

รายละเอียด KRs ตามเป้าหมายการพัฒนาของสำนักงานเขต
และแผนปฏิบัติการราชการกรุงเทพมหานคร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

รหัส OKRs ๙๑๒๑ ชื่อ KRs มีระบบปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐานที่มีประสิทธิภาพ ระบบติดตาม และตรวจสอบสภาพ
สภาวะ และ/หรือสถานการณ์ของเมือง จำลองหรือแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ หรือแผนภูมิ
รวมทั้งการประมวลผลและวิเคราะห์สถานการณ์เมือง

หน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก (Host : H) สำนักงานการวางผังและพัฒนาเมือง

ด้าน ๙. ด้านบริหารจัดการดี ประเด็นการพัฒนา ๙.๑ ระบบงาน เงิน คน ระเบียบที่มีประสิทธิภาพ

ลักษณะหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดำเนินการหน่วยงานเดียว

มีหน่วยงานสนับสนุน (R) ร่วมดำเนินการ

หน่วยงาน (R) ระดับสำนัก/สำนักงาน

หน่วยงาน (R) ระดับสำนักงานเขต

ประเด็น	รายละเอียด
ค่าเป้าหมายรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘	ค่าเป้าหมาย : ๕ หน่วยนับ : ชุดข้อมูล
นิยาม	การปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐาน และการแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ หมายถึง การจัดทำชุดข้อมูลสำคัญของเมืองสำหรับแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมือง ให้สอดคล้องกับการวางผังและพัฒนา กรุงเทพมหานคร ดังนี้ - จัดทำชุดข้อมูลสำคัญของเมืองในรูปแบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชุดข้อมูล ได้แก่ ด้านโยธา ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการระบายน้ำ และ ด้านการจราจร เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐานและข้อมูลเมืองที่มี ประสิทธิภาพ - เชื่อมโยงข้อมูลเมืองจากแหล่งข้อมูล Open Online Data เพื่อติดตามสถานการณ์เมือง - วิเคราะห์และแสดงผลบนระบบภูมิสารสนเทศบน Portal ของกรุงเทพมหานคร แบบ ๒ มิติ และแบบจำลอง ๓ มิติ (Digital Twin) และ Dashboard ข้อมูลเมือง เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมืองให้สอดคล้องกับการวางผังและพัฒนา กรุงเทพมหานคร
วิธีคำนวณ/ วัดผลการดำเนินงาน/ สูตรคำนวณ	นับจำนวนชุดข้อมูลสำคัญของเมืองเพื่อการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐาน และการแสดงผล ข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ (ไม่น้อยกว่า ๕ ชุดข้อมูล)
ค่าเป้าหมาย ของหน่วยงาน รับผิดชอบหลัก (H)	หน่วยนับ : ชุดข้อมูล

ประเด็น	รายละเอียด		
หน่วยงานสนับสนุน (R) และบทบาทภารกิจที่เกี่ยวข้อง	ชื่อหน่วยงาน/ส่วนราชการ	ค่าเป้าหมาย	บทบาทภารกิจ
	หน่วยงาน (H)	๕ ชุดข้อมูล	จัดทำชุดข้อมูลสำคัญของเมืองสำหรับแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตามตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมือง ให้สอดคล้องกับการวางผังและพัฒนากรุงเทพมหานคร
	หน่วยงาน (R)	-	-
เอกสารอ้างอิงเพิ่มเติม	<input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการดำเนินงาน <input type="checkbox"/> ข้อมูลรายละเอียดเป้าหมายที่ชัดเจน (รายรายการ และรายหน่วยงาน) เช่น ค่าเป้าหมายโดยระบุรายชื่อ ถนน ตรอก ซอย คลอง ลำราง <input type="checkbox"/> ตัวอย่างการปฏิบัติงานที่ดี (กรณีเป้าหมายการพัฒนาของสำนักงานเขต พ.ศ. ๒๕๖๘ จำเป็นต้องมีครบทั้ง ๓ รายการ)		
ช่องทางการรายงานผลการดำเนินงาน	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่านระบบ BMA Policy Tracking <input type="checkbox"/> ผ่านระบบอื่นๆ โปรดระบุ.....		
การติดตามประเมินผลความสำเร็จ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)	<input type="checkbox"/> รายงานผลโดยหน่วยงาน R หรือสำนักงานเขต <input type="checkbox"/> หน่วยงานรับผิดชอบหลัก (H) กำกับติดตาม <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ตรวจราชการกรุงเทพมหานครกำกับเชิงคุณภาพ <input type="checkbox"/> ใช้ระบบข้อมูลยืนยันผลการดำเนินงาน เช่น Traffy Fondue โปรดระบุ		
ผู้ประสานงานหลัก/ ส่วนราชการประมวลผลและจัดทำข้อมูล (ระดับส่วนกลาง)	ชื่อ นายสุดใจ ยี่สุนแสง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานภูมิสารสนเทศ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๑๒๖๘ ส่วนราชการ สำนักงานภูมิสารสนเทศ หน่วยงาน สำนักการวางผังและพัฒนาเมือง		

ลงชื่อ

(นายสุดใจ ยี่สุนแสง)
 (ผู้อำนวยการสำนักงานภูมิสารสนเทศ.....)
 สำนักการวางผังและพัฒนาเมือง
 ผู้แจ้งข้อมูล

มาตรฐานการดำเนินการ

กิจกรรม การปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐาน และการแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ

OKRs : ๙๑๒๑

KRs : มีระบบปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐานที่มีประสิทธิภาพ ระบบติดตาม และตรวจสอบสภาพ สภาวะ และ/หรือ สถานการณ์ของเมือง จำลองหรือแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ หรือแผนภูมิ รวมทั้งการ ประมวลผลและวิเคราะห์สถานการณ์เมือง

๑. **นิยาม** การปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐาน และการแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติหมายถึง การ พัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมืองให้สอดคล้องกับการวางผังและพัฒนากรุงเทพมหานคร

๒. **วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อรวบรวมและปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐานของกรุงเทพมหานคร และการแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ สนับสนุนการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลอง สถานการณ์เมืองให้สอดคล้องกับการวางผังและพัฒนากรุงเทพมหานคร

๒.๒ เพื่อเสริมศักยภาพการติดตาม ตรวจสอบสถานการณ์ของเมือง แก้ไขปัญหาและการบริหารพื้นที่ของ กรุงเทพมหานคร ให้เป็นไปนโยบายการพัฒนากรุงเทพมหานคร และตามเป้าหมายการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน (Sustainable Development Goals)

๓. **ขั้นตอนการดำเนินงาน**

๓.๑ จัดทำแผนปฏิบัติการ (Action Plan) ปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐาน และการแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติและ ๓ มิติ เพื่อขับเคลื่อนตัวชี้วัด

๓.๒ จัดประชุมเพื่อคัดเลือกและสรุปรายการข้อมูลที่จะดำเนินการ ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับนโยบายการ พัฒนากรุงเทพมหานคร ๙ ด้าน ๙ ดี เป็นข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์วัดความเป็นเมืองนำอยู่ตาม เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) เป็นประโยชน์ต่อการวางผังเมืองและพัฒนากรุงเทพมหานคร การแก้ไขปัญหาและการบริหารจัดการกรุงเทพมหานคร

๓.๓ นำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศ จำนวน ๕ ด้าน ได้แก่ ด้านโยธา ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม ด้าน การระบายน้ำ และด้านการจราจร เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐานและข้อมูลเมืองที่มี ประสิทธิภาพ

๓.๓.๑ ประสานหน่วยงานกรุงเทพมหานครที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอข้อมูล หรือขอเชื่อมโยงข้อมูลผ่าน ระบบเครือข่าย รวมทั้งขอสิทธิการเข้าถึงและใช้ข้อมูล

๓.๓.๒ ปรับปรุงฐานข้อมูล และนำข้อมูลเข้าสู่ Portal ของกรุงเทพมหานคร เพื่อให้สามารถใช้งาน ร่วมกันได้

๓.๓.๓ เชื่อมโยงข้อมูลเมืองจากแหล่งข้อมูล Open Online Data เพื่อติดตามสถานการณ์เมือง

๓.๔ พัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตาม ตรวจสอบและจำลองสถานการณ์เมือง

๓.๔.๑ วิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลบนระบบภูมิสารสนเทศบน Portal ของกรุงเทพมหานคร แบบ ๒ มิติ และแบบจำลอง ๓ มิติ (Digital Twin)

๓.๔.๒ จัดทำ Dashboard ข้อมูลเมือง เพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมืองให้ สอดคล้องกับการวางผังและพัฒนากรุงเทพมหานคร

- ๓.๕ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้บริหารกรุงเทพมหานครทราบ มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๕.๑ สรุปผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ ค่าเป้าหมาย ผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน
 - ๓.๕.๒ ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไขในการดำเนินงานที่ผ่านมา
 - ๓.๕.๓ ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

๔. ค่าเป้าหมาย

- ๔.๑ ผลผลิต (Output) ปรับปรุงข้อมูลแผนที่ฐาน และการแสดงผลข้อมูลในระบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ อย่างน้อย ๕ ชุดข้อมูล ผลลัพธ์ (Outcome) แพลตฟอร์มข้อมูลเมืองมีชุดข้อมูลสำคัญของเมืองเพิ่มขึ้นอย่างน้อย ๕ ชุดข้อมูล เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการบริการจัดการ แก้ไขปัญหา ดำเนินการตามนโยบายการพัฒนากรุงเทพมหานคร
- ๔.๒ ผลผลิต (Output) จำนวนแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมือง ๑ ระบบ ผลลัพธ์ (Outcome) หน่วยงานกรุงเทพมหานครสามารถใช้งานแพลตฟอร์มข้อมูลเมืองเพื่อติดตาม ตรวจสอบ และจำลองสถานการณ์เมือง เพื่อประกอบการวางแผนและการตัดสินใจในการปฏิบัติงานตามภารกิจ ผ่านระบบสารสนเทศที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายได้

๕. มาตรฐานการจัดทำข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการแสดงผลข้อมูล

- ๕.๑ มาตรฐานข้อมูล
 - ๕.๑.๑ ความถูกต้อง (Accuracy): ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ สอดคล้องกับความเป็นจริงบนพื้นที่ โดยมีการประสานงานกับหน่วยงานเจ้าของข้อมูลและสุ่มตรวจสอบความถูกต้อง
 - ๕.๑.๒ ความครบถ้วน (Completeness): รายการข้อมูลมีความครบถ้วนตามที่หน่วยงานเจ้าของข้อมูลจัดเก็บ
 - ๕.๑.๓ ความทันสมัย (Timeliness): ข้อมูลได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันในช่วงเวลาดำเนินการ
 - ๕.๑.๔ ความสอดคล้อง (Consistency): ข้อมูลมีความสอดคล้องกันทั้งในรูปแบบและเนื้อหา
 - ๕.๑.๕ ความเข้ากันได้ (Compatibility): ข้อมูลสามารถนำไปใช้ร่วมกับระบบอื่นๆ ได้
- ๕.๒ มาตรฐานการนำเข้าข้อมูล
 - ๕.๒.๑ รูปแบบข้อมูล: กำหนดรูปแบบข้อมูลมาตรฐานที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูล GeoDatabase หรือ Shapefile
 - ๕.๒.๒ โครงสร้างข้อมูล: กำหนดโครงสร้างข้อมูลที่สอดคล้องกับมาตรฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ISO ๑๙๑๑๕
 - ๕.๒.๓ การจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial data)
 - ๕.๒.๓.๑ จะต้องอยู่ในคุณลักษณะของ จุด (Point) เส้น (Line) หรือรูปปิด (Polygon)
 - ๕.๒.๓.๒ จะต้องอ้างอิงเชิงตำแหน่งอยู่บนแผนที่ฐานของกรุงเทพมหานคร มาตรฐานมาตราส่วน ๑:๑,๐๐๐ ๑:๔,๐๐๐ หรือ ๑:๒๐,๐๐๐
 - ๕.๒.๓.๓ ระบบพิกัดแผนที่เป็น UTM Zone ๔๗N
 - ๕.๒.๓.๔ พื้นหลักฐานอ้างอิง (Datum) เป็นแบบ WGS๑๙๘๔ ที่กำหนดขึ้นโดยกรมแผนที่ทหาร ตามมาตรฐานสากล
 - ๕.๒.๔ การจัดทำข้อมูลคำอธิบาย (Attribute Data)
 - ๕.๒.๔.๑ จะต้องมีการจัดทำข้อมูลเชิงอรรถอธิบาย ที่มีโครงสร้าง (Field) ต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ๑) รหัสข้อมูล กำหนดเป็น code

- ๒) ชื่อข้อมูล กำหนดเป็น name
- ๓) หน่วยงานเจ้าของข้อมูล กำหนดเป็น owner
- ๔) เขต กำหนดเป็น dname
- ๕) แขวง กำหนดเป็น sname
- ๖) รหัสเขต กำหนดเป็น dcode
- ๗) รหัสแขวง กำหนดเป็น scode

๕.๒.๕ การตรวจสอบความถูกต้อง (Data Cleaning) : มีกระบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนนำเข้าระบบ

๕.๓ มาตรฐานการวิเคราะห์ข้อมูล

- ๕.๓.๑ เทคนิคการวิเคราะห์: ใช้เทคนิคการวิเคราะห์ที่หลากหลาย เช่น การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การวิเคราะห์เชิงสถิติ
- ๕.๓.๒ การสร้างแบบจำลอง: มีสร้างแบบจำลองเพื่อจำลองสถานการณ์ต่างๆ
- ๕.๓.๓ การแสดงผลการวิเคราะห์: แสดงผลการวิเคราะห์ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น แผนที่ กราฟ ตาราง

๕.๔ มาตรฐานการแสดงผลข้อมูล

- ๕.๔.๑ รูปแบบการแสดงผล: แสดงผลข้อมูลได้ทั้งแบบ ๒ มิติ และ ๓ มิติ
- ๕.๔.๒ ส่วนประกอบของการแสดงผล: มีส่วนประกอบที่สำคัญ เช่น แผนที่ฐาน สัญลักษณ์ สี
- ๕.๔.๓ การโต้ตอบ: ผู้ใช้สามารถโต้ตอบกับข้อมูลได้ เช่น ย่อ-ขยายแผนที่ การค้นหาข้อมูล
- ๕.๔.๔ Dashboard : มี Dashboard สำหรับแสดงข้อมูลสรุปที่สำคัญ

๕.๕ มาตรฐานการจัดทำบัญชีข้อมูล

- ๕.๕.๑ พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) : จัดทำพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) อธิบายข้อมูลภายในชุดข้อมูลอย่างละเอียดเป็นรายตัวแปร (Attribute) พร้อมทั้งตัวอย่างของข้อมูลภายในชุด
- ๕.๕.๒ คำอธิบายข้อมูล (Metadata) : จัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ตามมาตรฐานสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) ว่าด้วยแนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ มสพร. ๑-๒๕๖๖
 - ๕.๕.๒.๑ จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) โดยระบุรายละเอียดคำอธิบายข้อมูลหรือเมทาดาตาจำนวน ๑๔ รายการบังคับสำหรับ ๑ ชุดข้อมูล ได้แก่ ประเภทข้อมูล ชื่อชุดข้อมูล องค์กร ชื่อผู้ติดต่อ อีเมลผู้ติดต่อ คำสำคัญ รายละเอียด วัตถุประสงค์ ความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์ หรือเชิงพื้นที่ แหล่งที่มา รูปแบบในการเก็บข้อมูล หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติ บาลข้อมูลภาครัฐ สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล
 - ๕.๕.๒.๒ จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional Metadata) โดยระบุรายละเอียดคำอธิบายข้อมูลแตกต่างกันตามประเภทข้อมูล ได้แก่ ๑) ข้อมูลระเบียบย่น ข้อมูลหลากหลายประเภท และข้อมูลประเภทอื่นๆ ๒) ข้อมูลสถิติ และ ๓) ข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่