

๑. หลักการและเหตุผล

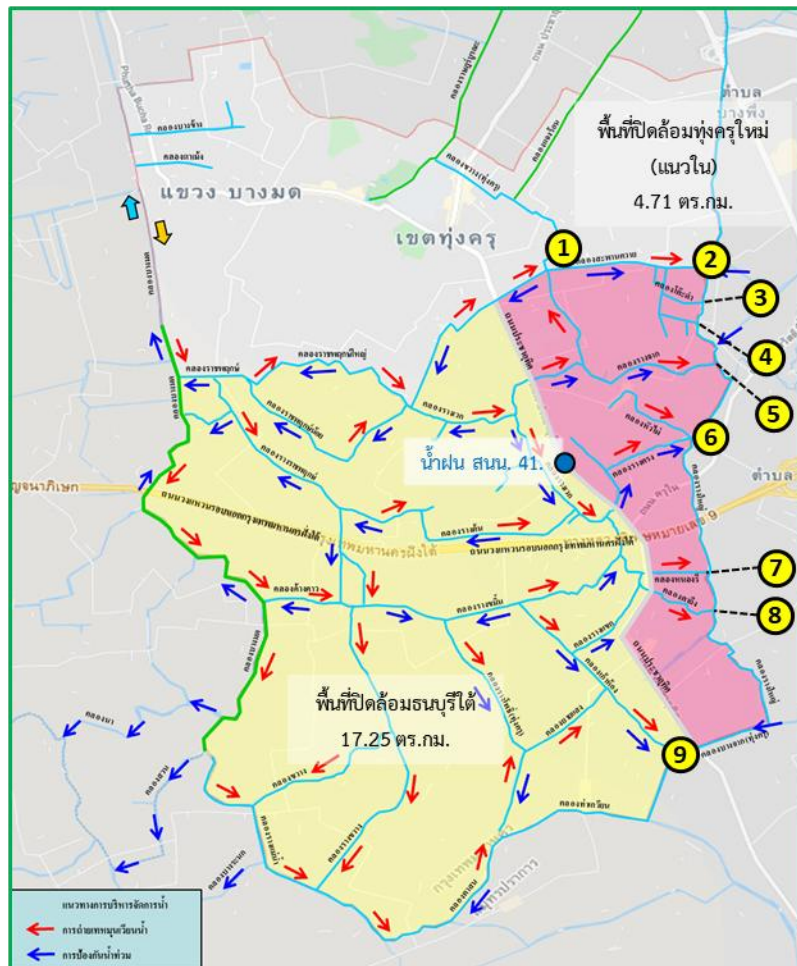
กรุงเทพมหานครมีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วมและน้ำเค็มหนุนรุกเข้าท่วมพื้นที่เกี่ยวเนื่องกันตลอดแนวเขตกรุงเทพมหานครกับสมุทรปราการ คือ แนวพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุและพื้นที่ปิดล้อมธนบุรีได้ทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนซ้ำซากมาโดยตลอดในทุกๆ ปี

การบริหารจัดการน้ำเค็มที่รุกเข้าในพื้นที่กรุงเทพมหานครฝั่งธนบุรี จากข้อมูลกลุ่มงานอาคารบังคับน้ำส่วนระบบควบคุมน้ำธนบุรี สำนักงานระบบควบคุมน้ำ ลงพื้นที่ร่วมกับกลุ่มเกษตรกร ได้ตรวจวัดค่าความเค็มตามแนวคลองต่างๆ พบว่าคลองสะพานควายและคลองรางจาก เป็นสาเหตุหลักที่น้ำเค็มรุกเข้ามาในพื้นที่ฝั่งธนบุรีตะวันออก และส่งผลให้น้ำในคลองบางมดมีค่าความเค็มที่สูงขึ้น เนื่องจากคลองทั้ง ๒ คลองดังกล่าวมีระยะทางจากปากคลองถึงแม่น้ำเจ้าพระยา สั้นเพียงแค่ประมาณ ๒ กม. เท่านั้น และไม่มีประตูระบายน้ำหรือสถานีสูบน้ำ อีกทั้งตลอดแนวธนบุรีได้ยังไม่มีประตูระบายน้ำ จึงไม่สามารถป้องกันปัญหาน้ำเค็มรุกเข้ามาในพื้นที่ธนบุรีได้ ดังนั้น เพื่อการบริหารจัดการปัญหาน้ำท่วมและป้องกันน้ำเค็ม ตามแนวพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุใหม่ และแนวพื้นที่ธนบุรีได้ ด้วยการสำรวจออกแบบประตูระบายน้ำและสถานีสูบน้ำ โดยมีเป้าหมายก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองสะพานควาย ก่อสร้างสถานีสูบน้ำคลองรางจาก และก่อสร้างประตูระบายน้ำตามแนวเขตกรุงเทพมหานครในพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุแนวใหม่ ตามแนวพื้นที่ธนบุรีได้

สำนักงานระบบควบคุมน้ำ สำนักการระบายน้ำ เห็นควรมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินโครงการงานก่อสร้างระบบระบายน้ำพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุ โดยก่อสร้างประตูระบายน้ำ จำนวน ๙ แห่ง เพื่อการบริหารจัดการน้ำ ด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ควบคุมระดับน้ำ ไหลเวียนน้ำแก้ปัญหาน้ำเค็มรุกเข้าพื้นที่รวมถึงแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ ดังนี้

๑) ประตูระบายน้ำคลองขวาง (ทุ่งครุ)	จำนวน ๑ แห่ง
๒) ประตูระบายน้ำคลองสะพานควาย	จำนวน ๑ แห่ง
๓) ประตูระบายน้ำคลองโตะดำ ๑	จำนวน ๑ แห่ง
๔) ประตูระบายน้ำคลองโตะดำ ๒	จำนวน ๑ แห่ง
๕) ประตูระบายน้ำคลองรางจาก	จำนวน ๑ แห่ง
๖) ประตูระบายน้ำคลองรางตรง	จำนวน ๑ แห่ง
๗) ประตูระบายน้ำคลองหนองรี	จำนวน ๑ แห่ง
๘) ประตูระบายน้ำคลองตาถึง	จำนวน ๑ แห่ง
๙) ประตูระบายน้ำคลองเก่าห้อง	จำนวน ๑ แห่ง

แผนที่ระบบระบายน้ำพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุ



๒. วัตถุประสงค์

ก่อสร้างประตูประบายน้ำ จำนวน ๙ แห่ง เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมายของโครงการ

๓.๑ ก่อสร้างประตูประบายน้ำที่เสื่อมสภาพ เพื่อป้องกันน้ำเค็ม ตามแนวพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุใหม่ และแนวพื้นที่ธนบุรีใต้ จำนวน ๙ แห่ง ดังนี้

๑) ประตูประบายน้ำคลองขวาง (ทุ่งครุ)	จำนวน ๑ แห่ง
๒) ประตูประบายน้ำคลองสะพานควาย	จำนวน ๑ แห่ง
๓) ประตูประบายน้ำคลองโตะดำ ๑	จำนวน ๑ แห่ง
๔) ประตูประบายน้ำคลองโตะดำ ๒	จำนวน ๑ แห่ง
๕) ประตูประบายน้ำคลองรางจาก	จำนวน ๑ แห่ง
๖) ประตูประบายน้ำคลองรางตรง	จำนวน ๑ แห่ง
๗) ประตูประบายน้ำคลองหนองรี	จำนวน ๑ แห่ง
๘) ประตูประบายน้ำคลองตาถึง	จำนวน ๑ แห่ง
๙) ประตูประบายน้ำคลองแก้วห้อง	จำนวน ๑ แห่ง

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 ๕๔๐ วัน โดยดำเนินการก่อสร้างก่อสร้างประตुरะบายน้ำ จำนวน ๙ แห่ง เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน ๒๕๗๐ ถึง เดือนกรกฎาคม ๒๕๗๑

๖. แผนปฏิบัติการ

โครงการงานก่อสร้างระบบระบายน้ำพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุ

ปี/รายการ/รายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ก.ย.	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐												ปีงบประมาณ 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 เขตทุ่งครุ
๒. ขออนุมัติดำเนินการ																		
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา																		
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง																		
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา																		
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา																		
แผนการใช้จ่ายเงิน																		
หน่วย : ล้านบาท																		
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๐	-	-	-	๓๐	
จ่ายเงินรวม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๔๐	

ปี/รายการ/รายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๑								หมายเหตุ
	งวดที่ ๒				งวดที่ ๓				พื้นที่ เขตทุ่งครุ
	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑. แผนปฏิบัติงานเตรียมการ									
๒. ขออนุมัติดำเนินการ									
๓. อนุมัติถึงยื่นเสนอราคา									
๔. ยื่นเสนอราคาถึงอนุมัติจ้าง									
๕. อนุมัติจ้างถึงลงนามสัญญา									
๖. ลงนามสัญญาถึงสิ้นสุดสัญญา									
แผนการใช้จ่ายเงิน หน่วย : ล้านบาท									
จ่ายเงินเดือนละ/จ่ายงวดละ จ่ายเงินรวม	- ๔๐	- ๔๐	- ๔๐	๓๐ ๗๐	- ๗๐	- ๗๐	๓๐ ๑๐๐		

๗. งบประมาณ

งบประมาณของกรุงเทพมหานคร จำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐. - บาท
หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

รายละเอียดรายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน		รวมทั้งสิ้น	กฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
	ปี ๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑		
รวมงบประมาณทั้งสิ้น (ล้านบาท)	๑๐	๙๐	๑๐๐	
งบลงทุน ๑. ก่อสร้างประตูละบายน้ำ จำนวน ๙ แห่ง	๑๐	๙๐	๑๐๐	- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ - รายการมาตรฐานงานก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ พ.ศ. ๒๕๕๗

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 สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และป้องกันน้ำเค็มรุกเข้าพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่แนวเขตกรุงเทพมหานคร (ทุ่งครุ) กับสมุทรปราการ พื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุใหม่ (แนวโน) พื้นที่เขตทุ่งครุ และพื้นที่ใกล้เคียง พื้นที่ได้รับผลประโยชน์ประมาณ ๔-๕ ตร.กม.

๙.๒ ช่วยเร่งระบายน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังเนื่องจากฝนตกในพื้นที่เขตเขตทุ่งครุและพื้นที่ใกล้เคียง

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ร้อยละความสำเร็จในโครงการงานก่อสร้างระบบระบายน้ำพื้นที่ปิดล้อมทุ่งครุ	ร้อยละร้อย	ผลผลิต	- ใบตรวจรับงวดงานก่อสร้าง - แบบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้าง	๕๔๐ วัน

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า ผู้ควบคุมงานดำเนินการติดตามความก้าวหน้าทุกสัปดาห์ โดยใบรายงานผลการดำเนินงานก่อสร้างทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ ดำเนินการประเมินผลโครงการจากปริมาณงานที่แล้วเสร็จ นำมาคิดเป็นร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานก่อสร้างตามตัวชี้วัด และรายงานผลการดำเนินโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการต่อไป

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง

ลงชื่อ ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)

ตำแหน่ง