NORTHSTAR GPS

คู่มือการใช้งาน

ระบบ GPS Tracking



LINE

Line : @northstar

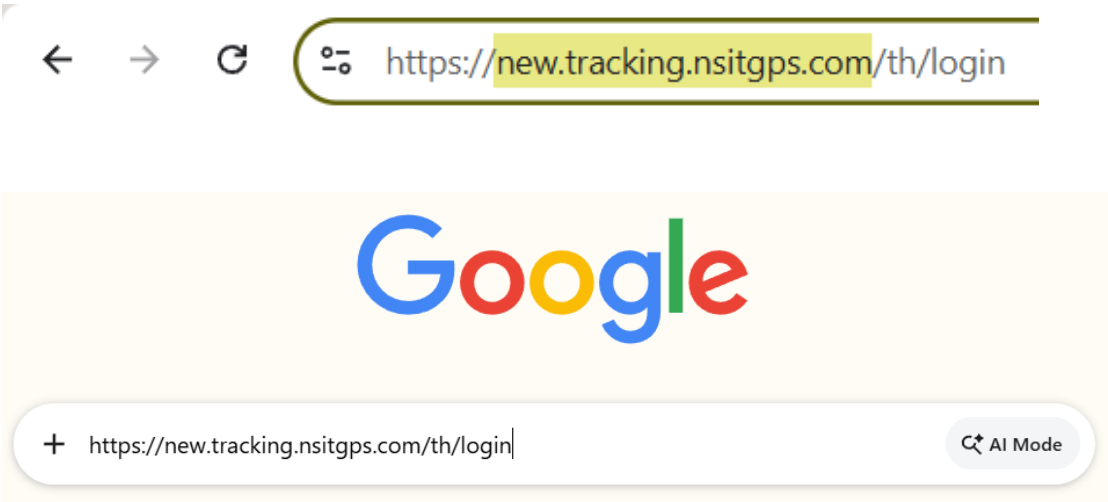
www.new.tracking.nsitgps.com

สารบัญ

รายการ	หน้า
ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ GPS Tracking	1
การติดตามรถแบบเรียลไทม์ (Real-time Tracking)	2–7
การใช้งานและการตั้งค่าแผนที่	8–17
ประวัติการเดินรถย้อนหลัง	18–22
การจัดการข้อมูลพื้นฐาน	23–25
การออกรายงาน	26–32
การจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน	33
คู่มือสอนการใช้งาน	34
ช่องทางการติดต่อ	35

ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ GPS Tracking

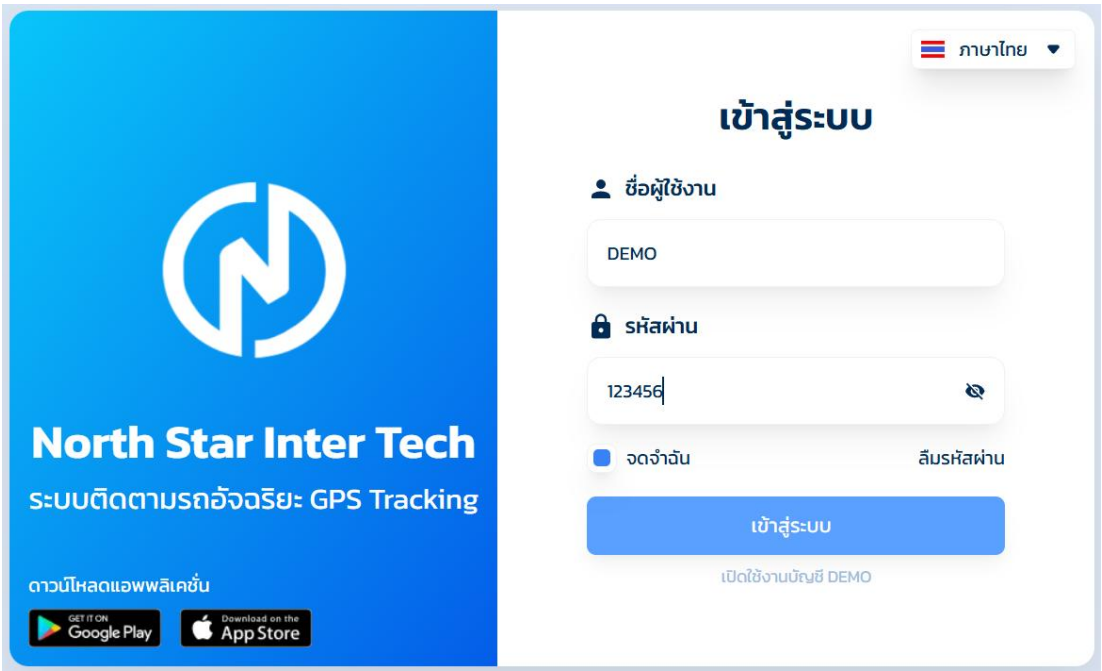
1. เข้าไปที่เว็บไซต์ www.new.tracking.nsitgps.com ผ่านเบราว์เซอร์ Google Chrome



2. ทำการ Log-in โดยกรอก **Username** (ชื่อผู้ใช้งาน) และ **Password** (รหัสผ่าน)

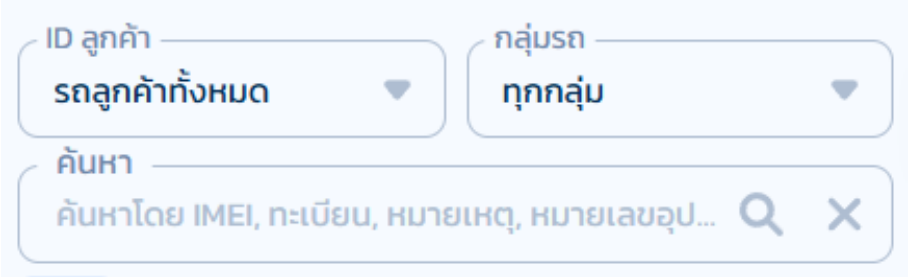
หากพบปัญหาสอบถามได้ที่ 066-162-1444 หรือ **Line: @northstar**

3. กด “ **เข้าสู่ระบบ** “ เพื่อเข้าสู่หน้าติดตามรถ



การติดตามรถ (Real-time Tracking)

1. เลือกกลุ่มรถ หากมีการจัดกลุ่มไว้ ให้เลือกกลุ่มที่ต้องการ หรือสามารถพิมพ์ค้นหาทะเบียนรถหรือหมายเลขอุปกรณ์ที่ต้องการได้โดยตรง

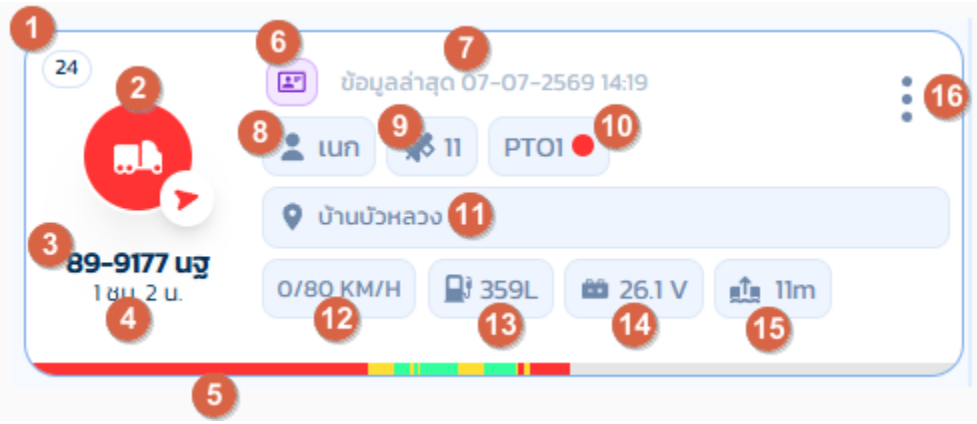


2. ความหมายของสัญลักษณ์สถานะรถ



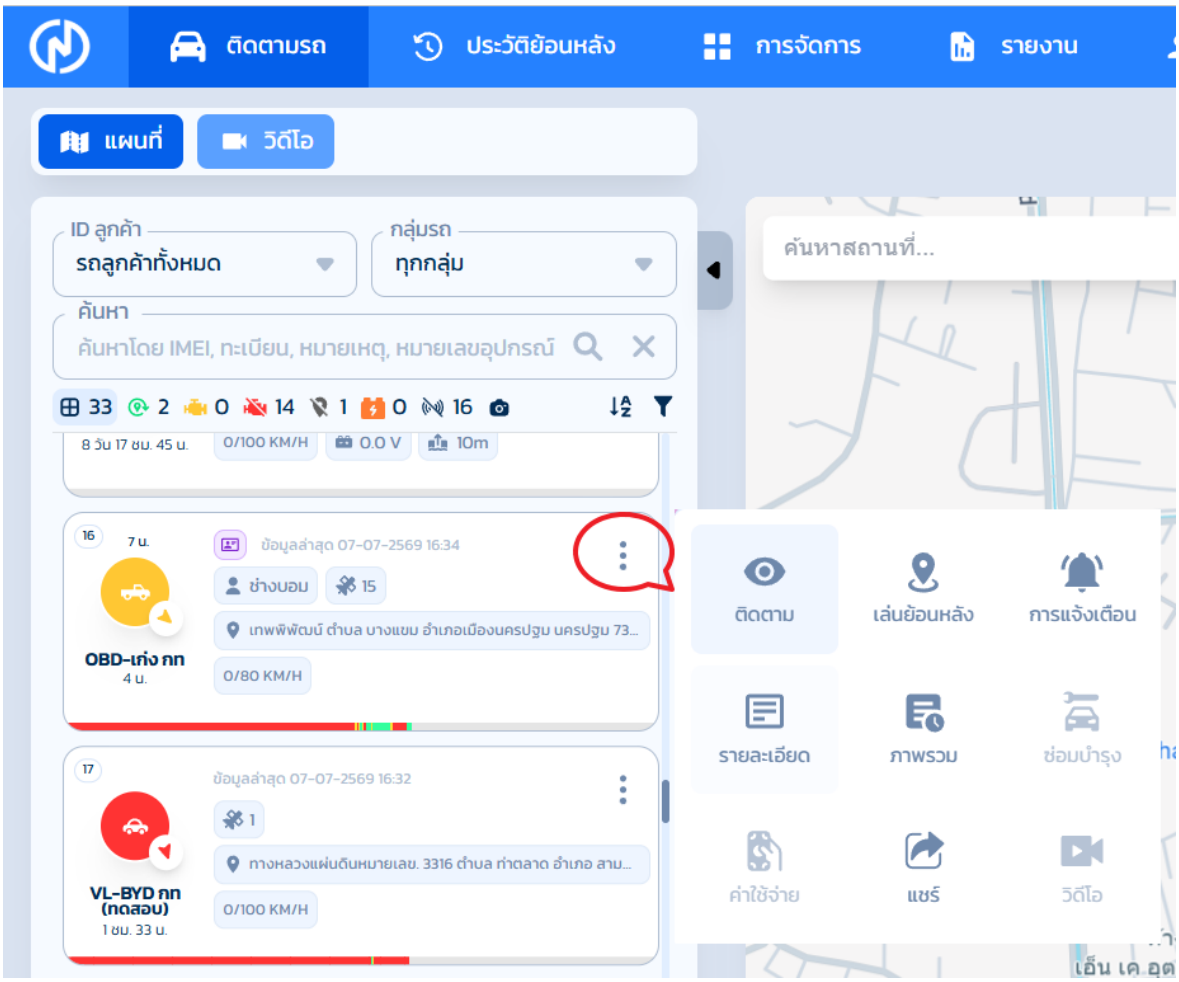
ไอคอน	สถานะ	ความหมาย
	รวมรถ	แสดงจำนวนรถทั้งหมด ในระบบ
	กำลังเคลื่อนที่	รถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมากกว่า 5 กม/ชม.
	สตาร์ทเครื่อง	รถสตาร์ทเครื่องไม่ได้เคลื่อนที่
	ดับเครื่อง	รถจอดดับเครื่อง
	GPS loss	ไม่มีสัญญาณดาวเทียม / ใช้ตัวตัดสัญญาณgps
	ตัดแบตเตอรี่	ถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวรถ / ยกขั้วแบตเตอรี่
	สัญญาณ offline	ข้อมูลไม่ออนไลน์ โปรดติดต่อบริษัทเข้าแก้ไข
	กล้อง	แสดงจำนวนรถที่ติดกล้องทั้งหมด
	เรียงลำดับ	เรียงลำดับจากมากไปน้อย หรือน้อยไปมาก
	กรองข้อมูล	เลือกหัวข้อที่ต้องการกรองข้อมูล

3. รายละเอียดของการ์ดข้อมูลรถ



หมายเลข	ข้อมูลที่อธิบาย	คำอธิบาย
1	ลำดับรถ	แสดงลำดับตัวเลขของรถทั้งหมดที่มีอยู่
2	สถานะรถ	(สีแดง=ดับเครื่อง),(สีเหลือง=สตาร์ทอยู่กับที่),(สีเขียว=เคลื่อนที่)
3	หมายเลขทะเบียนรถ	แสดงหมายเลขทะเบียนรถ หรือชื่ออ้างอิงของรถแต่ละคัน
4	เวลาในการจอด/สตาร์ทเครื่อง	ระยะเวลาที่รถจอดดับเครื่องสะสม หรือระยะเวลาที่สตาร์ทเครื่องทิ้งไว้
5	ไทม์ไลน์การใช้รถรายวัน	แถบแสดงสถานะช่วงเวลาการทำงานของรถในแต่ละวันแบบกราฟิกหรือเส้นเวลา
6	สถานะการรูดบัตร	แสดงข้อมูลการรูดใบอนุญาตขับขี่ ของพนักงานขับรถ
7	เวลาอัปเดตข้อมูลแบบเรียลไทม์	แสดงวันและเวลาล่าสุดที่อุปกรณ์ GPS ส่งพิกัดมาที่เซิร์ฟเวอร์
8	ชื่อคนขับ	แสดงชื่อ ของพนักงานขับรถที่ทำการรูดบัตรเข้าสู่ระบบ
9	จำนวนดาวเทียม	แสดงจำนวนดาวเทียมที่กล่อง GPS จับสัญญาณได้
10	สวิตช์อุปกรณ์เสริม (เช่น ยกดัมพ์)	การทำงานของเซนเซอร์ภายนอก เช่น การเปิด-ปิดสวิตช์ยกดัมพ์
11	ตำแหน่ง	แสดงสถานที่ พิกัด หรือจุดอ้างอิงปัจจุบันที่รถจอดหรือกำลังวิ่งผ่าน
12	ความเร็วของรถ	แสดงความเร็วปัจจุบันที่รถกำลังวิ่งอยู่ (หน่วยเป็น กิโลเมตร/ชั่วโมง)
13	ระดับน้ำมัน	แสดงปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงคงเหลือในถัง (เปอร์เซ็นต์ หรือ ลิตร)
14	แรงดันแบตเตอรี่	แสดงระดับแรงดันไฟฟ้า (Voltage) ของแบตเตอรี่รถ
15	ความสูงจากระดับน้ำทะเล	ระดับความสูงของพื้นที่ปัจจุบันอ้างอิงจากระดับน้ำทะเล
16	ฟังก์ชันเสริม	เมนูเครื่องมือเพิ่มเติมสำหรับการตั้งค่า ดูข้อมูล หรือสั่งการ GPS

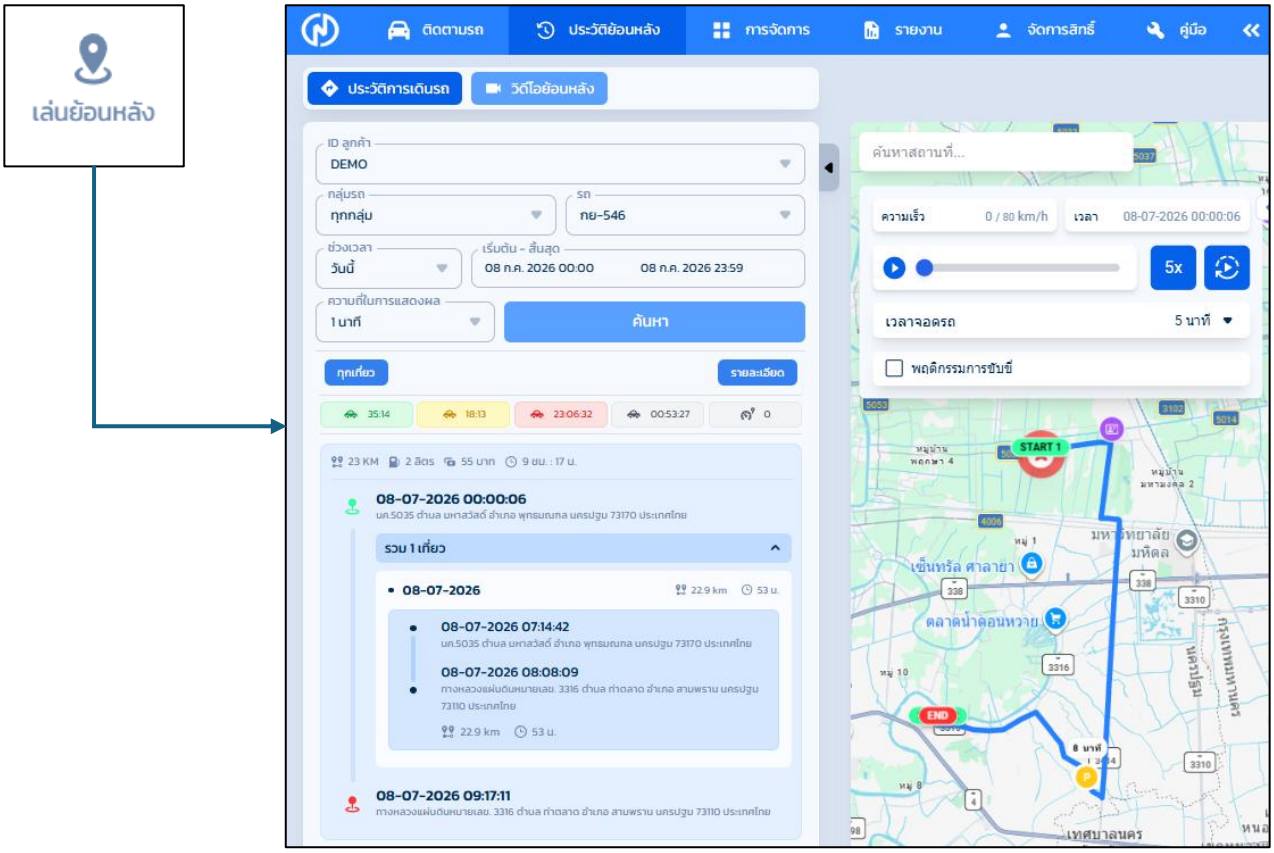
4.ฟังก์ชันเสริม เมนูเครื่องมือเพิ่มเติมสำหรับการตั้งค่า ดูข้อมูล หรือสั่งการอุปกรณ์ GPS



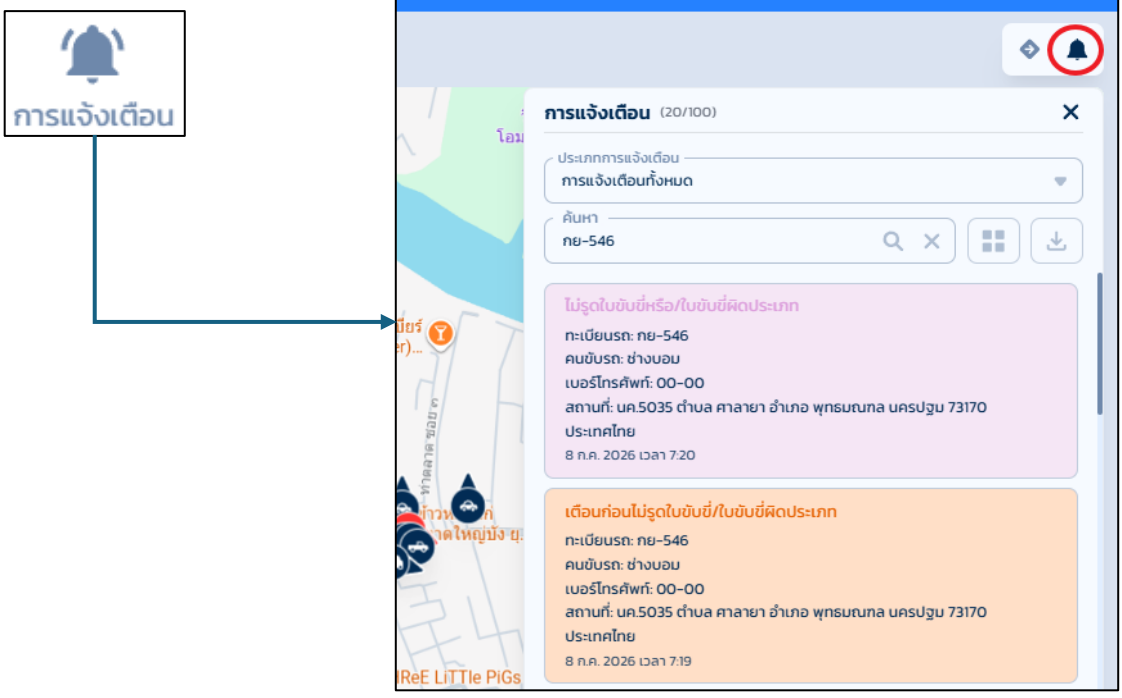
4.1 เมนู ติดตาม ใช้สำหรับล็อกมุมมองแผนที่ให้ติดตามรถคันที่เลือก โดยแผนที่จะเลื่อนตามตำแหน่งของรถแบบอัตโนมัติ



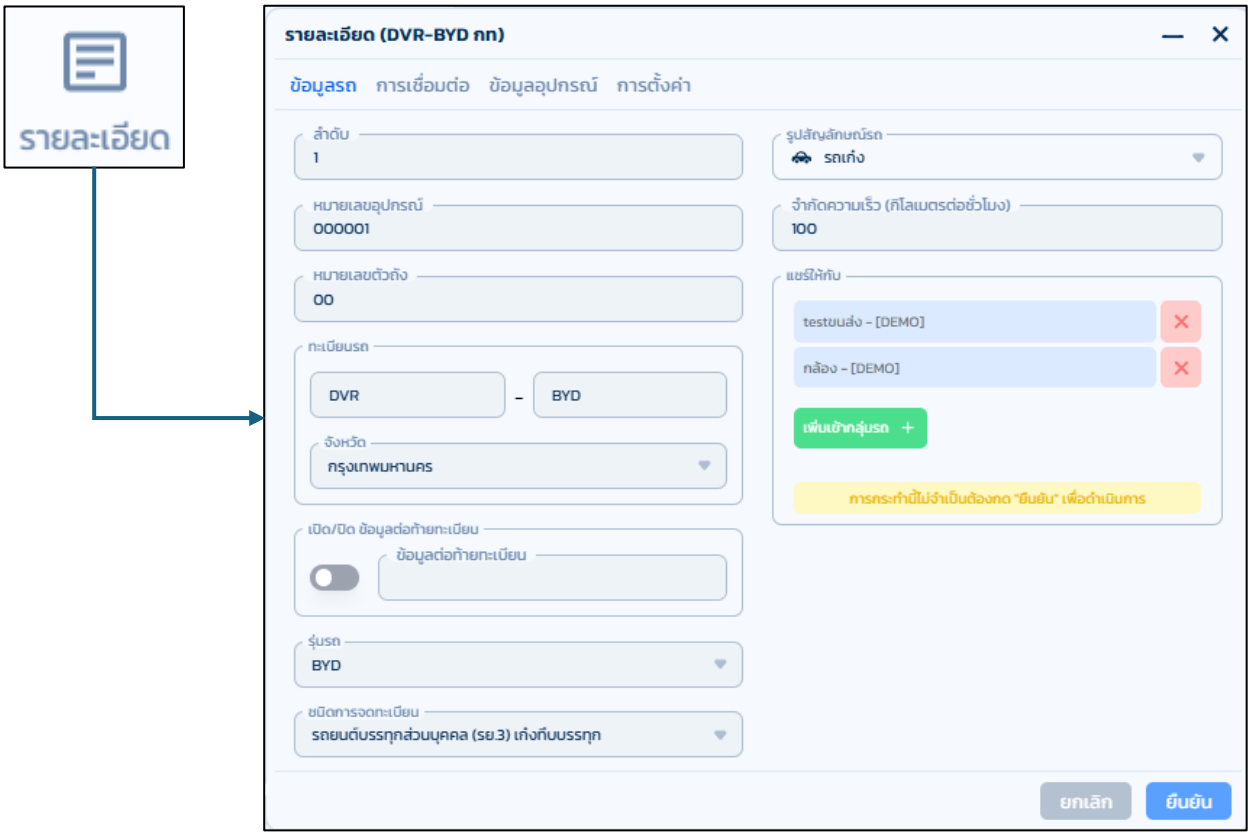
4.2 เมนู เล่นย้อนหลัง ใช้สำหรับเปิดหน้าประวัติการเดินรถย้อนหลัง เพื่อแสดงและเล่นข้อมูลการเดินทางย้อนหลัง



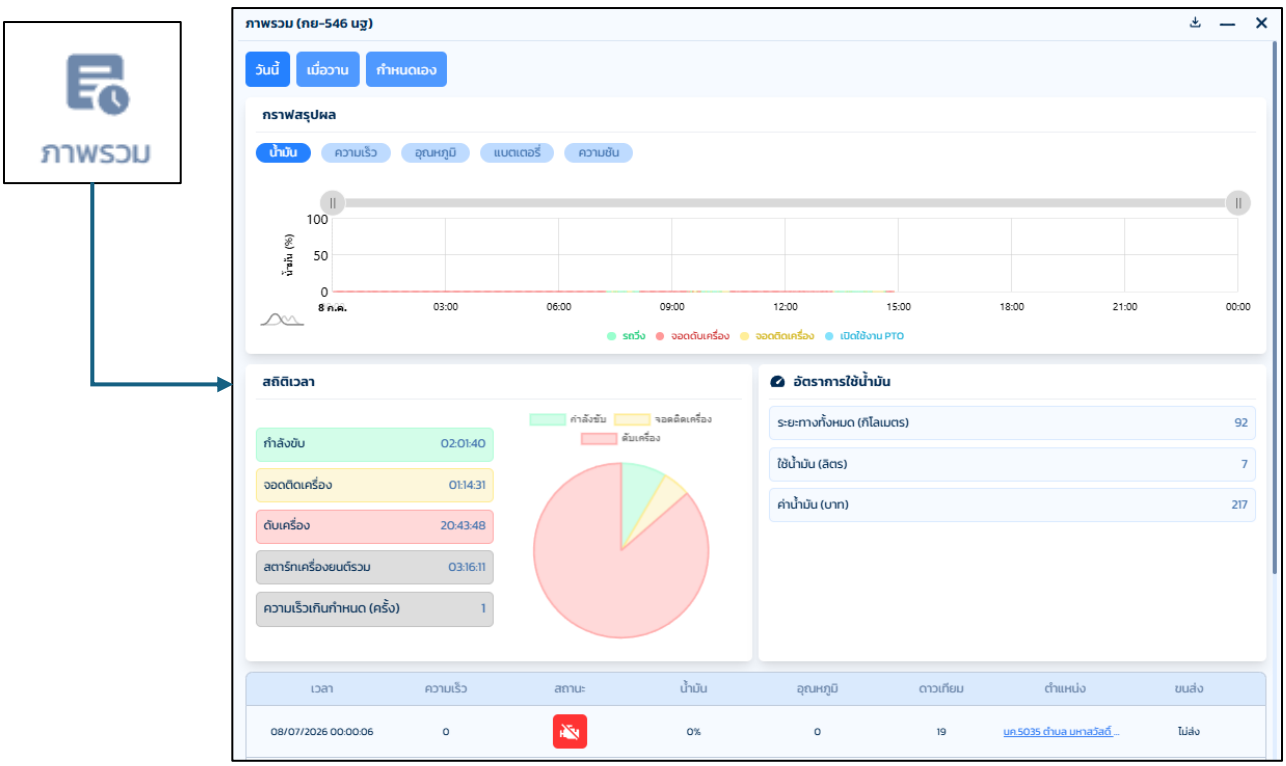
4.3 เมนู การแจ้งเตือน ใช้สำหรับเข้าสู่หน้าการแจ้งเตือน เพื่อดูรายการแจ้งเตือนและเหตุการณ์ต่างๆของรถในระบบ



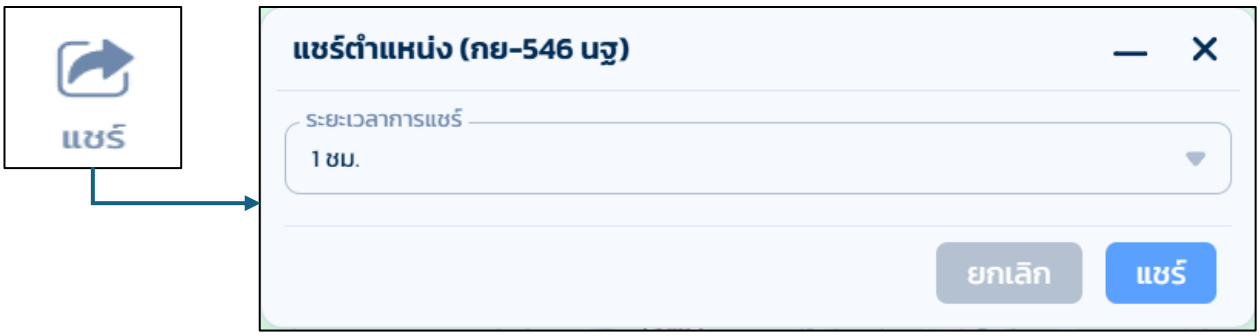
4.4 เมนู รายละเอียด ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดของรถคันที่เลือก โดยสามารถแก้ไขข้อมูลได้เฉพาะรายการที่ระบบกำหนด



4.5 เมนู ภาพรวม ใช้สำหรับแสดงข้อมูลการใช้งานของรถย้อนหลัง 24 ชั่วโมง พร้อมสรุปข้อมูลสำคัญและกราฟสถิติต่าง ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์การใช้งานรถ



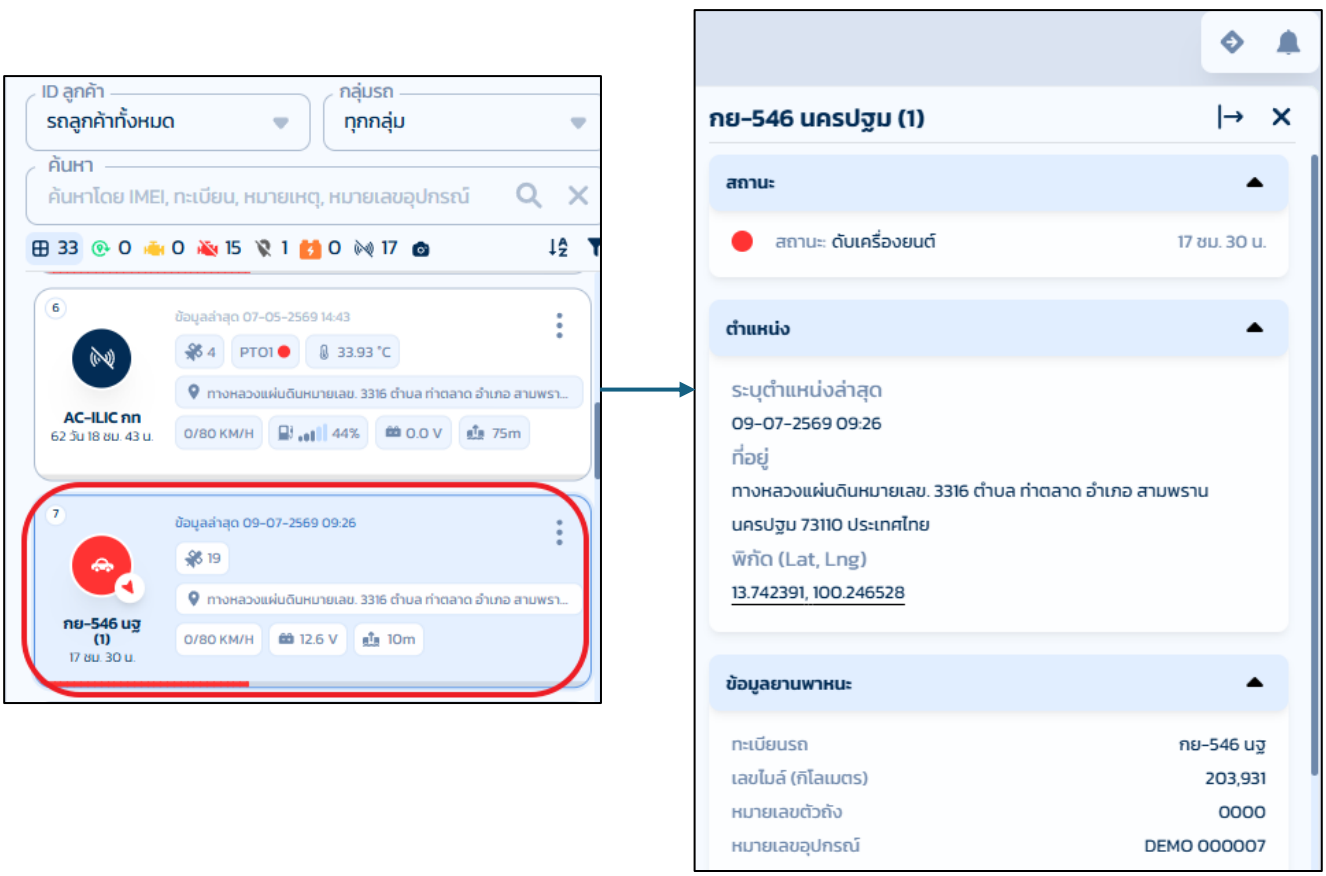
4.6 เมนู แชร์ ใช้สำหรับแชร์ตำแหน่งรถ ให้บุคคลอื่นสามารถติดตามตำแหน่งผ่านลิงก์ที่ระบบสร้างขึ้น โดยสามารถกำหนดระยะเวลาการเข้าถึงลิงก์ได้ตามต้องการ



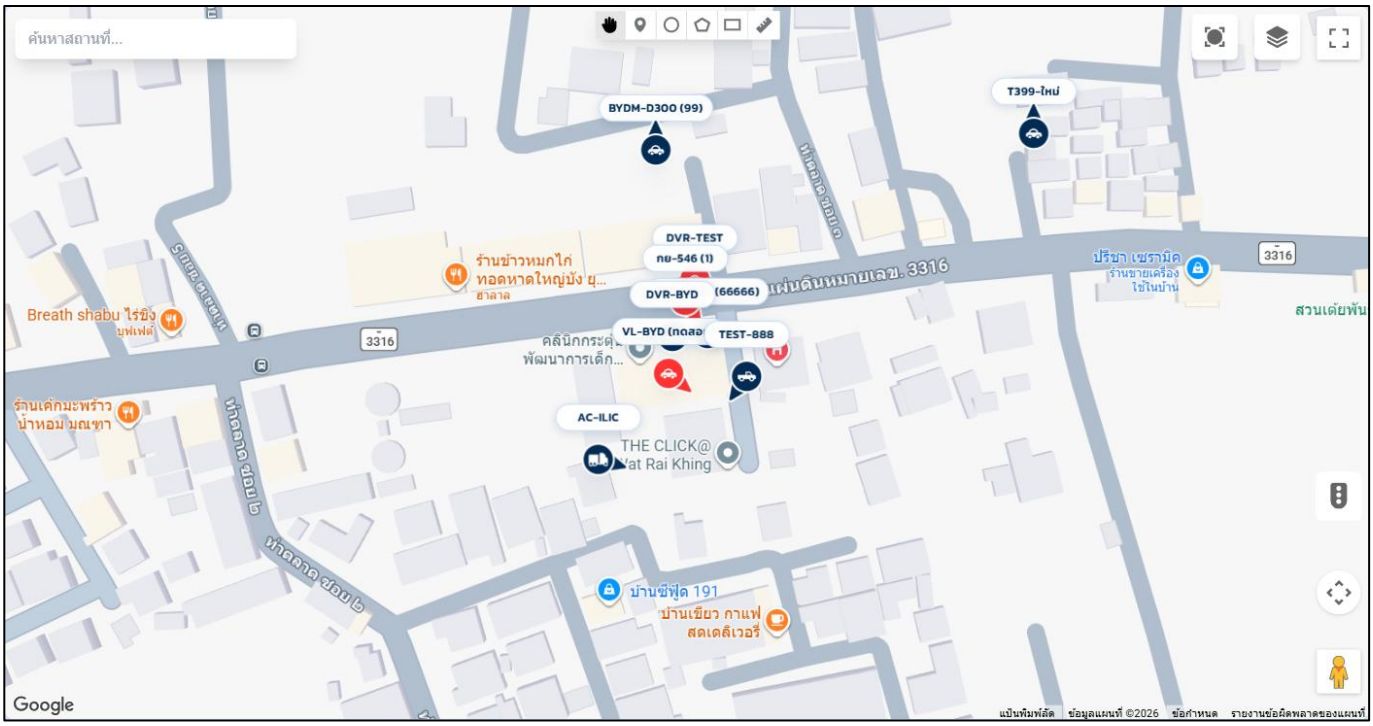
*หมายเหตุ: เมนู **ซ่อมบำรุง**, **ค่าใช้จ่าย** และ **วิดีโอ** อยู่ระหว่างการพัฒนา จึงยังไม่สามารถใช้งานได้ในขณะนี้



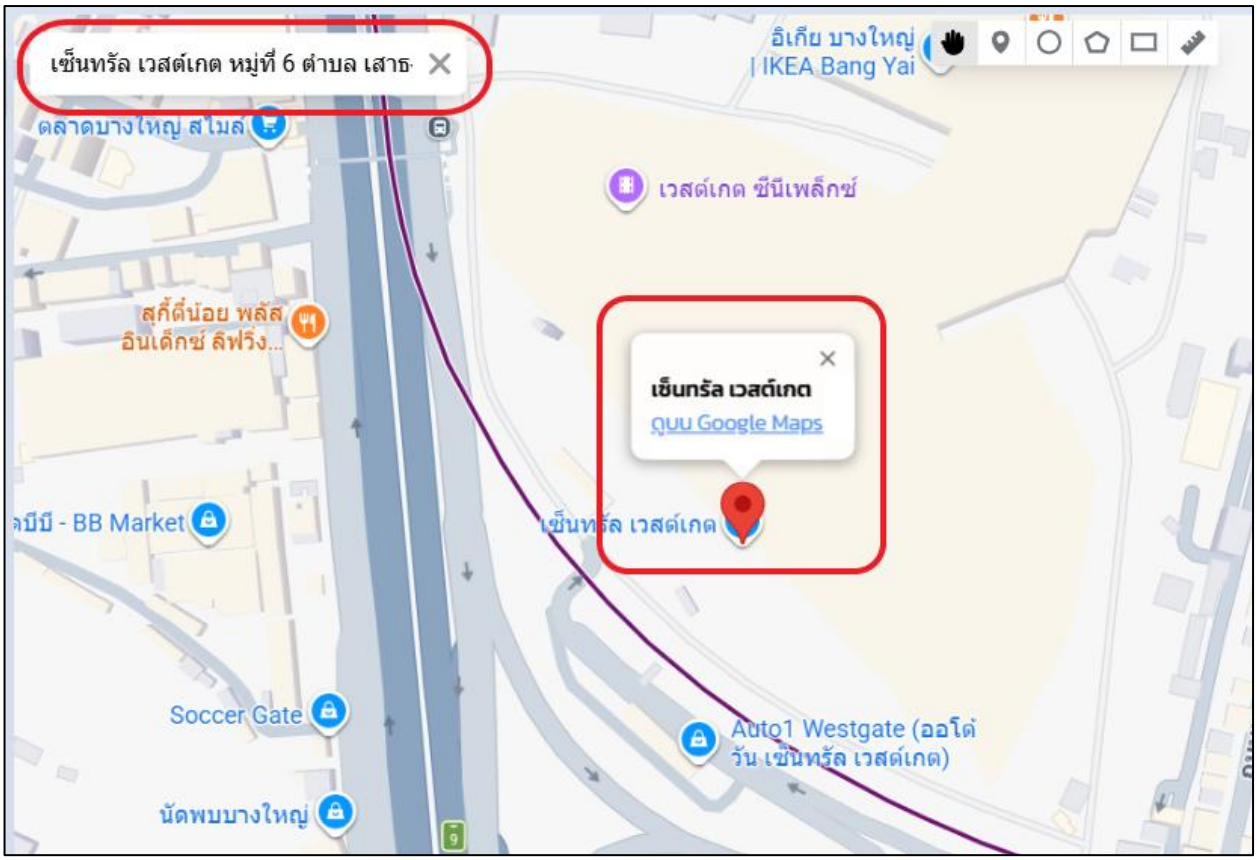
4.7 เมื่อคลิกที่การ์ดรถ ระบบจะแสดงรายละเอียดของรถคันที่เลือกทางด้านขวาของหน้าจอ



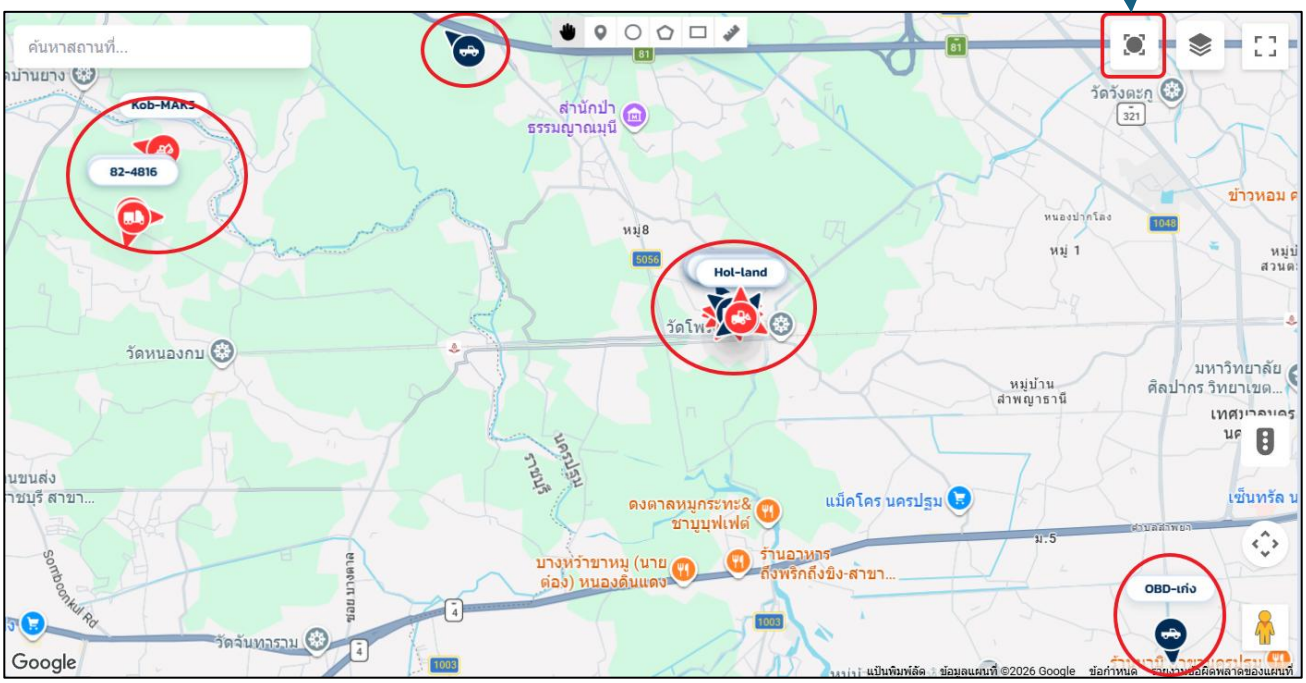
5. การใช้งานและการตั้งค่าแผนที่



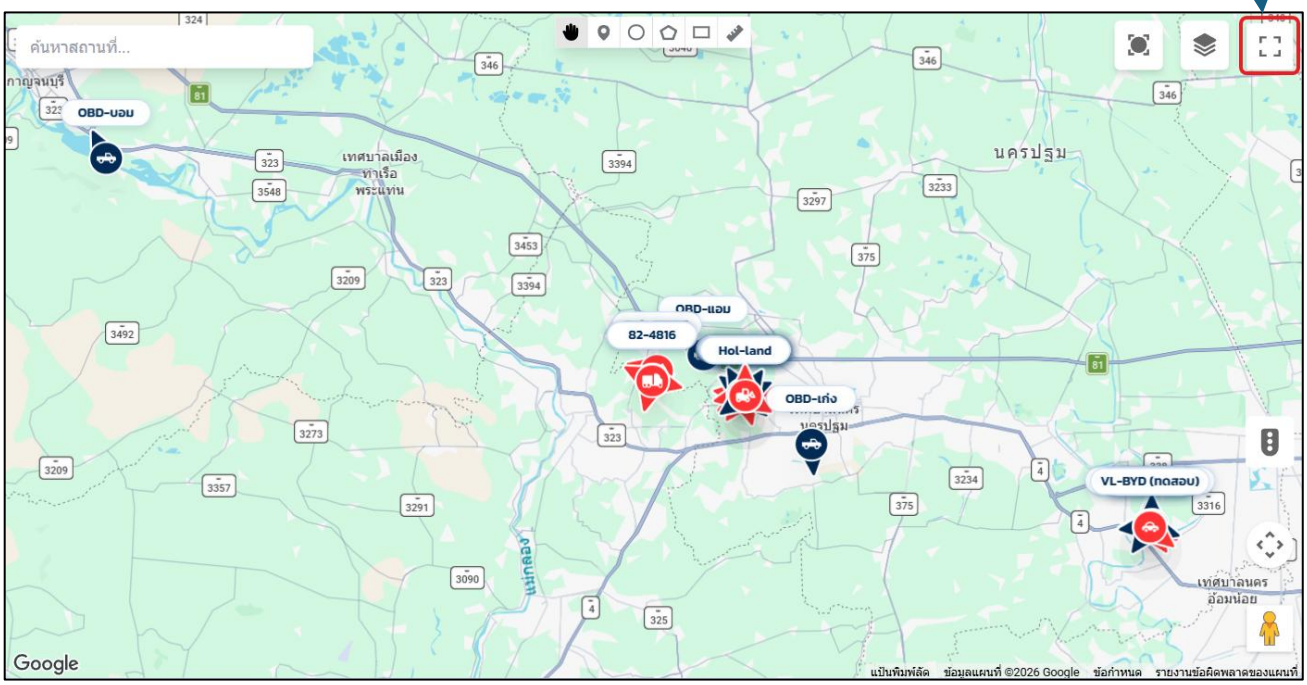
5.1 เมนูค้นหาสถานที่ โดยป้อนชื่อสถานที่หรือที่อยู่ เพื่อค้นหาตำแหน่งบนแผนที่ได้อย่างรวดเร็ว



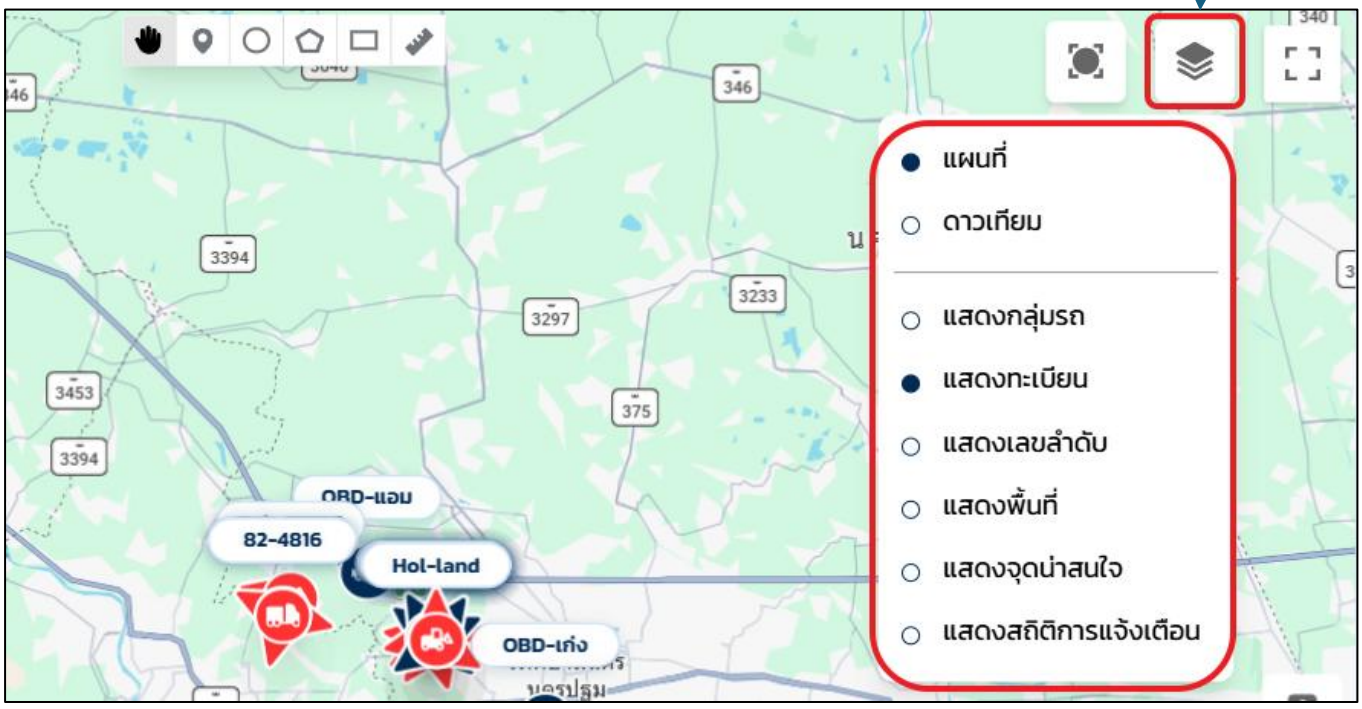
5.2 ปุ่มแสดงรถทั้งหมด ใช้สำหรับปรับมุมมองแผนที่ให้แสดงรถทุกคันที่อยู่ในระบบภายในหน้าจอเดียว



5.3 ปุ่มแสดงแผนที่เต็มหน้าจอ ใช้สำหรับขยายแผนที่ให้แสดงผลเต็มหน้าจอ เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการดูข้อมูลและติดตามตำแหน่งรถ

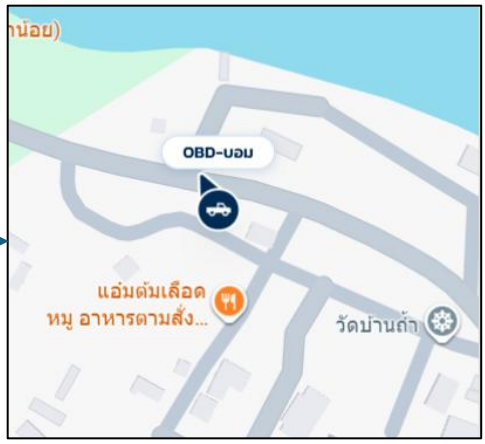


5.4 ปุ่มตั้งค่าแผนที่ ใช้สำหรับกำหนดรูปแบบการแสดงผลและเปิดหรือปิดข้อมูลที่ต้องการแสดงบนแผนที่

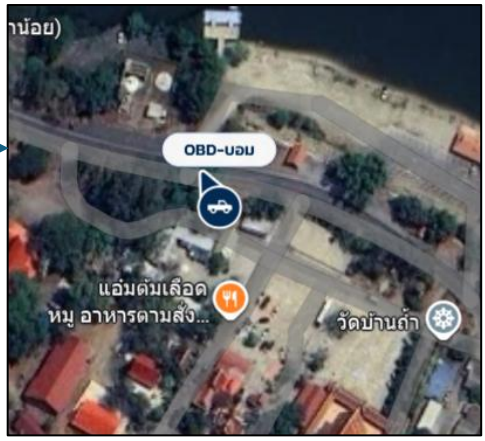


ตัวอย่างการแสดงผล

*แผนที่ แสดงผลในรูปแบบแผนที่มาตรฐาน เหมาะสำหรับการติดตามตำแหน่งและเส้นทาง



*ดาวเทียม แสดงผลในรูปแบบภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อให้เห็นสภาพพื้นที่จริง



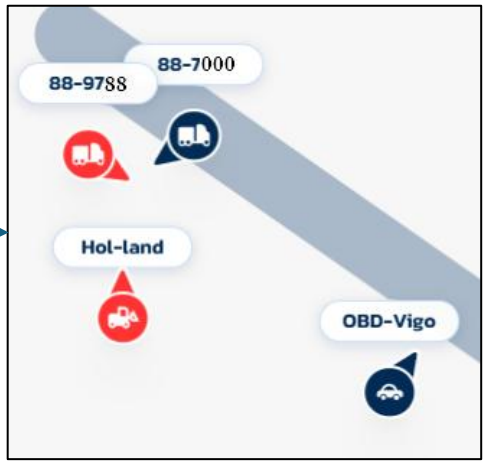
การติดตามรถ (Real-time Tracking)

ตัวอย่างการแสดงผล

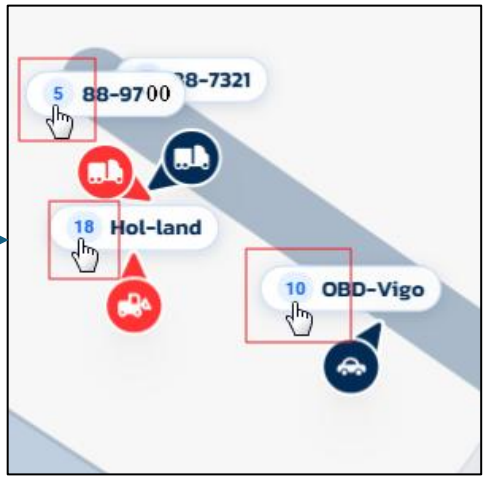
*แสดงกลุ่มรถ รวมรถที่อยู่ใกล้กันเป็นกลุ่ม เพื่อลดความหนาแน่นของไอคอนบนแผนที่



*แสดงทะเบียน แสดงหมายเลขทะเบียนรถบนไอคอนรถ



*แสดงลำดับ แสดงหมายเลขลำดับของรถบนแผนที่

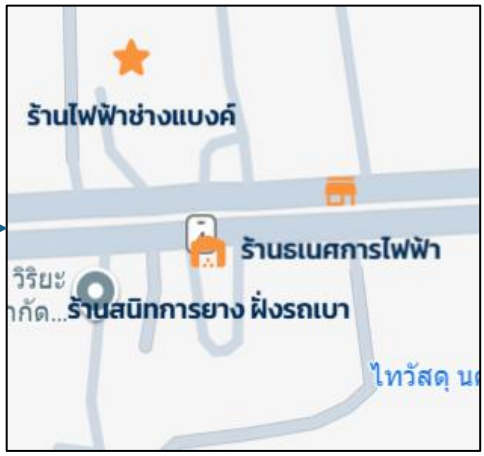


*แสดงพื้นที่ แสดงพื้นที่ (Geofence) ที่ลูกค้าได้สร้างไว้ในระบบ

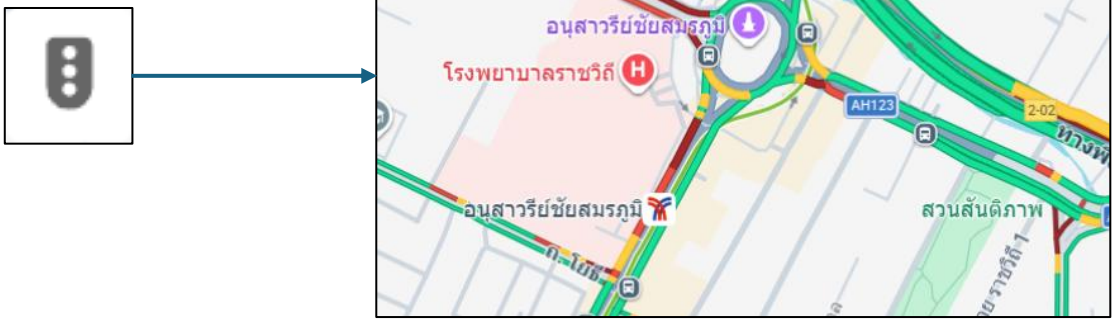


ตัวอย่างการแสดงผล

*แสดงจุดน่าสนใจ แสดงตำแหน่งจุดสำคัญ (POI) ที่บันทึกไว้ เช่น บริษัท คลังสินค้า หรือ สถานที่สำคัญ



5.5 ปุ่มแสดงความหนาแน่นการจราจร สีเขียว:การจราจรคล่องตัว สามารถเดินทางได้สะดวก
สีเหลือง:การจราจรหนาแน่น รถมีปริมาณมากและเริ่มชะลอตัว สีแดง:การจราจรติดขัด รถเคลื่อนตัวได้ช้า



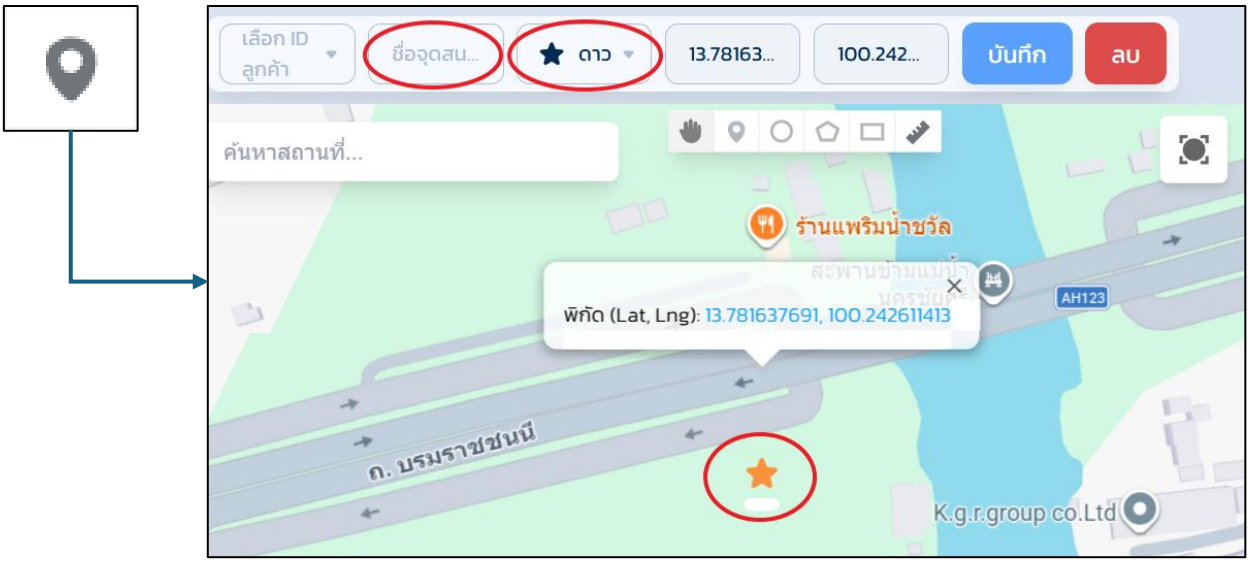
5.6 ปุ่ม Street View ใช้สำหรับแสดงภาพถนนในมุมมองเสมือนจริงของตำแหน่งที่เลือกบนแผนที่



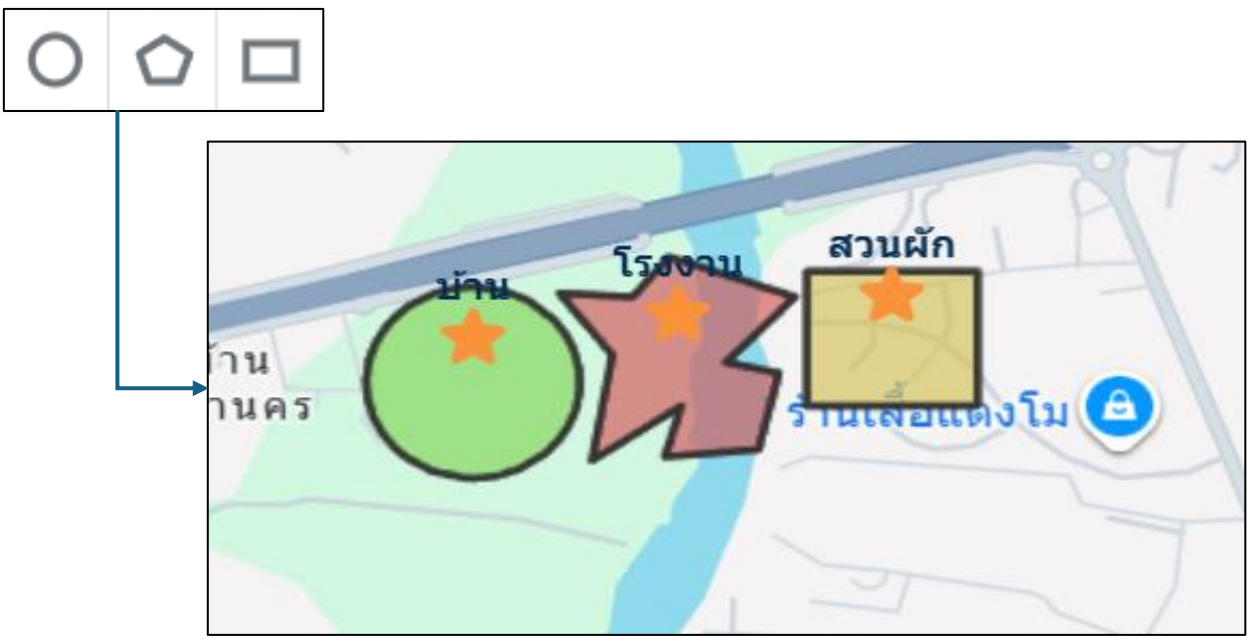
5.7 เครื่องมือวาดพื้นที่และจุดน่าสนใจ ใช้สำหรับสร้างและกำหนดพื้นที่ (Geofence) รวมถึงเพิ่มจุดน่าสนใจ (POI) บนแผนที่ โดยสามารถเลือกรูปแบบการวาดได้หลายประเภท เช่น จุด เส้น วงกลม สี่เหลี่ยม และรูปหลายเหลี่ยม



เครื่องมือปักหมุด ใช้สำหรับปักหมุดบนแผนที่ โดยสามารถเลือกไอคอน ตั้งชื่อ และบันทึกตำแหน่ง เพื่อใช้ระบุตำแหน่งสำคัญตามต้องการ



เครื่องมือวาดแผนที่ สามารถเลือกรูปแบบได้ทั้ง **วงกลม สี่เหลี่ยม และหลายเหลี่ยม** พร้อมกำหนดประเภทของพื้นที่ ได้แก่ **พื้นที่ทั่วไป (สีเขียว),พื้นที่จำกัด (สีเหลือง)** และ **พื้นที่ห้ามเข้า (สีแดง)** จากนั้นตั้งชื่อและบันทึกเพื่อนำไปใช้งานร่วมกับระบบแจ้งเตือน

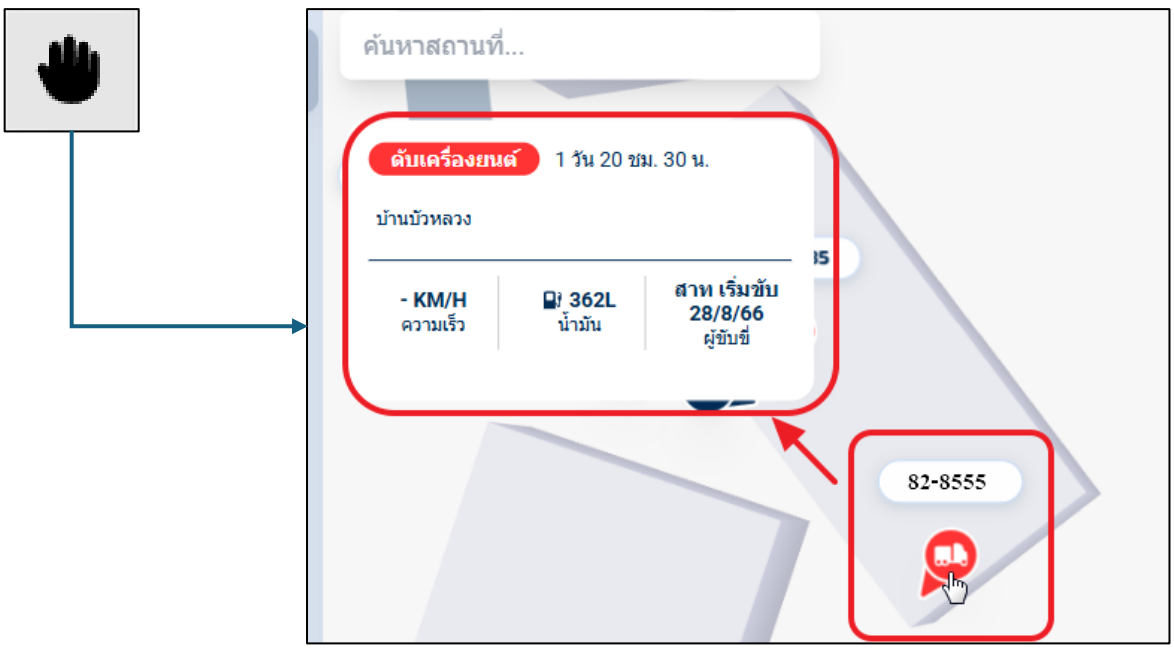




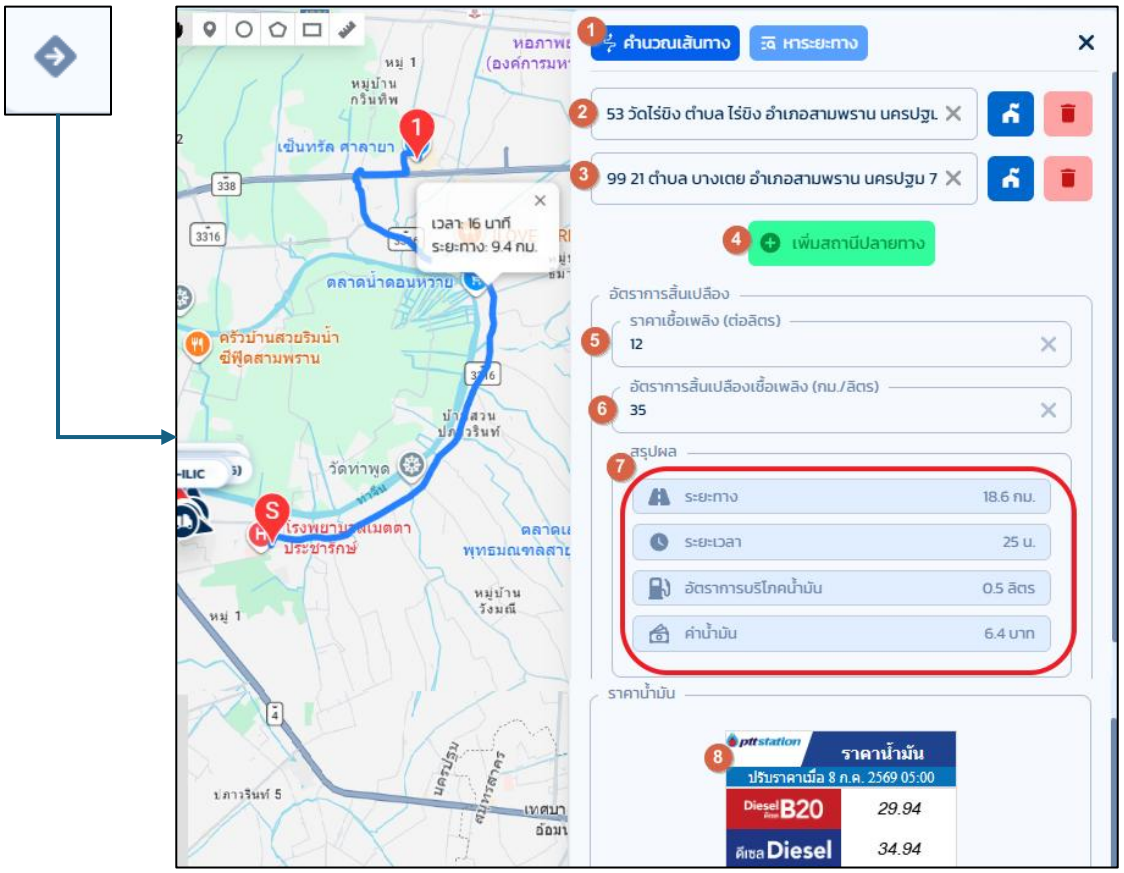
เครื่องมือวัดระยะทาง ใช้สำหรับวัดระยะทางบนแผนที่ โดยเลือกจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดตามต้องการ เพื่อคำนวณระยะทางระหว่างตำแหน่งต่าง ๆ



ปุ่ม เลื่อนแผนที่ ใช้สำหรับเลื่อนตำแหน่งแผนที่โดยไม่สร้างวัตถุหรือพื้นที่ และสามารถนำเมาส์ไปชี้ที่ไอคอนรถเพื่อแสดงข้อมูลเบื้องต้นของรถได้

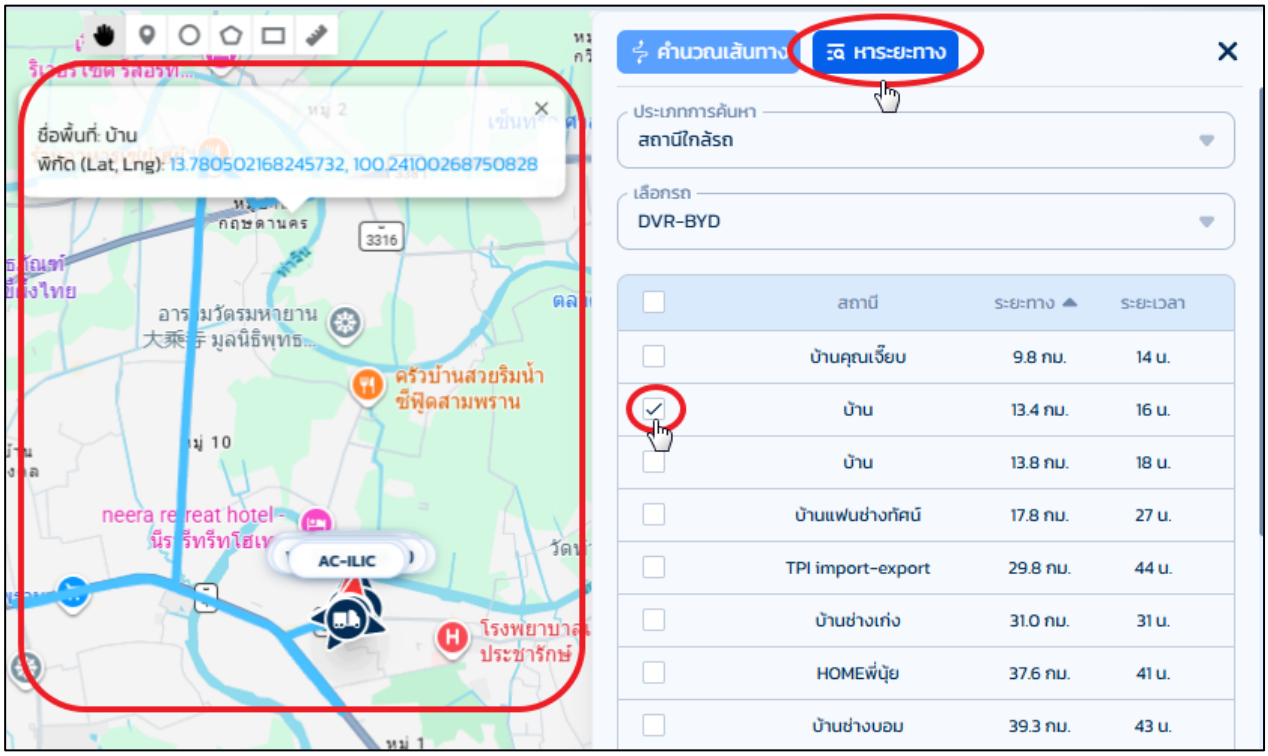


5.8 ปุ่ม Directions ใช้สำหรับกำหนดเส้นทางโดยการปักหมุดหลายตำแหน่ง เพื่อคำนวณระยะทางรวม พร้อมประเมินค่าใช้จ่ายในการเดินทางจากอัตราสิ้นเปลืองและราคาน้ำมัน

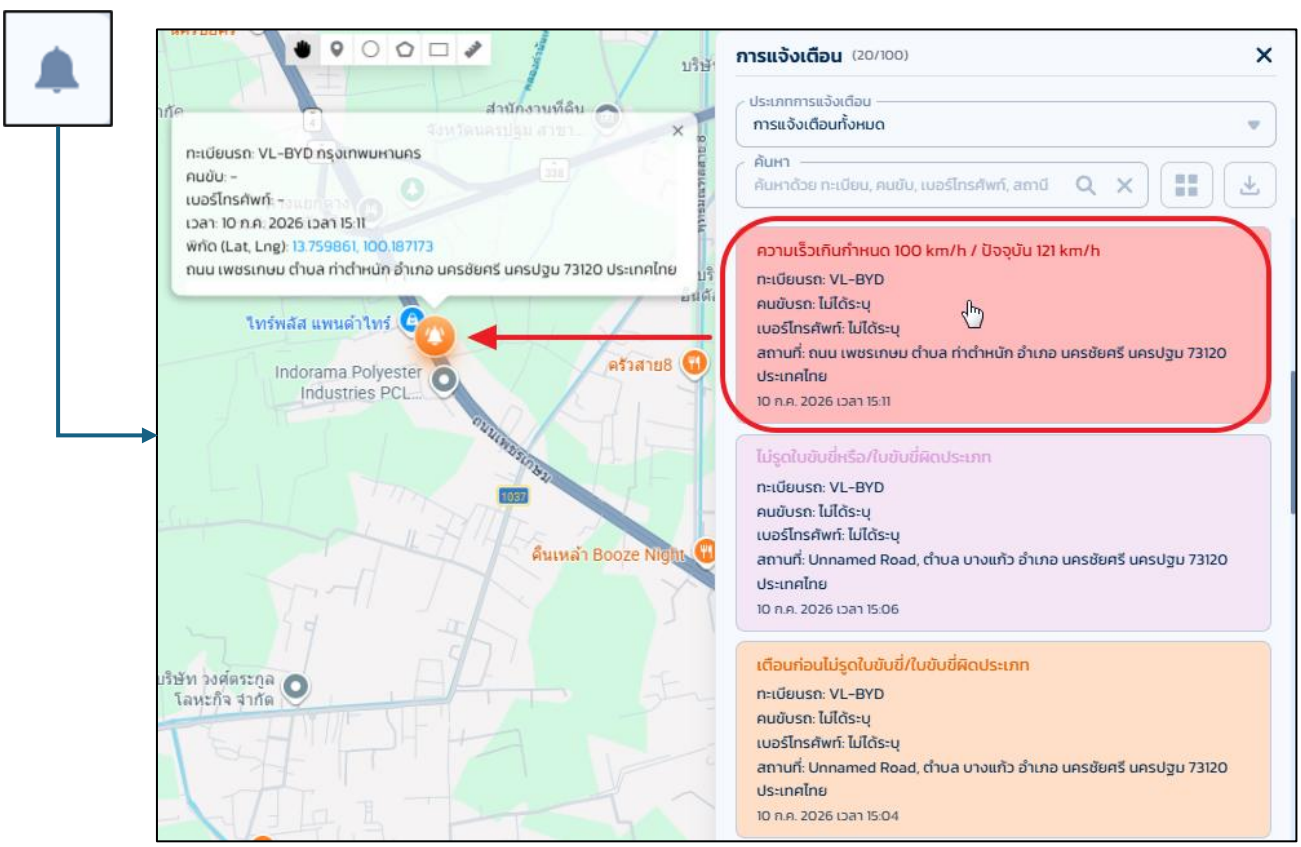


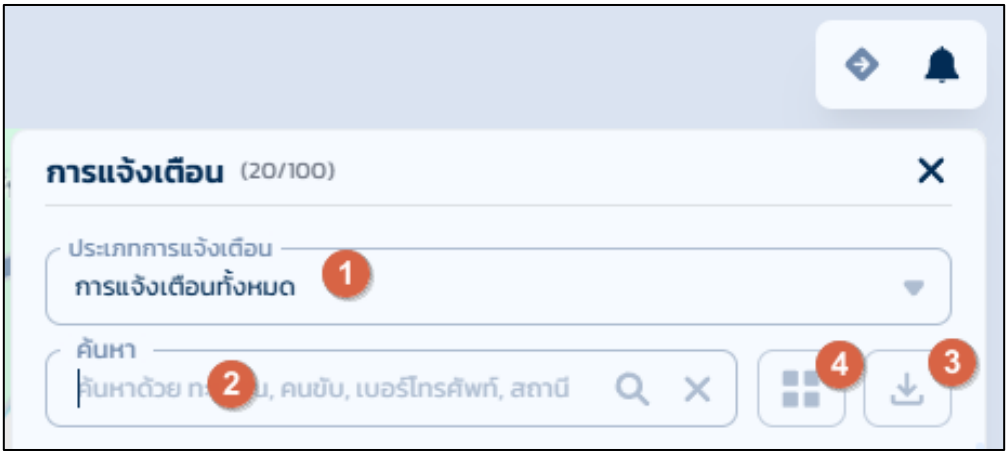
ลำดับ	คำอธิบาย
1	คำนวณเส้นทาง คลิกเพื่อเปิดเครื่องมือคำนวณระยะทางและวางแผนเส้นทาง
2	จุดเริ่มต้น ระบุจุดเริ่มต้น โดยพิมพ์ชื่อสถานที่หรือคลิกเลือกตำแหน่งบนแผนที่
3	จุดหมายปลายทาง ระบุจุดหมายปลายทาง โดยพิมพ์ชื่อสถานที่หรือคลิกเลือกบนแผนที่
4	เพิ่มจุดหมาย สามารถเพิ่มจุดแวะหรือจุดหมายระหว่างทางได้ตามต้องการ
5	ราคาน้ำมัน ระบุราคาน้ำมันต่อลิตร เพื่อใช้คำนวณค่าใช้จ่ายในการเดินทาง
6	อัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ระบุอัตราสิ้นเปลืองของรถ (กิโลเมตร/ลิตร) เพื่อคำนวณปริมาณการใช้น้ำมัน
7	สรุปผล ระบบจะแสดงระยะทางรวม ระยะเวลา ปริมาณการใช้น้ำมัน และค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
8	อัปเดตราคาน้ำมัน สามารถตรวจสอบราคาน้ำมันล่าสุดจาก PTT เพื่อใช้ในการคำนวณได้อย่างถูกต้อง

ปุ่มหาระยะทาง ใช้สำหรับค้นหาระยะทางระหว่างรถและสถานี เพื่อค้นหาว่า รถคันใดอยู่ใกล้สถานีที่เลือกมากที่สุด หรือ สถานีใดอยู่ใกล้รถคันที่เลือกมากที่สุด

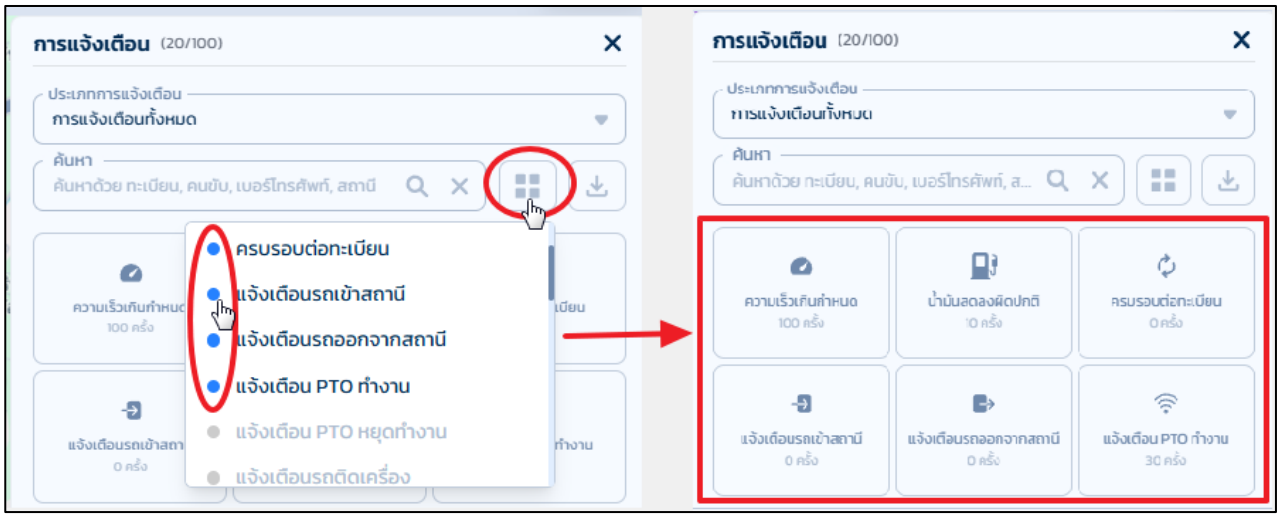


5.9 ปุ่ม แจ้งเตือน ใช้สำหรับแสดงประวัติการแจ้งเตือนย้อนหลัง เช่น ความเร็วเกินกำหนด การไม่รูดบัตร น้ำมันลดลงผิดปกติ เป็นต้น เมื่อคลิกรายการแจ้งเตือน ระบบจะแสดงตำแหน่งและเวลาที่เกิดเหตุบนแผนที่





1. ใช้สำหรับเลือกหัวข้อการแจ้งเตือนที่ต้องการแสดง เช่น ความเร็วเกินกำหนด การไม่รูดบัตร น้ำมันลดลงผิดปกติ และเหตุการณ์อื่น ๆ
2. ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลการแจ้งเตือน โดยสามารถค้นหาจากทะเบียนรถ ชื่อคนขับ เบอร์โทรศัพท์ หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
3. ใช้สำหรับดาวน์โหลดรายการแจ้งเตือนเป็นไฟล์ Microsoft Excel (.xlsx) เพื่อเก็บข้อมูลหรือจัดทำรายงาน
4. เมนูด่วนการแจ้งเตือน ใช้สำหรับเลือกหัวข้อการแจ้งเตือนที่ใช้งานบ่อย เพื่อแสดงเป็นไอคอนทางลัดด้านบน โดยสามารถกำหนดได้สูงสุด 6 หัวข้อ



ประวัติการเดินรถย้อนหลัง

1. ค้นหาประวัติการเดินรถย้อนหลัง

ใช้สำหรับการค้นหา โดยสามารถเลือกข้อมูลได้ดังนี้

- เลือกลูกค้า กลุ่มรถ และทะเบียนรถที่ต้องการตรวจสอบ
- เลือกช่วงวันที่และเวลาที่ต้องการดูข้อมูลย้อนหลัง
- กำหนดความถี่ในการแสดงตำแหน่งของรถ ตั้งแต่ ทุก 1 นาที ถึงทุก 6 นาที
- คลิก ค้นหา เพื่อแสดงประวัติการเดินรถย้อนหลัง



2. ผลการค้นหาประวัติการเดินรถ

แสดงข้อมูลสรุปและรายละเอียดการเดินรถย้อนหลัง

สรุปเวลาการใช้งานรถ

สีเขียว : รถกำลังวิ่ง **สีเหลือง** : รถสตาร์ทเครื่องแต่ไม่เคลื่อนที่ **สีแดง** : รถดับเครื่องหรือจอด

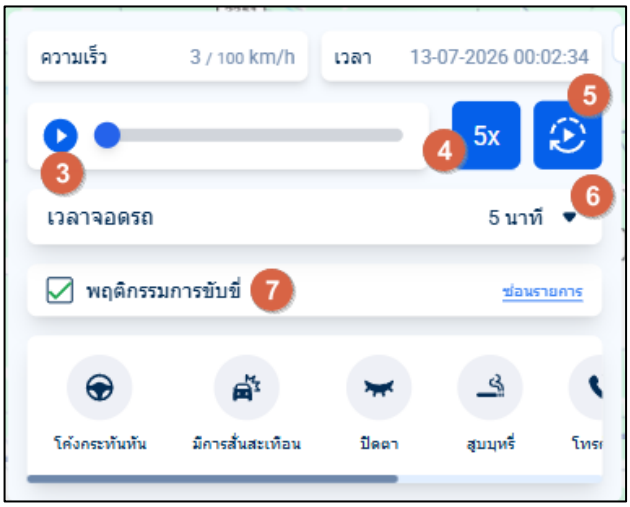
ข้อมูลสรุปการเดินทาง ระยะทางรวม,ปริมาณการใช้น้ำมัน, ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ,ระยะเวลาใช้งานรถ

รายละเอียดการเดินทาง (Trip)

-แสดงจำนวนเที่ยว (Trip) ที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่เลือก

-แสดงเวลาเริ่มต้น–สิ้นสุดของแต่ละเที่ยว

-แสดงตำแหน่ง จุดจอด และเส้นทางการเดินรถของแต่ละเที่ยว



3. ปุ่มเล่นย้อนหลัง

ใช้สำหรับเล่นเส้นทางการเดินรถย้อนหลังบนแผนที่

4. ปรับความเร็ว

ใช้สำหรับปรับความเร็วในการเล่นข้อมูลย้อนหลัง

5. ปุ่มรีเซ็ต

ใช้สำหรับเริ่มเล่นข้อมูลย้อนหลังใหม่ตั้งแต่ต้น

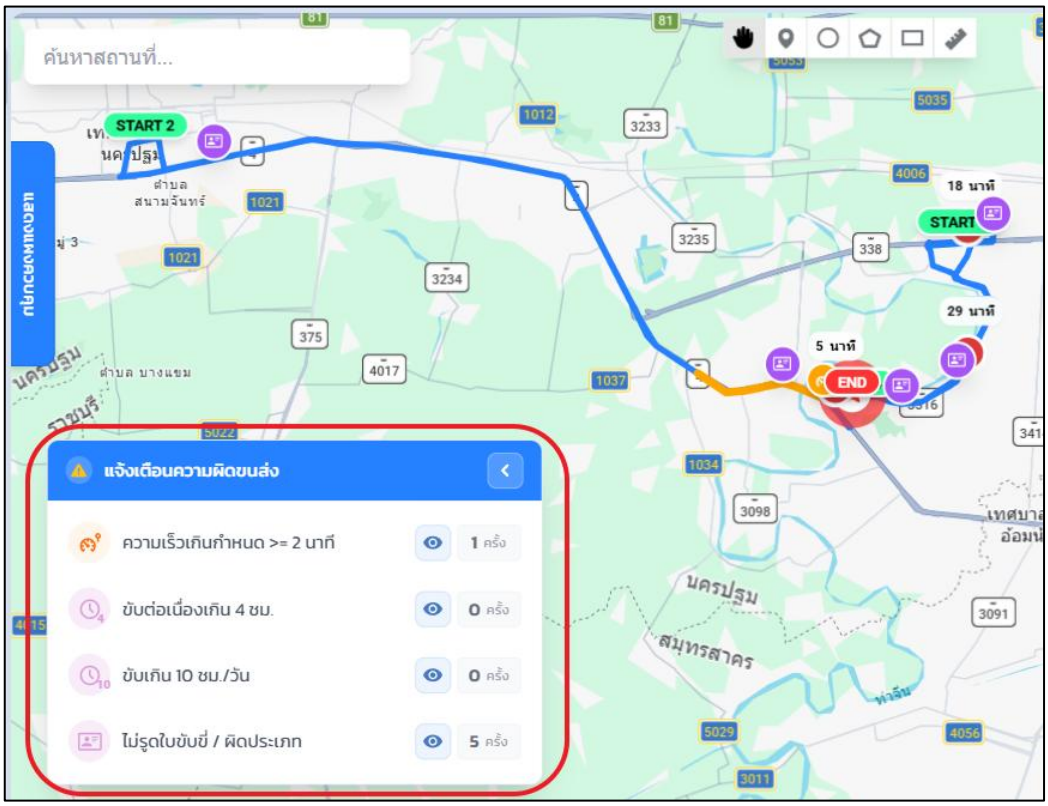
6. ข้ามเวลาจอด

ใช้สำหรับข้ามช่วงเวลาที่รถจอดตามเวลาที่กำหนด

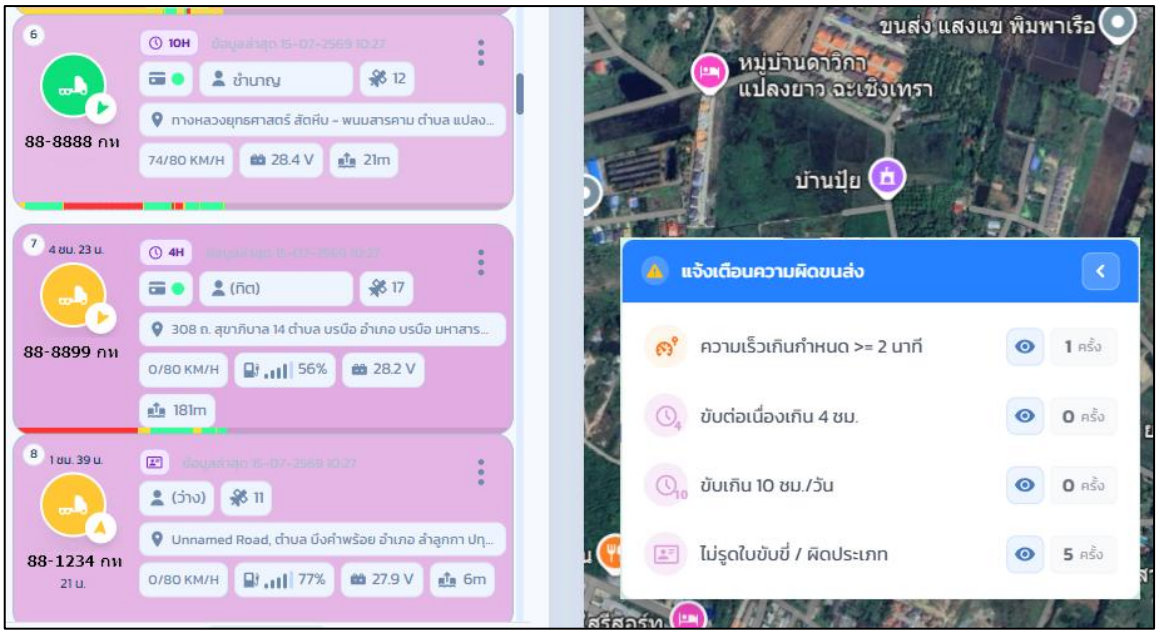
7. พฤติกรรมการขับขี่

ใช้สำหรับแสดงเหตุการณ์การขับขี่ที่เกิดขึ้น พร้อมจำนวนครั้งของแต่ละเหตุการณ์

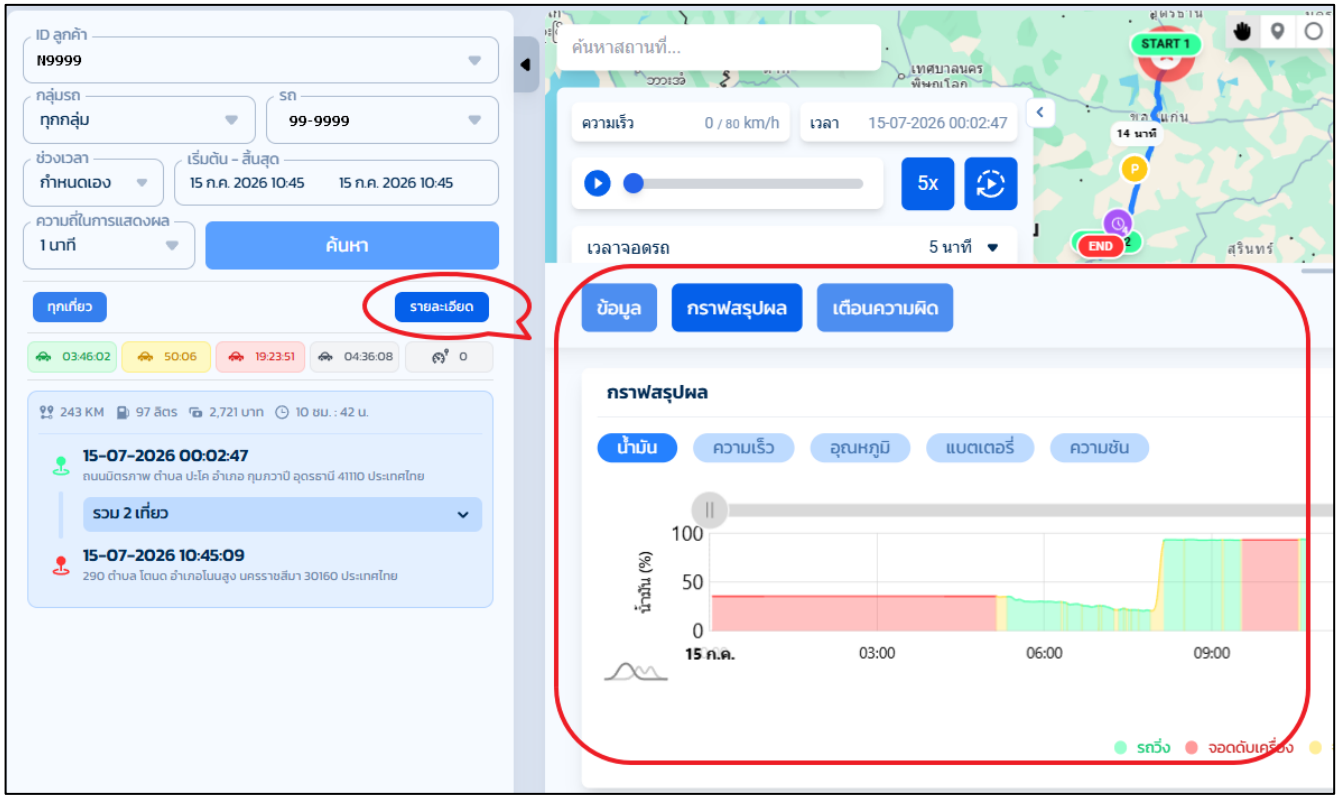
7. การแจ้งเตือนความผิดขนส่ง ใช้สำหรับแสดงเหตุการณ์แจ้งเตือนที่เกิดขึ้นระหว่างการเดินรถ เช่น ความเร็วเกินกำหนด ขับต่อเนื่อง ไม่รูดบัตร หรือเหตุการณ์อื่น ๆ โดยระบบจะแสดงจำนวนครั้งที่เกิดเหตุการณ์ และแสดงไอคอนแจ้งเตือนบนแผนที่ตามตำแหน่งที่เกิดเหตุ



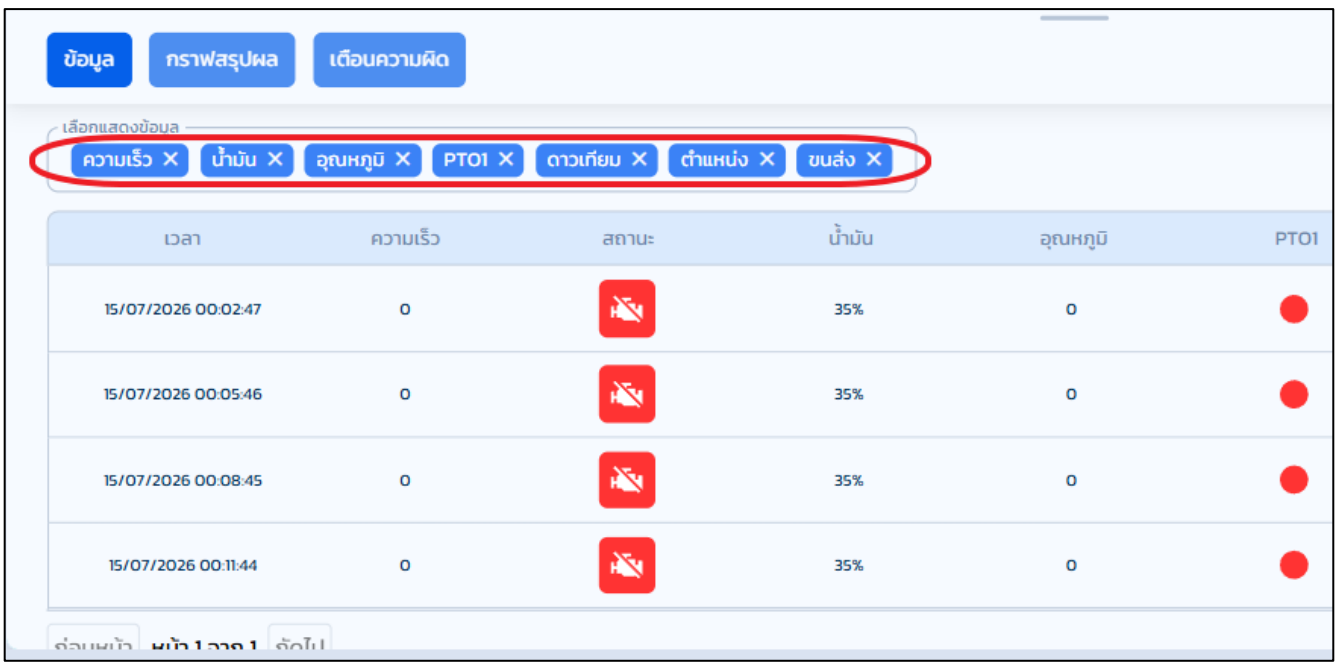
8. เมื่อเกิดการแจ้งเตือนการขนส่ง การ์ดของรถจะแสดง **สีม่วงกระพริบ** เป็นระยะ เพื่อแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบว่ามีเหตุการณ์ผิดเงื่อนไขเกิดขึ้น



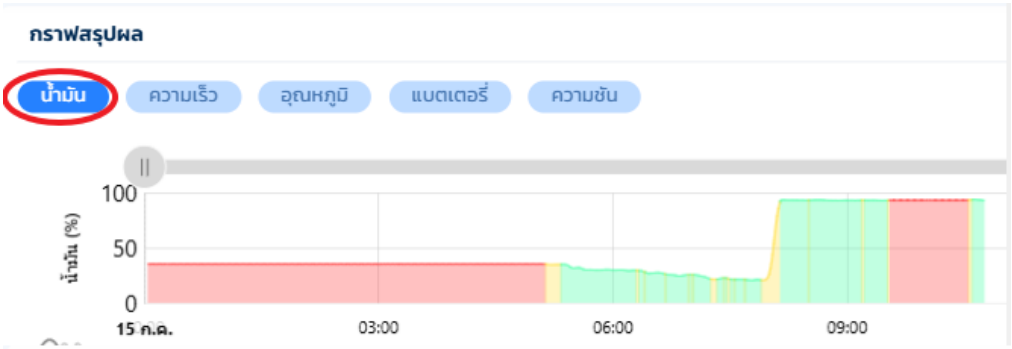
9. ปุ่มรายละเอียด ใช้สำหรับแสดงข้อมูลเพิ่มเติมของการเดินรถ โดยแบ่งเป็น 3 เมนูหลัก ได้แก่ ข้อมูล, การสรุปผล และ เตือนความผิด

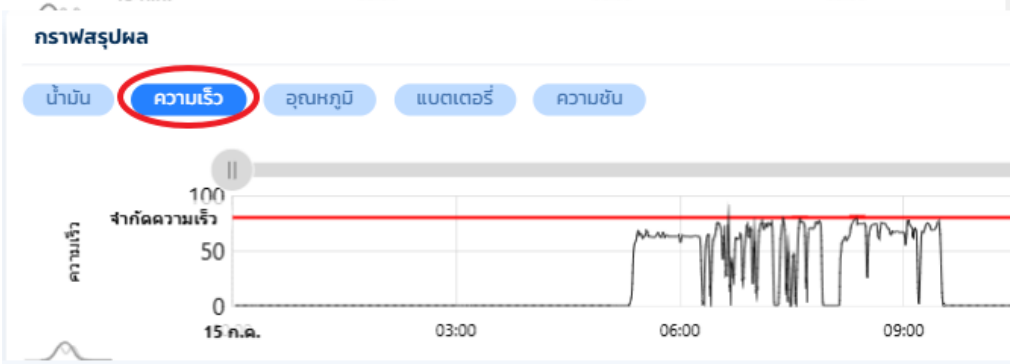


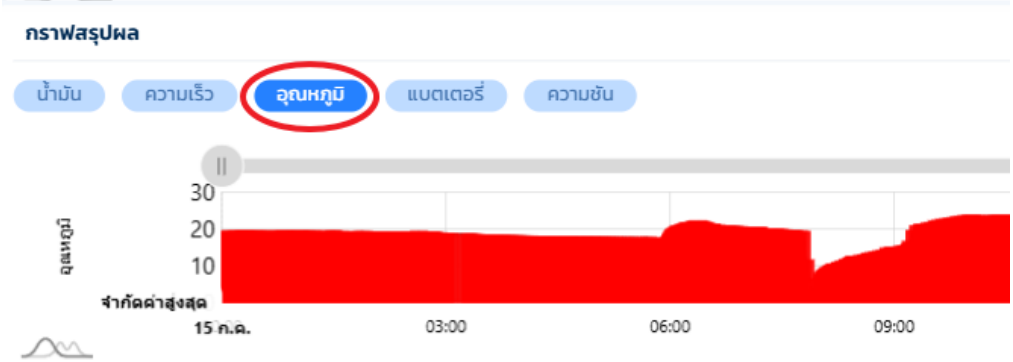
9.1 เมื่อเลือกเมนู ข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลและรายละเอียดในรูปแบบตาราง ตามหัวข้อที่เลือก เพื่อใช้วิเคราะห์และตรวจสอบการทำงานของรถในช่วงเวลาที่กำหนด

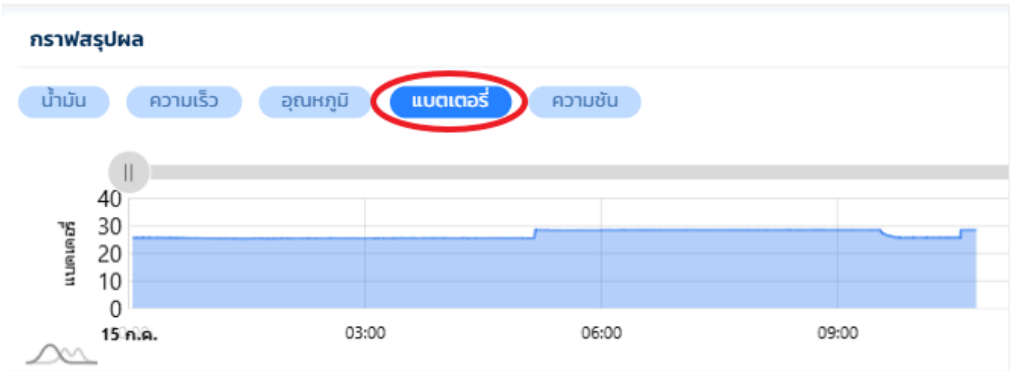


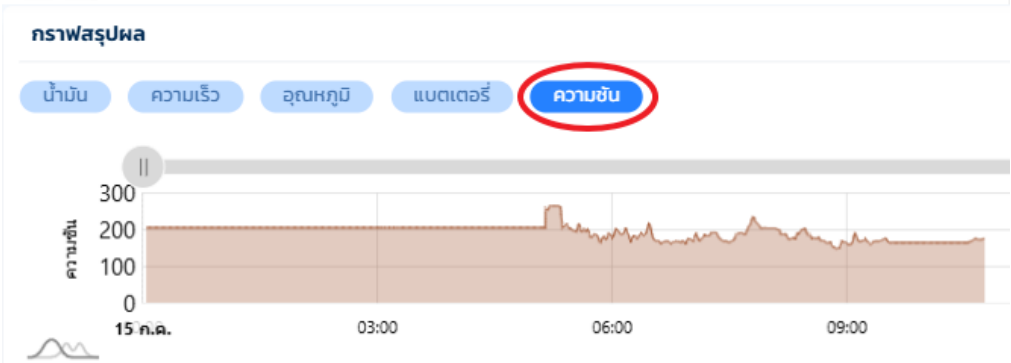
9.2 กราฟสรุปผล แสดงกราฟสรุปผลการทำงานของรถ ได้แก่ น้ำมัน ความเร็ว อุณหภูมิ แบตเตอรี่ และความชัน เพื่อใช้ตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังในช่วงเวลาที่เลือก



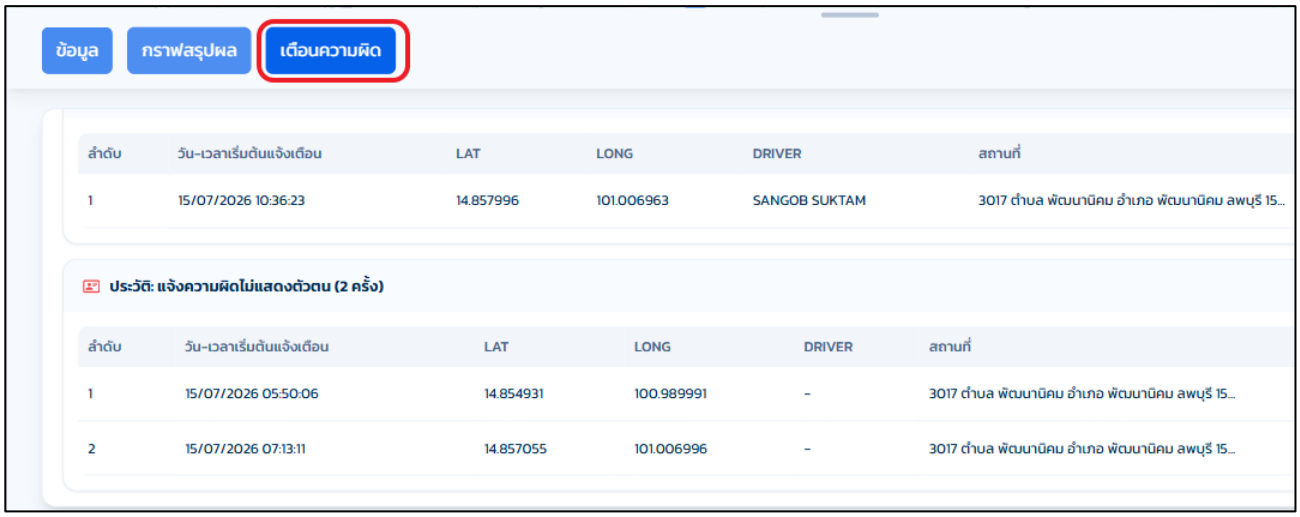




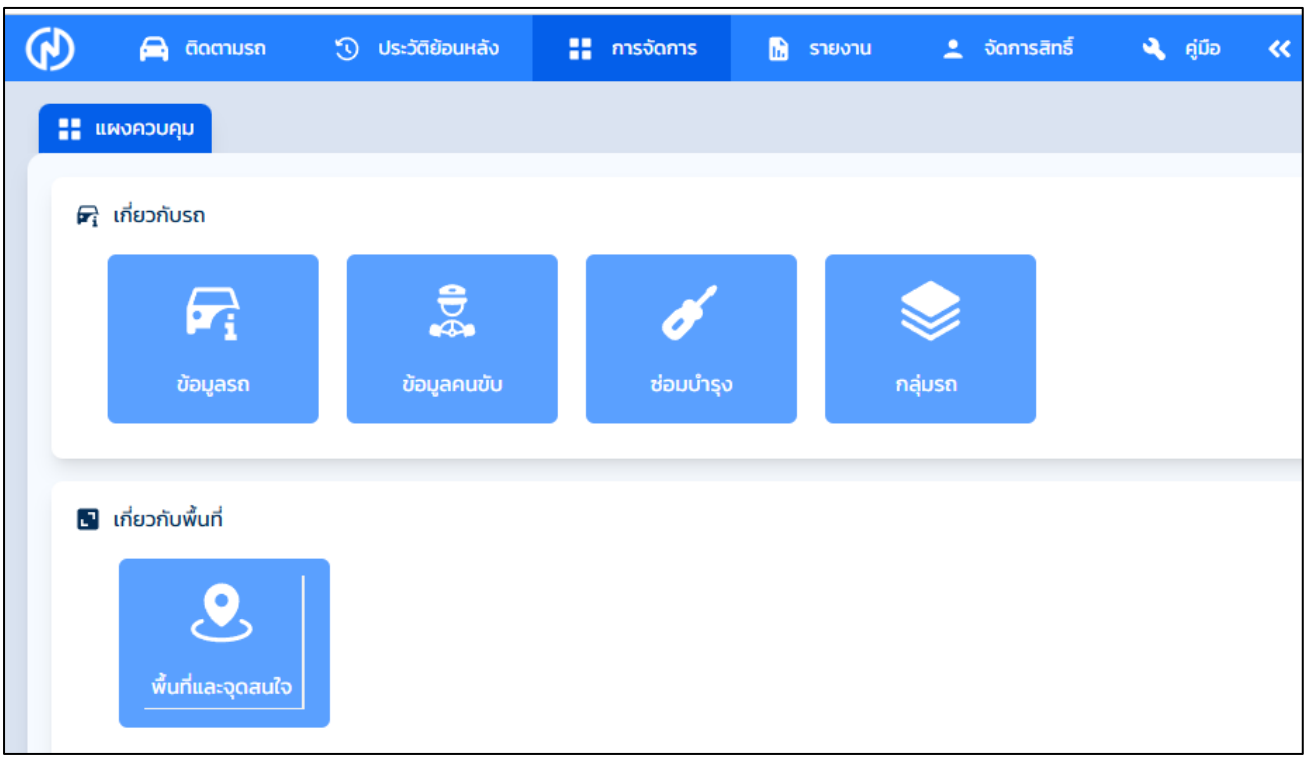




9.3 เตือนความผิด แสดงจำนวนครั้งของการกระทำผิดในแต่ละหัวข้อ เช่น ขับรถเร็วเกินกำหนด, ขับรถเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด และ ไม่แสดงตัวตนหรือไม่รูดบัตรพนักงานขับรถ

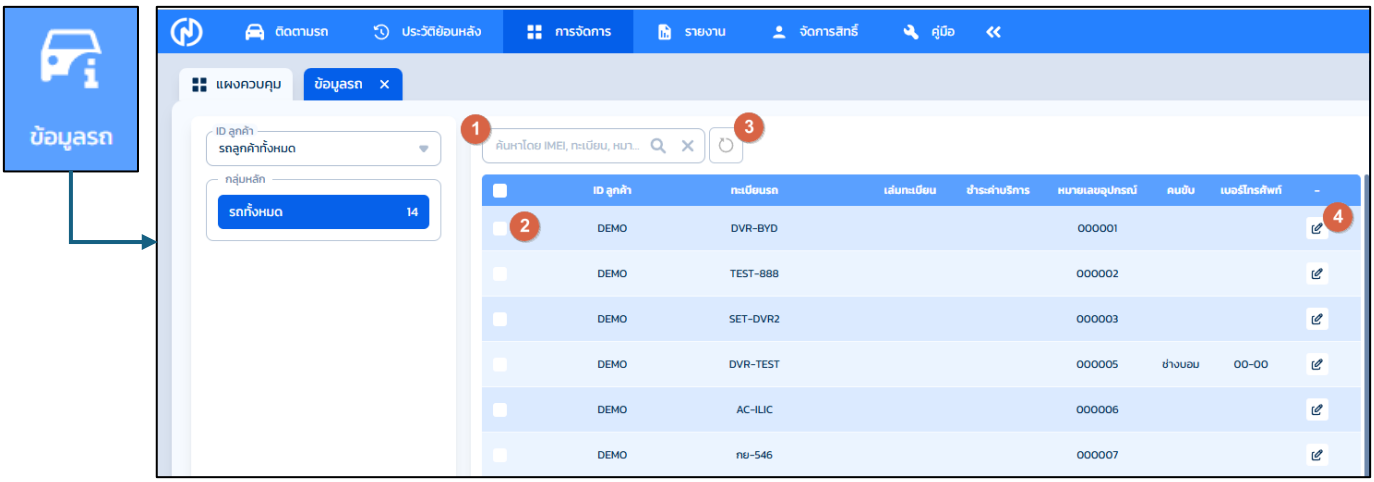


เมนูการจัดการ ใช้สำหรับบริหารจัดการข้อมูลภายในระบบ เช่น ข้อมูลรถ ข้อมูลคนขับ การซ่อมบำรุง การจัดกลุ่มรถ รวมถึงการจัดการพื้นที่ (Area) และจุดสนใจ (POI) ซึ่งถูกรวบรวมไว้ในเมนูนี้



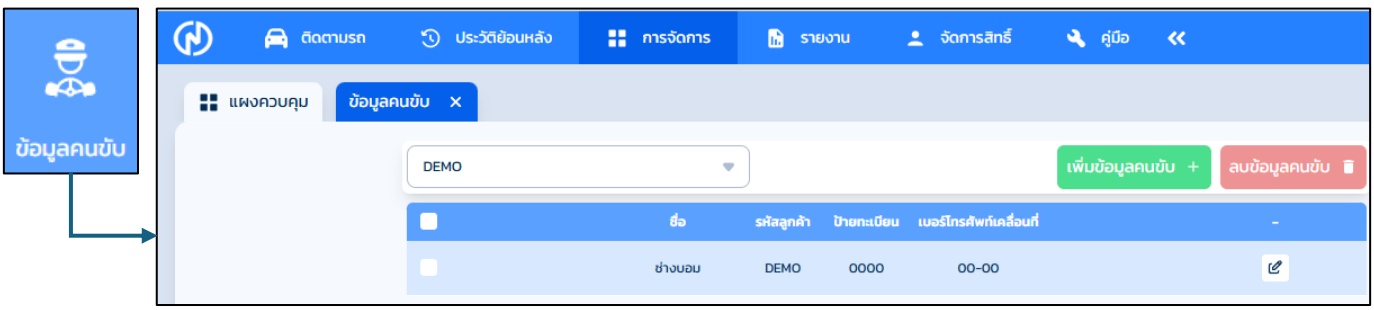
การจัดการข้อมูลพื้นฐาน

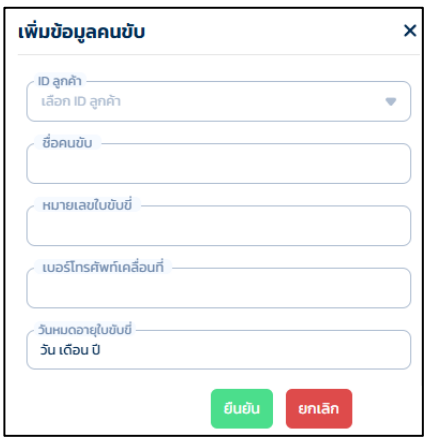
1. ข้อมูลรถ ใช้สำหรับจัดการข้อมูลและการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับรถ เช่น ค้นหาข้อมูลรถ รีเซ็ตสัญญาณอุปกรณ์ GPS และแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ของรถ เพื่อให้ข้อมูลในระบบเป็นปัจจุบันและถูกต้อง



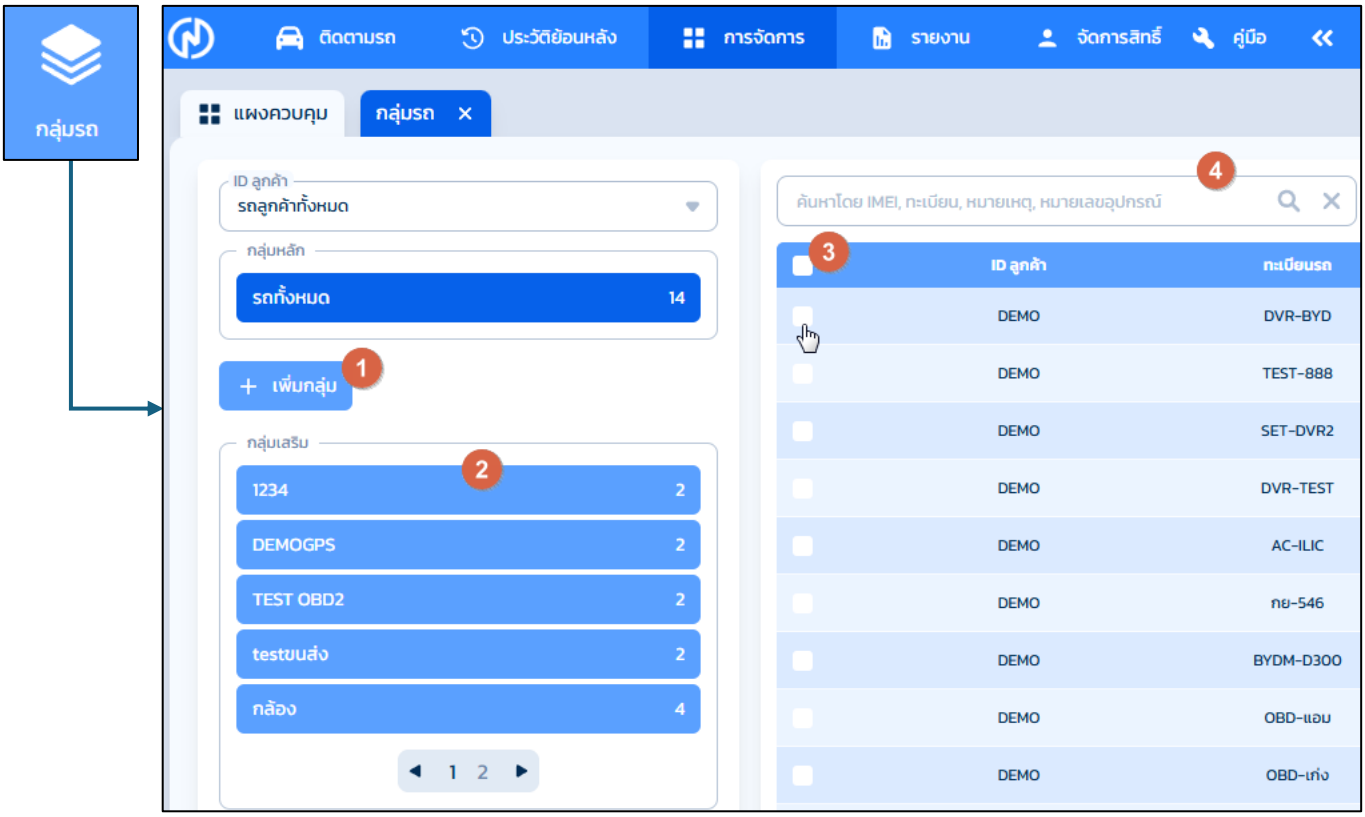
1. ค้นหาข้อมูลรถ ใช้สำหรับค้นหารถจาก IMEI ทะเบียนรถ หรือหมายเลขอุปกรณ์
2. เลือกรถ ใช้สำหรับเลือกข้อมูลรถที่ต้องการจัดการหรือแก้ไข
3. รีเซ็ตสัญญาณอุปกรณ์ ใช้สำหรับรีเซ็ตการสื่อสารของอุปกรณ์ GPS เพื่อให้อัปเดตข้อมูลใหม่
4. แก้ไขข้อมูลรถ ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูล เช่น ทะเบียนรถ เลขไมล์ อัตราสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับรถ

2. ข้อมูลคนขับ ใช้สำหรับจัดการข้อมูลผู้ขับขี่ เช่น เพิ่ม แก้ไข และค้นหาข้อมูลคนขับ รวมถึงบันทึกข้อมูลสำคัญเพื่อใช้ร่วมกับระบบ GPS Tracking และการจัดการข้อมูลการเดินรถ



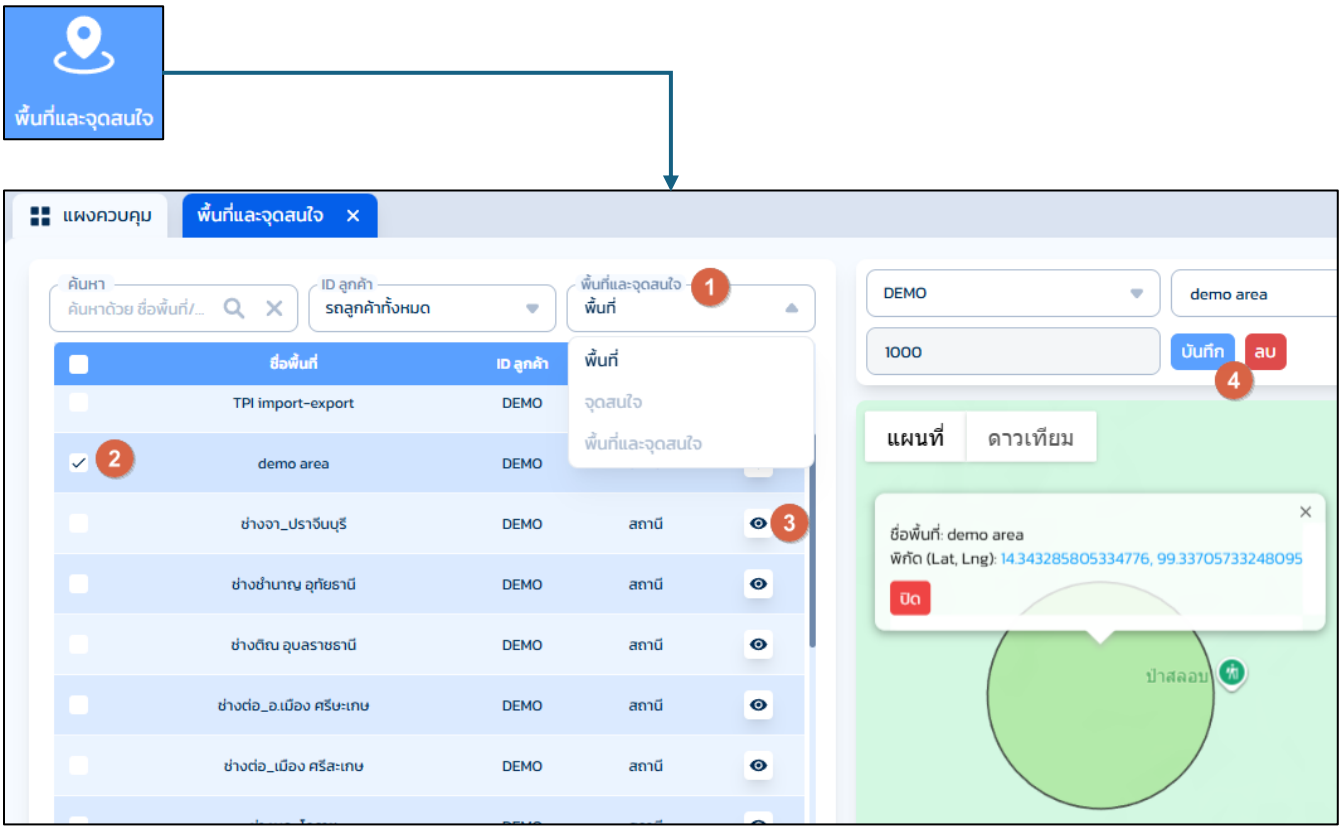


3. กลุ่มรถ ใช้สำหรับสร้างและจัดการกลุ่มรถ โดยสามารถนำรถทะเบียนที่ต้องการเข้าในแต่ละกลุ่ม เพื่อความสะดวกในการติดตาม ค้นหา และบริหารจัดการรถตามประเภทหรือหน่วยงาน



1. เพิ่มกลุ่ม
ใช้สำหรับสร้างกลุ่มรถใหม่ เพื่อรองรับการเพิ่มรถเข้าในกลุ่ม
2. รายการกลุ่มรถ
แสดงรายชื่อกลุ่มรถที่สร้างไว้ สามารถสร้างกลุ่มเพิ่มเติมได้ตามต้องการ
3. เลือกรถเข้ากลุ่ม
ใช้สำหรับเลือกทะเบียนรถที่ต้องการเพิ่มเข้าในกลุ่มรถที่เลือก
4. ค้นหาข้อมูลรถ
ใช้สำหรับค้นหาทะเบียนรถ, IMEI, หมายเลขอุปกรณ์ หรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ค้นหารถได้รวดเร็วเมื่อมีรถจำนวนมาก

4. พื้นที่และจุดสนใจ ใช้สำหรับบริหารจัดการ (Manage) พื้นที่ (Geofence) และจุดปักหมุดสำคัญ (POI) ทั้งหมดที่เคยสร้างไว้ในระบบ เพื่อให้สามารถเรียกดู ตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลได้จากจุดเดียว



1. ตัวกรองข้อมูล: เลือกสลับการแสดงผลเฉพาะ "พื้นที่", "จุดสนใจ" หรือทั้งหมดในตาราง
2. การเลือกรายการ: ทำเครื่องหมายขีดถูกหน้ารายการที่ต้องการ เพื่อแสดงตำแหน่งและขอบเขตบนแผนที่ด้านขวา
3. ปุ่มเปิด-ปิดการแสดงผล: คลิกปุ่มรูปดวงตาเพื่อเปิดหรือปิดการแสดงพิกัดบนแผนที่หลักทันที
4. การจัดการข้อมูล: ปรับแก้ไขรายละเอียดพิกัดในกล่องข้อความด้านขวาบน จากนั้น:

- กด "บันทึก" (สีฟ้า) เพื่ออัปเดตข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- กด "ลบ" (สีแดง) เพื่อนำข้อมูลออกจากระบบถาวร

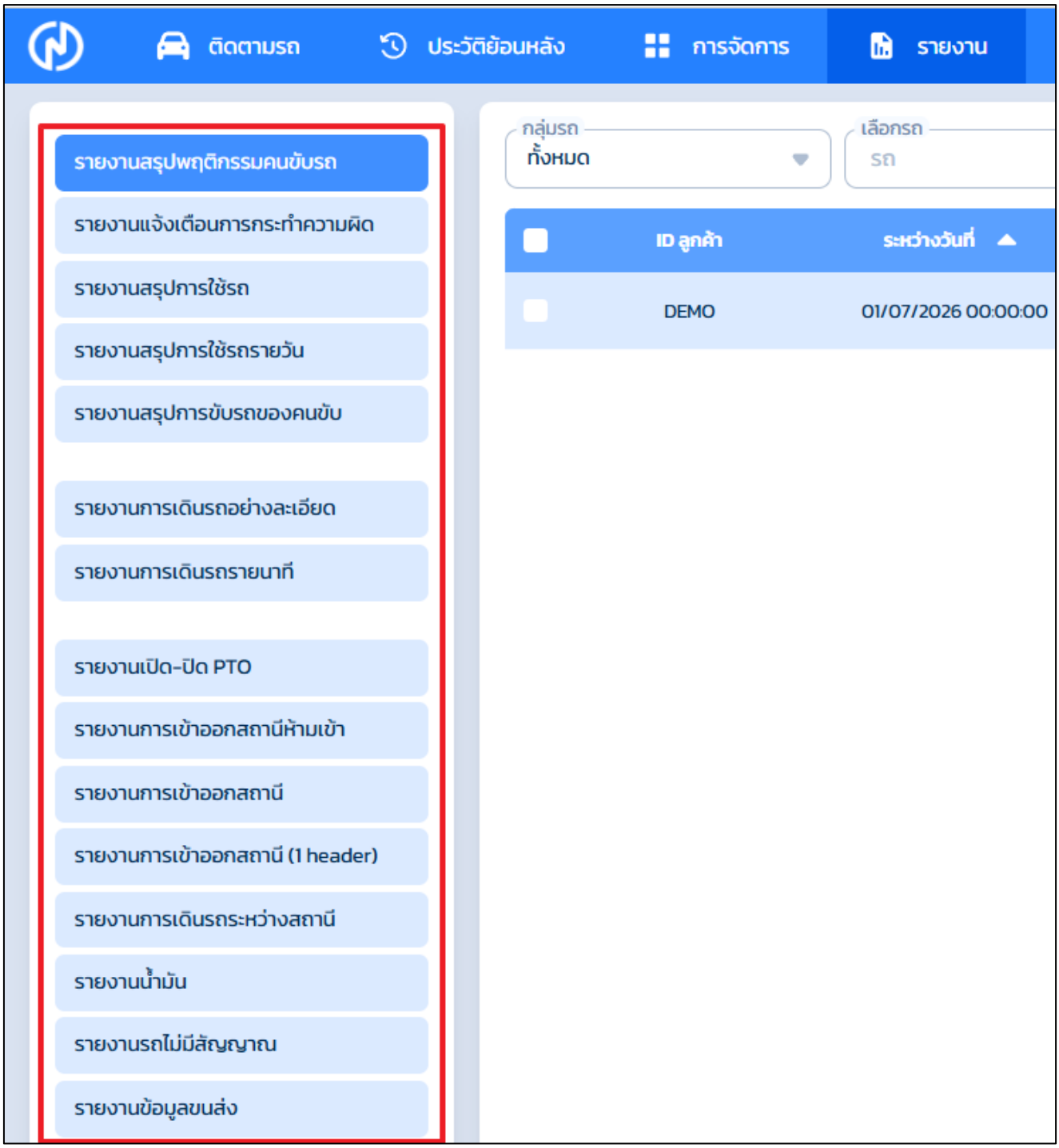


*หมายเหตุ

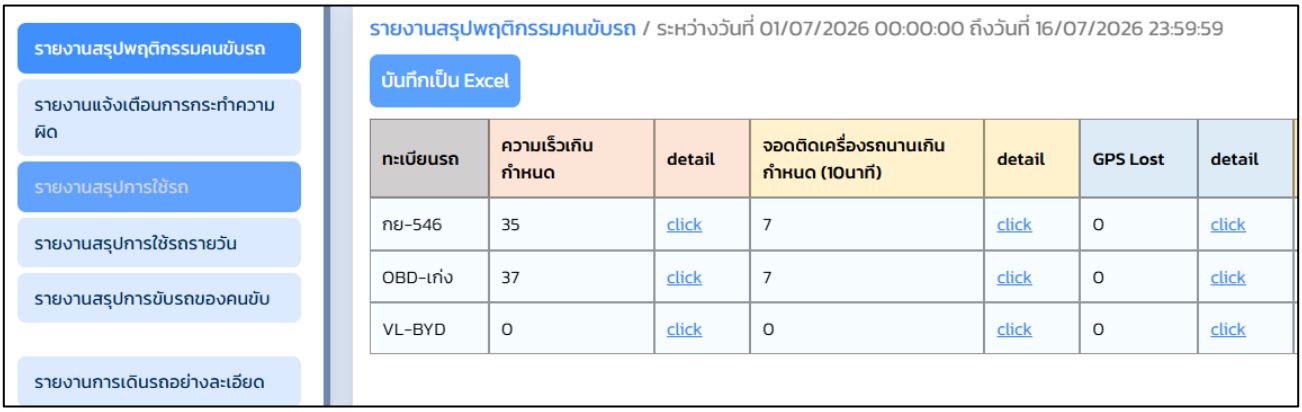
ระบบบริหารจัดการงานซ่อมบำรุง อยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมเปิดใช้งานในลำดับถัดไป

การออกรายงาน

การออกรายงาน ประกอบด้วยรายงานย่อยหลายประเภท ซึ่งแต่ละรายงานจะแสดงข้อมูลแตกต่างกันตามวัตถุประสงค์การใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถเลือกประเภทรายงานที่ต้องการได้ตามความเหมาะสม



1. รายงานสรุปพฤติกรรมคนขับ จะแสดงข้อมูลการแจ้งเตือนต่าง ๆ เช่น ความเร็วเกินกำหนด จอดรถนาน GPS Lost ถอดแบตเตอรี่ น้ำมันลดผิดปกติ ขับเกิน 4 ชั่วโมง ไม่รูดใบขับขี่ รวมถึงการเบรก เร่งความเร็ว และเลี้ยวกะทันหัน



ทะเบียนรถ	ความเร็วเกินกำหนด	detail	จอดติดเครื่องรถนานเกินกำหนด (10นาที)	detail	GPS Lost	detail
กย-546	35	click	7	click	0	click
OBD-เก่ง	37	click	7	click	0	click
VL-BYD	0	click	0	click	0	click

1.2 เมื่อคลิก click ระบบจะแสดงรายละเอียดเหตุการณ์ในรูปแบบตาราง เช่น วันที่และเวลา ความเร็ว ระยะเวลา และพิกัดของเหตุการณ์นั้น ๆ"



ทะเบียนรถ	วันที่และเวลา	ความเร็วที่เกิน	ระยะเวลา/นาที	พิกัด
กย-546	01/07/2026 09:52	106	2	13.959326, 100.51446
กย-546	01/07/2026 10:42	119	10	14.064968, 100.859061
กย-546	01/07/2026 10:56	117	6	14.14876, 100.988146
กย-546	01/07/2026 11:04	123	3	14.208178, 101.07544
กย-546	01/07/2026 11:10	122	4	14.219873, 101.154956
กย-546	01/07/2026 11:31	124	9	14.12616, 101.286553

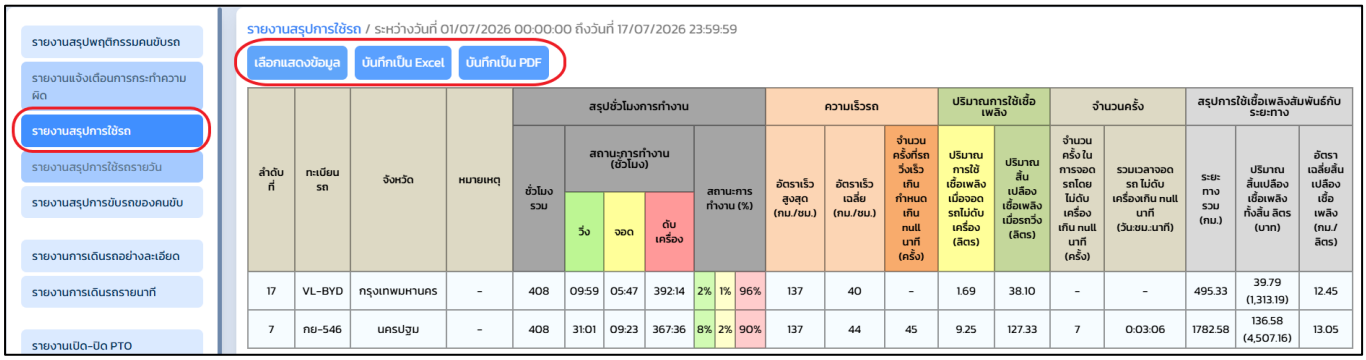
2. รายงานแจ้งเตือนการกระทำความผิด เป็นรายงานที่รวบรวมการกระทำผิดตามกฎระเบียบของกรมการขนส่ง เช่น การไม่รูดบัตรขับขี่ การขับรถเกินเวลาที่กำหนด และการไม่แสดงบัตรขับขี่ เป็นต้น



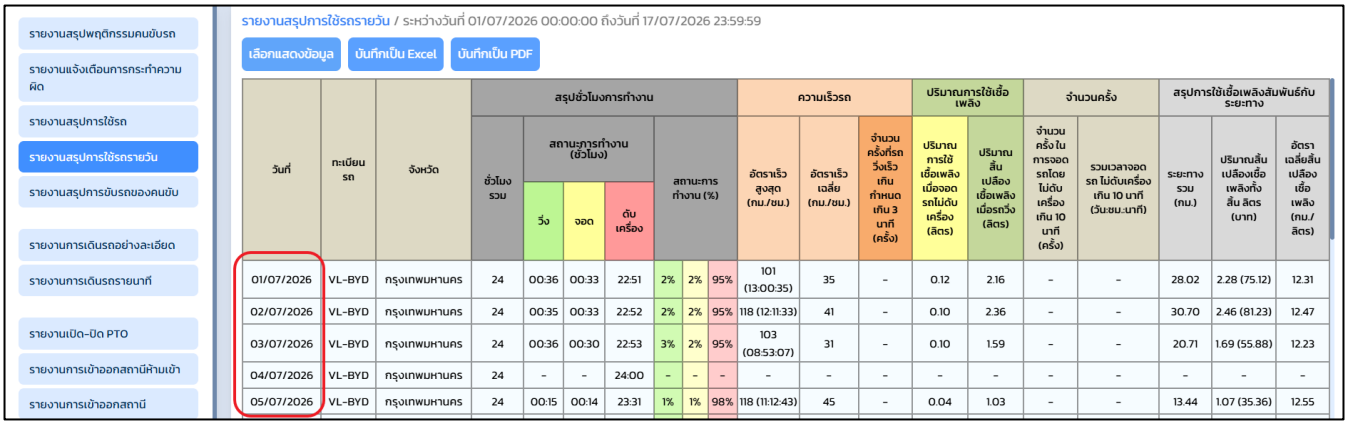
3. รายงานสรุปการใช้รถ จะแสดงภาพรวมการทำงานของรถ เช่น ระยะเวลาการวิ่ง จอด และดับเครื่อง ความเร็วเฉลี่ย ระยะทาง ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง รวมถึงจำนวนครั้งและระยะเวลาการจอดรถ

3.1 ผู้ใช้งานสามารถเลือกทะเบียนรถที่ต้องการดู กำหนดเงื่อนไขการนับเหตุการณ์ เช่น ความเร็วเกินกำหนด การจอดรถ หรือการจอดติดเครื่อง โดยกำหนดระยะเวลาในการนับแต่ละครั้งได้ จากนั้นเลือกช่วงวันที่และกดออกรายงานเพื่อแสดงผลข้อมูล





4. รายงานสรุปการใช้รถรายวัน มีข้อมูลการทำงานของรถเช่นเดียวกับรายงานสรุปการใช้รถ แต่จะแสดงผลแยกเป็นรายวัน โดยแต่ละวันจะแสดงข้อมูลเป็นแถวในตาราง เช่น ระยะเวลาการวิ่ง การจอด การดับเครื่อง ความเร็ว และการใช้เชื้อเพลิง



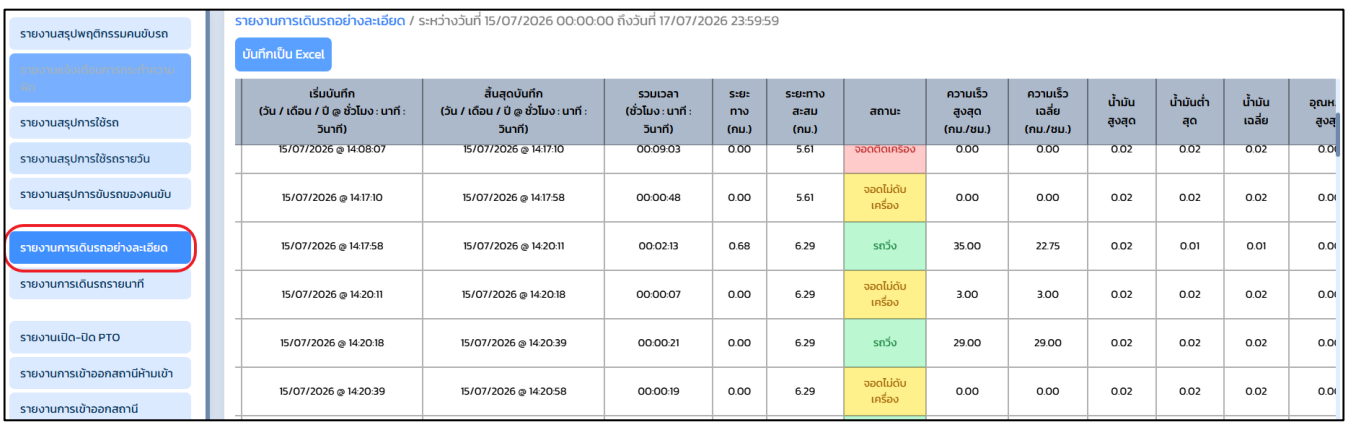
วันที่	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สรุปชั่วโมงการทำงาน: ชั่วโมงรวม	สถานะการทำงาน (ชั่วโมง): วิ่ง	จอด	ดับเครื่อง	สถานะการทำงาน (%)			ความเร็วรถ: อัตราเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	อัตราเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	จำนวนครั้งที่รถวิ่งเร็วเกินกำหนดเกิน 3 นาที (ครั้ง)	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง: ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเมื่อจอดรถไม่ดับเครื่อง (ลิตร)	ปริมาณสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงเมื่อรถวิ่ง (ลิตร)	จำนวนครั้ง: จำนวนครั้งในการจอดรถโดยไม่ดับเครื่องเกิน 10 นาที (ครั้ง)	รวมเวลาจอดรถไม่ดับเครื่องเกิน 10 นาที (วัน:ชม.:นาที)	สรุปการใช้เชื้อเพลิงสัมพันธ์กับระยะทาง: ระยะทางรวม (กม.)	ปริมาณสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงทั้งสิ้น ลิตร (นาท)	อัตราเฉลี่ยสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง (กม./ลิตร)
01/07/2026	VL-BYD	กรุงเทพมหานคร	24	00:36	00:33	22:51	2%	2%	95%	101 (13:00:35)	35	-	0.12	2.16	-	-	28.02	2.28 (75.12)	12.31
02/07/2026	VL-BYD	กรุงเทพมหานคร	24	00:35	00:33	22:52	2%	2%	95%	118 (12:11:33)	41	-	0.10	2.36	-	-	30.70	2.46 (81.23)	12.47
03/07/2026	VL-BYD	กรุงเทพมหานคร	24	00:36	00:30	22:53	3%	2%	95%	103 (08:53:07)	31	-	0.10	1.59	-	-	20.71	1.69 (55.88)	12.23
04/07/2026	VL-BYD	กรุงเทพมหานคร	24	-	-	24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/07/2026	VL-BYD	กรุงเทพมหานคร	24	00:15	00:14	23:31	1%	1%	98%	118 (11:12:43)	45	-	0.04	1.03	-	-	13.44	1.07 (35.36)	12.55

5. รายงานสรุปการขับรถของคนขับ จะแสดงข้อมูลการขับรถของคนขับในแต่ละทริป ตั้งแต่เวลาเริ่มสตาร์ทจนถึงดับเครื่อง พร้อมระยะเวลาการปฏิบัติงานของแต่ละทริป



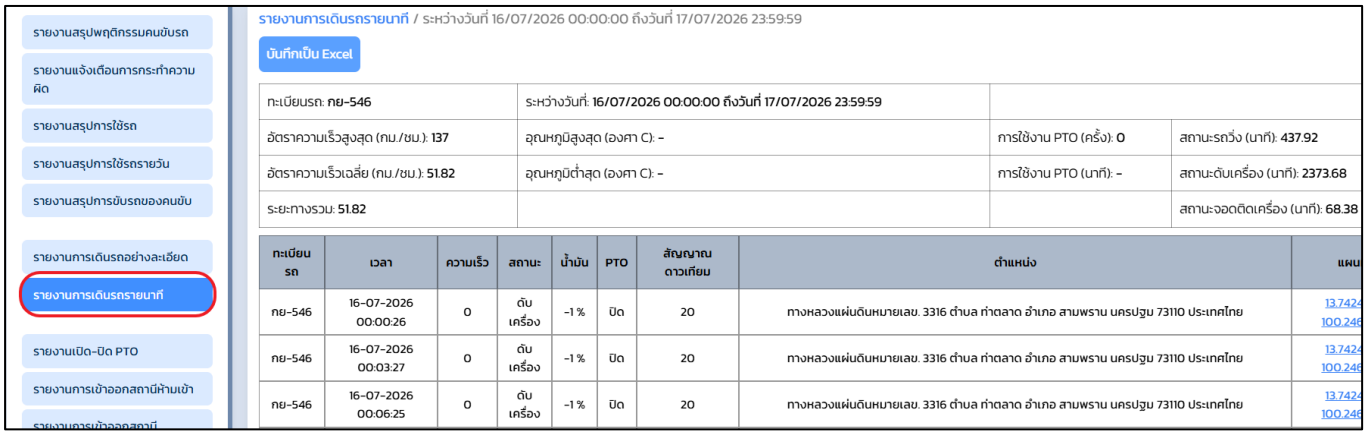
ลำดับที่	ทะเบียนรถ	วันที่	ชื่อคนขับ	Reason	ประเภทใบอนุญาตขับขี่	เลขใบขับขี่	เพศ	ช่วงเวลาที่เริ่ม	ช่วงเวลาที่สิ้นสุด	ระยะเวลาปฏิบัติงาน	Status Active
1	VL-BYD	01/07/2026	-	-	-	-	-	12:55	13:35	39 นาที	-
2			-	-	-	-	-	13:49	14:14	25 นาที	-
3		02/07/2026	-	-	-	-	-	12:07	12:22	14 นาที	-
4			-	-	-	-	-	13:03	13:30	27 นาที	-
5			-	-	-	-	-	15:55	16:07	11 นาที	-
6		03/07/2026	-	-	-	-	-	08:53	09:10	17 นาที	-

6. รายงานการเดินรถอย่างละเอียด จะแสดงข้อมูลการใช้งานรถตามช่วงเวลาและการเปลี่ยนแปลงสถานะ เช่น จอด ดับเครื่อง จอดติดเครื่อง และรถวิ่ง พร้อมแสดงข้อมูลความเร็ว น้ำมัน อุณหภูมิ และตำแหน่งของรถ โดยระบบจะบันทึกข้อมูลทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานะ ตั้งแต่จุดเริ่มต้นจนถึงจุดหมาย

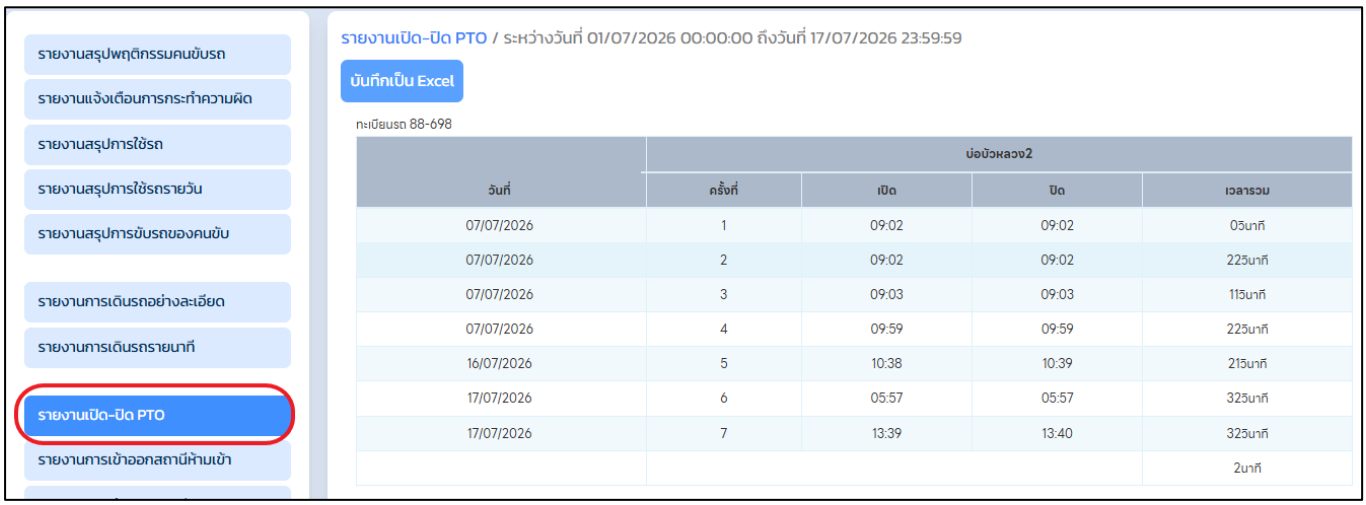


เริ่มบันทึก (วัน / เดือน / ปี @ ชั่วโมง : นาที : วินาที)	สิ้นสุดบันทึก (วัน / เดือน / ปี @ ชั่วโมง : นาที : วินาที)	รวมเวลา (ชั่วโมง : นาที : วินาที)	ระยะทาง (กม.)	ระยะทางสะสม (กม.)	สถานะ	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ความเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	น้ำมันสูงสุด	น้ำมันต่ำสุด	น้ำมันเฉลี่ย	อุณหสูงสุ
15/07/2026 @ 14:08:07	15/07/2026 @ 14:17:10	00:09:03	0.00	5.61	จอดติดเครื่อง	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.0
15/07/2026 @ 14:17:10	15/07/2026 @ 14:17:58	00:00:48	0.00	5.61	จอดไม่ดับเครื่อง	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.0
15/07/2026 @ 14:17:58	15/07/2026 @ 14:20:11	00:02:13	0.68	6.29	รถวิ่ง	35.00	22.75	0.02	0.01	0.01	0.0
15/07/2026 @ 14:20:11	15/07/2026 @ 14:20:18	00:00:07	0.00	6.29	จอดไม่ดับเครื่อง	3.00	3.00	0.02	0.02	0.02	0.0
15/07/2026 @ 14:20:18	15/07/2026 @ 14:20:39	00:00:21	0.00	6.29	รถวิ่ง	29.00	29.00	0.02	0.02	0.02	0.0
15/07/2026 @ 14:20:39	15/07/2026 @ 14:20:58	00:00:19	0.00	6.29	จอดไม่ดับเครื่อง	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.0

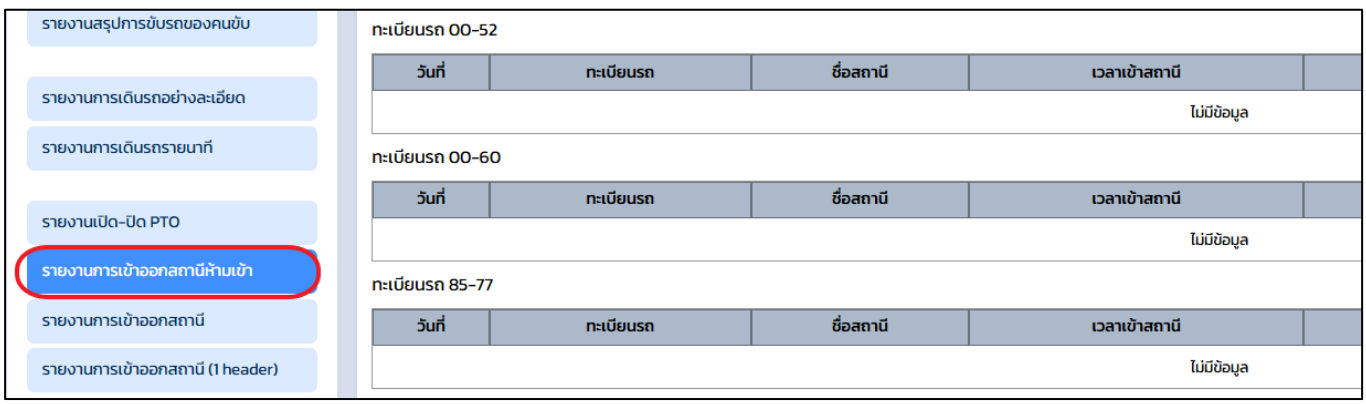
7. รายงานการเดินรถรายนาที ผู้ใช้งานสามารถกำหนดช่วงเวลาในการแสดงข้อมูลได้ เช่น ทุก 1 นาที หรือทุก 5 นาที โดยจะแสดงทะเบียนรถ เวลา ความเร็ว สถานะ และข้อมูลน้ำมัน พร้อมสรุปการใช้งาน เช่น ระยะเวลาการใช้รถ การจอด การวิ่ง ระยะทางรวม อุณหภูมิ และ PTO



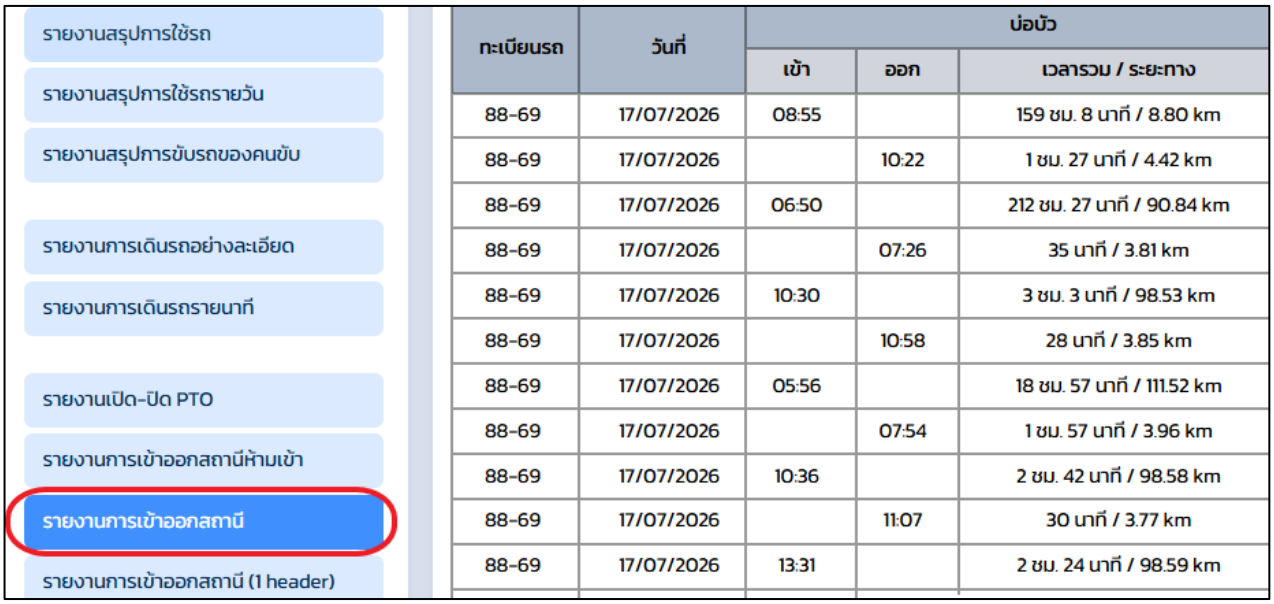
8. รายงานการเปิด–ปิด PTO ผู้ใช้งานสามารถเลือกสถานีหรือจุดสนใจ (POI) ที่สร้างไว้เพื่อดูประวัติการทำงานของรถในแต่ละพื้นที่ โดยจะแสดงเวลาเปิด PTO เวลาปิด และระยะเวลารวมในการทำงาน เช่น ระยะเวลาในการยกดัมพ์



9. รายงานการเข้า–ออกสถานีห้ามเข้า จะแสดงทะเบียนรถ ชื่อสถานี เวลาเข้า–ออก และระยะเวลาที่รถอยู่ภายในสถานีที่กำหนด

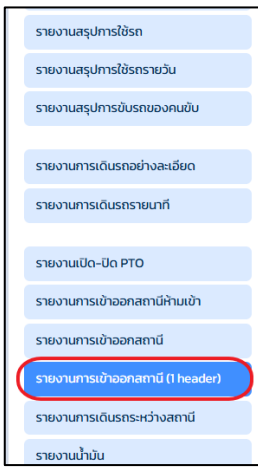


10. รายงานการเข้า–ออกสถานี เมื่อเลือกทะเบียนรถที่ต้องการ ระบบจะแสดงเวลาเข้าและออกสถานี ระยะเวลาที่อยู่ภายในสถานี รวมถึงระยะทางที่รถเดินทางภายในสถานีตั้งแต่เข้าไปจนออก



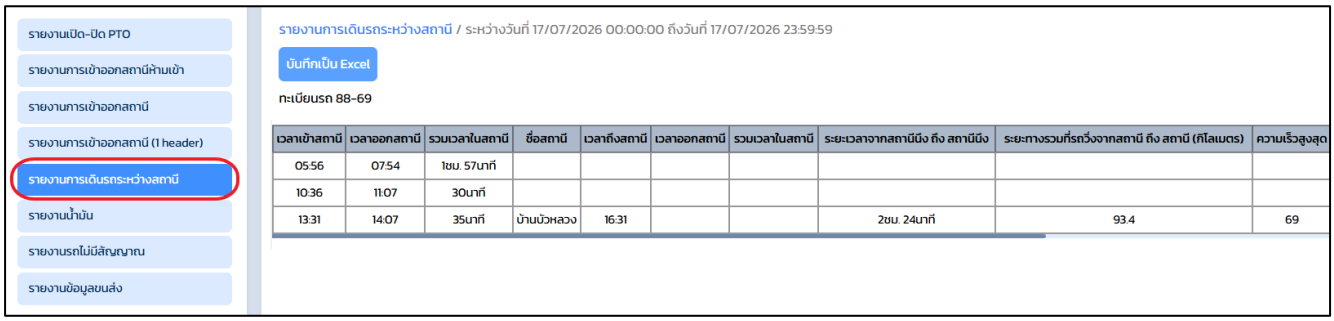
ทะเบียนรถ	วันที่	บ่อบัว		
		เข้า	ออก	เวลารวม / ระยะทาง
88-69	17/07/2026	08:55		159 ชม. 8 นาที / 8.80 km
88-69	17/07/2026		10:22	1 ชม. 27 นาที / 4.42 km
88-69	17/07/2026	06:50		212 ชม. 27 นาที / 90.84 km
88-69	17/07/2026		07:26	35 นาที / 3.81 km
88-69	17/07/2026	10:30		3 ชม. 3 นาที / 98.53 km
88-69	17/07/2026		10:58	28 นาที / 3.85 km
88-69	17/07/2026	05:56		18 ชม. 57 นาที / 111.52 km
88-69	17/07/2026		07:54	1 ชม. 57 นาที / 3.96 km
88-69	17/07/2026	10:36		2 ชม. 42 นาที / 98.58 km
88-69	17/07/2026		11:07	30 นาที / 3.77 km
88-69	17/07/2026	13:31		2 ชม. 24 นาที / 98.59 km

11. รายงานการเข้า–ออกสถานี(1 header) แบบต่อเนื่อง มีลักษณะคล้ายกับรายงานการเข้า–ออกสถานีทั่วไป แต่สามารถแสดงเส้นทางการเดินทางของรถจากสถานีหนึ่งไปยังอีกสถานีหนึ่งได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมแสดงลำดับการเข้า–ออกของแต่ละสถานี



ทะเบียนรถ	วันที่	บัวหลวง			บ่อบัว		
		เข้า	ออก	เวลารวม / ระยะทาง	เข้า	ออก	เวลารวม / ระยะทาง
88-698	17/07/2026		06:27				
88-698	17/07/2026				06:50		23 นาที / 8.59 km
88-698	17/07/2026					07:26	35 นาที / 3.81 km
88-698	17/07/2026				10:30		3 ชม. 3 นาที / 98.53 km
88-698	17/07/2026					10:58	28 นาที / 3.85 km
88-698	17/07/2026	13:58		3 ชม. 0 นาที / 102.68 k			
88-698	17/07/2026		05:32	15 ชม. 33 นาที / 0.25 ki			
88-698	17/07/2026				05:56		23 นาที / 8.59 km
88-698	17/07/2026					07:54	1 ชม. 57 นาที / 3.96 km
88-698	17/07/2026				10:36		2 ชม. 42 นาที / 98.58 km
88-698	17/07/2026					11:07	30 นาที / 3.77 km
88-698	17/07/2026				13:31		2 ชม. 24 นาที / 98.59 km
88-698	17/07/2026					14:07	35 นาที / 3.95 km
88-698	17/07/2026	16:31		2 ชม. 24 นาที / 93.42 k			

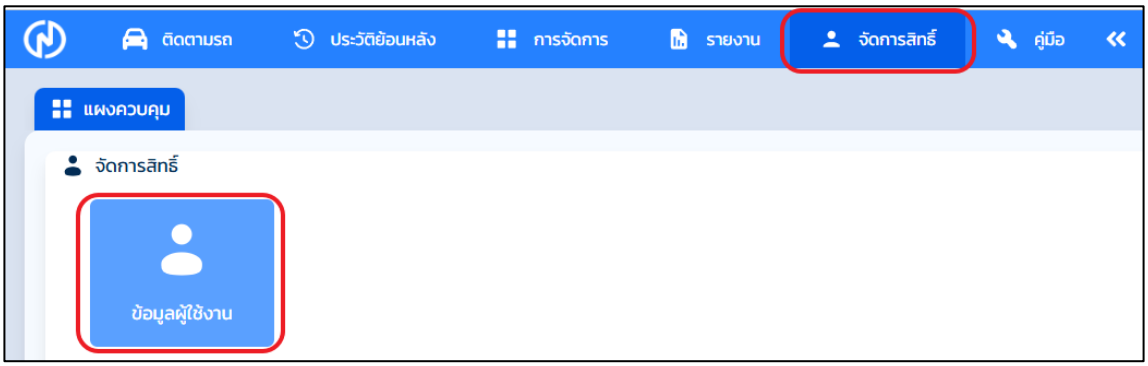
12. รายงานการเดินรถระหว่างสถานี จะแสดงข้อมูลการเดินทางจากสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทาง โดยแสดงเวลาเข้า–ออก ระยะเวลาที่อยู่ในแต่ละสถานี ระยะเวลาเดินทางระหว่างสถานี และระยะเวลารวมตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง

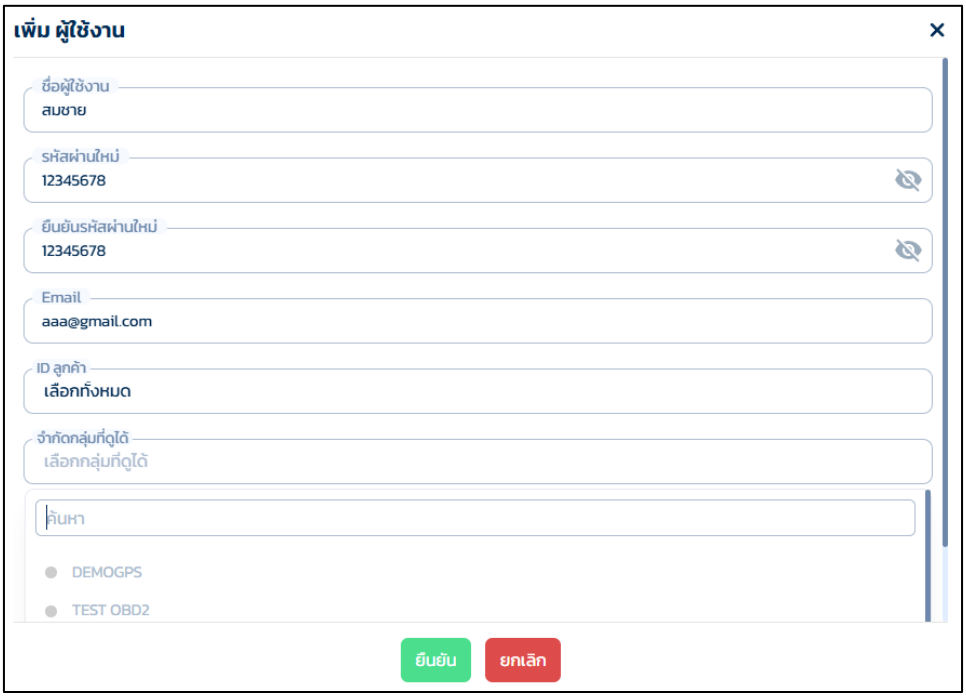


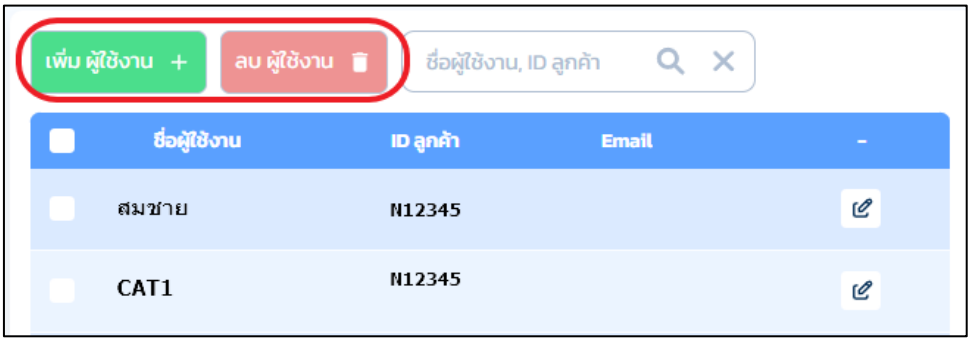
13. รายงานน้ำมัน จะแสดงกราฟข้อมูลระดับน้ำมัน โดยกราฟด้านบนแสดงเปอร์เซ็นต์น้ำมันที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา ส่วนกราฟด้านล่างแสดงค่าไฟจากเซนเซอร์ลูกลอย เพื่อใช้ตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้น้ำมันของรถ



1. การจัดการสิทธิ์ ใช้สำหรับสร้างและจัดการผู้ใช้งานเพิ่มเติม โดยสามารถกำหนดรถที่ผู้ใช้งานแต่ละคนสามารถเข้าถึงได้ รวมถึงกำหนดสิทธิ์การใช้งานเมนูต่าง ๆ และการรับแจ้งเตือนตามความเหมาะสม



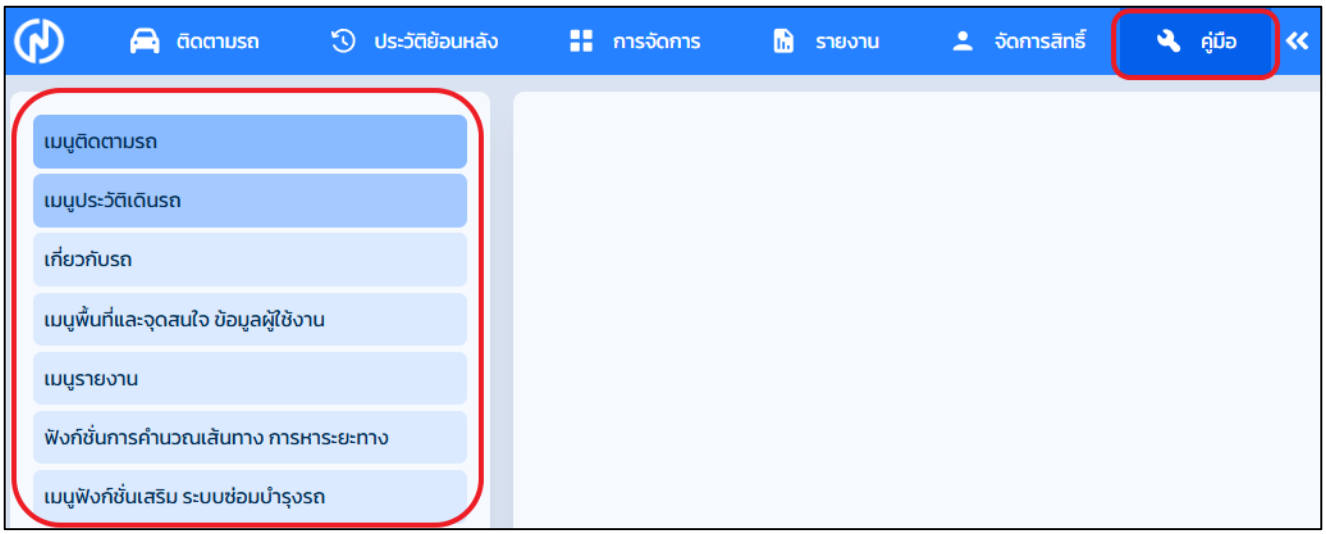


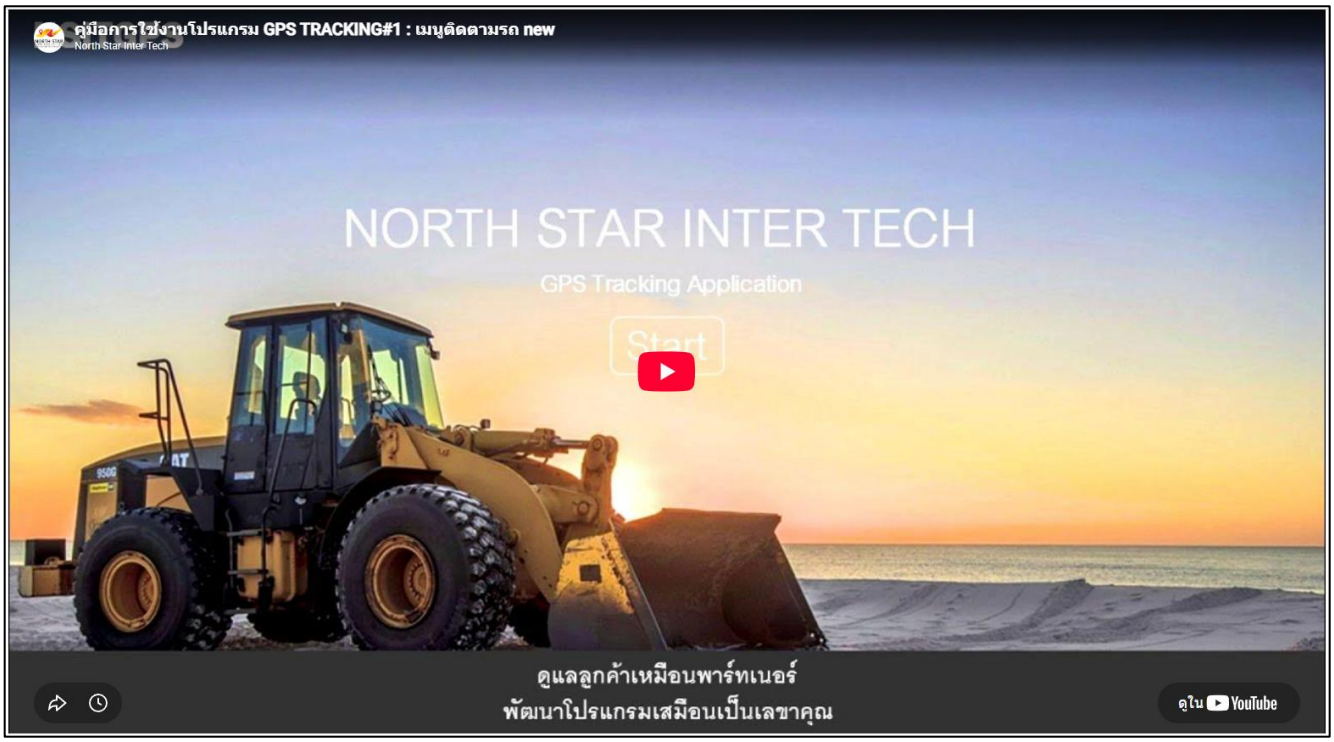


1.1 เมื่อเลือกเพิ่มผู้ใช้งาน ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับกรอกข้อมูล โดยสามารถกำหนดชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และอีเมล (ถ้ามี) จากนั้นเลือกทะเบียนรถหรือกลุ่มรถที่ต้องการให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้

1.2 ผู้ใช้งานสามารถเลือกผู้ใช้งานที่ต้องการลบ โดยทำเครื่องหมายในช่องที่กำหนด จากนั้นดำเนินการลบผู้ใช้งานออกจากระบบได้

1. หน้าคู่มือการใช้งานแบ่งเนื้อหาออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ ผู้ใช้งานสามารถเลือกหัวข้อที่ต้องการ เพื่อเข้าชมวิดีโอแนะนำการใช้งานในแต่ละหัวข้อได้





ช่องทางติดต่อเรา

บริษัท นอร์ทสตาร์ อินเตอร์เทค จำกัด

066-1621444
063-5158915

LINE

Line Official : @northstar

วันและเวลาทำการ : จันทร์ – ศุกร์ 08.30 - 17.00 น.

74/5 - 74/6 หมู่ 5 ตำบลท่าตลาด
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110