

ชื่อโครงการ ปรับระดับหมวดหลักฐานทางดิ่ง พร้อมติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ
หน่วยงาน กองสารสนเทศระบายน้ำ สำนักการระบายน้ำ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. หลักการเหตุผล

สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร มีภารกิจหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมาณพลจากสถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำ จุดวัดน้ำ และบ่อสูบน้ำที่กระจายอยู่ทั่วพื้นที่กรุงเทพมหานคร เพื่อใช้บริหารจัดการ และวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

การวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ต้องมีข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ โดยเฉพาะข้อมูลทางด้านระดับน้ำ เพื่อจะได้รู้ถึงค่าความสูงของระดับน้ำ ปริมาณน้ำ จึงจำเป็นต้องมีค่าระดับหมวดหลักฐานทางดิ่งที่เป็นปัจจุบันพร้อมแผ่นวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE) จากการเปลี่ยนแปลงทางด้านธรณีแผ่นดินทรุดต่อเนื่องในทุก ๆ ปี จึงต้องปรับค่าระดับที่ติดตั้ง ตั้งแต่ปี ๒๕๕๒ พร้อมค่าระดับหมวดหลักฐานใหม่

กองสารสนเทศระบายน้ำ จึงได้ดำเนินการโครงการปรับระดับหมวดหลักฐานทางดิ่ง พร้อมติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE) โดยดำเนินการรังวัดค่าระดับในลักษณะเป็นวงรอบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและทำการปรับแก้ค่าระดับทั้งหมด ทั้งฝั่งธนบุรีและฝั่งพระนคร แล้วจึงดำเนินการติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE) ให้เป็นไปตามค่าหมวดหลักฐานที่ได้รังวัดไว้จะทำให้ได้ข้อมูลระดับน้ำที่ถูกต้องเป็นปัจจุบันทั้งระบบทั่วพื้นที่กรุงเทพมหานครเพื่อการบริหารจัดการน้ำในการป้องกันและแก้ไขอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ สำรวจปรับระดับหมวดหลักฐานทางดิ่ง ค่าระดับน้ำ รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ให้มีค่าที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบันพร้อมติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำที่สถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำ จุดวัดน้ำและบ่อสูบน้ำ จำนวน ๑,๓๐๐ จุด

๒.๒ เพื่อให้มีข้อมูลในการเฝ้าระวังและตรวจสอบระดับน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และมีค่าระดับน้ำที่จำเป็นได้ทั่วถึงในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมให้เป็นในแนวทางระดับมาตรฐานเดียวกัน

๓. เป้าหมาย

ให้มีค่าระดับน้ำที่เป็นระดับ รทก. (ระดับน้ำทะเลปานกลาง) ที่ถูกต้องเป็นปัจจุบันทั่วพื้นที่กรุงเทพมหานคร เพื่อได้มาซึ่งข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพโดยการดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ สำรวจเพื่อกำหนดติดตั้งหมวดหลักฐานทางดิ่ง (BM) ที่สถานีสูบน้ำ ประตูระบายน้ำ จุดวัดน้ำและบ่อสูบน้ำ จำนวน ๗๐๐ จุด

๓.๒ ติดตั้งแผ่นป้ายทองเหลืองบอกค่าระดับ จำนวน ๑,๓๐๐ แผ่น

๓.๓ สำรวจถ่ายค่าระดับจากหมวดหลักฐานติดตั้งแผ่นโลหะเคลือบวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE) จำนวน ๑,๓๐๐ จุด

๑. เป็นโครงการใหม่
๒. สอดคล้องกับ แผนปฏิบัติราชการกรุงเทพมหานคร ประจำปี ๒๕๖๓ ด้านที่ ๑ มหานครปลอดภัย มิติที่ ๑.๔ ปลอดภัยพิบัติเป้าประสงค์ที่ ๑.๔.๑ กรุงเทพมหานครมีความพร้อมในการรับมือกับอุทกภัยจากน้ำฝน น้ำหนุนและน้ำหลาก เสริมสร้างศักยภาพและความสามารถด้านบุคลากรและเครื่องมือในการจัดการสาธารณภัยโดยเฉพาะอุทกภัยและมาตรการสนับสนุนเป้าประสงค์ มาตรการที่ ๑ เพิ่มความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำหลากและน้ำหนุนได้ดีขึ้น ที่ความสูง +๓.๐๐๐ ม.รทก.
๓. เป็นการสำรวจปรับระดับหมวดหลักฐานทางดิ่ง เพื่อติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE) โดยการสำรวจเดินระดับด้วยกล้องระดับ (Automatic Level) แบบไป – กลับ (Double run) เชื่อมโยงเข้าหากันในลักษณะเป็นวงรอบ (Loop) จากหมวดหลักฐานที่ได้ค่ามาจากค่าระดับน้ำทะเลปานกลางของประเทศไทย (รทก.) ที่เกาะหลัก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อปรับค่าความคลาดเคลื่อนให้ได้ระดับที่ถูกต้องโดยใส่ค่าระดับลงที่หมวดที่กำหนด เพื่อนำค่าระดับไปใช้ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE)

๕.๑ ระยะเวลาในการดำเนินการปรับระดับหมวดหลักฐานทางตั้งพร้อมติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำและจัดทำเอกสารการดำเนินการ ๒๗๐ วัน (ระหว่างเดือน ตุลาคม ๒๕๖๒ - มิถุนายน ๒๕๖๓)

๕.๒ สถานที่ในการดำเนินการทั่วพื้นที่กรุงเทพมหานคร เพื่อปรับค่าระดับหมวดหลักฐานที่สถานีสูบน้ำ ประตูนระบายน้ำ จุดวัดน้ำและบ่อสูบน้ำ จำนวน ๗๐๐ จุด

[illegible]

๗. งบประมาณ

ปรับระดับหมวดหลักฐานทางดินพร้อมติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	สำรวจปรับระดับหมวดหลักฐาน	๗๐๐	จุด	๑๔,๒๐๐	๙,๙๔๐,๐๐๐	
๒	ติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ	๑,๓๐๐	ชุด	๗,๗๕๐	๑๐,๐๖๒,๐๐๐	
รวม					๒๐,๐๐๒,๐๐๐	
SAY รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๒๐,๐๐๐,๐๐๐	

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานพัฒนาระบบระบายน้ำ งานสารสนเทศระบายน้ำ หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง จำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑. ได้ค่าระดับที่คลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องจากค่าหมวดหลักฐานระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.)	๓	๒	น้อย	๑. ควบคุมการสำรวจกำหนดระยะการตั้งกล้องสำรวจแต่ละครั้งไม่เกินกว่า ๑๐ เมตร ๒. กำหนดให้วงรอบระดับเป็นโครงข่าย ความยาววงรอบระดับ (Loop) ที่เข้าบรรจบกันต้องไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร แบบไป-กลับ (Double run) เพื่อตรวจสอบไม่ให้เกิดค่าผิดคลาดเคลื่อน
๒. ไม่สามารถดำเนินการปรับระดับหมวดหลักฐานได้แล้วเสร็จตามกำหนดเพราะต้องทำการเดินสำรวจทั่วพื้นที่กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีปัญหาทั้งจราจรและพื้นที่เอกชน	๒	๒	ปานกลาง	๒.ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งตำรวจสำนักงานเขต ในการขออนุญาตให้ความอนุเคราะห์และประชาชนเจ้าของบ้านที่ต้องผ่านหรือพื้นที่อันตรายต้องหาเส้นทางอื่นโดยการประสานเจ้าของพื้นที่

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ กรุงเทพมหานครได้ใช้ประโยชน์จากค่าระดับที่ถูกต้องตามมาตรฐานค่าระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) ในการบริหารจัดการน้ำป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง การแจ้งเตือนความพร้อมเมื่อฝนตกเพื่อพร้อมลดระดับน้ำ

๙.๒ หน่วยงานของกรุงเทพมหานครโดยเฉพาะสำนักการระบายน้ำ สามารถใช้ค่าระดับในการอ้างอิงในการก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นอาคาร เขื่อน คันกั้นน้ำ ถนนและหน่วยงานอื่น ๆ

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
จำนวนแผ่นวัดระดับน้ำ (STAFFGUAGE) ที่ติดตั้ง จำนวน ๑,๓๐๐ ชุด	ร้อยละ๑๐๐	ผลผลิต	มีค่าระดับน้ำที่ถูกต้องทุก จุดที่ทำการปรับค่าติดตั้ง สามารถตรวจสอบได้กับ ค่าระดับของหน่วยงานที่มี การปรับค่าระดับน้ำที่เป็น ปัจจุบัน	หลังปรับค่า ระดับและ ติดตั้งแผ่นวัด ระดับน้ำแล้ว เสร็จ

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

ติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นรายสัปดาห์พร้อมจัดทำรายงาน
ความก้าวหน้าต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับทุกสัปดาห์

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

การวัดประเมินผลสำเร็จตั้งแต่เริ่มสัญญาจนสิ้นสุดโครงการตามสัญญาจ้าง โดยการ
ติดตามวิเคราะห์ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายต่อระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้าง

ลงชื่อ



ผู้เสนอโครงการ

(นายอาสา สุขขัง)

ผู้อำนวยการกองสารสนเทศระบายน้ำ
สำนักการระบายน้ำ

ลงชื่อ



ผู้อนุมัติโครงการ

(นายณรงค์ เรืองศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ