

ชื่อโครงการ	พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับนำเข้าข้อมูลแผนที่ (Open Platform One Basemap)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานภูมิสารสนเทศ สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมือง
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน หน่วยงานต่างๆ ภายใต้งค์การกรุงเทพมหานครที่มีภารกิจเกี่ยวข้องกับข้อมูลเชิงพื้นที่ เช่น งานด้านผังเมือง การโยธา การระบายน้ำ และการจราจร ต่างมีการจัดเก็บและใช้งานข้อมูลแผนที่ในรูปแบบและมาตรฐานที่แตกต่างกัน ส่งผลให้ไม่สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ ขาดมาตรฐานกลาง ทำให้ข้อมูลไม่สอดคล้องกัน เป็นอุปสรรคอย่างยิ่งต่อการนำข้อมูลมาบูรณาการเพื่อวิเคราะห์ในภาพรวม และก่อให้เกิดต้นทุนในการบำรุงรักษาระบบที่แยกส่วนกัน

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวและขับเคลื่อนกรุงเทพมหานครสู่การเป็นเมืองน่าอยู่สำหรับทุกคน ที่มีการบริหารจัดการบนฐานข้อมูล สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมืองจึงเห็นควรให้มีการพัฒนา แพลตฟอร์มสำหรับนำเข้าข้อมูลแผนที่ (Open Platform One Basemap) ขึ้น เพื่อเป็นระบบกลางในการรวบรวม จัดการ และให้บริการข้อมูลแผนที่ฐาน และข้อมูลเชิงพื้นที่ตามภารกิจต่างๆ ให้มีมาตรฐานเดียวกัน ทุกหน่วยงานสามารถเชื่อมต่อและนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

One Basemap เป็นการนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่โดยอ้างอิงแผนที่ชุดเดียวกัน หรือ แผนที่ที่มีมาตราส่วน ระบบค่าพิกัด และระบบพื้นหลักฐานเดียวกัน

ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมืองจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการนี้ โดยจะมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอยู่เดิมของกรุงเทพมหานครให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อให้การพัฒนามีความยั่งยืนและสามารถต่อยอดได้ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มกลาง (Open Platform One Basemap) ที่มีมาตรฐานทางเทคนิค สำหรับรวบรวมและให้บริการข้อมูลเชิงพื้นที่ของกรุงเทพมหานคร

๒.๒ เพื่อสร้างมาตรฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ ทั้งในด้านความถูกต้องเชิงตำแหน่ง รูปแบบ และความสมบูรณ์ของข้อมูล

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ลดความซ้ำซ้อนในการจัดทำข้อมูล

๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงและแลกเปลี่ยนข้อมูล สำหรับการวางแผนการตัดสินใจ และการให้บริการประชาชน

๓. เป้าหมาย

๓.๑ กรุงเทพมหานครมีแพลตฟอร์ม Open Platform One Basemap ที่ติดตั้งบน Data Center ของกรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ

๓.๒ หน่วยงานนำร่อง ๔ แห่ง (สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมือง สำนักงานโยธา สำนักงานระบายน้ำ สำนักงานจราจรและขนส่ง) สามารถนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ได้สำเร็จอย่างน้อยหน่วยงานละ ๑ ชุดข้อมูล

๓.๓ ข้อมูลเชิงพื้นที่ของกรุงเทพมหานครมีมาตรฐานด้านความถูกต้องเชิงตำแหน่งบนแผนที่ชุดเดียวกัน ความสอดคล้องเชิงกายภาพ และความสมบูรณ์ของข้อมูล ตามที่กำหนด

๓.๔ เกิดกระบวนการและเครื่องมือที่เป็นมาตรฐานสำหรับการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ของกรุงเทพมหานคร

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปี พ.ศ. ๒๕๖๙			ปี พ.ศ. ๒๕๗๐								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. จัดทำแผนการดำเนินการ (Action Plan)												
๒. จัดประชุมเพื่อกำหนดมาตรฐานข้อมูลและรูปแบบข้อมูล ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของหน่วยงานเป้าหมาย												
๓. ออกแบบสถาปัตยกรรมของแพลตฟอร์มและฐานข้อมูล ๓.๑ จัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ๓.๒ จัดทำพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)												
๔. ออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม												
๕. จัดทำเอกสารประกอบการดำเนินการ												

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปี พ.ศ. ๒๕๖๔			ปี พ.ศ. ๒๕๖๕								
	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๖. ผูกอบรม และ ทดลองใช้งานกับหน่วยงาน นำร่อง จำนวน ๔ หน่วยงาน ที่มีภารกิจด้าน โครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค ได้แก่ สำนักการวางผังและพัฒนาเมือง สำนักการ โยธา สำนักการระบายน้ำ และสำนัก การจราจรและขนส่ง จัดทำหนังสือ ประชาสัมพันธ์ให้แก่หน่วยงานทราบและใช้ งานแพลตฟอร์มอย่างเป็นทางการ												

๗. งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทางการบริหาร ความเสี่ยง
	โอกาส ที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑. ข้อมูลจากหน่วยงานนำร่องไม่เป็นไปตามมาตรฐาน รูปแบบที่กำหนด ไม่สามารถนำไปใช้ได้ทันทีทำให้ต้องใช้ เวลาในการปรับแก้	๔	๔	สูง	ประสานงานแจ้งไปยัง หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ให้ทำการแก้ไขปรับปรุง
๒. ข้อจำกัดทางเทคนิคของโครงสร้าง พื้นฐานเดิม อาจมีประสิทธิภาพไม่ เพียงพอเมื่อมีผู้ใช้งานพร้อมกันจำนวน มาก และ ขนาดพื้นที่ในการจัดเก็บ ข้อมูลปริมาณมาก	๔	๔	สูง	เตรียมความพร้อมร่วมกับ หน่วยงานที่ให้บริการ โครงสร้างพื้นฐานก่อนเริ่ม โครงการ
๓. ไม่ได้รับงบประมาณจ้างไม่ได้รับ งบประมาณจ้างบำรุงรักษาซ่อมแซม ระบบบูรณาการภูมิสารสนเทศ (GI- Platform) ซึ่งแพลตฟอร์มที่พัฒนาจะต้อง ใช้ GIS Portal ที่กรุงเทพมหานครมีอยู่ และต้องได้รับการปรับปรุงและดูแลระบบ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	๔	๔	สูง	ต้องได้รับงบประมาณใน การจ้างบำรุงรักษา ซ่อมแซมระบบบูรณาการ ภูมิสารสนเทศ (GI-Platform)

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ สนับสนุนการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในระดับเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็น
มาตรฐานเดียวกัน

๙.๒ หน่วยงานนำร่องของกรุงเทพมหานคร สามารถใช้งานข้อมูลเชิงพื้นที่ร่วมกันในลักษณะ
บูรณาการได้อย่างเป็นระบบ

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
หน่วยงานนำร่องนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยแพลตฟอร์มสำหรับนำเข้าข้อมูลแผนที่	๔ หน่วยงาน	ระดับผลผลิต	<u>วิธีการคำนวณ</u> นับจำนวนหน่วยงานที่สามารถนำเข้าข้อมูลเชิงพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการกิจของหน่วยงานด้วยแพลตฟอร์มสำหรับนำเข้าข้อมูลแผนที่ (Open Platform One Basemap) สำเร็จ	เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

โครงการนี้มีการติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการเป็นรายไตรมาส โดยมีการรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการต่อผู้บังคับบัญชาตามสายงานตามลำดับชั้น

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

ประเมินผลการพัฒนาแพลตฟอร์มให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรายงานผลการดำเนินการโครงการต่อผู้อนุมัติโครงการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(จำลอง ชัยพร โฉมศรี)
ผู้อำนวยการสำนักงานภูมิสารสนเทศ
สำนักการวางผังและพัฒนาเมือง

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ