

ส่วนที่ ๒ ผลงานที่จะส่งประเมิน (เรียงลำดับตามความดีเด่นหรือความสำคัญ)

๑) ชื่อผลงาน

๑.๑) ผลงานลำดับที่ ๑ : การประเมินสภาพความเสี่ยหายนอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้าง
ประกอบ เพื่อนำไปจัดลำดับความสำคัญเบื้องต้นในการขอรับงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖

๑.๒) ผลงานลำดับที่ ๒ : การจัดทำฐานข้อมูลงานอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบในรูปแบบ
ข้อมูลภูมิสารสนเทศ

๒) ระยะเวลาที่ดำเนินการ

๒.๑) ผลงานลำดับที่ ๑ : ก.ย. ๖๔ - มี.ค. ๖๕

๒.๒) ผลงานลำดับที่ ๒ : มิ.ย. ๖๕ - ธ.ค. ๖๕

๓) สัดส่วนในการดำเนินการเกี่ยวกับผลงาน

- ผลงานลำดับที่ ๑ : ตนเองปฏิบัติ คิดเป็นสัดส่วน ๘๐ %

รายละเอียดผลงาน

๑) ศึกษารูปแบบรายงานความต้องการงบประมาณงานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและ
สิ่งก่อสร้างประกอบในอดีต

๒) ศึกษารูปแบบการจัดทำแผนรายประมาณการและหลักเกณฑ์การคำนวณราคา
กลางงานก่อสร้างอาคาร

๓) ศึกษารูปแบบความเสี่ยหายนเพื่อใช้ในการตรวจสอบและประเมินโครงสร้างอาคาร

๔) รวบรวมข้อมูลแผนความต้องการในการขอรับจัดสรรงบประมาณงานก่อสร้าง
อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

๕) ตรวจสอบความถูกต้องของแผนรายประมาณการจากหน่วยงานที่ขอรับจัดสร
งบประมาณงานอาคาร

๖) กำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางการพิจารณา เพื่อจัดลำดับความสำคัญเบื้องต้นให้
เหมาะสมกับสภาพความต้องการของหน่วยงานที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณงานอาคาร

๗) เสนอแนวทางและผลการจัดระดับความสำคัญเบื้องต้นให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณา
เพื่อเสนอของบประมาณ

๘) จัดทำเอกสารและบันทึกข้อมูลลงทะเบียนระบบสำนักงบประมาณ เพื่อเสนอขอตั้งงบประมาณ
ต่อไป

กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วม ในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงาน ของผู้มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้มีส่วนร่วมในผลงาน
นายราชศักดิ์ สุทธินวลด		๕ %	ให้คำปรึกษา ข้อแนะนำในหลักการ
นายพจน์ตฤณ พนูบรรจง		๑๕ %	กำหนดหลักการ ขอบเขต ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ

- ผลงานลำดับที่ ๒ : ตนเองปฏิบัติ คิดเป็นสัดส่วน ๙๐ %

รายละเอียดผลงาน

- (๑) ศึกษาวิธีการจัดทำฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ
- (๒) รวบรวมข้อมูลงานอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ
- (๓) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ
- (๔) จัดหมวดหมู่ข้อมูล เพื่อเตรียมทำแผนที่ภูมิสารสนเทศอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ
- (๕) จัดทำข้อมูลแผนที่ภูมิสารสนเทศอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบ

กรณีที่เป็นผลงานร่วมกันของบุคคลหลายคน

รายชื่อผู้ที่มีส่วนร่วม ในผลงาน	ลายมือชื่อ	สัดส่วนผลงาน ของผู้มีส่วนร่วม	ระบุรายละเอียดของผู้มีส่วนร่วมในผลงาน
นายราชศักดิ์ สุทธินวลด		๕ %	ให้คำปรึกษา ข้อแนะนำในหลักการ
นายพจน์ตฤณ พนูบรรจง		๑๕ %	กำหนดหลักการ ขอบเขต ให้คำปรึกษา และคำแนะนำ

๔) ข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน (จำนวน ๑ เรื่อง)

เรื่อง การจัดทำแบบสอบถามออนไลน์ (Google Form) เพื่อสำรวจความพึงพอใจ
ของผู้ใช้เส้นทางในการสัญจร

แบบเสนอเค้าโครงเรื่องโดยสรุปของผลงานและข้อเสนอแนวคิดการพัฒนา หรือปรับปรุงงาน

(กรณีเลื่อนประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ)

ชื่อผลงานลำดับที่ ๑ การประเมินสภาพความเสียหายงานอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบเพื่อนำไปจัดลำดับความสำคัญเบื้องต้นในการขอรับงบประมาณประจำปี ๒๕๖๖

๑) สรุปสาระสำคัญโดยย่อ

กรมทางหลวง เป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงคมนาคม มีภารกิจและบทบาทในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านทางหลวง เพื่อให้มีโครงข่ายสมบูรณ์ครอบคลุมทั่วประเทศ และเชื่อมโยงกับต่างประเทศ ตลอดจนงานควบคุมทางหลวงในความรับผิดชอบ เพื่ออำนวยความสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัยในทางหลวงทั่วประเทศ โดยกรมทางหลวงดูแลเส้นทางทั่วประเทศกว่า ๗๐,๐๐๐ กิโลเมตร และมีสำนักทางหลวง แขวงทางหลวงที่เป็นหน่วยงานดูแลเส้นทางอยู่ ครอบคลุมทั่วประเทศกว่า ๑๒๐ แห่ง รวมทั้งยังมีศูนย์สร้างทางและศูนย์สร้างและบูรณะสะพานรวม ๙ แห่ง ทำให้มีบ้านพักอาศัยข้าราชการอยู่เป็นจำนวนมาก

ปัจจุบันบ้านพักอาศัยข้าราชการมีสภาพเก่าแก่และชำรุดทรุดโทรมอยู่เป็นจำนวนมาก หากหน่วยงานต่างๆ จึงมีความต้องการขอรับจัดสรรงบประมาณก่อสร้างและปรับปรุงบ้านพักอาศัย ข้าราชการ ซึ่งงบประมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากงบประมาณมีอยู่อย่างจำกัด ทำให้ไม่สามารถจัดสรรงบประมาณได้ตามความต้องการ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการในการใช้จ่ายงบประมาณ จึงมีความจำเป็นต้องจัดลำดับความสำคัญในการขอรับจัดสรรงบประมาณบ้านพักอาศัยข้าราชการ

๒) ความยุ่งยากซับซ้อนของงาน

๑. โครงสร้างอาคารมีรูปแบบที่หลากหลาย เช่น โครงสร้างไม้ โครงสร้างคอนกรีต เป็นต้น ทำให้ยากต่อการใช้งานแตกต่างกัน จึงมีความยุ่งยากซับซ้อนในการจัดสรรงบประมาณ

๒. อาคารที่พักอาศัยได้รับงบประมาณในการก่อสร้างไม่พร้อมกัน ดังนั้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการจัดสรรงบประมาณ ปัจจัยด้านอายุการใช้งานของอาคารเป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ

๓. อาคารบ้านพักอาศัยมีสภาพความเสียหายหลากหลายรูปแบบ ทำให้ค่าใช้จ่ายและความจำเป็นเร่งด่วนในการซ่อมบำรุงแตกต่างกัน การพิจารณาจัดสรรงบประมาณจึงมีความยุ่งยากซับซ้อน

๓) ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๑. สามารถใช้เงินงบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัดให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๒. สามารถอธิบายข้อสงสัยให้หน่วยงานภูมิภาคที่ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ

๓. สามารถประเมินความเหมาะสมเบื้องต้นในการพิจารณาขอรับงบประมาณระหว่างงานก่อสร้างและงานปรับปรุงอาคารที่พักอาศัย

ชื่อผลงานลำดับที่ ๒ การจัดทำฐานข้อมูลงานอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบในรูปแบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ

๑) สรุปสาระสำคัญโดยย่อ

รัฐบาลมีเป้าหมายจะยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลภาครัฐให้มีคุณภาพตามกรอบธรรมาภิบาลนำไปสู่การเปิดเผย เชื่อมโยง และเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดนวัตกรรม โดยให้ความสำคัญในการมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ของข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data เนื่องจากในปัจจุบันมีเทคโนโลยีที่ช่วยในการบันทึกข้อมูล การนำข้อมูลที่มีมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดจึงเป็นสิ่งสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กร เพื่อให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งช่วยในการขับเคลื่อนประเทศไทยบรรลุเป้าหมายตามกรอบการพัฒนาอย่างยั่งยืน

สำนักบริหารบำรุงทาง ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลทรัพย์สินกรมทางหลวงจากโปรแกรม EXCEL ลงระบบบริหารจัดการทรัพย์สินนอกเขตทาง ซึ่งฐานข้อมูลนี้จะนำไปใช้ในการวิเคราะห์งานดูแลรักษาที่ดินของกรมทางหลวง งานดูแลรักษา และจัดสรรงบประมาณเกี่ยวกับอาคารและสิ่งปลูกสร้างของกรมทางหลวง อย่างไรก็ตามภายหลังจากได้ใช้งานระบบดังกล่าว พบร่วมกับบังคับ ไม่สามารถตอบสนองความต้องการในการช่วยวิเคราะห์การจัดสรรงบประมาณงานอาคารได้ จึงศึกษาและรวบรวมข้อมูลมาจัดทำฐานข้อมูลอาคารที่ทำการและอาคารที่พักอาศัย ภูมิสารสนเทศผ่านระบบ Google Map เพื่อเป็นฐานข้อมูลงานอาคารและช่วยวิเคราะห์การจัดสรรงบประมาณ

๒) ความยุ่งยากซับซ้อนของงาน

๑. ศึกษาวิธีการจัดทำฐานข้อมูลอาคารและสิ่งก่อสร้างประกอบของกรมทางหลวงที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

๒. ข้อมูลอาคารที่ทำการและอาคารที่พักอาศัยได้ถูกรวบรวมอยู่ทุกแห่งที่แล้วมีการเก็บรวบรวมข้อมูลหลากหลายรูปแบบ จึงทำให้ยุ่งยากต่อการรวบรวมข้อมูล

๓. การจัดเก็บข้อมูลมีความผิดพลาด เนื่องจากเจ้าหน้าที่อาจบันทึกข้อมูลผิดพลาด หรือไม่ครบถ้วน ดังนั้น จึงต้องตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง ก่อนดำเนินการจัดหมวดหมู่ข้อมูล เพื่อให้การจัดทำฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพ

๔. การเลือกข้อมูลนำเข้า เพื่อนำไปแสดงผลในรูปแบบภูมิสารสนเทศจำเป็นต้องเลือกข้อมูลที่นำไปช่วยวิเคราะห์การจัดสรรงบประมาณในการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารที่ทำการและอาคารที่พักอาศัย

๓) ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

๑. เพื่อเป็นการเก็บข้อมูลอาคารที่พักอาศัยและอาคารที่ทำการในรูปแบบภูมิสารสนเทศ

๒. สามารถเรียกข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานในภาคสนามได้สะดวก รวดเร็ว

๓. สามารถเป็นเครื่องมือในการช่วยวิเคราะห์การจัดสรรงบประมาณ

ชื่อข้อเสนอแนะคิดการพัฒนาหรือปรับปรุงงาน

เรื่อง การจัดทำแบบสอบถามออนไลน์ (Google Form) เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้เส้นทาง
ในการสัญจร

๑) สรุปหลักการและเหตุผล

สำนักบริหารบารุงทางได้จัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจ เพื่อสำรวจความพึงพอใจจากประชาชนผู้ใช้ทางในการสัญจรผ่านโครงการก่อสร้างที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ของโครงข่ายทางหลวงได้รับการบำรุงรักษาและโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค เพื่อใช้ viเคราะห์ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานและเพื่อให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ จึงต้องสำรวจกับประชาชนเป็นจำนวนมาก ทำให้การแจกแบบสอบถามและรวบรวมข้อมูลใช้เวลาในการดำเนินการนาน

การจัดทำแบบสอบถามออนไลน์ (Google Form) จึงมีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นเครื่องมือสร้างแบบฟอร์มสำรวจความพึงพอใจออนไลน์ เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่ใช้งานง่ายและไม่เสียค่าบริการ อีกทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาด ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการรวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อีกด้วย

๒) ข้อเสนอแนะความคิด/ข้อเสนอ และข้อจำกัดที่อาจเกิดขึ้นและแนวทางแก้ไข

การสำรวจความพึงพอใจจากประชาชนผู้ใช้ทางในการสัญจรด้วยแบบสอบถามออนไลน์ (Google Form) ใน การจัดทำแบบสอบถามต้องกำหนดรูปแบบการสำรวจ เงื่อนไขและวิธีการ บันทึกข้อมูลให้ชัดเจนเหมาะสมสมกับความต้องการ รวมไปถึงการตั้งคำถามเพื่อสื่อสารให้สามารถตอบแบบสอบถามได้ตรงคำถามตามวัตถุประสงค์ของผู้จัดทำแบบสอบถาม จะทำให้การเก็บรวบรวมข้อมูลสะดวกรวดเร็วและประหยัดเวลาในการสำรวจ นอกจากนี้ยังสามารถรวบรวมข้อมูลได้โดยตรง ลดความผิดพลาดในการส่งต่อข้อมูลและสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลบนโปรแกรม Excel เพื่อสรุปและจัดทำรายงานให้มีความเหมาะสมต่อไป

๓) ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. สามารถลดขั้นตอนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
๒. ประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อกระดาษตอบสนองนโยบายการลดกระดาษของภาครัฐ
เนื่องจากเป็นการบันทึกข้อมูลออนไลน์
๓. สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานสำรวจข้อมูลด้านอื่นๆ ได้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) 2 (ผู้ขอรับการประเมิน)

(นายวุฒิ รัตนรุ่งโรจน์)

(วันที่..... เดือน ๒๔ พ.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.)

(ลงชื่อ) Smt (ผู้บังคับบัญชาที่กำกับดูแล)

(นายราชศักดิ์ สุทธินவล)

(วันที่..... เดือน ๒๔ พ.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ.)