



คู่มือการใช้งานระบบติดตามยานพาหนะ ด้วยเทคโนโลยี GPS Tracking
มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

<https://eco.sru.ac.th>

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

อัจฉิมา ปุ่นสุวรรณ | ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. การเข้าใช้งานระบบผ่านทาง Application	1
2. การเข้าใช้งานระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์	2
3. ฝ้าสังเกตการเคลื่อนที่ของรถ	
3.1 ข้อมูลการเคลื่อนที่ปัจจุบันของรถ	3
3.2 ข้อมูลการเคลื่อนที่ย้อนหลังของรถ	3
3.3 ข้อมูล POI	4
3.4 การกำหนดการแจ้งเตือนต่างๆของรถ	5
4. การใช้งานระบบซ่อมบำรุง	
4.1 การสร้างแม่แบบหมวดรายการซ่อมบำรุง	6
4.2 การบันทึกรายการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุง	7
4.3 แสดงรายการแจ้งเตือนสำหรับการซ่อมบำรุง	8
4.4 การบันทึกรายการซ่อมบำรุง	9
5. การใช้ระบบสำหรับวัดระยะทาง	10
6. การบันทึกข้อมูลตารางเดินรถ	11
7. การดูข้อมูลตารางเดินรถทั้งหมด	12
8. ตั้งค่าข้อมูลหลัก	
8.1 ข้อมูลผู้ใช้งาน	14
8.2 ข้อมูลพนักงานขับรถ	15
8.2 ตั้งค่าตัวเครื่อง	16
9. การออกรายงาน	17
ภาคผนวก	
ข้อมูลรถ	19

คู่มือการใช้งานระบบติดตามยานพาหนะ ด้วยเทคโนโลยี GPS Tracking มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

1. การเข้าใช้งานระบบผ่านทาง Application

- ผู้ใช้งานทั่วไป

ดาวน์โหลด Application ชื่อ satarana



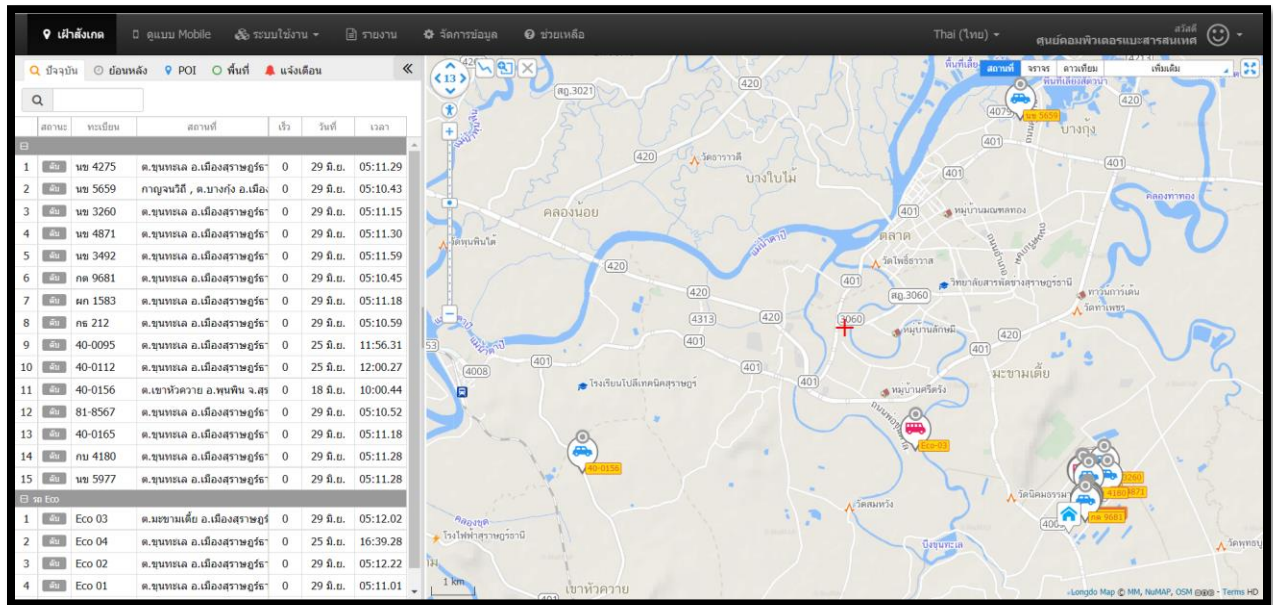
- ดูแลระบบของหน่วยงาน , ผู้บริหาร

ดาวน์โหลด Application ชื่อ gpsiam



2. การใช้งานระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์

สามารถใช้งานระบบผ่าน URL : <https://www.gpsiam.net>



- ผู้ใช้งานทั่วไป เข้าสู่ระบบด้วย Username และ Password ดังนี้

Username : sru

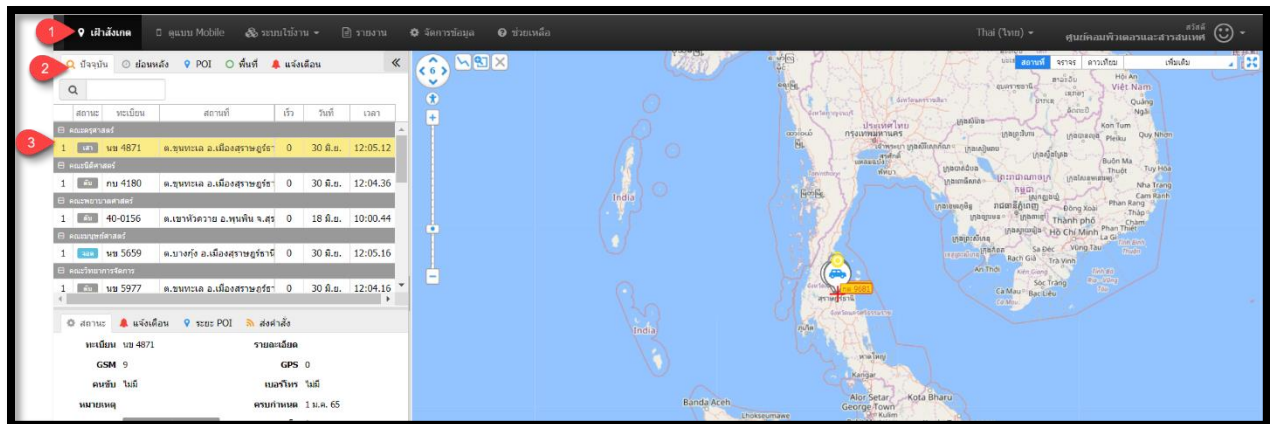
Password : sru

- ผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน , ผู้บริหาร เข้าสู่ระบบด้วย Username และ Password ตามที่ศูนย์คอมพิวเตอร์กำหนดให้

3. เฝ้าสังเกตเหตุการณ์เคลื่อนที่ของรถ

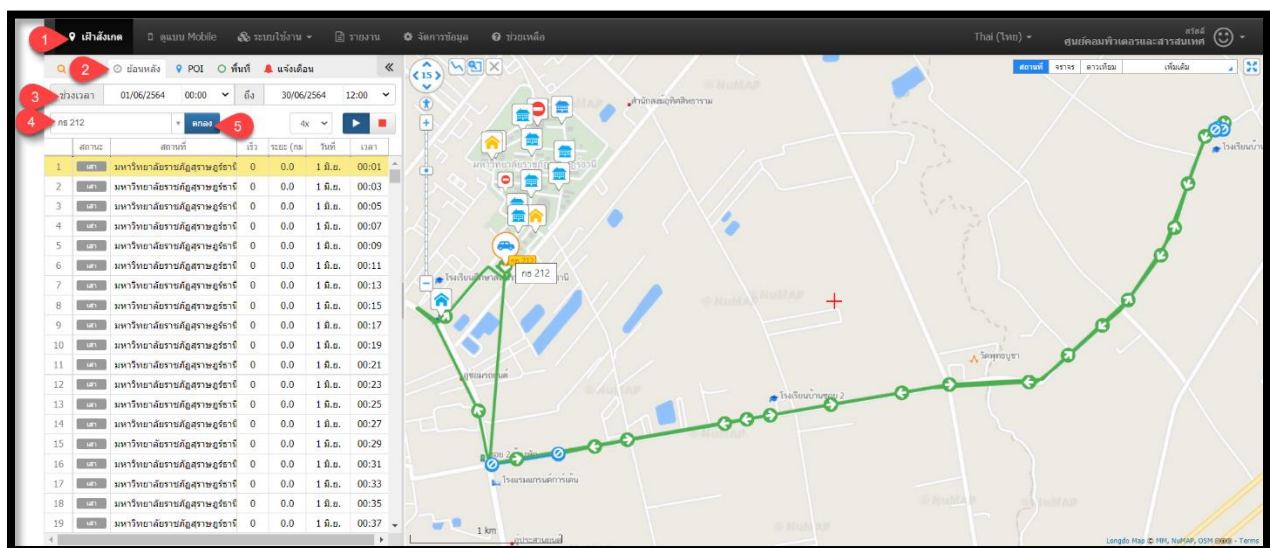
3.1 ข้อมูลการเคลื่อนที่ปัจจุบันของรถ

- 1) เลือกเมนู เฝ้าสังเกต
- 2) เลือกแถบเมนู ปัจจุบัน
- 3) เลือกรายการรถ ที่ต้องการ



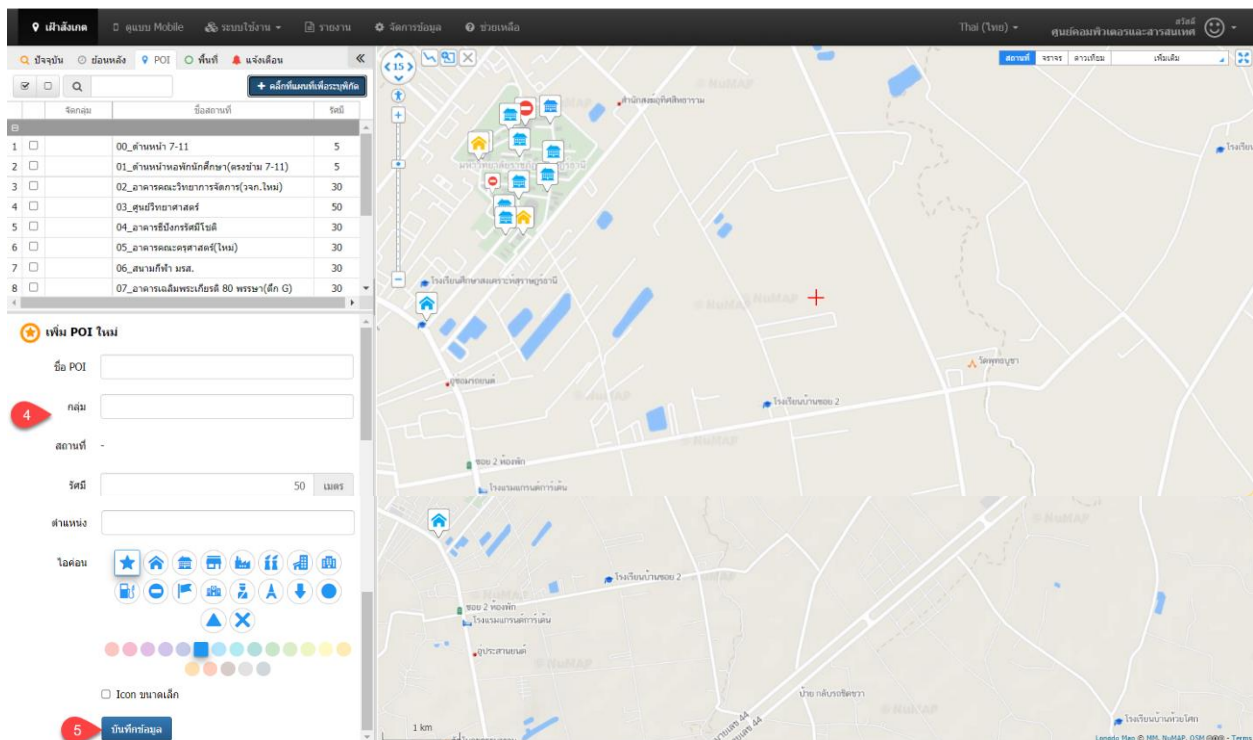
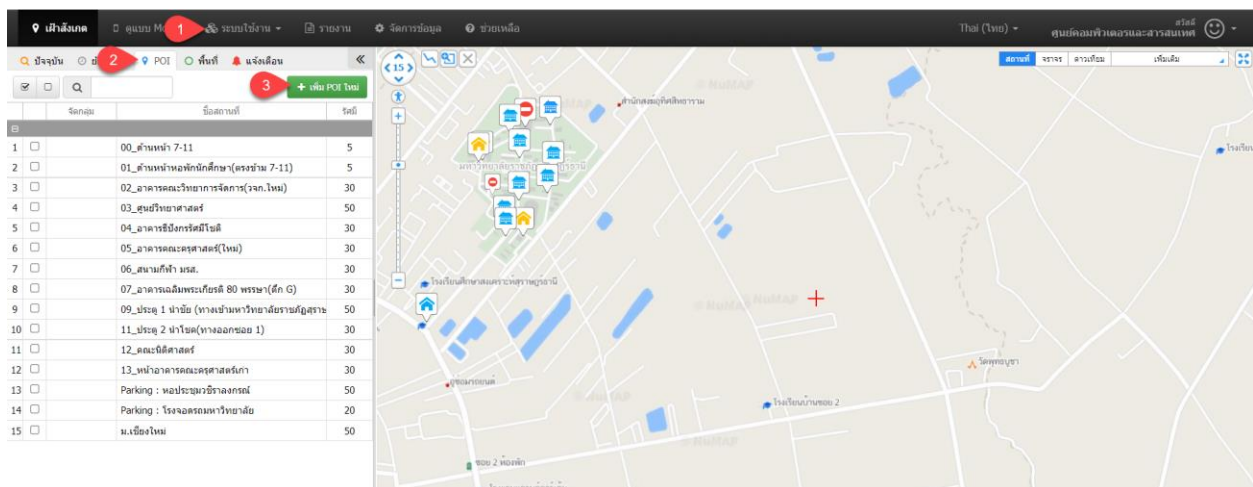
3.2 ข้อมูลการเคลื่อนที่ย้อนหลังของรถ

- 1) เลือกเมนู เฝ้าสังเกต
- 2) เลือกแถบเมนู ย้อนหลัง
- 3) เลือกช่วงเวลา
- 4) เลือกรายการรถที่ที่ต้องการ
- 5) กดปุ่ม ตกลง



3.3 ข้อมูล POI

- 1) เลือกเมนู ฝ่าสังเกตู
- 2) เลือกแถบเมนู POI
- 3) กดปุ่ม “เพิ่ม POI ใหม่”
- 4) กรอกข้อมูล
- 5) กดปุ่ม “บันทึกข้อมูล”



3.4 การกำหนดการแจ้งเตือนต่างๆของรถ

- 1) เลือกเมนู ฝ้าสังเกต
- 2) เลือกแถบเมนู แจ้งเตือน
- 3) เลือกทะเบียนรถ ที่ต้องการ
- 4) กดปุ่ม เตือนฉันเมื่อมีเหตุการณ์ใหม่
- 5) เลือกรายการที่ต้องการ
- 6) กดปุ่มบันทึกข้อมูล

ทะเบียน	สถานะ	วันที่	เวลา
นข 4275	Stop Moving	28 ธ.ย.	09:34
นข 4275	รายงานดาวเทียมหาย	28 ธ.ย.	09:34
นข 4275	ได้รับสัญญาณGPS	28 ธ.ย.	09:32
นข 4275	ไม่มีสัญญาณGPS	28 ธ.ย.	09:31
นข 4275	เครื่องยนต์ดับเครื่อง	28 ธ.ย.	09:24
นข 4275	Start Moving	28 ธ.ย.	09:24
นข 4275	เปลี่ยนทิศทางขับ	28 ธ.ย.	09:16
นข 4275	เครื่องยนต์ติดเครื่อง	28 ธ.ย.	09:07
นข 4275	แบตเตอรี่อ่อน	12 พ.ค.	16:29
นข 4275	Speed Recovery	3 เม.ย.	16:58
นข 4275	ความเร็วเกิน	3 เม.ย.	16:57
นข 4275	Harsh Braking	3 เม.ย.	15:42
นข 4275	Harsh Acceleration	3 เม.ย.	15:38
นข 4275	Enough Rest after Fatigue Driving	11 มี.ค.	12:09
นข 4275	ได้ไฟจากแบตเตอรี่	8 มี.ค.	10:19
นข 4275	ไม่ได้ไฟจากแบตเตอรี่	8 มี.ค.	10:13
นข 4275	Low Fuel	7 มี.ค.	07:38
นข 4275	เครื่องreboot	7 มี.ค.	07:38
นข 4275	แบตเตอรี่ในเครื่องอ่อน	2 มี.ค.	15:29
นข 4275	No GSM Jamming	14 ต.ค.	15:20
นข 4275	GSM Jamming	14 ต.ค.	15:17

เตือนฉันเมื่อมีเหตุการณ์ใหม่

เลือกทั้งหมด

แบตภายในเครื่องอ่อน

ไม่มีไฟจากแบตเตอรี่

สายGPSถูกตัด

เข้า POI

แบตเตอรี่อ่อน

ไม่มีสัญญาณGPS

แจ้งเตือนเสียงรถ

ออกจาก POI

ความเร็วเกิน

ได้รับสัญญาณGPS

RFID

บันทึกข้อมูล

4. การใช้งานระบบซ่อมบำรุง

4.1 การสร้างแม่แบบหมวดรายการซ่อมบำรุง

- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู ระบบซ่อมบำรุง
- 3) เลือกเมนู รายการแม่แบบ
- 4) เลือกแถบเมนู เพิ่มข้อมูลใหม่
- 5) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 6) กดปุ่มบันทึกข้อมูล

The screenshot shows a web application interface for creating a repair template. The interface includes a sidebar with a search bar and a list of categories. The main content area shows a form for creating a new template, with a table for selecting items. Numbered callouts (1-6) highlight the steps described in the list above.

1. ระบบใช้งาน (System Usage)

2. ระบบซ่อมบำรุง (Repair System)

3. รายการแม่แบบ (Template List)

4. เพิ่มข้อมูลใหม่ (Add New Information)

5. ระบุข้อมูลที่ต้องการ (Specify required information)

6. บันทึกข้อมูล (Save information)

The main content area shows a form for creating a new template, with a table for selecting items. The table has columns for #, รายการ (Item), วัสดุ (Material), and แจ้งเตือน (Notification) with sub-columns for SMS and Mail.

#	รายการ	วัสดุ	แจ้งเตือน	
			SMS	Mail
*	-- เลือก --	-- เลือก --	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

URL: <https://www.opsiam.net/module/ma/meta.template?tab=create#>

4.2 การบันทึกรายการแจ้งเตือนการซ่อมบำรุง

- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู ระบบซ่อมบำรุง
- 3) เลือก ทะเบียนรถที่ต้องการ
- 4) เลือกแถบเมนู บันทึกการแจ้งเตือน
- 5) เลือก Template
- 6) กดปุ่ม ตกลง
- 7) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 8) กดปุ่มบันทึกข้อมูล

The screenshot shows a web application interface for vehicle maintenance management. The top navigation bar includes 'ระบบใช้งาน' (System Usage) and 'ระบบซ่อมบำรุง' (Maintenance System). A sidebar on the left contains a search bar and a list of vehicle numbers. The main content area features a table with columns for item number, description, category, distance, and due date. A dropdown menu for selecting a template is visible, and a 'ตกลง' (Done) button is present. Numbered callouts (1-8) indicate the steps for recording a maintenance alert.

#	รายการ	วัดตาม	แจ้งทุก	ค้างจุ่ม	เดือนเมื่อถึง	เตือนด้วย			
						SMS	Mail	Line	
1	ถายน้ำมันเครื่อง	ระยะทางการวิ่ง	10000 กม.	1000 กม.	9000 กม.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	แบตเตอรี่	ระยะเวลาที่ใช้	365 วัน	0 วัน	29/06/2022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	เปลี่ยนยาง	ระยะทางการวิ่ง	10000 กม.	0 กม.	10000 กม.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
*		-- เลือก --	-		0 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4.3 แสดงรายการแจ้งเตือนสำหรับการซ่อมบำรุง

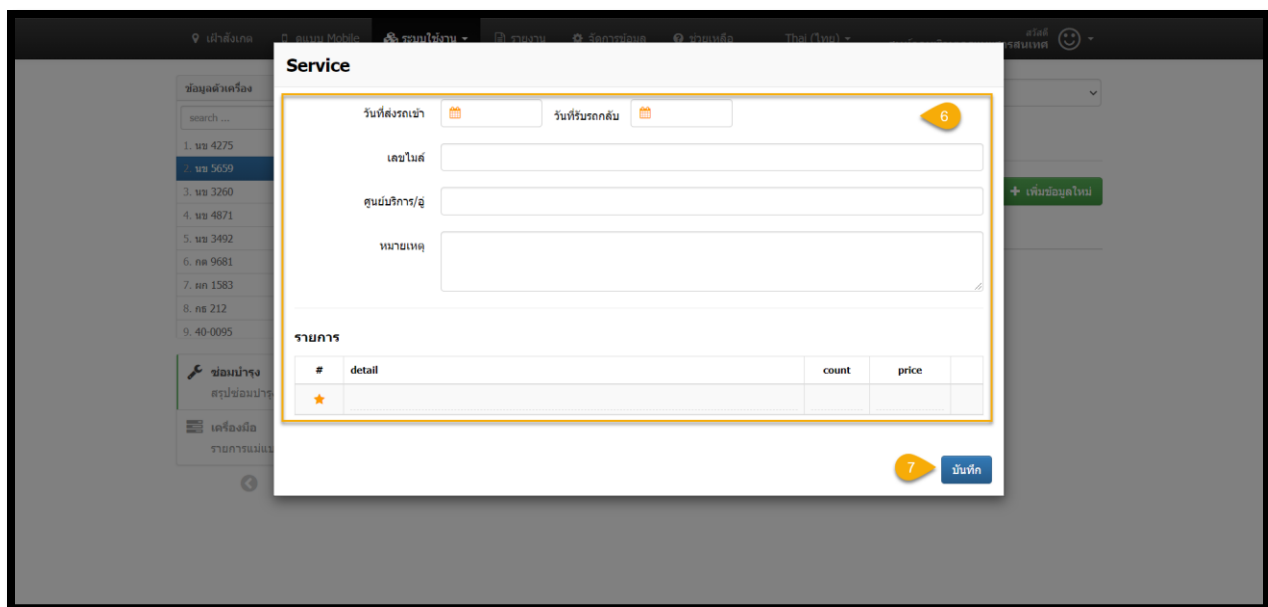
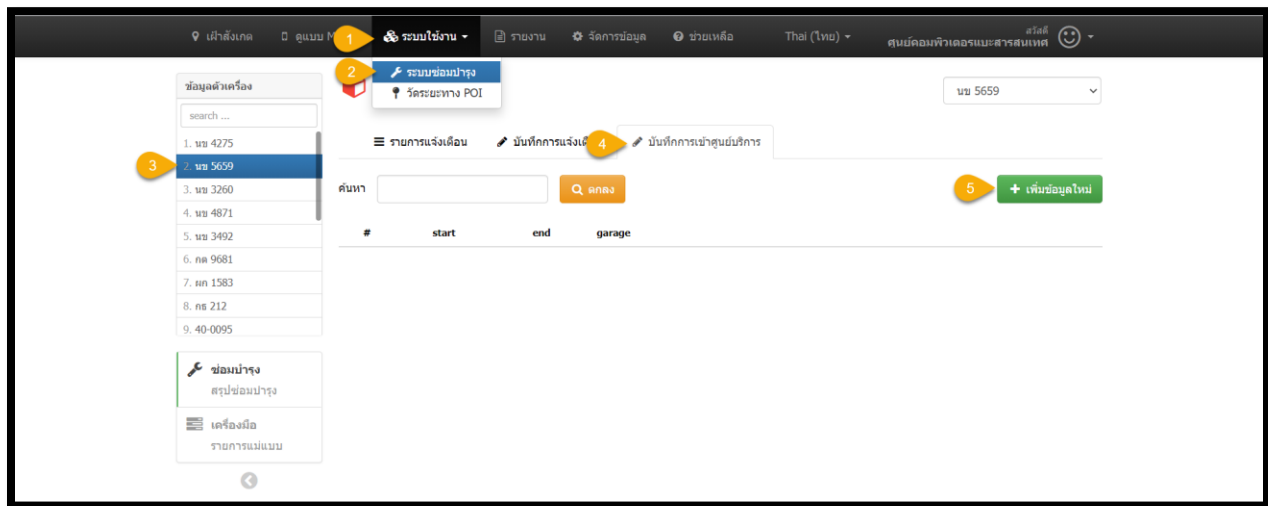
- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู ระบบซ่อมบำรุง
- 3) เลือก ทะเบียนรถที่ต้องการ
- 4) เลือกแถบเมนู รายการแจ้งเตือน

The screenshot shows a web application interface for vehicle maintenance alerts. The interface includes a search bar for vehicle numbers, a list of vehicle numbers, and a table of maintenance alerts. The table columns include alert number, description, type, distance, current mileage, next maintenance date, and notification channels (SMS, Mail, LINE).

#	รายการ	วัดตาม	แจ้งทุกๆ	ค่าปัจจุบัน	เตือนเมื่อถึง	เตือนด้วย			ส่งแล้ว	เตือนล่าสุด
						SMS	Mail	LINE		
1	ถายน้ำมันเครื่อง	ระยะทางการวิ่ง	10,000 กม.	0 กม.	10,000 กม.				<input type="radio"/>	
2	เปลี่ยนยาง	ระยะทางการวิ่ง	10,000 กม.	0 กม.	10,000 กม.				<input type="radio"/>	
3	แบตเตอรี่	ระยะเวลาที่ใช้	365 วัน	0 วัน	29/06/2565				<input type="radio"/>	

4.4 การบันทึกรายการซ่อมบำรุง

- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู ระบบซ่อมบำรุง
- 3) เลือก ทะเบียนรถที่ต้องการ
- 4) เลือกแถบเมนู บันทึกการเข้าศูนย์บริการ
- 5) กดปุ่ม เพิ่มข้อมูลใหม่
- 6) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 7) กดปุ่มบันทึกข้อมูล

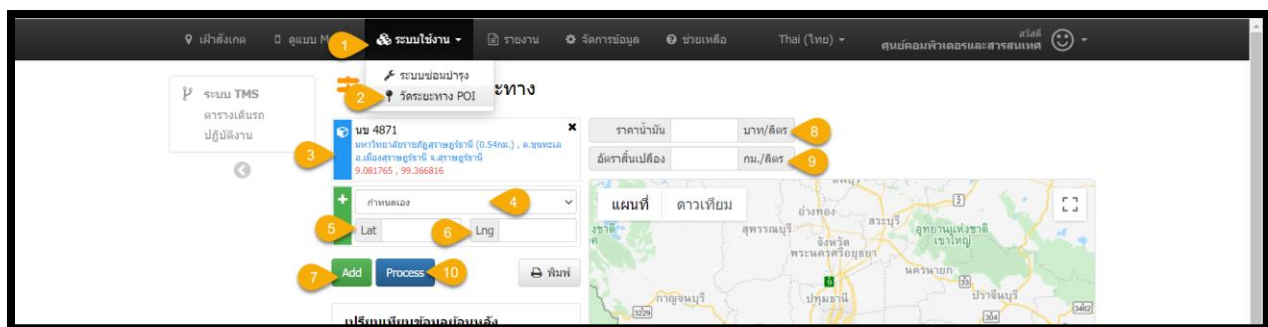


5. การใช้ระบบสำหรับวัดระยะทาง

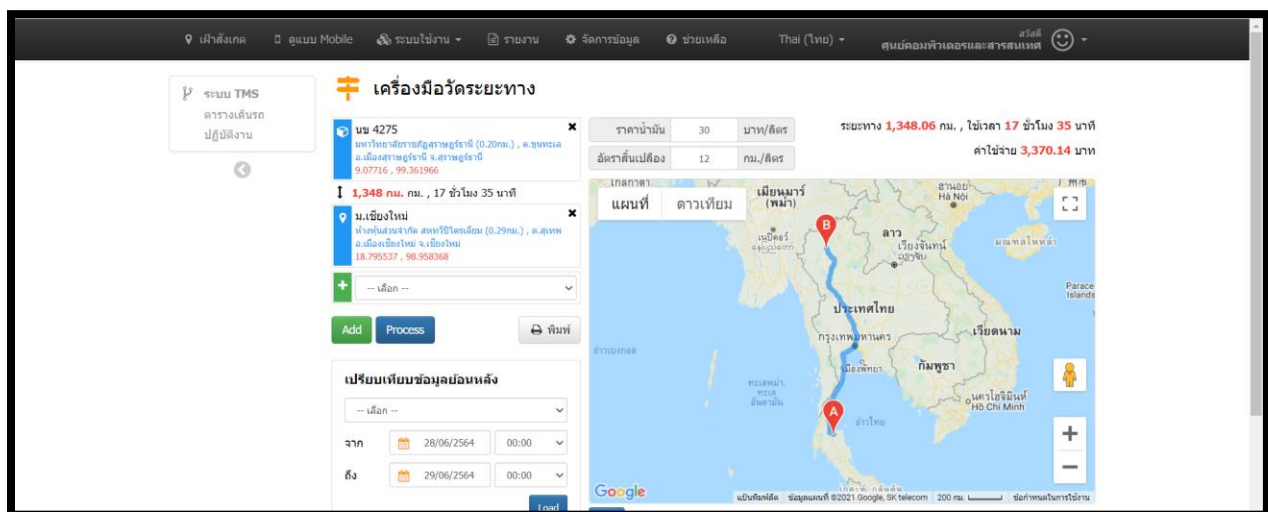
- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู วัดระยะทาง POI
- 3) เลือก ทะเบียนรถที่ต้องการ
- 4) เลือกเป้าหมายการเดินทางแบบ “กำหนดเอง” หรือ “POI” ที่ต้องการ กรณีเลือกแบบ POI ให้ข้ามไป

ข้อที่ 8

- 5) กรอกข้อมูล Lat
- 6) กรอกข้อมูล Long
- 7) กดปุ่ม Add
- 8) กรอกข้อมูล ราคาน้ำมัน
- 9) กรอกข้อมูล อัตราสิ้นเปลือง
- 10) กดปุ่ม Process



หากกรอกข้อมูลถูกต้องจะปรากฏดังภาพด้านล่าง



6. การบันทึกข้อมูลตารางเดินรถ

- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู วัดระยะทาง POI
- 3) เลือกเมนู ตารางเดินรถ
- 4) กดปุ่ม เพิ่มรายการใหม่
- 5) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 6) กดปุ่มบันทึกข้อมูล

ระบบใช้งาน - วัดระยะทาง POI มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2564

อ.	จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.
27 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 64	1 มิ.ย. 29 มิ.ย. 64	30 มิ.ย. 64	1 ก.ค. 64	2 ก.ค. 64	3 ก.ค. 64
นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ
4 ก.ค. 64	5 ก.ค. 64	6 ก.ค. 64	7 ก.ค. 64	8 ก.ค. 64	9 ก.ค. 64	10 ก.ค. 64
นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ	นายสมยศ

ตารางเดินรถ

สายรถ	ช่วงเวลา
+ เพิ่มรายการใหม่ รถ 4275 นายสมยศ	01:00 - 14:30
+ เพิ่มรายการใหม่ รถ 5659	
+ เพิ่มรายการใหม่ รถ 3260	
+ เพิ่มรายการใหม่ รถ 4871	

https://www.opsiam.net/module/tms/distance

งาน

ผู้ปฏิบัติงาน นายสมยศ

ผู้สร้าง: _____

รถ: นาย 4275

หน่วยงาน: _____

วันที่เวลา: 29/06/2021 00:00 ถึง 29/06/2021 00:00

สถานที่: _____

รายละเอียด: _____

บันทึกข้อมูล

7. การดูข้อมูลตารางเดินรถทั้งหมด

- 1) เลือกเมนู ระบบใช้งาน
- 2) เลือกเมนู วัดระยะทาง POI
- 3) เลือกเมนู ปฏิบัติงาน

0 กรกฎาคม 2564

อา.	จ.	อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.
27 มิ.ย. 64	28 มิ.ย. 64	1 งาน 29 มิ.ย. 64 01:00 - 14:30	30 มิ.ย. 64	1 ก.ค. 64	2 ก.ค. 64	3 ก.ค. 64
4 ก.ค. 64	5 ก.ค. 64	6 ก.ค. 64	7 ก.ค. 64	8 ก.ค. 64	9 ก.ค. 64	10 ก.ค. 64

เลข 4275
1.ไปรับวิทยากร 2.รับนักศึกษา
01:00 - 14:30

<https://www.gpsiam.net/module/tms/distance>

- 4) กดปุ่ม แวนขยาย จะปรากฏรายละเอียดของงาน สำหรับการดูข้อมูลเพิ่มเติม

งาน

สถานที่ สนามบิน

รายละเอียด 1.ไปรับวิทยากร 2.รับนักศึกษา

วันที่เวลา 29/06/2564 01:00 - 29/06/2564 14:30

เลข 4275
1.ไปรับวิทยากร 2.รับนักศึกษา
01:00 - 14:30

5) กด เลขทะเบียนรถ จะปรากฏรายละเอียดของงาน สำหรับการแก้ไข

งาน

ผู้ปฏิบัติงาน นายสมยศ

ผู้สร้าง

รถ

หัวข้องาน

วันที่เวลา ถึง

สถานที่

รายละเอียด

รายงานข้อมูล

- สรุปการใช้งาน
- สรุปการใช้งานตามกลุ่ม
- สรุปสถานะการใช้งาน
- ชั่วโมงทำงาน
- การแจ้งเตือน
- เส้นทางการวิ่ง
- ระยะทางการวิ่ง
- การจอดรถ
- เข้า-ออก POI
- เข้า-ออก พื้นที่
- การจุดบัตร
- ประวัติการขอมบ่ารุง
- คะแนนผู้ขับขี่
- เทียบการเติมน้ำมันกับระยะทาง
- เฉลี่ยการเติมน้ำมันกับระยะทาง

รายงานกราฟ

- กราฟสถานะรถ
- กราฟน้ำมัน
- กราฟก๊าซ
- กราฟความเร็ว
- กราฟอุณหภูมิ
- กราฟแรงดันไฟฟ้า

8. ตั้งค่าข้อมูลหลัก

9.1 ข้อมูลผู้ใช้งาน

- 1) เลือกเมนู จัดการข้อมูล
- 2) เลือกเมนู ข้อมูลผู้ใช้งาน
- 3) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 4) กดปุ่ม บันทึกข้อมูล

9.2 ข้อมูลพนักงานขับรถ

- 1) เลือกเมนู จัดการข้อมูล
- 2) เลือกเมนู พนักงานขับรถ
- 3) เลือกแถบเมนู เพิ่มข้อมูลใหม่
- 4) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 5) กดปุ่ม บันทึกข้อมูล

The screenshot displays a mobile application interface for managing driver information. The interface is in Thai and shows a form for adding a new driver. The form is titled "บันทึกข้อมูลพนักงานขับรถ" (Record Driver Information). The form fields are: ชื่อ (Name), นามสกุล (Surname), เพศ (Gender) with radio buttons for Male (ชาย) and Female (หญิง), เบอร์โทร (Phone Number), วันเกิด (Date of Birth), หมายเลข (License Number), เลขบัตรประชาชน (ID Card Number), นายทะเบียนประจำ (Registered Address), ประเทศ (Country), ประเภทใบอนุญาต (License Type), ออกที่สาขา (Issued at Branch), เลขที่ (Number), วันอนุญาต (Valid Until), and วันครบกำหนด (Expiration Date). A red box highlights the form fields. A blue button labeled "บันทึกข้อมูล" (Save Information) is at the bottom. The interface also shows a sidebar menu on the left with options like "ตั้งค่าข้อมูลหลัก" (Main Settings), "ข้อมูลผู้ใช้งาน" (User Information), "จัดการข้อมูล POI" (Manage POI Information), "ตั้งค่าตัวเครื่อง" (Device Settings), "พนักงานขับรถ" (Driver), "เครื่องมือ" (Tools), "ดูข่าวคราว" (View News), "แจ้งเตือน" (Alerts), "ส่งคำสั่ง" (Send Command), "ประวัติการใช้งาน" (Usage History), "ประวัติการเข้าระบบ" (System Access History), and "ประวัติการส่ง SMS" (SMS History). The top navigation bar includes "จัดการข้อมูล" (Manage Information), "ช่วยเหลือ" (Help), "Thai (ไทย)" (Thai), and "ศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ" (Computer and Information Technology Center). The status bar at the top shows "SMS คงเหลือ 0" (0 SMS Remaining).

9.3 ตั้งค่าตัวเครื่อง

- 1) เลือกเมนู จัดการข้อมูล
- 2) เลือกเมนู ตั้งค่าตัวเครื่อง
- 3) เลือก ชื่อรถที่ต้องการ
- 4) ระบุข้อมูลที่ต้องการ
- 5) กดปุ่ม บันทึกข้อมูล

****หมายเหตุ** ข้อมูลคนขับรถ จะต้องตั้งค่าในเมนูพนักงานขับรถก่อน

ตั้งค่าตัวเครื่อง

#	จัดกลุ่ม	ชื่อ / พนักงานขับรถ	ครบกำหนด.	อัปเดตล่าสุด
84236	นาย 4275	นายสมเดช	01/01/2565	29/06/2564 05:17
84237	นาย 5659		01/01/2565	29/06/2564 05:16
84238	นาย 3260		01/01/2565	29/06/2564 05:17
84239	นาย 4871		01/01/2565	29/06/2564 05:17
84240	นาย 3492		01/01/2565	29/06/2564 05:17
84241	ภค 9681		01/01/2565	29/06/2564 05:16
84242	ภค 1583		01/01/2565	29/06/2564 05:17
84243	ภค 212		01/01/2565	29/06/2564 05:16
84244	40-0095		01/01/2565	25/06/2564 11:56
84245	40-0112		01/01/2565	25/06/2564 12:00
84246	40-0156		01/01/2565	18/06/2564 10:00
84247	81-8567		01/01/2565	29/06/2564 05:16
84248	40-0165		01/01/2565	29/06/2564 05:17

ตั้งค่าตัวเครื่อง

แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

ชื่อ: นาย 4275

เบอร์โทร: นายสมเดช

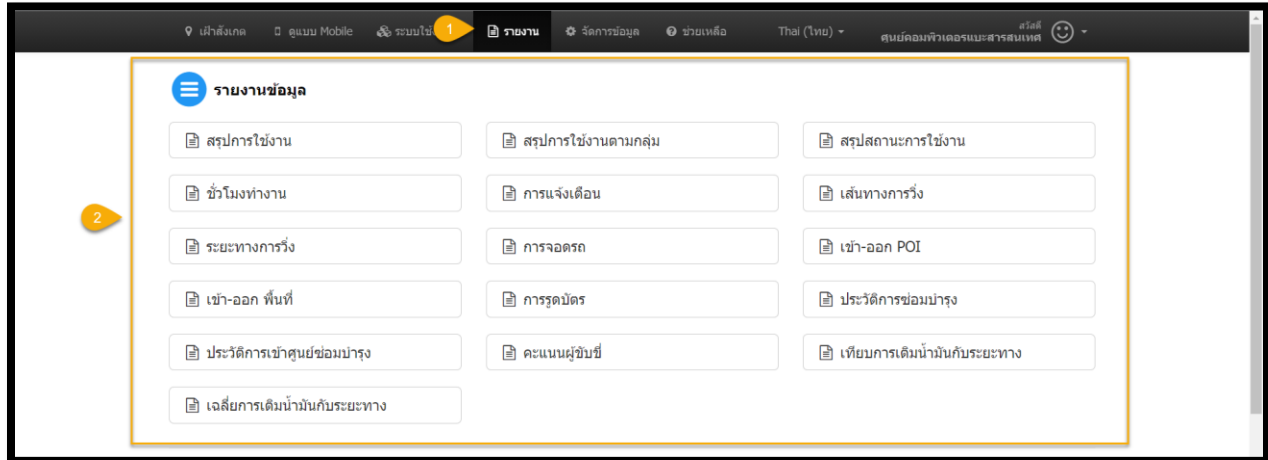
สถานะ: ปิดใช้งาน ใช้งาน

หมายเหตุ: 1. เปลี่ยนสถานะรถ: เปลี่ยนสถานะรถ 0 โคน/คัน
 2. เปลี่ยนชื่อสถานะรถ: 0 คัน/คัน
 3. เปลี่ยนชื่อสถานะรถ: เปลี่ยนชื่อสถานะรถ 0 คัน/คัน

บันทึกข้อมูล

9. การออกรายงาน

- 1) เลือกเมนู รายงาน
- 2) เลือกรายงานที่ต้องการ



ภาคผนวก

รายการรถ

ลำดับ	ทะเบียนรถ	หน่วยงาน
1	รถตู้ นข 3260 สฎ	คณะวิทยาศาสตร์
2	รถตู้ นข 5659 สฎ	คณะมนุษยศาสตร์
3	รถตู้ นข 4871 สฎ	คณะครุศาสตร์
4	รถตู้ นข 5977 สฎ	คณะวิทยาการจัดการ
5	รถแท็กซี่ กบ 4180 สฎ	คณะนิติศาสตร์
6	รถบัส 40-0156 สฎ	คณะพยาบาลศาสตร์
7	รถตู้ไฟล์ค นข 4275 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
8	รถตู้ไฟล์ค นข 3492 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
9	รถแท็กซี่ กต 9681 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
10	รถฟอร์จูนเนอร์ กธ 212 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
11	รถกระบะ ผก 1583 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
12	รถหกล้อ 81-8567 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
13	รถบัส 40-0165 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
14	รถบัส 40-0095 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
15	รถบัส 40-0112 สฎ	สำนักงานอธิการบดี กองกลาง
16	ECO 01	สำนักจัดการทรัพย์สิน
17	ECO 02	สำนักจัดการทรัพย์สิน
18	ECO 03	สำนักจัดการทรัพย์สิน
19	ECO 04	สำนักจัดการทรัพย์สิน
20	ECO 05	สำนักจัดการทรัพย์สิน