โครงการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลระบบบริหารแผนงานทางหลวง(Plannet)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

รายงานสรุปการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
ประจำงวดงานที่ 1
ระหว่างวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2567 ถึง 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

บริษัท มันตาวิศวกรรมและเทคโนโลยี จำกัด

สารบัญ

1. การบำรุงรักษาในกรณีปกติ (Preventive Maintenance : PM) 1-1

1.1 คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (APPLICATION SERVER) 1-1
1.2 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (DATABASE SERVER) 1-4
1.3 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (POSTGRESQL DATABASE) 1-6

2. การปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 2-7

2.1 บัญชีความต้องการที่ไม่ได้รับงบประมาณจากปี 2567 ให้โยกมาเป็นบัญชีความต้องการปี 2568 สำหรับแผนงานของ สร.และ สป. และระบบจะกำหนดตอน 1 ตอน 2 ให้ใหม่โดยระบบ 2-7
2.2 ปรับปรุงเงื่อนไขการแจ้งเตือนเสนอบัญชีความต้องการเพื่อให้รองรับสำหรับปีงบประมาณ 2568 และในปีต่อๆไป 2-7
2.3 ปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลในไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการ 2-4
2.4 สามารถสร้างชื่อแผนงานได้โดยระบบ 2-5
2.5 ปรับปรุงการเช็คซ้ำของบัญชีความต้องการที่นำเสนอในปีงบประมาณ 2568 2-6
2.6 ระบบจะสร้างลำดับชื่อตอนให้ โดยอัตโนมัติ เช่น ตอน 1 ตอน 2 เฉพาะงาน สร.และ สป. 2-7
2.7 ระบบรองรับให้งานอาคารของ สร. สามารถกำหนดวันที่สิ้นสุดในการเสนอบัญชีความต้องการและการส่งร่างแผนรายประมาณการ 2-8
2.8 แก้ไขระบบให้แขวงสามารถแนบไฟล์ร่างแผนรายประมาณและ แนบไฟล์ COST BREAKDOWN แยกกันเป็น 2 ไฟล์ 2-9
2.9 ปรับปรุงการเสนอบัญชีความต้องการงบกลาง เพื่อให้รองรับสำหรับปีงบประมาณ 2567 และในปีต่อๆไป 2-10
2.10 ปรับปรุงการแสดง GF งบบำรุงปกติ ให้แสดงเฉพาะกิจกรรมที่เป็นของงบบำรุงปกติเท่านั้น 2-11
2.11 เข้าร่วมประชุมกับระบบ RMMS เพื่อเรียกใช้ SERVICE จากระบบ RMMS 2-12

3. การปรับปรุงและแก้ไขระบบในกรณีที่ระบบทำงานผิดพลาด 3-13

4. การให้คำปรึกษาและแนะนำวิธีใช้งานระบบ 4-14

5. สถิติและรายละเอียดการแจ้งปัญหาประจำเดือน 5-14

6. แผนการปฏิบัติงาน 6-18

7. ข้อเสนอและแนวคิดการบำรุงรักษาระบบ 7-19

7.1 การเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (APPLICATION SERVER) 7-19

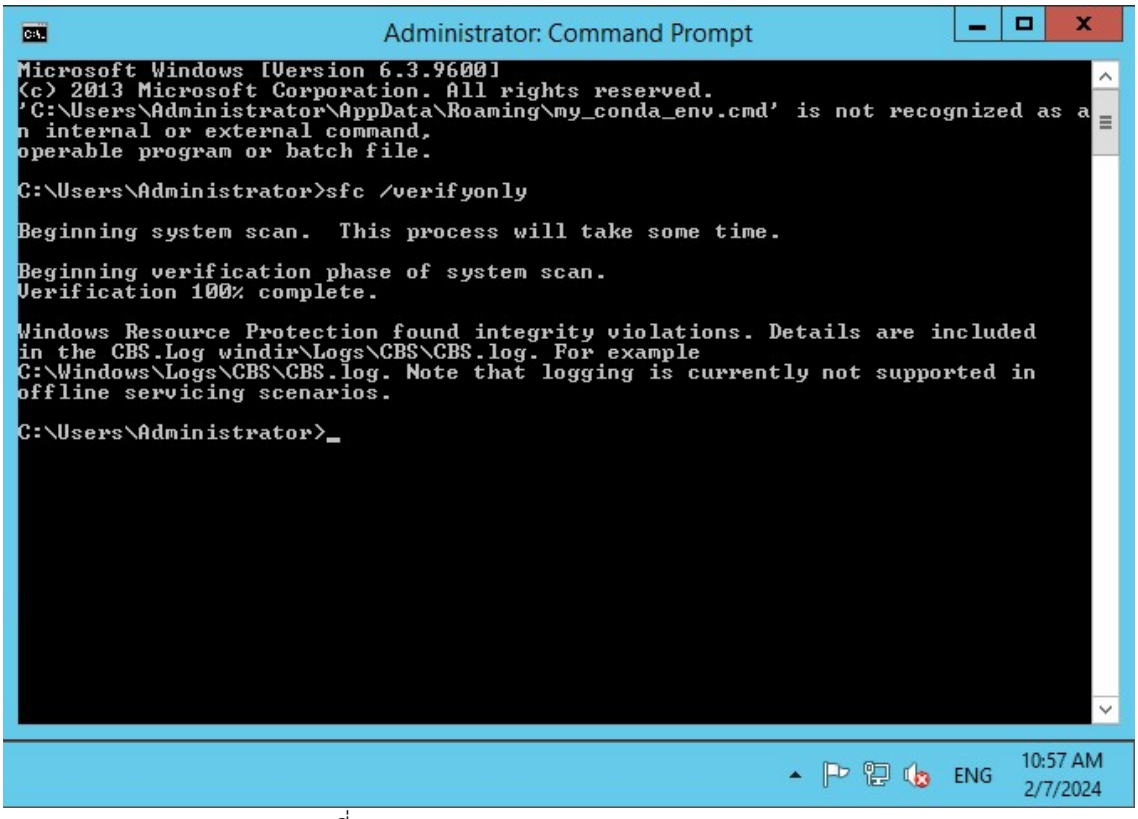
1. การบำรุงรักษาในกรณีปกติ (Preventive Maintenance : PM)

ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับระบบสารสนเทศและฐานข้อมูลระบบบริหารแผนงานทางหลวง(Plannet) เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหายของระบบ โดยการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ต่อเนื่องตลอดเวลา ดังต่อไปนี้

1.1 คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Application Server)

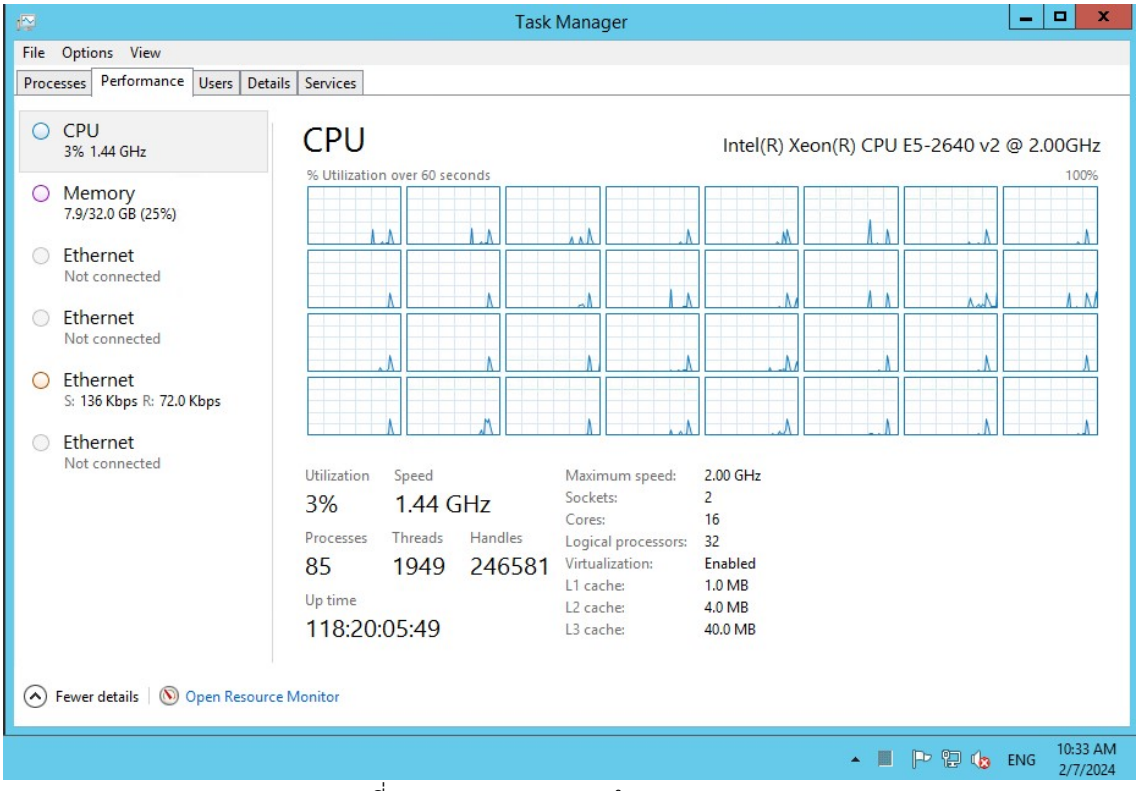
การดำเนินการ ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบโปรแกรมให้สามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชั่น ประกอบด้วย

1.1.1 การทดสอบ Operating System Files



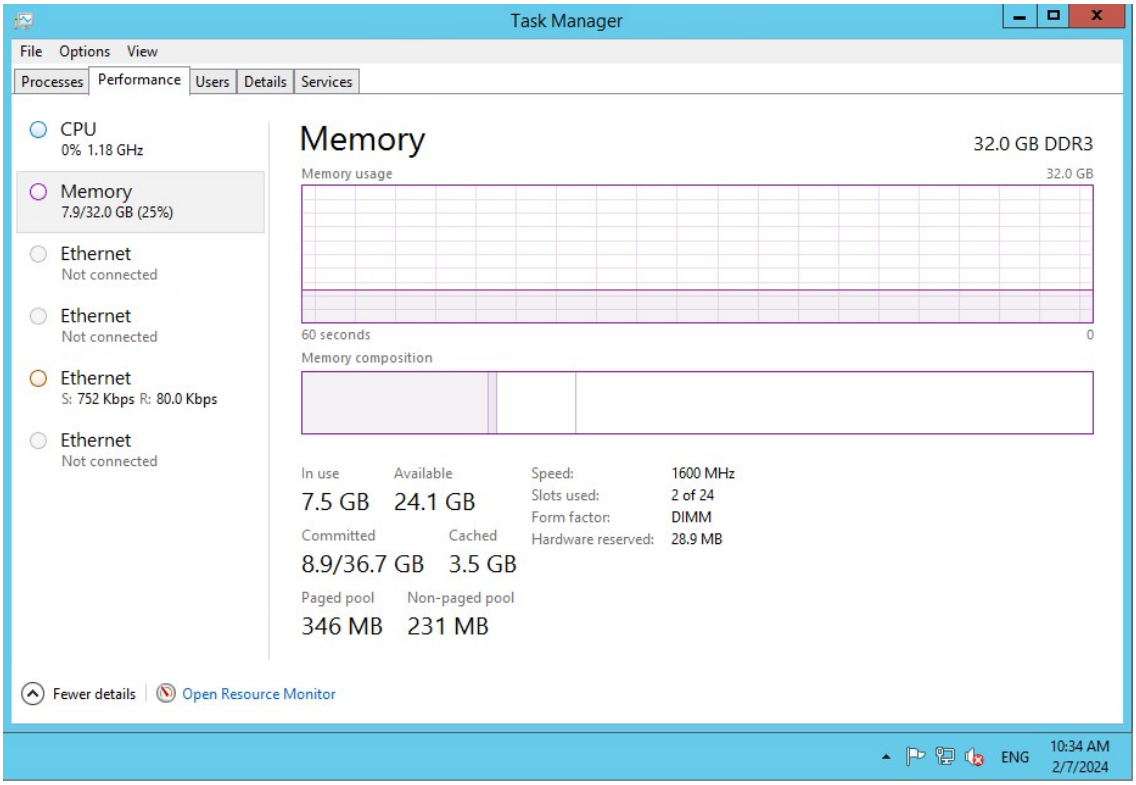
รูปที่ 1.1 การทดสอบ Operating System Files

1.1.2 การทดสอบการทำงานของ CPU

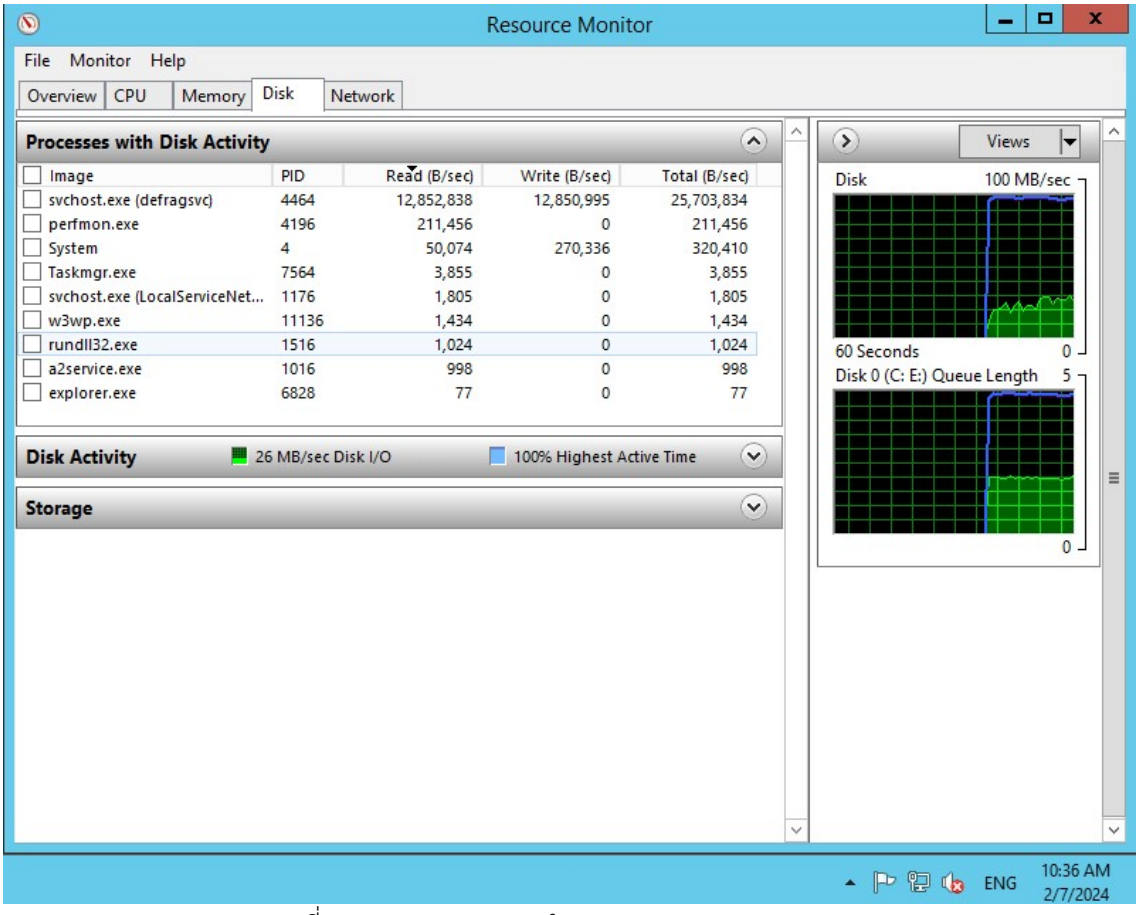


รูปที่ 1.2 การทดสอบการทำงานของ CPU

1.1.3 การทดสอบการทำงานของ Memory



1.1.4 การทดสอบการทำงานของ Hard Disk Drive



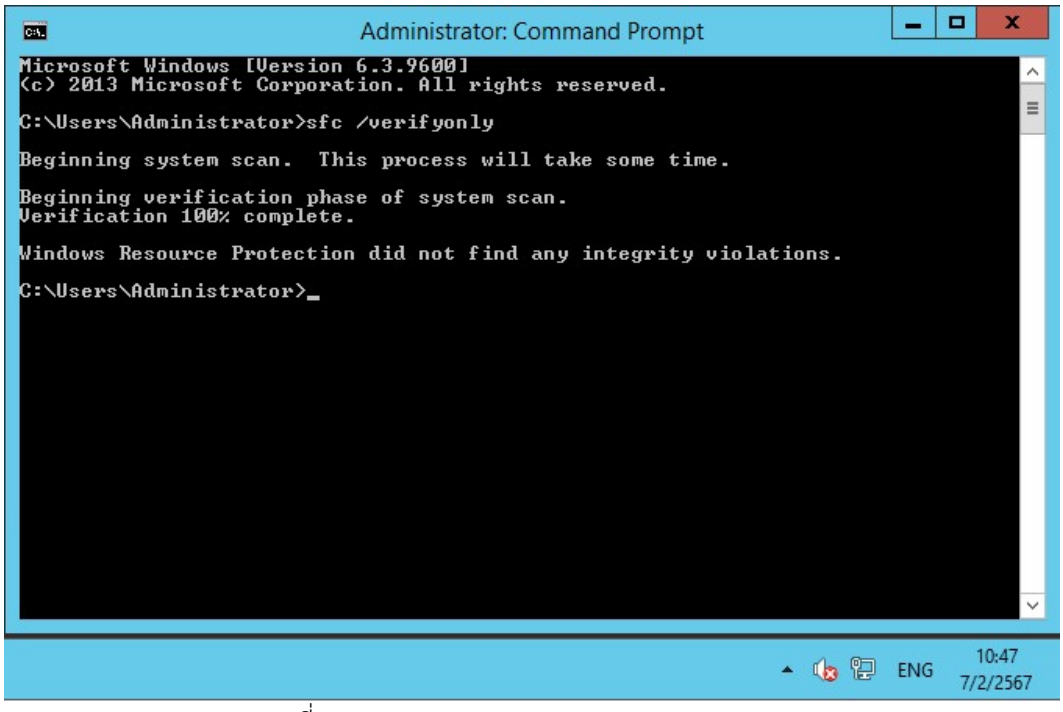
รูปที่ 1.3 การทดสอบการทำงานของ Hard Disk Drive

<u>ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุง</u> คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Web Server) สามารถใช้งานได้ตามปกติ

1.2 คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Server)

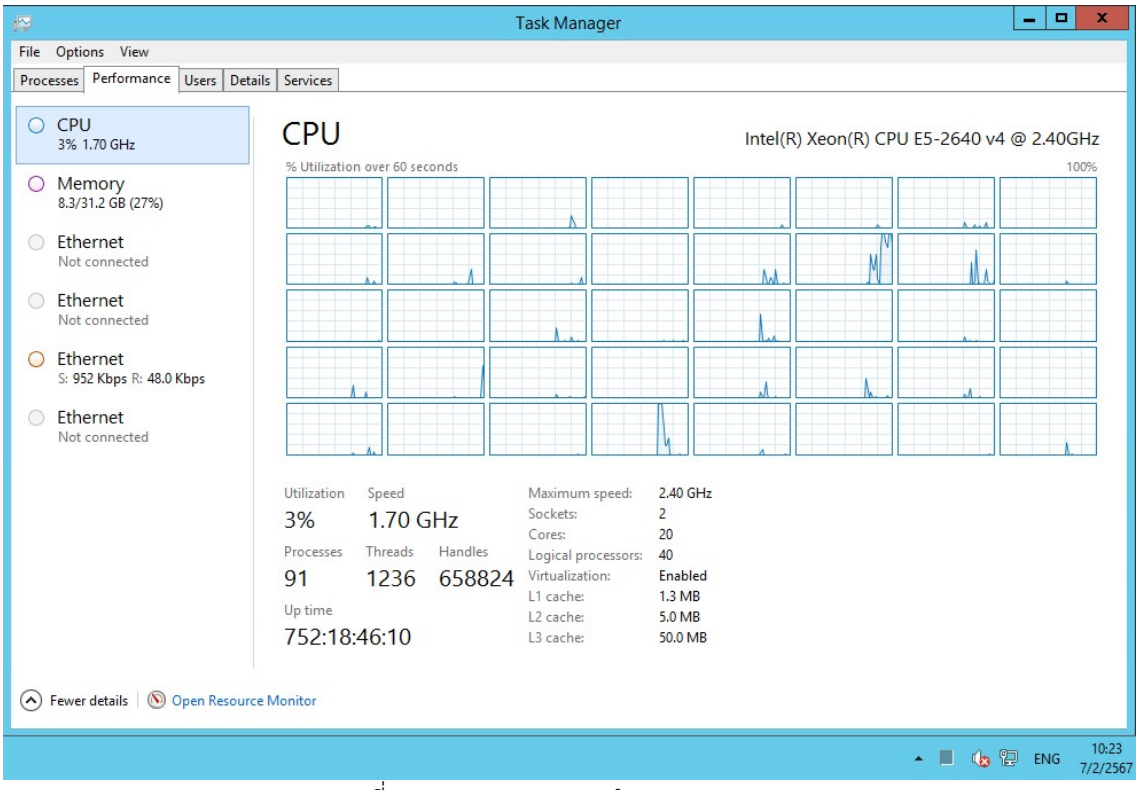
<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบโปรแกรมให้สามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชั่น ประกอบด้วย

1.2.1 การทดสอบ Operating System Files



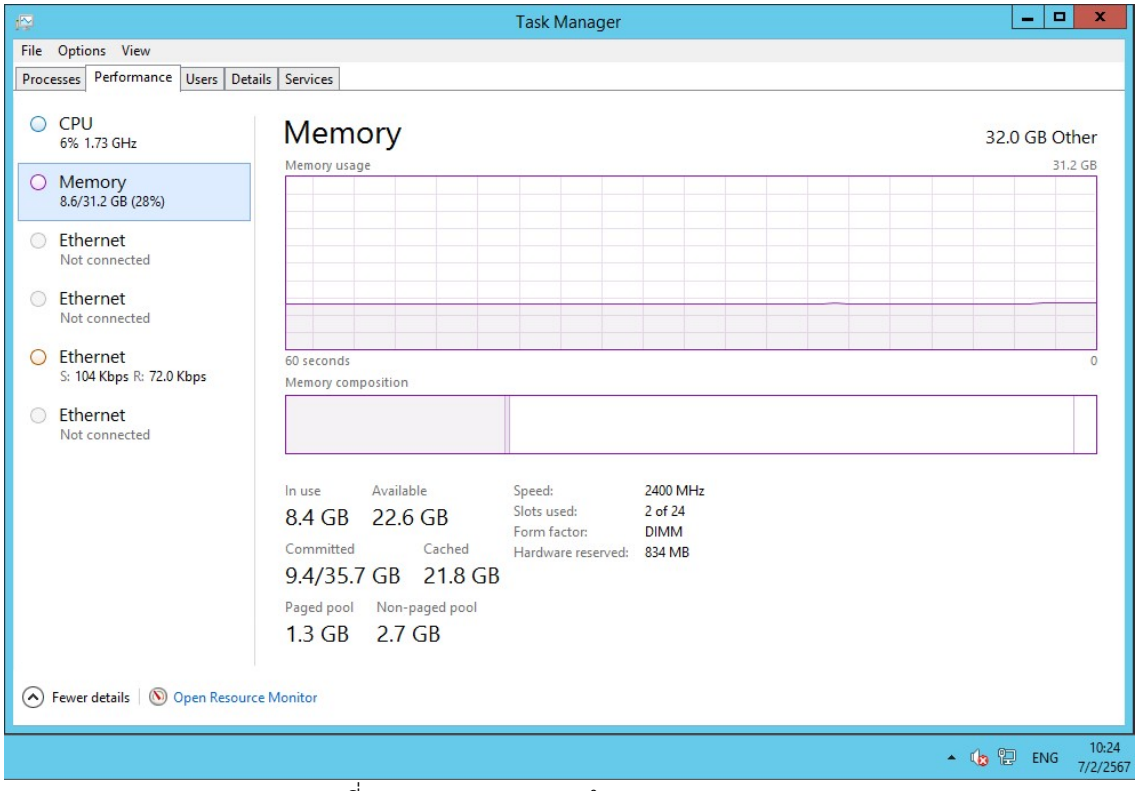
รูปที่ 1.4 การทดสอบ Operating System Files

1.2.2 การทดสอบการทำงานของ CPU



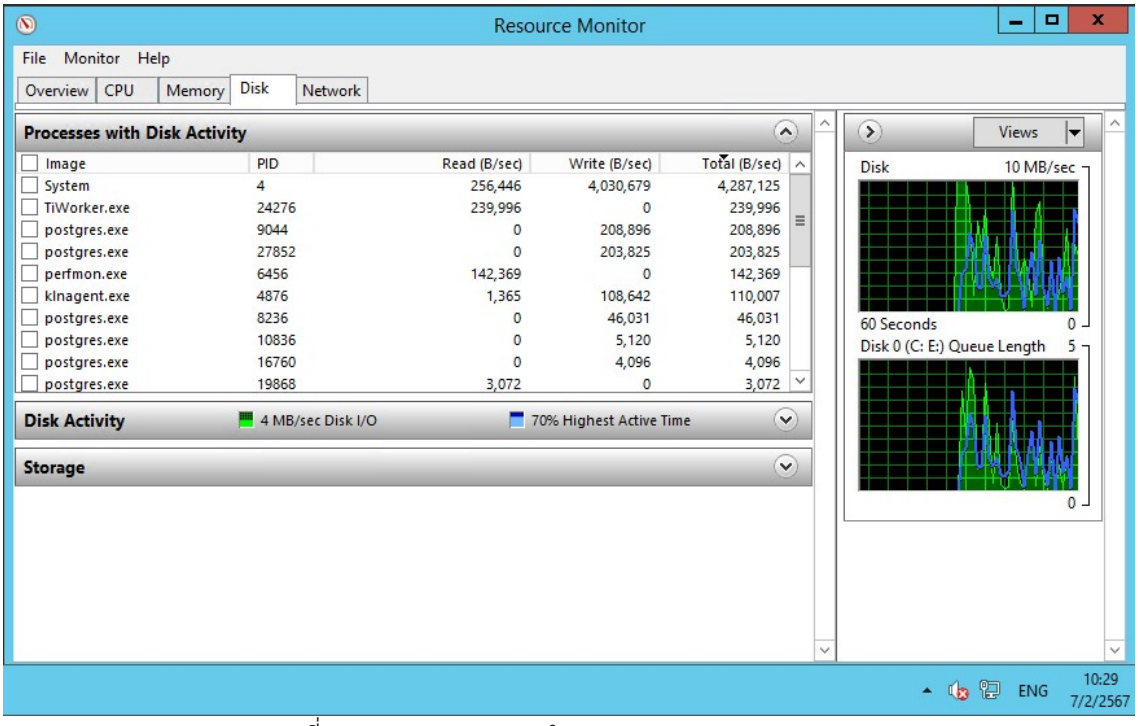
รูปที่ 1.5 การทดสอบการทำงานของ CPU

1.2.3 การทดสอบการทำงานของ Memory



รูปที่ 1.6 การทดสอบการทำงานของ Memory

1.2.4 การทดสอบการทำงานของ Hard Disk Drive



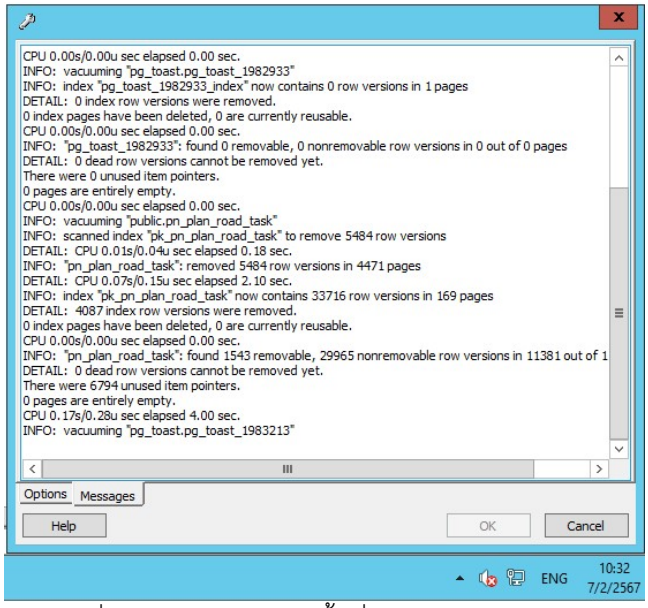
รูปที่ 1.7 การทดสอบการทำงานของ Hard Disk Drive

<u>ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุง</u> คอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (Database Server)สามารถใช้งานได้ตามปกติ

1.3 ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (PostgreSQL Database)

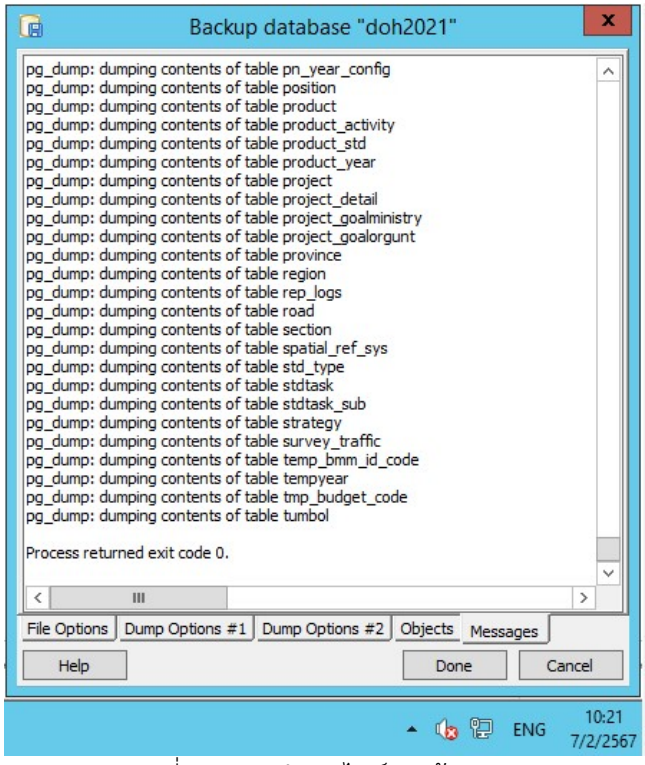
<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ประกอบด้วย

1.3.1 การจัดระเบียบพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล



รูปที่ 1.8 การจัดระเบียบพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล

1.3.2 การสำรองไฟล์ฐานข้อมูล (Backup Database)



รูปที่ 1.9 การสำรองไฟล์ฐานข้อมูล

<u>ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุง</u> ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (PostgreSQL Database) สามารถใช้งานได้ตามปกติ

2. การปรับปรุงเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

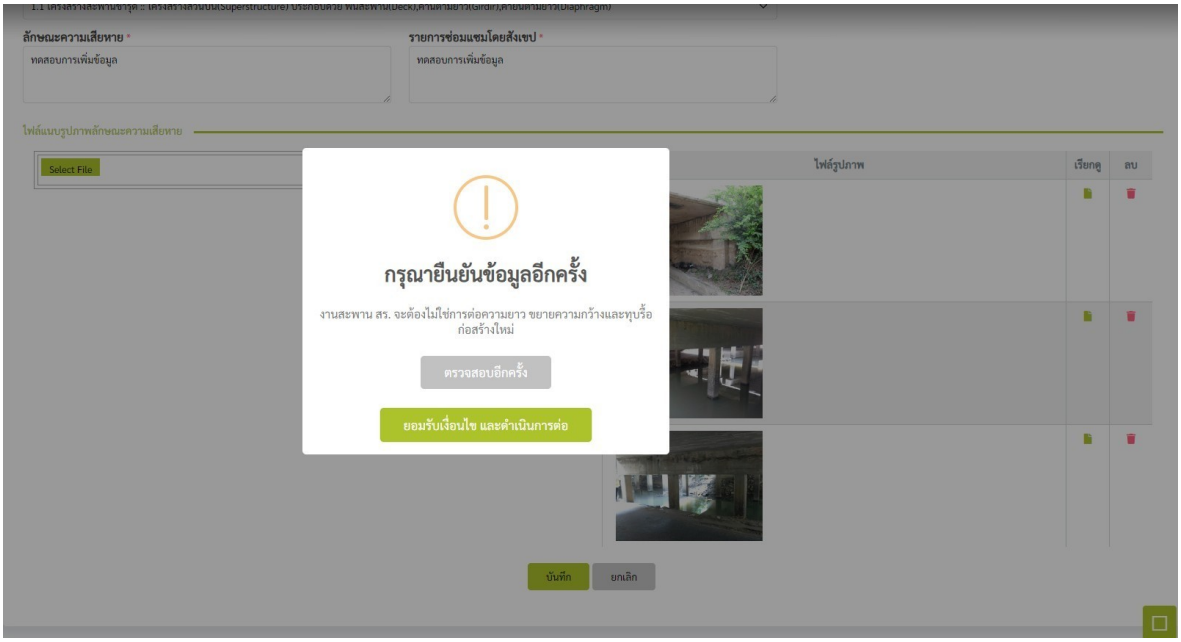
ผู้รับจ้างได้ดำเนินการเพิ่มเติมและปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานของระบบ ดังต่อไปนี้

2.1 บัญชีความต้องการที่ไม่ได้รับงบประมาณจากปี 2567 ให้โยกมาเป็นบัญชีความต้องการปี 2568 สำหรับแผนงานของ สร.และ สป. และระบบจะกำหนดตอน 1 ตอน 2 ให้ใหม่โดยระบบ

2.2 ปรับปรุงเงื่อนไขการแจ้งเตือนเสนอบัญชีความต้องการเพื่อให้รองรับสำหรับปีงบประมาณ 2568 และในปีต่อๆไป

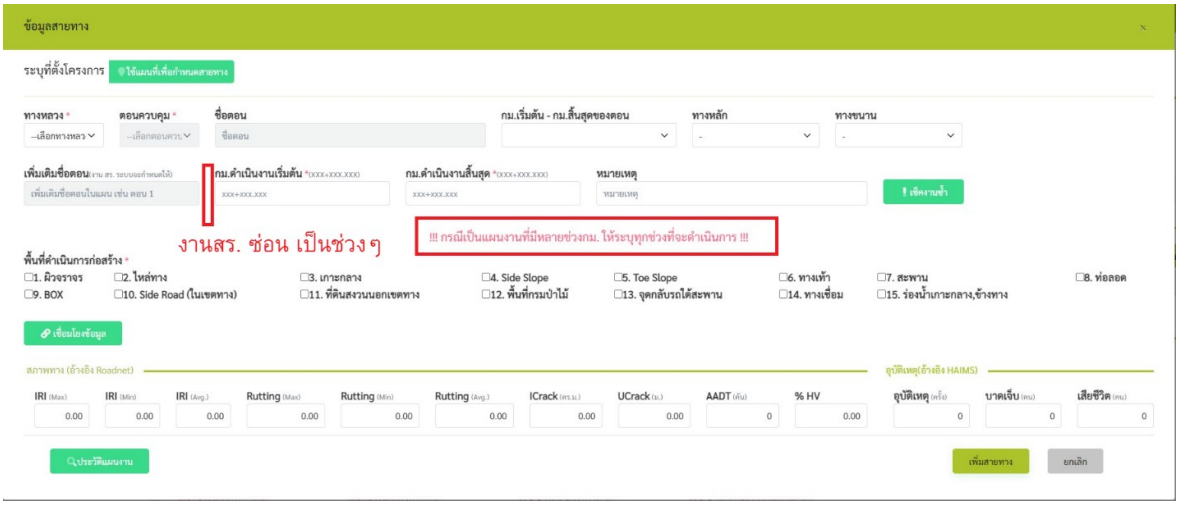
<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ดำเนินการเพิ่มเติมฟังก์ชันต่างๆ ประกอบด้วย

2.1.1 การเสนองานสะพานแผนพร้อม Breakdown ที่ CR 0-1 ที่อยู่ในลักษณะงานของ สร. (ให้ขึ้นเตือนกรณีงาน สร.ไม่สามารถต่อความยาว ขยายความกว้างและทุบรื้อ ก่อสร้างใหม่)



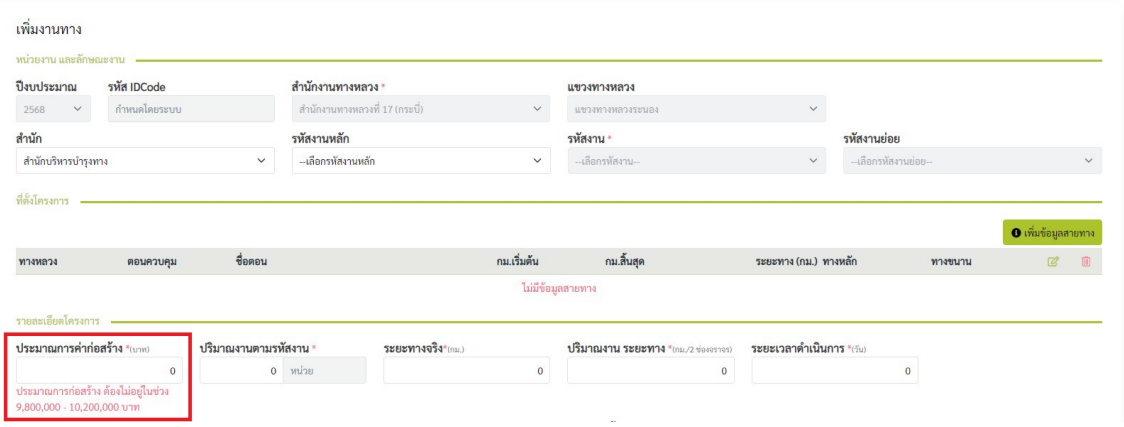
รูปที่ 2.1 หน้าจอขึ้นเตือนกรณีงาน สร.ไม่สามารถต่อความยาว ขยายความกว้างและทุบรื้อ ก่อสร้างใหม่

2.1.2 แผนงานที่เสนอ ระบบจะทำการตรวจความซ้ำซ้อนของงานปี 67 และปี 68 ถ้าพื้นที่ซ้ำจะไม่สามารถบันทึกได้ กรณีมีแผนเป็นช่วง ๆ กรุณาใส่เป็น กม.มา กรณีงานของสร. จะไม่สามารถระบุเป็นช่วงๆ ให้ระบุกม. ทุกๆ กม.ที่จะเสนอ เพื่อเป็นการแก้ปัญหาความซ้ำซ้อนของแผนงาน



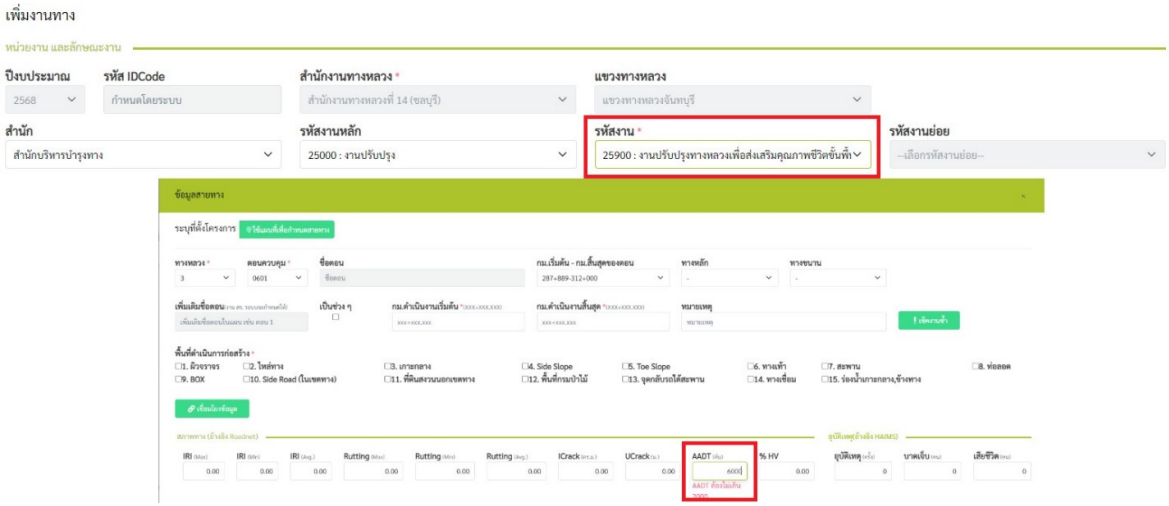
รูปที่ 2.2 หน้าจอกรณีงาน สร. จะไม่สามารถระบุได้ว่า เป็นช่วง

2.1.3 การเสนอแผนงานกรณีงาน สร. งบประมาณห้ามอยู่ในช่วง 9.800 - 10.200 ล้านบาท



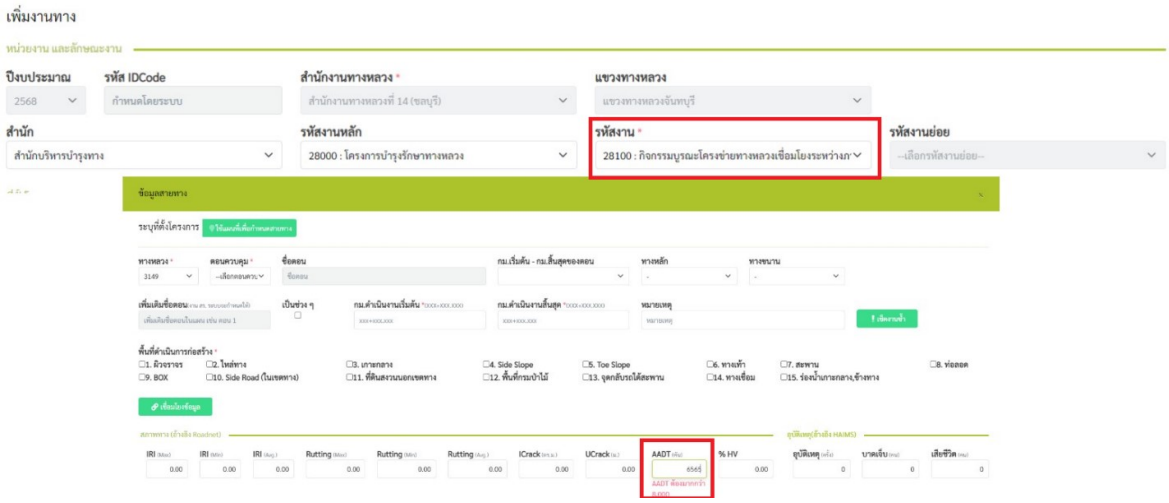
รูปที่ 2.3 หน้าจอ ระบบเตือน กรณีที่ งปม. อยู่ในช่วง 9.800 - 10.200 ล้านบาท

2.1.4 งาน 25900 จำนวน AADT ไม่เกิน 2,000 คัน/วัน



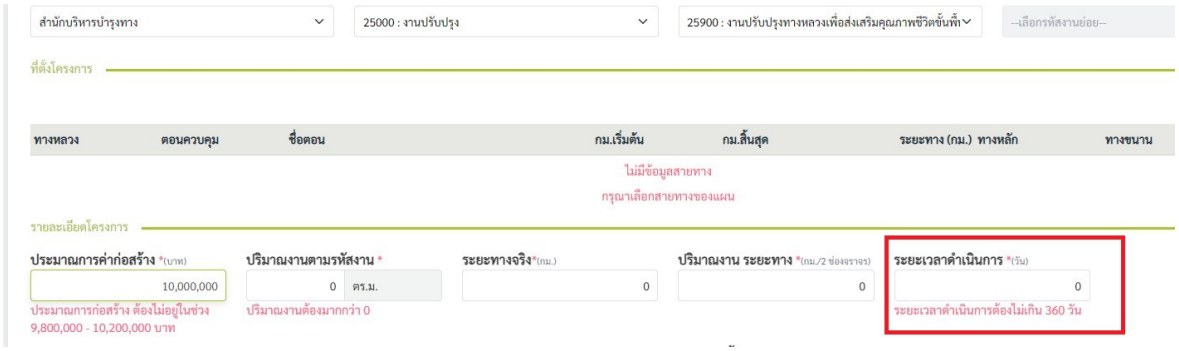
รูปที่ 2.4 หน้าจอ ระบบเตือนกรณี งาน 25900 จำนวน AADT ไม่เกิน 2,000 คัน/วัน

2.1.5 งาน 28100 ต้องเป็นสาย AH หรือ ทล.1-2 หลัก และ/หรือ 3-4 หลัก ที่ AADT ไม่ต่ำกว่า 8,000 คัน/วัน



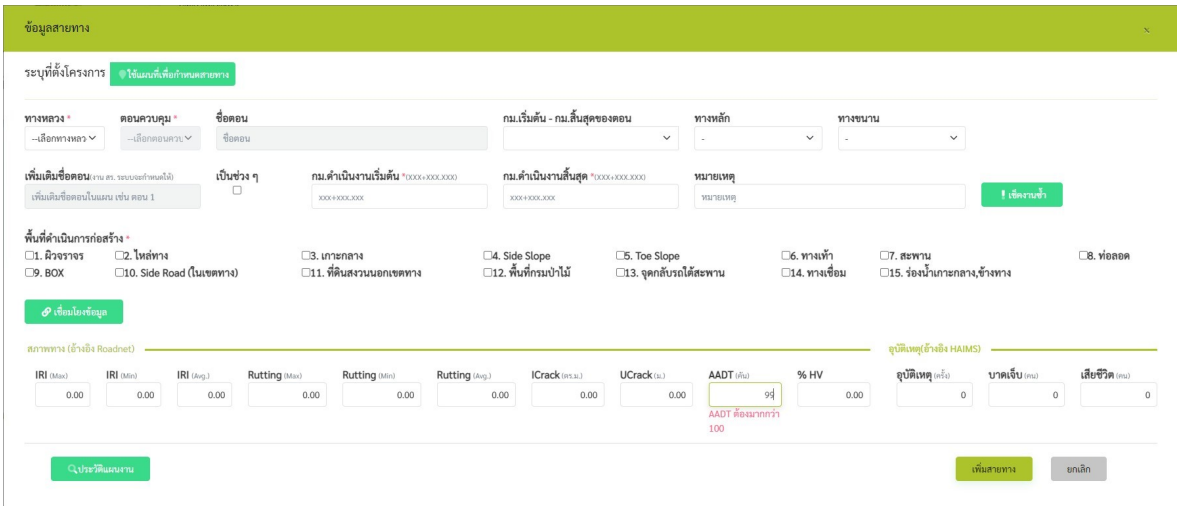
รูปที่ 2.5 หน้าจอ ระบบเตือนงาน 28100 ต้องเป็นสาย AH หรือ ทล.1-2 หลัก และ/หรือ 3-4 หลัก ที่ AADT ไม่ต่ำกว่า 8,000 คัน/วัน

2.1.6 งานทุกงานของ สร.และสผ.ต้องมีระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 360 วัน



รูปที่ 2.6 หน้าจอ ระบบเตือนงาน สร.และสผ.ต้องมีระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 360 วัน

2.1.7 AADT กรณีที่ดึงจาก Roadnet แล้วไม่ออก ห้ามบันทึก ตั้งระบบเตือนให้ภูมิภาคคีย์ด้วย (คีย์ให้เป็นตัวเลข และตัวเลขต้องห้ามต่ำกว่า 100) สำหรับงาน สร.และสผ.



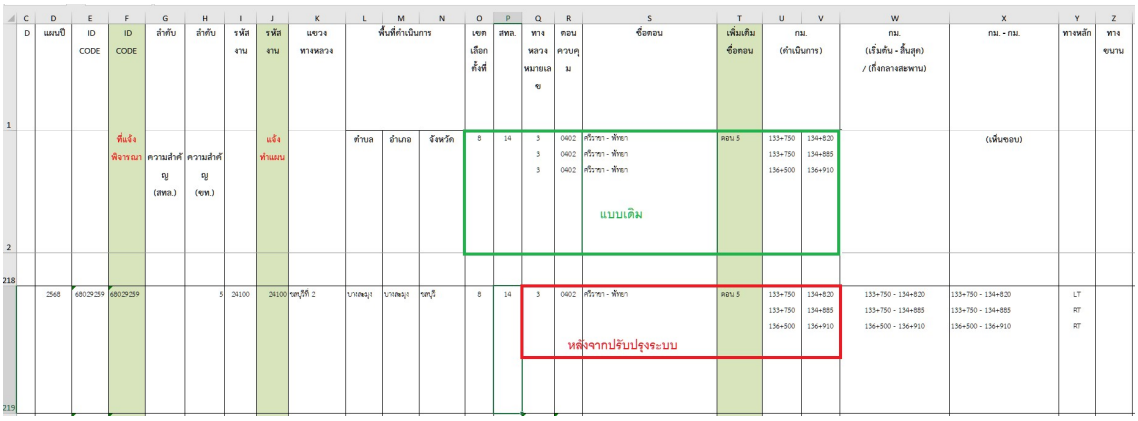
รูปที่ 2.7 หน้าจอ ระบบแจ้งเตือนกรณี ADDT ห้ามต่ำกว่า 100

<u>ผลการดำเนินงาน</u> ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบและใช้งานจริงเพื่อเสนอบัญชีความต้องการปีงบประมาณ 2568 แล้ว

2.3 ปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลในไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการ

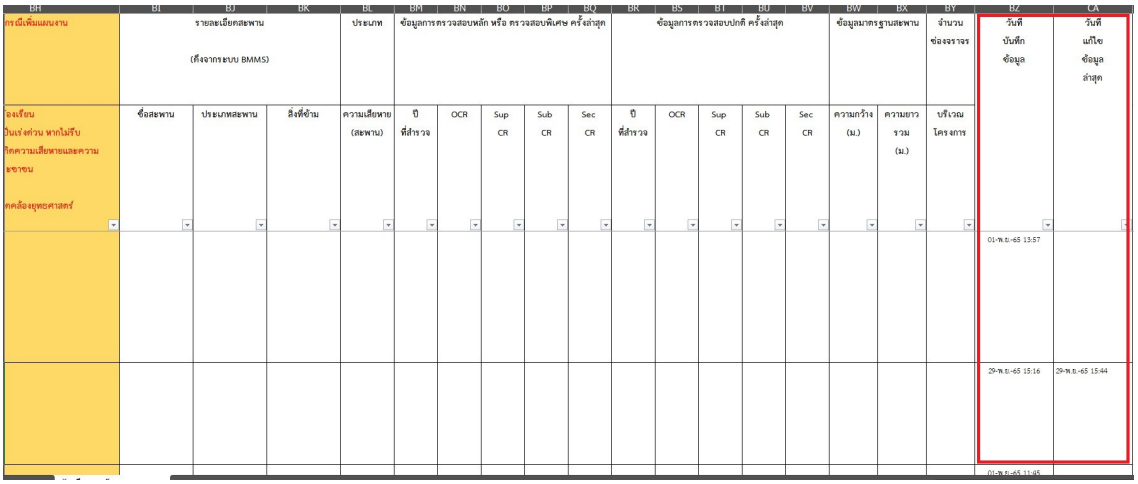
<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ดำเนินการเพิ่มเติมฟังก์ชันต่างๆ ประกอบด้วย

2.3.1 กรณีมีทางหลวงเดียวแต่มีหลายช่วง กม. ให้ใส่มาแค่ ตัวเลขเดียว ไม่เอาแบบ ทางหลวงเดียวหลายตัว แต่ CONTORL มีหลายอันได้กรณีมีหลายช่วงใน CONTORL เดียว และ/หรือ มีหลาย CONTORL ในทางหลวงเดียว ชื่อตอนที่เหมือนกันก็ให้มีแค่อันเดียว



รูปที่ 2.8 ไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการ การแสดงหมายเลขทางหลวงและชื่อตอน

2.3.2 แสดงคอลัมน์วันที่บันทึกข้อมูลและวันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด



รูปที่ 2.9 ไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการ แสดงคอลัมน์วันที่บันทึกข้อมูลและวันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด

2.4 สามารถสร้างชื่อแผนงานได้โดยระบบ

<u>การดำเนินการ</u> หลังจากแขวงบันทึกบัญชีความต้องการแล้ว ระบบจะสร้างชื่อแผนงานให้ทันที เพื่อให้ส่วนกลางสามารถนำชื่อแผนงานบันทึกในระบบ E-BUD ได้ โดยมีหลักการสร้างชื่อดังนี้

2.2.1 รูปแบบ คือ ชื่องาน ทางหลวงหมายเลข AAA ตอน BBB จ.CCC

2.2.2 ชื่องาน คือ ผู้ใช้ระดับส่วนกลางจะต้องกำหนดชื่องานจำแนกตามรหัสงาน

2.2.3 AAA คือ หมายเลขทางหลวง

2.2.4 BBB คือ ชื่อตอน กรณีที่มีตอนมากกว่า 1 ตอนระบบจะเติม “,” คั่นชื่อตอน และหากเป็นตอนสุดท้ายระบบจะเติม “และ”

2.2.5 CCC คือ ชื่อจังหวัด กรณีเป็น กรุงเทพมหานคร ระบบไม่เติม “จ.”

2.2.6 สามารถ Export ชื่อแผนงานในไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการได้

ยละเอียดสะพาน จากระบบ BMMS)		ประเภท	ข้อมูลการตรวจสอบหลัก หรือ ตรวจสอบพิเศษ ครั้งล่าสุด					ข้อมูลการตรวจสอบปกติ ครั้งล่าสุด					ข้อมูลมาตรฐานสะพาน		จำนวนช่องจราจร	วันที่บันทึกข้อมูล	วันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด	ชื่อ พรบ.
ประเภทสะพาน	สิ่งที่ข้าม	ความเสียหาย (สะพาน)	ปีที่สำรวจ	OCR	Sup CR	Sub CR	Sec CR	ปีที่สำรวจ	OCR	Sup CR	Sub CR	Sec CR	ความกว้าง (ม.)	ความยาวรวม (ม.)	บริเวณโครงการ			
																27-ก.ค.-66 13:34	27-ก.ค.-66 17:31	งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน สบาแก้วฐานเลขที่ 6 - ห้วยเดื่อเหลืองทอง ตอน 2 จ. ปทุมธานี
																25-ธ.ค.-66 16:01	25-ธ.ค.-66 16:32	งานบำรุงพิเศษเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน สบาแก้วฐานเลขที่ 6 - ห้วยเดื่อเหลืองทอง ตอน 6 จ. ปทุมธานี
																23-พ.ย.-65 09:50	30-พ.ย.-65 14:18	งานบำรุงพิเศษเพชรบูรณ์ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน สบาแก้วฐานเลขที่ 6 - ห้วยเดื่อเหลืองทอง ตอน 3 จ. ปทุมธานี
																02-ธ.ค.-65 13:53		งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน สบาแก้วฐานเลขที่ 6 - ห้วยเดื่อเหลืองทอง ตอน 3 จ. ปทุมธานี

รูปที่ 2.10 ไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการพร้อมแสดงชื่อแผนงานที่สร้างโดยระบบ

2.5 ปรับปรุงการเช็คซ้ำของบัญชีความต้องการที่นำเสนอในปีงบประมาณ 2568

<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ดำเนินการเช็คงานซ้ำตามเงื่อนไขดังนี้ (ปรับปรุงล่าสุด :: 21 ธันวาคม 2566)

1. **เงื่อนไขในการเช็คซ้ำงานทาง สร.**
   1.1. ทุกรหัสงานเช็คซ้ำหมด กรณี กม. ตรงกัน หรือ เหลื่อมกัน ทั้งซ้ายทาง ขวาทาง ทางหลัก ทางขนาน (ทุกรหัสงานเช็คซ้ำทั้ง กม. และ พื้นที่ดำเนินการ)
   1.2. รหัสงาน จุดพักรถ (รหัส 28006, 28200), ศาลาที่พักผู้โดยสาร (รหัส 25600) สามารถซ้ำกับรหัสงานอื่นได้ แต่ซ้ำกับรหัสจุดพักรถ กับ ศาลาที่พักผู้โดยสาร ด้วยกันไม่ได้
   1.3. กรณีที่ กม.ดำเนินการคาบเกี่ยว หรือซ้ำกัน ให้เช็ค พื้นที่ดำเนินโครงการ ถ้าไม่ใช่พื้นที่เดียวกันถือว่าไม่ซ้ำ
   1.4. รหัสงานสะพาน ซ้ำกับรหัสสะพานด้วยกันไม่ได้
   1.5. งานซ้ำกับหน่วยงานอื่น ให้มีการแจ้งเตือน แต่บันทึกข้อมูลได้
2. **เงื่อนไขในการเช็คซ้ำงานทาง สป.**
   2.1. ทุกรหัสงานไม่ต้องเช็คซ้ำ ให้แขวงเช็คด้วยตัวเอง เนื่องจากงาน สป.สามารถดำเนินการได้หลายงานพร้อมกันในพื้นที่เดียวกัน ให้ระบบแจ้งเตือน แต่บันทึกได้
   2.2. รหัสงานเดียวกันพื้นที่เดียวกัน ให้แจ้งเตือน แต่บันทึกได้
   2.3. รหัสงานต่างกันพื้นที่เดียวกัน ให้แจ้งเตือน แต่บันทึกได้
   2.4. ซ้ำกับแผนงานของสำนักอื่น ให้แจ้งเตือน แต่บันทึกได้
3. **เงื่อนไขในการเช็คซ้ำงานทาง สผ. จะไม่อนุญาตให้บันทึกได้ กรณีที่งานซ้ำซ้อน**
   3.1. ในปีเดียวกัน รหัสงานเดียวกันเช็คที่ ตอนควบคุม ห้ามทำบนตอนควบคุมเดียวกัน
   3.2. ในปีก่อนหน้า รหัสงานเดียวกัน เช็คซ้ำที่ กม.ดำเนินการ ห้ามซ้ำ
   3.3. ต่างรหัสงานของ สผ. เช็คซ้ำที่ กม.ดำเนินการ ทั้งในปีเดียวกัน และปีก่อนหน้า
   3.4. รหัสงานต่างสำนัก เช็คซ้ำที่ กม.ดำเนินการ ทั้งในแผนปีเดียวกัน และปีก่อนหน้า
4. **เงื่อนไขในการเช็คซ้ำงานทาง สบ.**

   ห้ามมีแผนซ้ำ

หมายเหตุ การเช็คซ้ำสำหรับบัญชีความต้องการที่ยื่นเพิ่มเติมในปี 2568 ระบบจะเช็คจาก บัญชีความต้องการ 67 ที่เห็นชอบจาก สำนักงบประมาณ และบัญชีความต้องการ 2568 (จากเดิม จะต้องเช็คซ้ำจากแผนรายประมาณการปี 2567 แต่เนื่องจากปี 2567 ยังไม่มีการแจ้งทำแผน)

<u>ผลการดำเนินงาน</u> ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบเพื่อใช้งานจริงแล้ว

2.6 ระบบจะสร้างลำดับชื่อตอนให้ โดยอัตโนมัติ เช่น ตอน 1 ตอน 2 เฉพาะงาน สร.และ สป.

การดำเนินการ หลังจากที่แขวงบันทึก กม.ที่จะเสนอบัญชีความต้องการแล้ว ระบบสร้างลำดับของตอนให้ โดยมีเงื่อนไขดังนี้

1. **เงื่อนไขในการกำหนดลำดับชื่อตอน สร.**
   1.1. จัดกลุ่มตามรหัสงาน 22000 รันชื่อตอนด้วยกัน
   1.2. รหัสงาน 23000, 24000,25000,26000 รันชื่อตอนด้วยกัน ยกเว้นรหัส 25900 รันชื่อตอน เฉพาะรหัสงานเดียวกัน
   1.3. รหัสงานอื่น รันชื่อตอน เฉพาะรหัสงานเดียวกัน
2. **เงื่อนไขในการกำหนดลำดับชื่อตอน สป.**
   2.1. รหัสงาน 31000 รันชื่อตอนด้วยกัน
   2.2. รหัสงาน 32000 รันชื่อตอนด้วยกัน
   2.3. รหัสงานอื่น รันชื่อตอน เฉพาะรหัสงานเดียวกัน

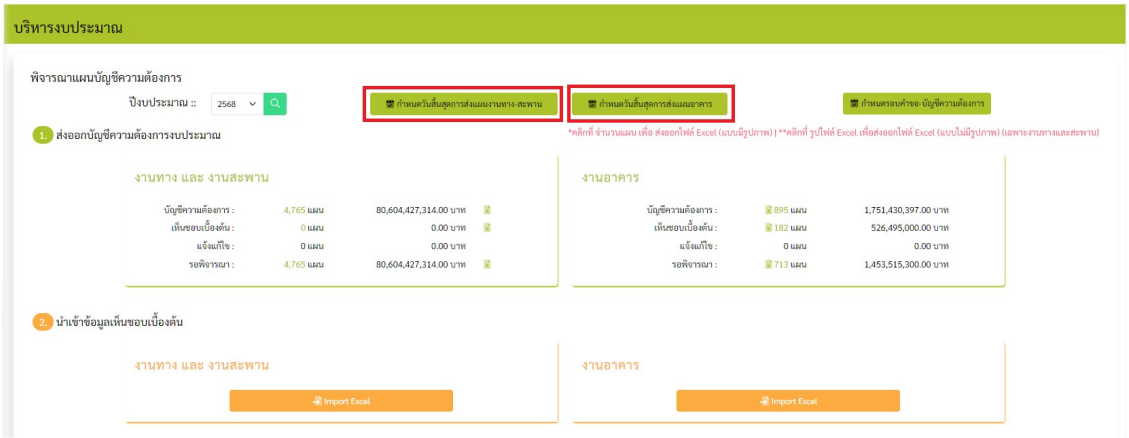
	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
	D	แผนปี	ID CODE	ID CODE	ลำดับ	ลำดับ	รหัสงาน	รหัสงาน	แขวงทางหลวง	พื้นที่ดำเนินการ			เขตเลือกตั้งที่	สทล.	ทางหลวงหมายเลข	ตอนควบคุม	ชื่อตอน	เพิ่มเติมชื่อตอน	กม. (ดำเนินการ)	
1				ที่แจ้งพิจารณา	ความสำคัญ (สทล.)	ความสำคัญ (ขท.)		แจ้งทำแผน		ตำบล	อำเภอ	จังหวัด							เริ่มต้น	สิ้นสุด
2																				
42																				
		2568	68027714	68027714	28	5	28100	28100	ชัยนาท	เสือโฮก	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	1	12	1	0700	ดอนรังนก - หางน้ำหนองแซม	ตอน 5	272+000	274+000
43																				
	*	2568	68027723	68027723	34	6	28100	28100	ชัยนาท	เขาท่าพระ	เมืองชัยนาท	ชัยนาท	1	12	1	0700	ดอนรังนก - หางน้ำหนองแซม	ตอน 6	274+000	276+000

รูปที่ 2.11 ไฟล์พิจารณาบัญชีความต้องการ ตัวอย่างการแสดงชื่อตอน ที่สร้างโดยระบบ

ผลการดำเนินงาน ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบเพื่อใช้งานจริงแล้ว

2.7 ระบบรองรับให้งานอาคารของ สร. สามารถกำหนดวันที่สิ้นสุดในการเสนอบัญชีความต้องการและการส่งร่างแผนรายประมาณการ

<u>การดำเนินการ</u> จากเดิมการกำหนดวันที่สิ้นสุดในการเสนอบัญชีความต้องการและการส่งร่างแผนรายประมาณการ ของงานอาคาร จะใช้วันที่เดียวกับงานทางและสะพานของ สร. แต่เนื่องจากในปี 2568 วันที่สิ้นสุดการเสนอบัญชีความต้องการงานอาคารแตกต่างจากงานทางและสะพาน ผู้รับจ้างจึงปรับระบบให้งานอาคารของ สร. สามารถกำหนดวันที่สิ้นสุดที่แตกต่างจากงานทางและสะพานได้



รูปที่ 2.12 หน้าจอ การกำหนดวันที่สิ้นสุดในการเสนอบัญชีความต้องการและการส่งร่างแผนรายประมาณการ ของ สร.

<u>ผลการดำเนินงาน</u> ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบเพื่อใช้งานจริงแล้ว

2.8 แก้ไขระบบให้แขวงสามารถแนบไฟล์ร่างแผนรายประมาณและ แนบไฟล์ Cost Breakdown แยกกันเป็น 2 ไฟล์

<u>การดำเนินการ</u> หลังจากที่เสนอบัญชีความต้องการแล้วแขวงจะต้องทำการแนบไฟล์ร่างแผนรายประมาณการ จากเดิมระบบรองรับไฟล์เดียว แขวงจะต้องรวมไฟล์ร่างแผนรายประมาณการและ Cost Breakdown ให้อยู่ในไฟล์เดียว ซึ่งจะทำให้ส่วนกลางมีความยุ่งยากในการตรวจสอบไฟล์ ผู้รับจ้างจึงได้ปรับปรุงระบบ ให้แขวงสามารถแนบไฟล์แยกเป็น 2 ไฟล์ ซึ่งจะต้องแนบ 1. ร่างแผนรายประมาณการ 2.ไฟล์ Cost Breakdown

ID Code	รหัสงาน	หมายเลขทางหลวง	ชื่อตอน	กม.เริ่มต้น	กม.สิ้นสุด	ปริมาณงาน (หน่วย)	งบประมาณแจ้งจัดสรร	สทต.	แขวง
68028754	22200	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย	1,218+664	1,221+264	19,000.000 ตร.ม.		18	สงขลาที่ 1
68037914	33300	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 2	1,218+800	1,223+535	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68036927	31400	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 5	1,220+811	1,221+476	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68037116	32000	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย	1,222+000	1,225+000	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68037915	33300	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3	1,223+535	1,231+070	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68037117	33800	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย	1,224+600	1,224+700	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68032563	33700	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย	1,224+834	1,225+834	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68032585	31400	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 2	1,226+250	1,227+275	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1
68037123	33300	4	พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 1	1,227+275	1,229+000	1.000 แห่ง		18	สงขลาที่ 1

รูปที่ 2.13 หน้าจอแสดงการแนบไฟล์เล่มร่างแผนรายประมาณการและไฟล์ Cost Breakdown

<u>ผลการดำเนินงาน</u> ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบเพื่อใช้งานจริงแล้ว

2.9 ปรับปรุงการเสนอบัญชีความต้องการงบกลาง เพื่อให้รองรับสำหรับปีงบประมาณ 2567 และในปีต่อๆไป

<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ดำเนินการเพิ่มเติมฟังก์ชันต่างๆ ประกอบด้วย

2.9.1 ปรับปรุงการเช็คซ้ำกรณีเสนอบัญชีความต้องกลางงบกลาง ตามเงื่อนไขดังนี้

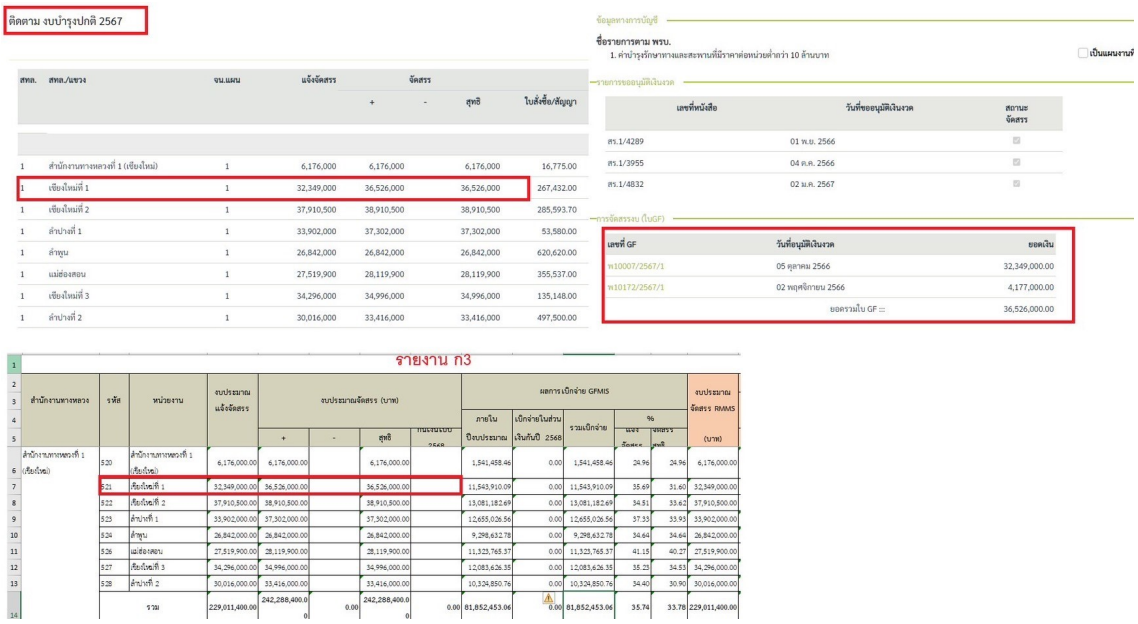
- งบกลาง 67 เช็คซ้ำในตัวเอง ห้ามซ้ำกันเลย
- เช็คซ้ำกับงานทางปี 67 ที่ สงป. เห็นชอบ และ ความต้องการปี 68 (ไม่ต้องเช็คกับงานสะพาน) การเช็คซ้ำดูแค่ กม. ไม่ต้องดูรหัสงาน ถ้ามี กม.ทับกัน เหลื่อมกัน ฯลฯ ก็ให้ถือว่าซ้ำ และ ขึ้น warning แต่ยังสามารถบันทึกได้
- เช็คซ้ำกับงาน สผ. ด้วย หากซ้ำให้ฟ้องเตือนแต่บันทึกได้
- ไฟล์ ส่งออกบัญชีความต้องการงบกลาง ต้องแสดง ID Code ที่ซ้ำด้วย

2.9.2 สามารถแนบไฟล์ร่างแผนรายประมาณและ แนบไฟล์ Cost Breakdown แยกกันเป็น 2 ไฟล์ เหมือนกับงบ พ.ร.บ.

<u>ผลการดำเนินงาน</u> ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบเพื่อใช้งานจริงแล้ว

2.10 ปรับปรุงการแสดง gf งบบำรุงปกติ ให้แสดงเฉพาะกิจกรรมที่เป็นของงบบำรุงปกติเท่านั้น

<u>การดำเนินการ</u> เนื่องจากปีงบประมาณ 2567 รหัสงบประมาณ 08006280002703210507 ค่าบำรุงรักษาทางและสะพานที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท (เป็นรหัสพลางก่อน) เป็นรหัสงบประมาณที่ใช้ในงานงบบำรุงปกติและงานงบฉุกเฉิน ผู้รับจ้างได้ดำเนินการแก้ไขในส่วนของการแสดงใบ gf ของงบบำรุงปกติ ให้แสดงเฉพาะที่เป็นกิจกรรมงบบำรุงปกติเท่านั้น



รูปที่ 2.14 หน้าจอแสดงการปรับปรุงการแสดงใบ gf ของงบบำรุงปกติ

<u>ผลการดำเนินงาน</u> ผู้รับจ้างได้อัพเดทระบบเพื่อใช้งานจริงแล้ว

2.11 เข้าร่วมประชุมกับระบบ RMMS เพื่อเรียกใช้ service จากระบบ RMMS

การดำเนินการ เนื่องจากในระบบ Plannet2021 มีการบริการข้อมูลให้กับระบบ RMMS และเรียกใช้ข้อมูลจากระบบ RMMS เพื่อมาแสดงในส่วนของงบบำรุงปกติ และในปีงบประมาณ 2567 ได้มีการจัดทำระบบ RMMS ขึ้นใหม่ ทำให้ต้องทำการแก้ไขการเรียกใช้ข้อมูลจากระบบ RMMS ใหม่

ผลการดำเนินงาน ผู้รับจ้างได้เข้าร่วมประชุม และปรับปรุง Service ที่ทางระบบ RMMS เรียกใช้(ปรับปรุงตัวเลขเนื่องจากรัสพลางก่อน) เรียบร้อยแล้วและรอทางระบบ RMMS แจ้งวิธีการเรียกใช้ service ในระบบใหม่อีกครั้ง

3. การปรับปรุงและแก้ไขระบบในกรณีที่ระบบทำงานผิดพลาด

1) ID JOB : 001/67

<u>วันที่รับแจ้งปัญหา</u> : 29 ม.ค. 2567 เวลา 18.12 น.

<u>หน่วยงานผู้แจ้งปัญหา</u> : แขวงทางหลวงกำแพงเพชร

<u>ชื่อผู้แจ้งปัญหา</u> : แขวงทางหลวงกำแพงเพชร (ชื่อใน Line Openchat)

<u>หมายเลขโทรศัพท์ของผู้แจ้งปัญหา</u> : -

<u>เรื่อง</u> : ระบบแสดงวันที่สิ้นสุดสัญญาไม่ถูกต้อง หลังจากขยายระยะเวลาสัญญา

<u>ประเภทของปัญหา</u> : ระบบทำงานผิดพลาด

<u>รายละเอียดและความรุนแรงของปัญหา</u> : งบจังหวัดของแขวงฯ กำแพงเพชร ปี 67 สญที่ 1 (วันทำการ210วัน) ระบบแพลนเนต run วันทำการผิดครับ สิ้นสุดสัญญาเลยไม่ตรงกับสัญญาครับ อาจจะเป็นเพราะ เดือน กพ. ปีนี้มี 29 วัน

<u>ผู้วินิจฉัยและผู้แก้ไขปัญหา</u> : นายอธิกร สิงห์เอี่ยม

<u>วันที่แก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ</u> : 30 ม.ค. 2567 เวลา 09.30 น.

<u>รายละเอียดการแก้ไขปัญหา</u> : ผู้รับจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบพบว่า สาเหตุเกิดจากการนับจำนวนวันที่ผิดพลาด เนื่องจากในปี พ.ศ. 2567 เป็นปี อธิกสุรทิน มีวันที่ 29 กุมภาพันธ์ ทำให้วันที่สิ้นสุดสัญญา มีการคำนวณที่ผิดพลาด ทางผู้พัฒนาระบบได้ทำการแก้ไขวิธีการนับจำนวนวันใหม่อีกครั้ง และได้มีการตรวจสอบเพิ่มเติม กรณีที่วันที่สิ้นสุดสัญญา ตรงกับวันเสาร์ หรืออาทิตย์ ระบบจะถือว่าวันจันทร์ถัดไป เป็นวันที่สิ้นสุดสัญญาแทน

<u>ผู้ตรวจสอบผลการแก้ไขปัญหา(เจ้าหน้าที่กรมทางหลวง)</u> : น.ส.รัตนาวดี ภู่ขำ

<u>วันที่ตรวจสอบผลการแก้ไขปัญหา</u> : 30 ม.ค. 2567

<u>สถานะของปัญหา</u> :: ดำเนินการเสร็จสิ้น

4. การให้คำปรึกษาและแนะนำวิธีใช้งานระบบ

<u>การดำเนินการ</u> ผู้รับจ้างได้ให้คำปรึกษาและแนะนำวิธีการใช้งานระบบ ผ่านไลน์ Openchat

5. สถิติและรายละเอียดการแจ้งปัญหาประจำเดือน

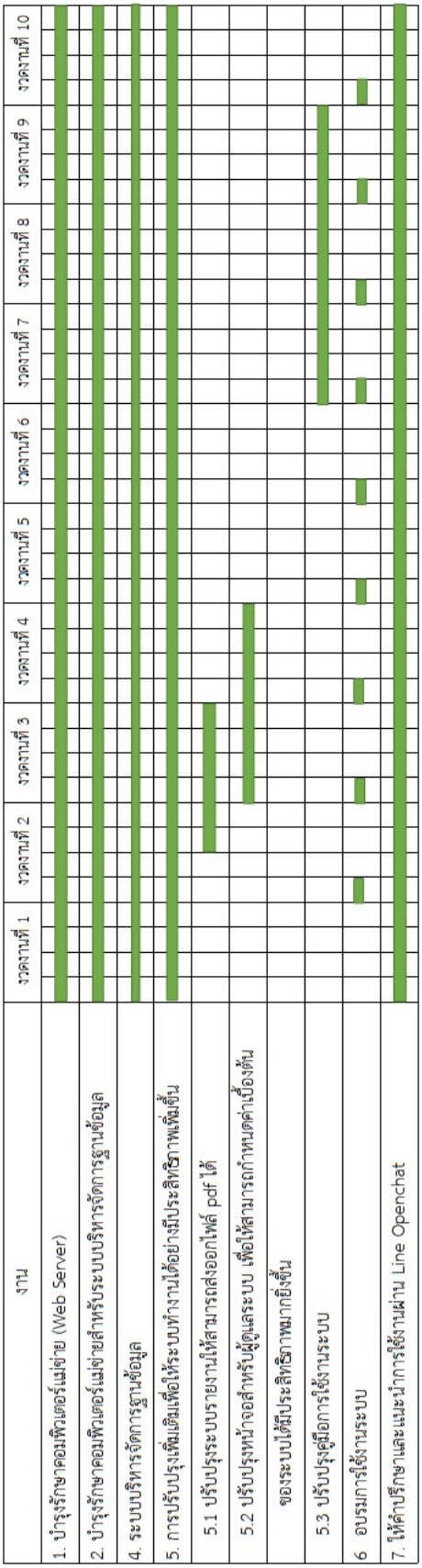
งวดที่	ระยะเวลา	จำนวนทั้งหมด	ประเภทปัญหา						สถานะปัญหา		
			ความต้องการเพิ่มเติม	ระบบทำงานผิดพลาด	โครงสร้างฐานข้อมูล	แนะนำวิธีการใช้งาน	การเชื่อมต่อไประบบอื่น	Service down	รอดำเนินการ	กำลังดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น
1	9 ม.ค 67 - 9 ก.พ. 67	10	1	2	1	6	0	0	1	0	9

#	หน่วยงาน	รายละเอียด	วันเวลาที่ได้รับแจ้ง	วันเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ	การแก้ไข / การให้คำปรึกษา	ประเภทปัญหา						สถานะปัญหา		
						ความต้องการเพิ่มเติม	ระบบทำงานผิดพลาด	โครงสร้างฐานข้อมูล	แนะนำวิธีการใช้งาน	การเชื่อมต่อไประบบอื่น	Service down	รอดำเนินการ	กำลังดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น
1	ขท.ตากที่ 2	รบกวนเพิ่มงานจังหวัด งบปี 2566 ในระบบให้ด้วยครับ ตามเอกสารแนบ	12 ม.ค.67 09.06 น.	12 ม.ค.67 10.17 น.	การเพิ่มงานงบจังหวัด สฆารถส่งไฟล์ให้ สร.				/					/
2	ขท.สกลนครที่ 1	ไม่ทราบว่าการจัดลำดับความสำคัญยังบันทึกการจัดลำดับได้ใช่ไหมครับ เพราะข้อความขึ้นว่าจัดลำดับได้ถึงวันนี้ คือ 12 มกราคม 2567 แต่ไม่เห็นปุ่มกดบันทึกครับ	12 ม.ค.67 16.27 น.	12 ม.ค.67 16.32 น.	หมดเวลาป่าย 3 ครับ				/					/
3	ขท.อุบลราชธานีที่1	ได้เสนอความต้องการงบกลาง งานฟื้นฟูฯ ระบบได้แจ้งว่า เนื่องจาก กม.ดำเนินการซ้ำซ้อนกับบัญชีความต้องการงบกลาง ID Code : 67027496 ทางเจ้าหน้าที่ ได้ค้นหาแผนงานดังกล่าว ตาม ID Code แต่หาไม่พบ ไม่ทราบว่า แผนงานดังกล่าวไปซ่อนอยู่ในส่วนไหนครับ และทางแขวงฯ ยังไม่ได้เสนอของบกลาง ปี 67 เลยครับ	17 ม.ค.67 11.03 น.	17 ม.ค.67 12.54 น.	การเช็คซ้ำงานงบกลางยังไม่ถูกต้อง อัพเดทระบบเรียบร้อยแล้ว		/							/
4	ขท.อุบลราชธานีที่1	ขอสอบถามครับ เรื่องจัดทำแผนรายประมาณการ ปี 67 งานที่ได้เสนอแผนไปแล้วในระบบ จะสามารถแก้ไขได้ไหมครับ เพราะตอนนี้ ถ้ากดเสนอแผนไปแล้วไม่สามารถแก้ไขได้ครับ	19 ม.ค.67 09.57 น.	19 ม.ค.67 09.59 น.	ต้องให้เขต หรือส่วนกลาง กดแจ้งแก้ไขมาครับ				/					/

#	หน่วยงาน	รายละเอียด	วันเวลาที่ได้รับแจ้ง	วันเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ	การแก้ไข / การให้คำปรึกษา	ประเภทปัญหา						สถานะปัญหา		
						ความต้องการเพิ่มเติม	ระบบทำงานผิดพลาด	โครงสร้างฐานข้อมูล	แนะนำวิธีการใช้งาน	การเชื่อมต่อไประบบอื่น	Service down	รอดำเนินการ	กำลังดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น
5	ศูนย์ฯหล่มสัก	เชื่อมโยงข้อมูลไม่ได้ ช่วยตรวจสอบให้หน่อยคะ (งบกลาง 2567)	19 ม.ค.67 15.18 น.	19 ม.ค.67 15.19 น.	ตอนนี้ service ของ Roadnet3 ใช้งานได้ปกตินะครับ กรณีที่เชื่อมโยงไม่ได้ อาจเป็นเพราะ ช่วง กม.ดำเนินการที่ผู้ใช้กรอก ไม่มีข้อมูลการสำรวจครับ				/					/
6	ขท.ชัยนาท	ถ้าบันทึกข้อมูลที่เป็น กม. เดียวต้องบันทึกอย่างไรค่ะ เพราะบันทึกแล้วไม่ได้ค่ะ ระบบแจ้งเตือนแบบนี้ค่ะ NpgsqlException = ERROR: XX000: line_interpolate_point: 3rd arg isnt within [0,1]	27 ม.ค.67 12.15 น.	27 ม.ค.67 12.19 น.	กม ดำเนินการ ควรห่างกัน อย่างน้อย 1 เมตร ครับ ที่ แขวงบันทึกมา เป็นจุดเดียวกันเลย				/					/
7	ขท.อุบลราชธานีที่1	ID code 67034304 ไม่สามารถเสนอแผนรายประมาณการได้ครับ ขึ้น error ไม่ทราบว่าเป็นกับอะไรครับ	1 ก.พ.67 09.30 น.	1 ก.พ.67 09.48 น.	จากที่ตรวจสอบ กม.เริ่มต้น กับ กม.สิ้นสุด เป็น กม.เดียวกันครับ เลยมี error ต้องเปลี่ยน กม.สิ้นสุด เพิ่มไป 1 เมตร ครับ				/					/
8	ขท.นครราชสีมาที่ 2	พอดีแขวงฯ ได้รับอนุมัติขยายอายุสัญญามาจำนวน 162 วัน ซึ่งจะสิ้นสุดวันที่ 15 เมษายน 2567 แต่ในระบบเมื่อกรอบจำนวน 162 วัน แต่ระบบนับให้เป็นวันที่ 16 เมษายน 2567 รบกวนตรวจสอบให้แขวงฯ ด้วยค่ะ ID 66025652 เลขที่สัญญา นร.40/2566	2 ก.พ.67 15.07 น.	2 ก.พ.67 15.59 น.	ปรับปรุงระบบ และอัพเดทระบบแล้ว		/							/

#	หน่วยงาน	รายละเอียด	วันเวลาที่ได้รับแจ้ง	วันเวลาที่แก้ไขแล้วเสร็จ	การแก้ไข / การให้คำปรึกษา	ประเภทปัญหา						สถานะปัญหา		
						ความต้องการเพิ่มเติม	ระบบทำงานผิดพลาด	โครงสร้างฐานข้อมูล	แนะนำวิธีการใช้งาน	การเชื่อมต่อไประบบอื่น	Service down	รอดำเนินการ	กำลังดำเนินการ	ดำเนินการเสร็จสิ้น
9	ขท.ระนอง	แผนปี67 จะแนบแผน,Breakdown แล้วมีไฟล์ค้างในระบบโดยยังไม่เคยแนบ ลบก็ไม่ออก จะแก้ยังไงคะ	3 ก.พ.67 11.31 น.	4 ก.พ.67 15.22 น.	ปรับปรุงระบบ และอัพเดทระบบแล้ว			/						/
10	สร.	ให้ user เขต แขวงฯ มี export บัญชีความต้องการ ของงบกลาง ปี 67 แบบงานทางและสะพาน	6 ก.พ.67 11.07 น.	6 ก.พ.67 11.09 น.		/						/		
					รวม	1	2	1	6	0	0	1	0	9

6. แผนการปฏิบัติงาน



7. ข้อเสนอและแนวคิดการบำรุงรักษาระบบ

7.1 การเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Application Server)

เนื่องจากในปัจจุบัน ระบบ Plannet 2021 ได้รองรับให้หน่วยงานต่างๆ สามารถแนบไฟล์ร่างแผนฯ, ไฟล์ Cost Break Down ได้ตั้งแต่ในขั้นตอนการขอบัญชีความต้องการ ทำให้มีปริมาณไฟล์เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก จำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลที่มากขึ้นด้วย ดังนั้นเพื่อให้รองรับระบบงานและข้อมูลที่เพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก และเพื่อรองรับ Transaction ที่มากขึ้นอีกด้วย ควรจะจัดซื้อคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น