

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ          | โครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำเสียมินบุรี ระยะที่ ๒ |
| หน่วยงานที่รับผิดชอบ | สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ                              |
| ปีงบประมาณ           | พ.ศ. ๒๕๗๐- ๒๕๗๓                                                       |

## ๑. หลักการและเหตุผล

โครงการบำบัดน้ำเสียมินบุรี เป็นโครงการซึ่งบรรจุไว้ในแผนการในการแก้ไขปัญหาและบำบัดน้ำเน่าเสียในพื้นที่ฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นผลมาจากการเจริญเติบโตของเมืองอย่างรวดเร็ว ประชาชนใช้น้ำเป็นจำนวนมาก เกิดน้ำเสียไหลลงสู่คลองสายสำคัญ คือ คลองแสนแสบ ซึ่งเป็นคลองสายหลัก คลองหนึ่งของกรุงเทพมหานครเชื่อมต่อตั้งแต่พื้นที่กรุงเทพชั้นใน จนถึงพื้นที่กรุงเทพชั้นนอก โดยโครงการบำบัดน้ำเสียมินบุรี ได้ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดในระยะที่ ๑ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๔.๔๓ ตารางกิโลเมตร ความสามารถในการบำบัด ๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียมินบุรี ระยะที่ ๑ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดในระยะที่ ๒ มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ๔๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ครอบคลุมพื้นที่ ๑๕.๓๙ ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่บางส่วนของเขตมินบุรี เขตคลองสามวา เขตคันนายาว และเขตสะพานสูง ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๔

สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงมหาดไทย ได้ดำเนินการทบทวนและจัดทำแผนการบำบัดน้ำเสียคลองแสนแสบอย่างเป็นระบบและเป็นรูปธรรม โดยแบ่งแผนการดำเนินโครงการเป็น ๓ ระยะ คือ ระยะ ๑ ปี ระยะ ๕ ปี และระยะ ๒๐ ปี และได้รายงานต่อสำนักงานบริหารนโยบายของนายกรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ในการทบทวนแผนหลักการพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคลองแสนแสบ และคณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษารื้อ เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๐ ที่ประชุมมีมติ รับทราบแผนหลักการพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคลองแสนแสบ ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบดำเนินการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว โดยเห็นชอบหลักการโครงการที่ต้องเร่งรัดดำเนินการเพื่อให้ระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพก่อนระบายลงคลองแสนแสบ ตามแผนหลักการพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมคลองแสนแสบ รวม ๕ โครงการ ซึ่งโครงการบำบัดน้ำเสียมินบุรี ระยะที่ ๒ เป็นหนึ่งใน ๕ โครงการนั้น เพื่อฟื้นฟูคุณภาพน้ำของคลองต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เช่น คลองแสนแสบ คลองบางชัน คลองครุ คลองหล่อแหล คลองลาดบัวขาว คลองเจ๊ก คลองสามวา และคลองบ้านเกาะบัวขาว เป็นต้น

ดังนั้น กรุงเทพมหานคร โดยสำนักการระบายน้ำ จึงจำเป็นต้องดำเนินโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียมินบุรี ระยะที่ ๒ เพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียมินบุรี ระยะที่ ๒ ความสามารถในการบำบัด ๔๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเมื่อโครงการแล้วเสร็จจะฟื้นฟูคุณภาพน้ำของคลองสายหลัก ได้แก่ คลองแสนแสบ และคลองสาขาต่างๆ ในพื้นที่ดังกล่าวให้ดีขึ้น โดยโครงการมีสถานะความพร้อมของที่ดินก่อสร้างแล้ว บริเวณประตูระบายน้ำคลองแสนแสบ ตอนมินบุรี ฝั่งด้านเหนือ มีเนื้อที่ก่อสร้างประมาณ ๕ ไร่ ๓ งาน ๖๖ ตารางวา ครอบคลุมพื้นที่บริการ ๑๕.๓๙ ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่บางส่วนของเขตมินบุรี เขตคลองสามวา เขตสะพานสูง และเขตคันนายาว



## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในคลองต่าง ๆ ในพื้นที่ฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร เช่น คลองแสนแสบ คลองสามวา และคลองสองต้นนุ่น ในเขตมีนบุรี เขตคลองสามวา เขตคันนายาว และเขตสะพานสูง โดยการดำเนินการโครงการบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒

## ๓. เป้าหมาย

เพื่อก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๑๕.๓๙ ตารางกิโลเมตร ขนาดบำบัดน้ำเสียประมาณ ๔๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วัน

## ๔. ลักษณะโครงการ

ประเภทโครงการ เป็นโครงการใหม่และเป็นโครงการตามยุทธศาสตร์

ความสอดคล้องหรือเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์/แผน สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๒.๑ คุณภาพสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เป้าประสงค์ที่ ๒.๑.๒ กรุงเทพมหานครส่งเสริมให้มีการกำกับดูแล พื้นฟูและพัฒนาแหล่งน้ำให้มีคุณภาพดีตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๒.๑ ส่งเสริมคุณภาพน้ำในกรุงเทพมหานครได้รับการกำกับดูแล พื้นฟู และพัฒนา ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และอยู่ในแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานครประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ รวมทั้งแผนปฏิบัติการประจำปีของสำนักงานระบายน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ สิ่งแวดล้อมดี ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๔.๒ จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย และตามนโยบายผู้บริหารกรุงเทพมหานคร ๙ ด้าน ๙ ดี ด้านสิ่งแวดล้อมดี ประเด็นพัฒนา จัดการขยะ อากาศ น้ำเสีย นโยบายที่ ๑๙๑ ทบทวนแผนก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวมและเชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียที่มีอยู่เดิม

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการก่อสร้าง

## ๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ๓๙ เดือน (๒๕๗๐ - ๒๕๗๓)

สถานที่ดำเนินการ : ประตูระบายน้ำคลองแสนแสบตอนมีนบุรี ฝั่งเหนือ

## ๖. แผนปฏิบัติการ

| ขั้นตอนการดำเนินงาน                          | ปีงบ ๖๙<br>ก.ย. | ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ |  |            |  |             |  |           |  | ปีงบ ๗๑ | ปีงบ ๗๒ | ปีงบ ๗๓ |
|----------------------------------------------|-----------------|----------------------|--|------------|--|-------------|--|-----------|--|---------|---------|---------|
|                                              |                 | ต.ค.-ธ.ค.            |  | ม.ค.-มี.ค. |  | เม.ย.-มิ.ย. |  | ก.ค.-ก.ย. |  |         |         |         |
| ๑. แผนการจัดซื้อจัดจ้าง และเตรียมการ         | ↔               |                      |  |            |  |             |  |           |  |         |         |         |
| ๒. จัดทำและขออนุมัติแบบรูปรายการ และราคากลาง |                 | ↔                    |  |            |  |             |  |           |  |         |         |         |
| ๓. ดำเนินการจ้างและขออนุมัติจ้าง             |                 |                      |  | ↔          |  |             |  |           |  |         |         |         |
| ๔. ตรวจร่างสัญญา                             |                 |                      |  |            |  | ↔           |  |           |  |         |         |         |
| ๕. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา                 |                 |                      |  |            |  | ↔           |  |           |  |         | ↔       |         |

## ๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ แผนงานป้องกันและควบคุมภาวะมลพิษ ผลผลิตจัดการคุณภาพน้ำ ประเภทงบรายจ่าย ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการโครงการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรี ระยะที่ ๒ เป็นเงิน ๒๓๐,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองร้อย-สามสิบล้านสี่แสนบาทถ้วน) ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป

| รายละเอียดรายการ          | ระยะเวลาการดำเนินงาน |             |             |             | รวมทั้งสิ้น (บาท) | กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง                              |
|---------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
|                           | ปี ๒๕๗๐              | ปี ๒๕๗๑     | ปี ๒๕๗๒     | ปี ๒๕๗๓     |                   |                                                         |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) | ๒๓๐,๔๐๐,๐๐๐          | ๓๐๗,๒๐๐,๐๐๐ | ๓๐๗,๒๐๐,๐๐๐ | ๓๐๗,๒๐๐,๐๐๐ | ๑,๑๕๒,๐๐๐,๐๐๐     | พรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ |
| งบลงทุน (บาท)             | ๒๓๐,๔๐๐,๐๐๐          | ๓๐๗,๒๐๐,๐๐๐ | ๓๐๗,๒๐๐,๐๐๐ | ๓๐๗,๒๐๐,๐๐๐ | ๑,๑๕๒,๐๐๐,๐๐๐     |                                                         |

หมายเหตุ : งบประมาณรวม ๒,๓๐๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท  
(งบกทม. ๕๐% เท่ากับ ๑,๑๕๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท และงบอุดหนุนรัฐบาล ๕๐% เท่ากับ ๑,๑๕๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

## ๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

| ความเสี่ยง                                    | การประเมินความเสี่ยง |         |                    | แนวทางการบริหารความเสี่ยง                        |
|-----------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|--------------------------------------------------|
|                                               | โอกาสที่จะเกิด       | ผลกระทบ | ระดับของความเสี่ยง |                                                  |
| ไม่สามารถก่อสร้างตามแบบรายละเอียดที่ออกแบบไว้ | ๓                    | ๓       | สูง                | แก้ไขแบบก่อสร้างให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมปัจจุบัน |

## ๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ กรุงเทพมหานครจะมีระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียมีนบุรีที่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้

๙.๒ คลองสายหลักที่สำคัญ ได้แก่ คลองแสนแสบ รวมทั้งคลองสาขาในพื้นที่บริการมีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น

๙.๓ ลดเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ริมคลองในเรื่องปัญหาน้ำเน่าเสียและส่งกลิ่นเหม็น อีกทั้งยังสามารถนำน้ำในคลองมาใช้ในการอุปโภคได้

๙.๔ ลดความเสี่ยงของประชาชนในการป่วยเป็นโรคทางเดินอาหาร โรคผิวหนัง และโรคระบบทางน้ำอื่น ๆ

๙.๕ ผลประโยชน์ทางอ้อมที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การบำบัดน้ำเสียจะทำให้สภาพสิ่งแวดล้อมและคุณภาพน้ำในคูคลองดีขึ้นจนเป็นที่พึงพอใจแก่ประชาชนที่ได้รับประโยชน์นั้น ส่งผลให้ความยินดีและเต็มใจจ่ายค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียแก่กรุงเทพมหานครมีสูงขึ้น



## ๑๐. การติดตามประเมินผล

### ๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

| ตัวชี้วัด                                                                                                                           | ค่าเป้าหมาย                                | ประเภทตัวชี้วัด | วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการวัด                                                                                                                         | ระยะเวลา                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ๑. ร้อยละของการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียแล้วเสร็จตามแผน (เป้าหมาย ๔ ขั้นตอน)                                                        | ร้อยละ ๑๐๐                                 | ผลผลิต          | จำนวนขั้นตอนที่ดำเนินงานได้ x ๑๐๐ / จำนวนขั้นตอนทั้งหมดตามแผนงาน                                                                                        | ๓๙ เดือน                     |
| ๒. ร้อยละของปริมาณน้ำเสียชุมชนที่ได้รับการบำบัด                                                                                     | ร้อยละ ๔๖                                  | ผลลัพธ์         | ปริมาณน้ำเสียชุมชนที่ได้รับการบำบัดเทียบกับปริมาณน้ำเสียชุมชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร                                                                     | ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ ๑ ปี |
| ๓. คลองในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียมีค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ดีขึ้น | ดีขึ้น เมื่อเทียบกับก่อนมีระบบบำบัดน้ำเสีย | ผลกระทบ         | ค่าเฉลี่ย DO และ BOD ของคลองในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียในรอบ ๑ ปี ก่อนมีระบบบำบัดน้ำเสีย เทียบกับค่าเฉลี่ย DO และ BOD ในรอบ ๑ ปี หลังมีระบบบำบัดน้ำเสีย | ภายหลังโครงการแล้วเสร็จ ๑ ปี |

### ๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเป็นรายไตรมาส

### ๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

รายงานการตรวจรับงานตามงวดงาน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
(นายปวิณ หัสน์ศักดิ์ กัลยาณพันธ์)  
ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ  
สำนักการระบายน้ำ

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