๓ พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๓๐๕ ตร.ม.

๓.๔ งานขุดลอกคลอง จำนวน ๗,๕๐๐ ลบ.ม.

## ๔. ลักษณะของโครงการ

๔.๑ เป็นโครงการประเพณียุทธศาสตร์และเป็นโครงการใหม่

๔.๒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๕.๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ

๔.๓ สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๗๕)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ มหานครปลอดภัย ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๑.๔ ปลอดภัยพิบัติ เป้าประสงค์ที่ ๑.๔.๑ เมืองกรุงเทพมหานครมีความพร้อมในการรับมือกับน้ำท่วมทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลาก

๔.๔ รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

๔.๕ เป็นโครงการที่บริเวณก่อสร้างไม่มีบ้านรูก้ำ

## ๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน โดยดำเนินการก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองม่วง  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐

## ๖. แผนปฏิบัติการ

งานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองม่วง ตอนคลองสนามชัย

| ปี/รายการ/รายละเอียด<br>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน | ก.ย. | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      | ปีงบประมาณ<br>พ.ศ. ๒๕๗๑ |      |      |      | หมายเหตุ                  |
|----------------------------------------------|------|----------------------|------|------|------|----------|-------|-------|------|----------|------|------|------|-------------------------|------|------|------|---------------------------|
|                                              |      | งวดที่ ๑             |      |      |      | งวดที่ ๒ |       |       |      | งวดที่ ๓ |      |      |      | งวดที่ ๑                |      |      |      |                           |
|                                              |      | 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. | ม.ค. |                           |
| ๑. แผนปฏิบัติงานเตรียมการ                    |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      | พื้นที่<br>เขตบางขุนเทียน |
| ๒. ขออนุมัติดำเนินการ                        |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      |                           |
| ๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา                    |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      |                           |
| ๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง                |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      |                           |
| ๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา                  |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      |                           |
| ๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา                 |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      |                           |
| แผนการใช้จ่ายเงิน<br>หน่วย : ล้านบาท         |      |                      |      |      |      |          |       |       |      |          |      |      |      |                         |      |      |      |                           |
| จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ                    | -    | -                    | -    | -    | -    | -        | -     | -     | -    | -        | -    | -    | ๗๒   |                         |      |      |      |                           |
| จ่ายเงินรวม                                  | -    | -                    | -    | -    | -    | -        | -     | -     | -    | -        | -    | -    | ๗๒   |                         |      |      |      |                           |

## ๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๗๒,๐๐๐,๐๐๐. - บาท  
หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

| รายละเอียดรายการ                                                  | ระยะเวลาการดำเนินงาน | รวมทั้งสิ้น | กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | ปี ๒๕๗๐              |             |                                                                                                                                      |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)                                     | ๗๒                   | ๗๒          |                                                                                                                                      |
| งบลงทุน                                                           |                      |             |                                                                                                                                      |
| ๑. ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ อัตราการสูบรวม ๔ ลบ.ม./วินาที จำนวน ๑ แห่ง | ๔๓.๒                 | ๔๓.๒        | - พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐<br>- รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗ |
| ๒. เชื้อน ค.ส.ล. ป้องกันดิน                                       | ๑๔.๔                 | ๑๔.๔        |                                                                                                                                      |
| ความยาวประมาณ ๕๕๐ เมตร                                            |                      |             |                                                                                                                                      |
| ๓. พื้นลาด ค.ส.ล. จำนวน ๓๐๕ ตร.ม.                                 | ๘                    | ๘           |                                                                                                                                      |
| ๔. งานชุดลอกคลอง จำนวน ๗,๕๐๐ ลบ.ม.                                | ๖.๔                  | ๖.๔         |                                                                                                                                      |

## ๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง (ระดับคะแนน ๑ - ๕)

| ความเสี่ยง                       | การประเมินความเสี่ยง |         |                    |                                                                                   |
|----------------------------------|----------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | โอกาสที่จะเกิด       | ผลกระทบ | ระดับของความเสี่ยง | แนวทางการบริหารความเสี่ยง                                                         |
| แนวสาธารณูปโภคกีดขวางการก่อสร้าง | ๒                    | ๒       | ปานกลาง            | ประสาน สนง. เขต ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจริญ และดำเนินการรื้อย้ายสิ่งกีดขวาง |

## ๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชนแนวถนนบางกระดีและพื้นที่ใกล้เคียง เขตบางขุนเทียน

๙.๒ สามารถลดความเสี่ยงและฟื้นคืนจากภัยพิบัติ มีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยทั้งจากน้ำฝน น้ำหนุน และน้ำหลากในพื้นที่ฝั่งธนบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง

## ๑๐. การติดตามประเมินผล

### ๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

| ตัวชี้วัด                                        | ค่าเป้าหมาย | ประเภทตัวชี้วัด | วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด                             | ระยะเวลา |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| ร้อยละความสำเร็จในงานก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองม่วง | ร้อยละร้อย  | ผลผลิต          | - ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง<br>- แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง | ๒๗๐ วัน  |

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ  
( ..... )

ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ ..... ผู้อนุมัติโครงการ  
( ..... )

ตำแหน่ง .....