



คู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ควบคุมดูแลระบบแสดงผล



อุปกรณ์ระบบติดตามรถเจาะบ่อและปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลพร้อม
ติดตั้งจำนวน 111 จุด ภายใต้โครงการห้องปฏิบัติการศูนย์นาคราช
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

สารบัญ

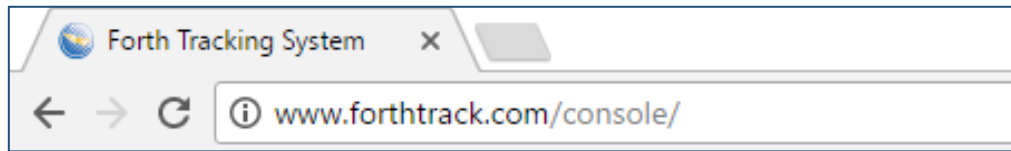


บทที่ 1 การเข้าสู่ระบบ	หน้า 1 - 2
บทที่ 2 การค้นหา	หน้า 3 - 4
บทที่ 3 เมนูข้อมูล	
1. ภาพรวม	หน้า 5 - 5
2. รายการรถ	หน้า 6 - 6
3. ข้อมูลยานพาหนะ	หน้า 7 - 7
4. ข้อมูล	หน้า 8 - 10
5. ผู้ดูแลระบบ	หน้า 11 - 18
บทที่ 4 โปรแกรมรายงาน	หน้า 19 - 26
บทที่ 5 เกี่ยวกับเรา	หน้า 27 - 28

บทที่ 1 การเข้าสู่ระบบ

1.1 การ login เข้าสู่ระบบ

เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ อย่างเช่น google chrome แล้วพิมพ์ www.forthtrack.com ดังรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1

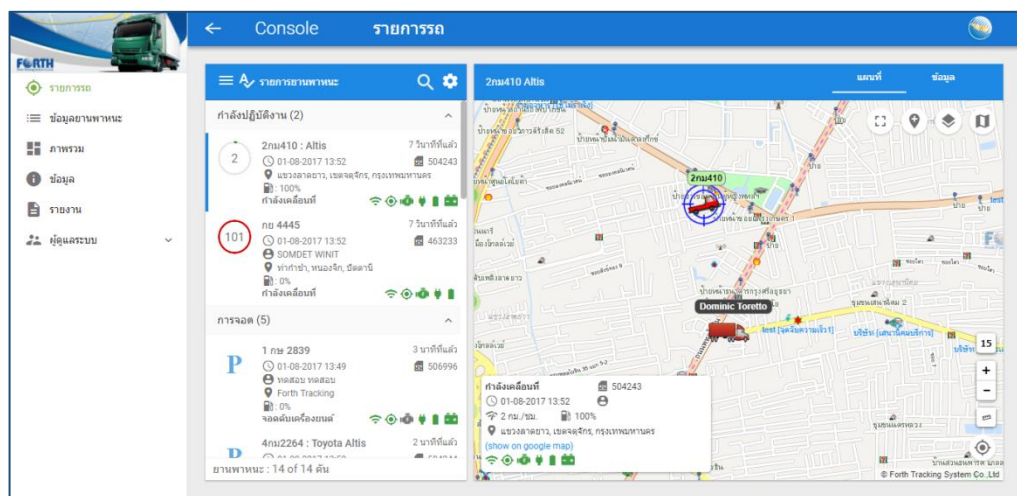
แสดงเป็นหน้าต่าง ดังรูปที่ 1.2 โปรแกรมสามารถเลือกภาษาได้ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยการ click ที่ TH ,EN ผู้ใช้สามารถทำการ Login ด้วย Username และ Password



รูปที่ 1.2

Web Application ติดตามยานพาหนะ เป็น Application ที่แสดงให้เห็นถึงตำแหน่งพิกัด และการวิ่งรถในแบบเวลาจริง (Real Time) ที่วิ่งไปบนแผนที่ตามทิศทางการวิ่ง ตามความเป็นจริง โดยจะแสดงถึงสถานะของเครื่องยนต์และสถานะของน้ำมัน สถานะอุณหภูมิ (เซ็นเซอร์เพิ่มเติม) ของรถแต่ละคัน ดังรูป 1.3

แถบเมนูประกอบไปด้วย ดังรูป 1.4



รูปที่ 1.3



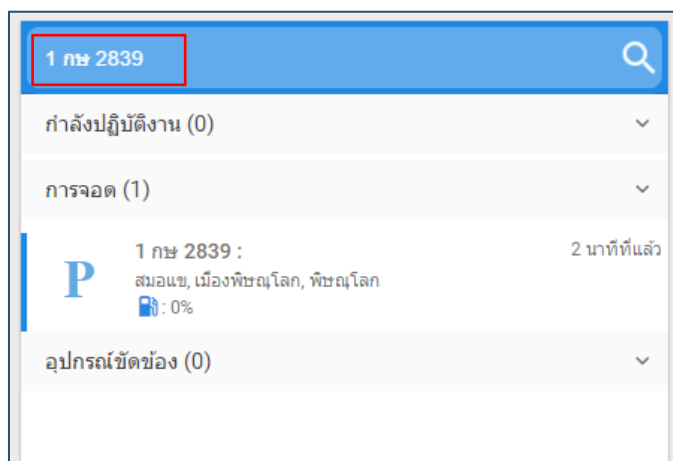
รูปที่ 1.4

บทที่ 2 การค้นหา

สำหรับการค้นหา จะแบ่งการค้นหาเป็น การค้นหายานพาหนะ และการค้นหาสถานที่

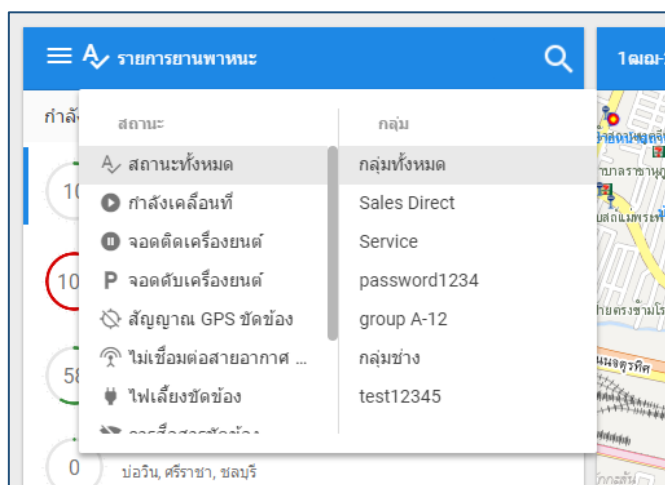
2.1 การค้นหายานพาหนะ

2.1.1 Click ที่  ค้นหา เลือก ยานพาหนะ จะปรากฏหน้าต่าง ตำแหน่งของยานพาหนะ ผู้ใช้งานสามารถทำการ ค้นหาโดยระบุป้ายทะเบียนรถ ก็จะแสดงดังรูปที่ 2.1.1



รูปที่ 2.1.1

2.1.2 Click ที่  เพื่อทำการค้นหายานพาหนะ ตามกลุ่มยานพาหนะ แสดงดังรูปที่ 2.1.2

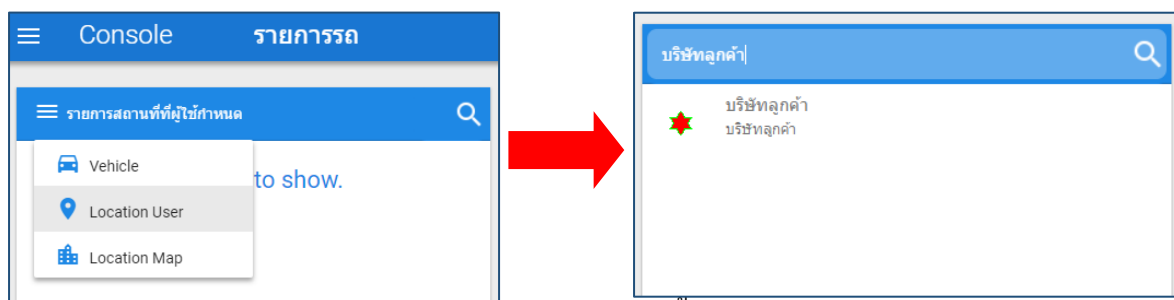


รูปที่ 2.1.2

2.1.3 ระบบจะทำการค้นหาที่ผู้ใช้งานเลือกไว้ โดยแผนที่จะเคลื่อนที่อัตโนมัติไปยังตำแหน่งของรถที่ผู้ใช้งานเลือกไว้

2.2 ค้นหาสถานที่

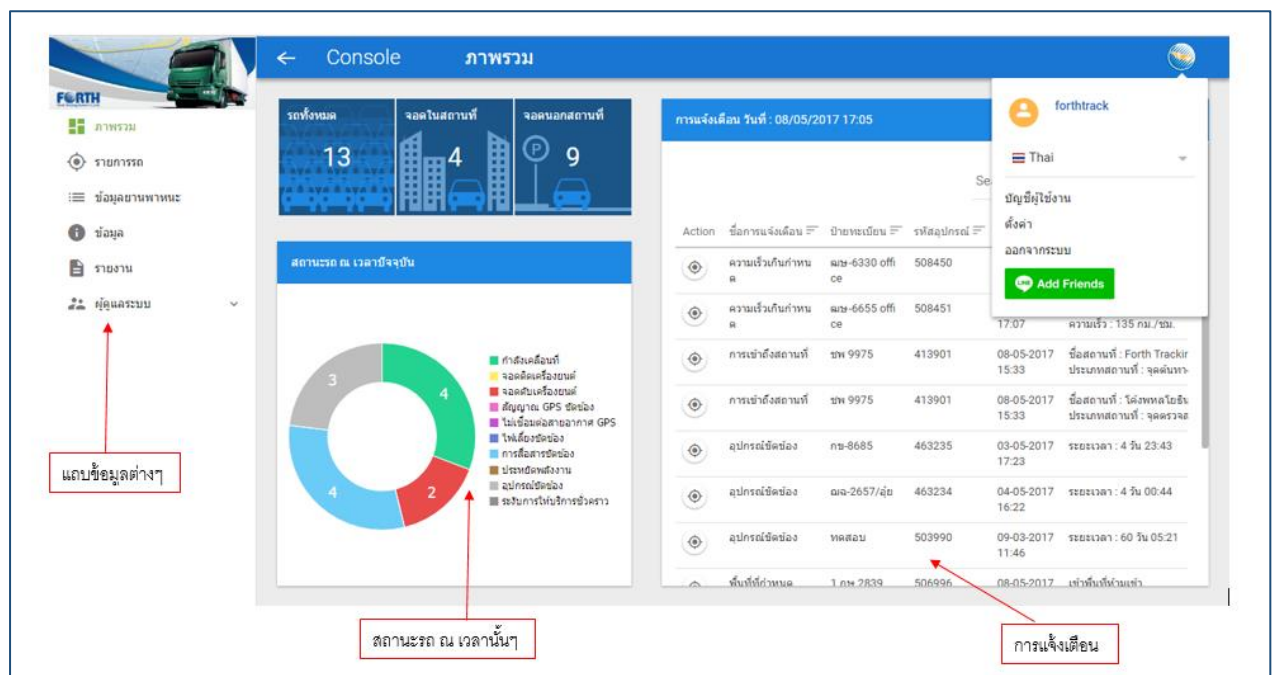
ค้นหาจาก  Click คำสั่ง Location User แล้ว Click  เพื่อทำการพิมพ์สถานที่ที่ต้องการค้นหา เช่น บริษัท, ร้าน เป็นต้น หลังจากนั้น ก็ใส่ชื่อสถานที่ ที่ต้องการลงไป ดังรูปที่ 2.2.1 หลังจากได้สถานที่ที่ต้องการแล้วก็ ดับเบิลคลิก



รูป 2.2.1

บทที่ 3 เมนูข้อมูล

1. ภาพรวม

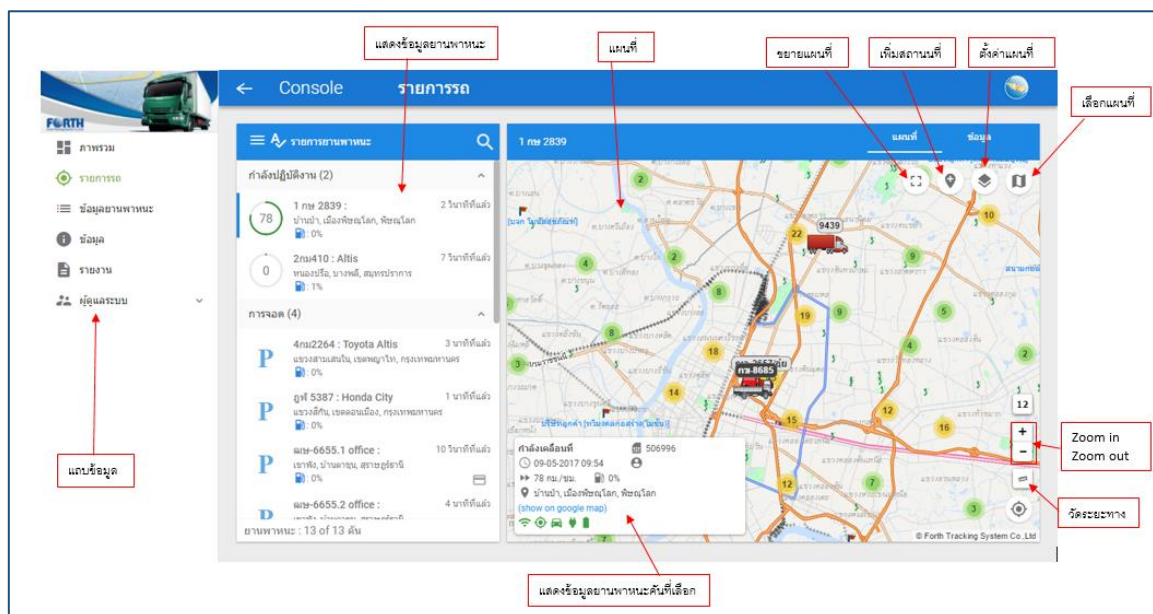


รูปที่ 3.1

- แถบข้อมูลต่างๆ หัวข้อข้อมูลที่ใช้ต้องการดู

- สถานะรถ ณ เวลานั้นๆ แสดงรถในระบบทั้งหมด และบอกสถานะรถทั้งหมด
- การแจ้งเตือน ซึ่งประกอบไปด้วย หัวข้อดังนี้ ความเร็วเกินกำหนด, การเข้าถึงสถานที่, แจ้งเตือนจอดติดเครื่องยนต์นานเกินกำหนด, ไม่เชื่อมต่อสายอากาศ GPS, พื้นที่ที่กำหนด, อุปกรณ์ขัดข้อง

2. รายการรถ



รูปที่ 3.2

ประกอบด้วย

- แถบข้อมูล เป็นการแสดงข้อมูล ที่ต้องการดู
- แสดงข้อมูลยานพาหนะการแสดงรายการยานพาหนะ
- แสดงข้อมูลยานพาหนะคันที่เลือก
- แผนที่
- ขยายแผนที่
- เพิ่มสถานที่
- ตั้งค่าแผนที่
- เลือกใช้แผนที่
- การย่อ/ขยายแผนที่
- วัดระยะทาง

3. ข้อมูลยานพาหนะ

The screenshot displays the FORTH Fleet Vehicles console interface. The main area shows a table of vehicle data with columns for Action, Plate Number, VIN, Vehicle Name, Status, Location, Driver, Date, Time, and Fuel. A red box labeled 'ข้อมูลยานพาหนะ' (Vehicle Information) points to the table header. A red arrow points from the table to a map view on the right, which shows the location of a specific vehicle (1 กข 2839) on a map. The map view includes a red box labeled '1' and a red arrow pointing to the vehicle's location. The map view also shows the date and time (16-05-2017 09:23) and the location (ท่าโพธิ์, เมืองพิษณุโลก, พิษณุโลก).

Action	ป้ายทะเบียน	รหัสถังรถ	ชื่อยานพาหนะ	ประเภทยานพาหนะ	กลุ่มยานพาหนะ	พนักงานขับ	วันที่-เวลา	ความเร็ว	น้ำมัน	สถานะ
[Edit]	1 กข 2839	506996	เบ้ง	test12345			16-05-2017 09:17	92	0	0
[Edit]	1 กข 227 (new)	502927	CHEVROLET COLORADO	กระบะ	Sales Direct	อัครเดช ชลิต	12-05-2017 15:13	27	0	0
[Edit]	2 กข 410	504243	Altis	เบ้ง			16-05-2017 09:17	0	15	18
[Edit]	4 กข 2264	504244	Toyota Altis	เบ้ง			16-05-2017 09:13			
[Edit]	9439	433522	Suzuki Swift	เบ้ง	Sales Direct	Emmy Oppa	15-05-2017 16:47			
[Edit]	กข 8685	463235		เบ้ง	group A-12	พลสมน พลสมน	13-05-2017 18:39			
[Edit]	กข 4445	463233		เบ้ง	Sales Direct	ปิ๊ง จงโร	08-05-2017 12:06			
[Edit]	ขท 9975	413901	Toyota Vios	เบ้ง	Sales Direct	สุขสันต์	16-05-2017 09:17			

ทะเบียนรถ - 2

รหัสอุปกรณ์ 506996

หมายเลข 0632171132

พนักงานขับ

ข้อมูลยานพาหนะ

ทะเบียนรถ 1 กข 2839

ความเร็วสูงสุด (กม/ชม) 110

ชื่อยานพาหนะ

แรงดันจลน์ต่อล้อ (บาร์) ไม่แจ้งเตือน

ยี่ห้อ TOYOTA

สัญลักษณ์ Set1-95

ประเภทยานพาหนะ เก๋ง

ขนาดเครื่องยนต์ (CC) 1500



การ Export File เป็น File excel



ส่งปรี้นข้อมูล



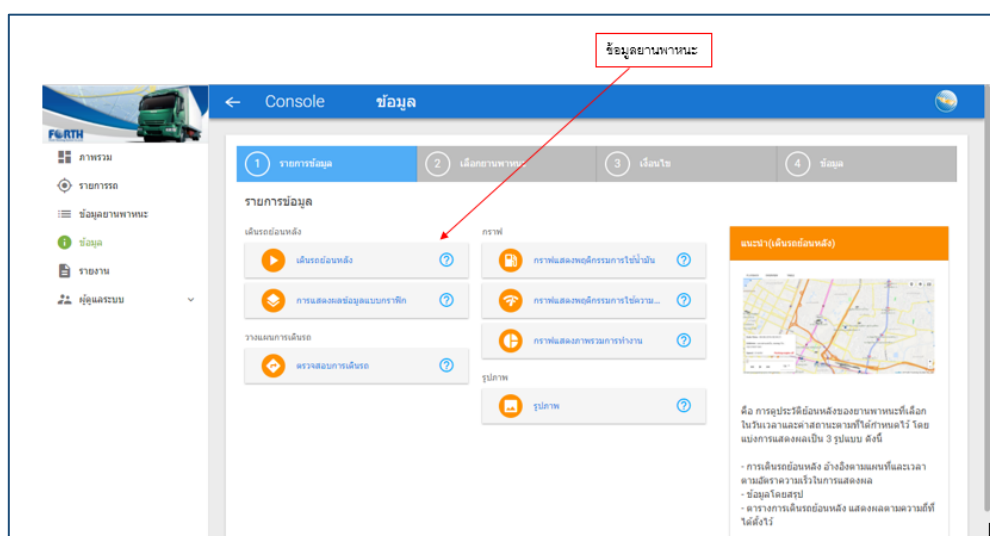
เลือก Column ที่จะแสดง



ค้นหายานพาหนะ

1. การเพิ่มสถานที่
2. การแก้ไขข้อมูลรถ

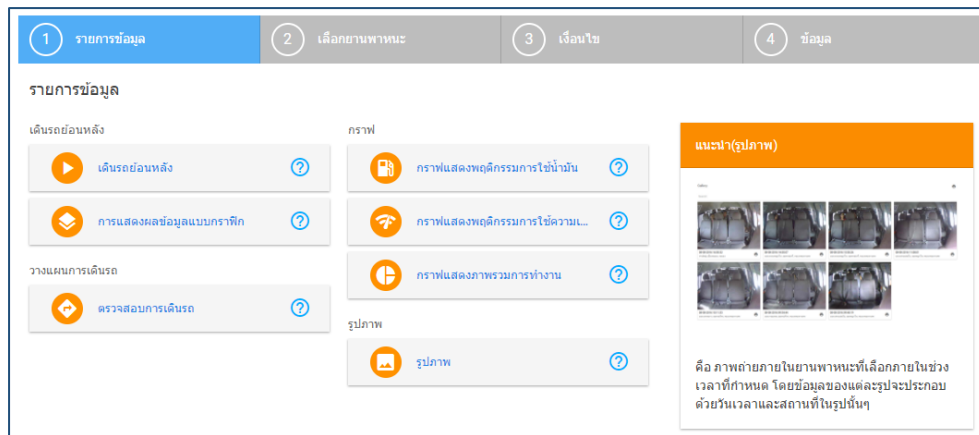
4. ข้อมูล



รูปที่ 3.4

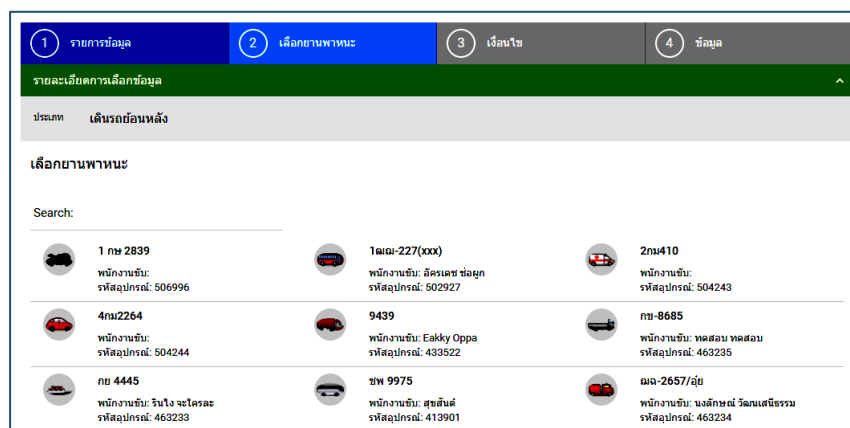
ขั้นตอน

1. เลือกรายการข้อมูล



รูปที่ 3.5

2. เลือกยานพาหนะ



รูปที่ 3.6

3. เลือกเงื่อนไข

1

รายการข้อมูล

2

เลือกยานพาหนะ

3

เงื่อนไข

4

ข้อมูล

รายละเอียดการเลือกข้อมูล

ประเภท

เดินทางย้อนหลัง

ยานพาหนะ

1 กษร 2839

เงื่อนไข

วันที่เวลา

วันเริ่มต้น

16-05-2017

เวลาเริ่มต้น

00:00

วันสิ้นสุด

16-05-2017

เวลาสิ้นสุด

10:13

**เลือกได้ไม่เกิน 3 วัน

คำสั่งการแสดงผล

ความกว้างสูงสุด(กม./ชม.)

100

ระยะทางระหว่างจุด(เมตร)

2000

การจอด

ระยะเวลา(นาที)

5

ประเภท

☐ เครื่องยนต์ ปิคอัพ
 ☐ เครื่องยนต์ เป็ด
 ☒ เครื่องยนต์ ปิคอัพ & เครื่องยนต์ เป็ด

เช่น เซอร์

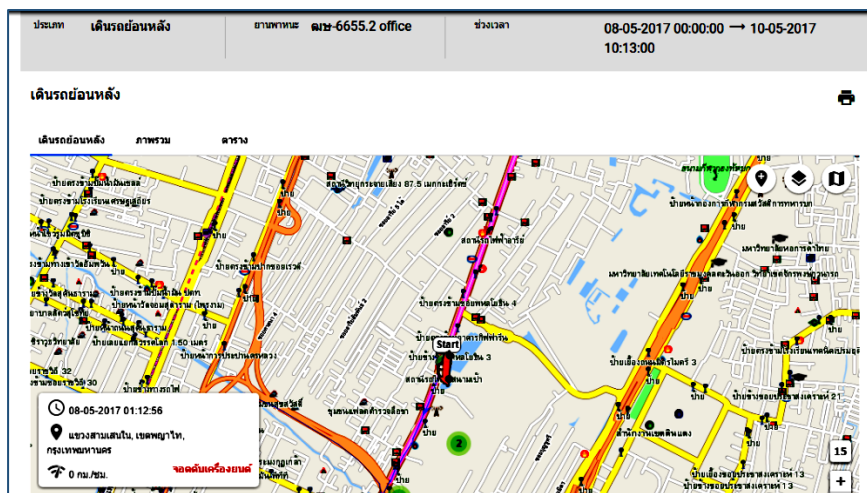
สถานะ

เครื่องยนต์

☒ เป็ด
 ☐ ปิคอัพ

รูปที่ 3.7

4. ข้อมูล



รูปที่ 3.8

- เติมนรย่อนหลัง คือ การดูประวัติย้อนหลังของยานพาหนะที่เลือก ในวันเวลาและค่าสถานะตามที่ได้กำหนดไว้ โดยการแสดงผลเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้
 1. การเติมนรย่อนหลัง อ้างอิงตามแผนที่และเวลาตามอัตราความเร็วในการแสดงผล
 2. ข้อมูลโดยสรุป
 3. ตารางการเติมนรย่อนหลัง แสดงผลตามความถี่ที่ได้ตั้งไว้
- การแสดงผลข้อมูลกราฟฟิก คือ การแสดงประวัติเส้นทางของยานพาหนะอ้างอิงตามแผนที่จริง และแสดงสถานะที่เปลี่ยนไปของยานพาหนะ โดยสามารถปรับเปลี่ยนการตั้งค่าของ

สถานะที่จะแสดงได้

- กราฟแสดงพฤติกรรมการใช้น้ำมัน คือกราฟแสดงปริมาณน้ำมันที่มีของยานพาหนะที่เลือก ภายในช่วงเวลาที่กำหนด โดยแบ่งประเภทเป็นคือตามระยะเวลาและคิดตามระยะทาง มีข้อมูลประกอบการแสดงผล ดังนี้
 - ปริมาณน้ำมันในขณะนั้น
 - วันเวลา
 - สถานที่
- กราฟแสดงพฤติกรรมการใช้ความเร็ว คือ กราฟแสดงอัตราความเร็วของยานพาหนะที่เลือก ภายในช่วงเวลาที่กำหนด โดยสามารถกำหนดความถี่ในการแสดงผลได้ มีข้อมูลประกอบการแสดงผล ดังนี้
 - อัตราความเร็วในขณะนั้น
 - วันเวลา
 - สถานที่
- กราฟแสดงภาพรวมการทำงาน คือ ภาพรวมการเปลี่ยนสถานะของยานพาหนะที่เลือก ภายในช่วงเวลาที่กำหนด โดยแบ่งการแสดงผลเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้
 - กราฟวงกลม
 - ตาราง
- ตรวจสอบการเดินรถคือ ตารางสถานที่ปลายทางของยานพาหนะที่เลือกภายในช่วงเวลาที่กำหนด ประกอบด้วย สถานการณ์มาถึง เวลาที่มาถึงและเวลาที่ออกจากสถานที่นั้นๆ
- รูปภาพ คือ ภาพถ่ายภายในยานพาหนะที่เลือกภายในช่วงเวลาที่กำหนด โดยข้อมูลของแต่ละรูปจะประกอบด้วยวันเวลาและสถานที่ในรูปนั้นๆ

5. ผู้ดูแลระบบ

5.1 บัญชีผู้ใช้งาน

การเข้าสู่ระบบ (Log in) โดยใช้รหัสของ ผู้ดูแลระบบ (Admin) จะแสดงเมนูดังรูปที่ 3.1 กรณีเข้า

ระบบ(Log in) โดยใช้รหัสของผู้ใช้งาน(User) เมนูจะเปลี่ยนไปซึ่งมีข้อแตกต่างคือ ผู้ดูแลระบบ(Admin) สามารถเรียกดู และแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมด ส่วนผู้ใช้งาน(User) ไม่สามารถใช้งานฟังก์ชันบางส่วน ได้แก่ เปลี่ยนรหัสผ่าน,จัดการบัญชีผู้ใช้งาน, เพิ่มสถานที่, แบ่งกลุ่มยานพาหนะ, นำข้อมูลออก, พื้นที่ที่กำหนด, จัดตารางเดินรถ

5.2 ข้อมูลบริษัท

ข้อมูลของบริษัท ตัวอย่างเช่น ชื่อบริษัท, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์

5.3 การแก้ไขยานพาหนะ และไอคอนรถ

ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนแปลงหรือใส่รายละเอียดของรถ อาทิเช่น ประเภทรถ โดยการใส่ไอคอนรถ, ยี่ห้อ, ขนาดเครื่องยนต์, อัตราการใช้เชื้อเพลิง, รวมทั้งสามารถจำกัดอัตราความเร็วในการขับให้กับพนักงานขับรถ โดยทำตามขั้นตอนดังนี้

5.3.1 Click ที่เมนู **ยานพาหนะ** เลือกยานพาหนะ Click ที่แก้ไขรูปปกทางด้านล่างขวามือ เพื่อทำการแก้ไขหน้าตาข้อมูลยานพาหนะจะปรากฏ ผู้ใช้งานสามารถทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลยานพาหนะ โดยกรอกข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยนแปลง ดังรูปที่ 3.9

The screenshot shows a web application window titled "ทะเบียนรถ -". It contains several input fields and a grid of vehicle icons. The fields are organized as follows:

รหัสอุปกรณ์	หมายเลข	พนักงานขับ
504243	0632197756	อัครเดช ช่อผูก

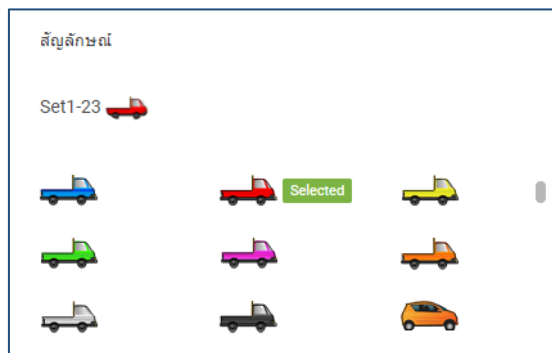
ข้อมูลยานพาหนะ	
ทะเบียนรถ	ความเร็วสูงสุด (กม/ชม)
2กม410	120
ชื่อยานพาหนะ	แจ้งเลือกจุดติดตั้งเครื่องยนต์ (บาท)
Altis	10
ยี่ห้อ	สัญลักษณ์
TOYOTA	Set1-5
ประเภทยานพาหนะ	
เก๋ง	
ขนาดเครื่องยนต์ (CC)	
1800	

Below the fields, there is a grid of 12 vehicle icons. The icon in the second row, second column is highlighted with a green box and the word "Selected".

ดังรูปที่ 3.9

5.3.2 จากนั้น คลิกที่ไอคอนรถ ผู้ใช้สามารถเลือกไอคอนรถตาม ประเภทของรถที่ใช้ จากนั้นก็ Click **บันทึก**

โปรแกรมจะทำการบันทึกข้อมูลที่ผู้ใช้งาน เปลี่ยนแปลงพร้อมทั้งเปลี่ยน ไอคอนรถที่ Real Time Page ให้ด้วย ดังรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.10

5.4 การแก้ไขพนักงานขับ

ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลรถ เช่น การโยกย้าย Box ไปติดตั้งคันอื่น ก็สามารถเลือกไอคอนรถได้ตามประเภทของรถ มีขั้นตอนดังนี้

5.4.1 Click ที่เมนู **ผู้ดูแลระบบ** เลือก **พนักงานขับ** ดังรูปที่ 3.11

5.4.2 ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยนแปลงในหน้าต่างข้อมูลคขับ ดังรูปที่ 3.11

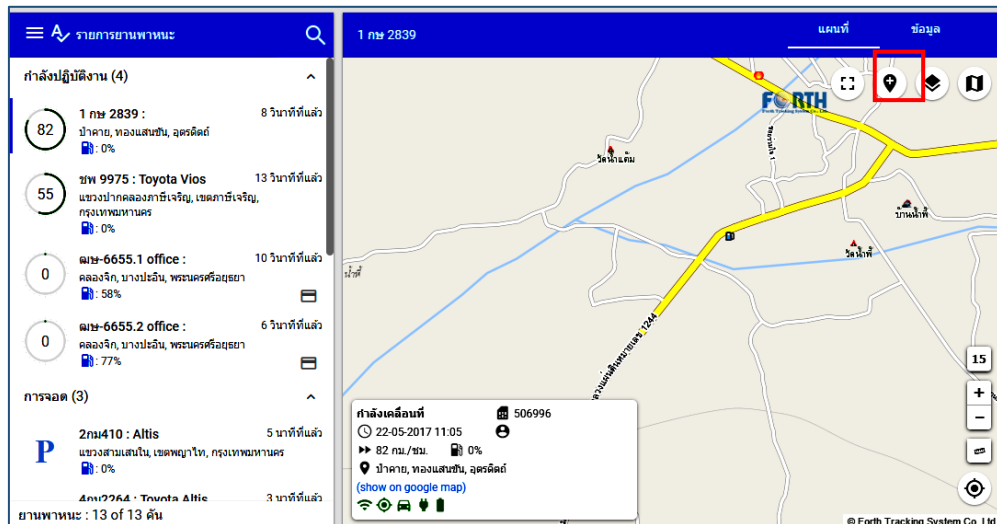
5.4.3 คลิกที่ **บันทึก** เพื่อยืนยันข้อมูลทำการเปลี่ยนแปลง

พนักงานขับ	
ชื่อ THANA	ที่อยู่
นามสกุล SAWGAEW	โทรศัพท์
Card Info	
วันเกิด 05/09/1978	ประเภทบัตร 24
เพศ 1	หมายเลขบัตร 0007158
เลขบัตรประชาชน 3510100825788	รหัสไปรษณีย์ 50500
วันหมดอายุ 11/2018	

รูปที่ 3.11

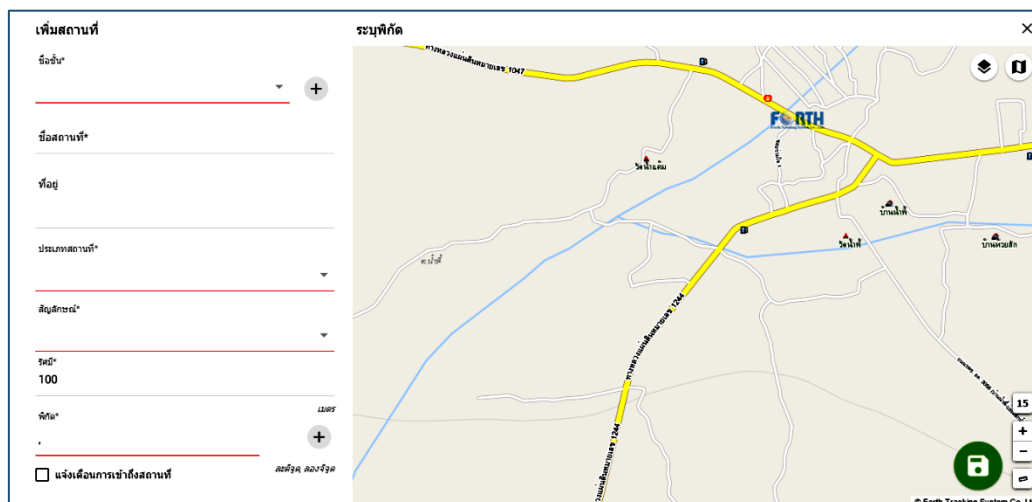
5.5 การเพิ่มสถานที่และสัญลักษณ์ต่างๆ

ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มสถานที่ใหม่ ซึ่งเป็นข้อมูลของผู้ใช้งานเองลงในแผนที่เช่น บริษัทของลูกค้า ผู้ใช้สามารถที่จะสร้างหรือกำหนดสัญลักษณ์ต่างๆ เพิ่มเข้าไปในแผนที่ ได้ดังนี้



รูปที่ 3.12

5.5.1 ไปที่หน้า รายการรถ เลือก เพิ่มสถานที่ จะปรากฏหน้าต่าง เพิ่มสถานที่ ดังรูปที่ 3.12



รูปที่ 3.13

5.5.2 ผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ว่า ชื่อชั้น ที่จะเพิ่มเข้าไปใหม่ในแผนที่ชื่อว่าอะไร, ชั้นอะไร หรือหากเป็นชั้นใหม่

ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ เข้าไปได้เลย

5.5.3 ผู้ใช้สามารถระบุ ชื่อ/รายละเอียดสถานที่ ซึ่งเป็นที่กำหนดให้กับสถานที่นั้นๆ ได้

5.5.4 ที่อยู่ ผู้ใช้งานสามารถกรอกรายละเอียด สถานที่ตั้งของสถานที่นั้นๆได้

5.5.5 ผู้ใช้งานสามารถเลือกกว่า ประเภทสถานที่ ที่จะเพิ่มเข้าไปใหม่ในแผนที่ชื่อว่าอะไร, ประเภทอะไร หรือ หากเป็นประเภทใหม่ ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ เข้าไปได้เลย พร้อมทั้งระบุได้ว่าสถานที่นั้นเป็นต้นทาง ปลายทาง หรือสถานที่ห้ามเข้า

5.5.6 สัญลักษณ์ เป็นการกำหนดว่า สถานที่ที่กำหนดใหม่นี้ จะใช้รูปไอคอนแทน โดยสามารถ Click เลือก สัญลักษณ์ ได้ตามต้องการ ดังรูปที่ 3.14



รูปที่ 3.14

5.5.7 ขอบเขตรัศมี การกำหนดขอบเขตรัศมี เพื่อตรวจสอบว่ามีรถได้มีการเข้าถึงสถานที่จริง สามารถตั้งค่า ขอบเขตรัศมีได้ ตั้งแต่ 10-500 เมตร จะแสดงผลในส่วนของรายงานการเข้าถึงสถานที่

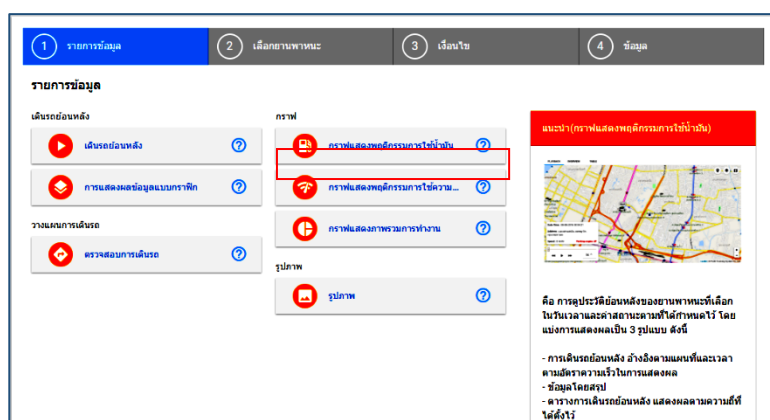
5.5.8 อ่านพิกัด เป็นการอ่านค่าพิกัดจากแผนที่ เพื่อระบุตำแหน่งที่วางไอคอนไว้บนแผนที่ ให้ผู้ใช้กดปุ่ม อ่าน พิกัด แล้วทำการชี้จุดที่อยู่บนแผนที่ โปรแกรมจะทำการเพิ่มสถานที่ที่ผู้ใช้ต้องการกับวางไอคอนของสถานที่ที่ ทำการเลือกไว้ลงบนแผนที่

5.6 การเรียกดูกราฟแสดงพฤติกรรมการใช้น้ำมัน

กราฟน้ำมันสามารถเรียกดูได้ครั้งละ 31วัน เก็บข้อมูลไว้ได้ 6 เดือน

5.6.1 เข้าหน้าข้อมูล เลือกกราฟแสดงพฤติกรรมกรมการ

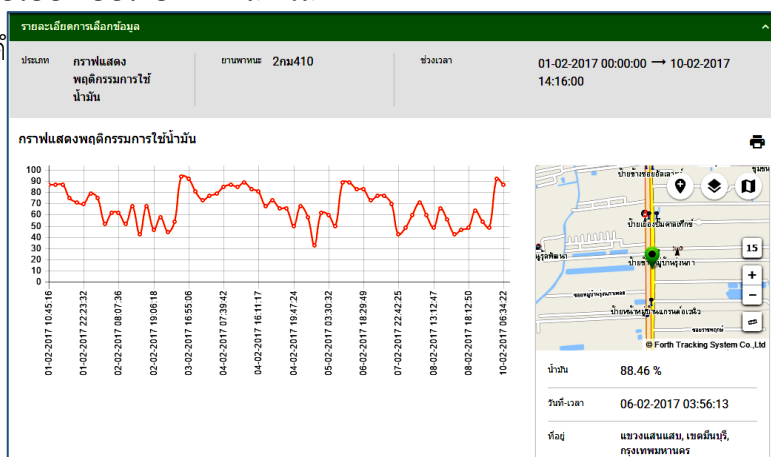
ใช้น้ำมัน ดังรูปที่ 3.15



รูป 3.15

5.6.2 จะแสดงหน้าต่างการแสดงผลการใช้น้ำมันขึ้นมา ดังรูปที่ 3.9 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตัวเลือกแสดงยานพาหนะ แสดงทั้งหมด
- ตารางแสดงข้อมูลยานพาหนะ
- ช่องกำหนดระยะเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดที่ต้องการแสดงกราฟ
- ช่องเลือกรูปแบบการประมวลเทียบ กับระยะทาง, เวลา
- ช่องแสดงรายละเอียด(ระดับน้ำมัน, วันที่, เวลา, สถานที่)
- กราฟน้ำมันเปรียบเทียบระยะทางและเวลา
- แผนที่แสดงตำแหน่ง



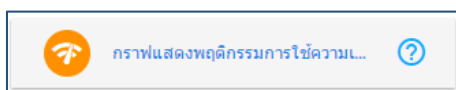
รูปที่ 3.16

5.6.3 เริ่มการสร้างกราฟ ด้วยการ **เลือกยานพาหนะ** ที่ต้องการดูกราฟแสดงพฤติกรรมการใช้งานน้ำมัน แล้วเลือก **กำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด** ที่ต้องการดูกราฟ และทำการ **ยืนยัน**

5.6.4 หน้าต่างการแสดงผลกราฟจะปรากฏกราฟแสดงน้ำมันเปรียบเทียบระยะทางกับเวลาขึ้นมา โดยแกนตั้งจะแสดงปริมาณน้ำมัน แกนนอนจะแสดง วันที่ เวลา และระยะทางที่ยานพาหนะวิ่งในช่วงระยะเวลาที่เลือกเมื่อนำเมาส์ไป Click จุดที่เส้นกราฟ จะแสดงตำแหน่งของข้อมูลนั้นบนแผนที่ ซึ่งตำแหน่งที่แสดงเป็นตำแหน่งโดยประมาณ อาจคลาดเคลื่อน จาก ตำแหน่งจริงได้ภายในรัศมี 2 กิโลเมตร หากต้องการดูข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับน้ำมัน วันที่และเวลาในช่องสีเขียว ไปเดินรยย้อนหลังดูอีกครั้งหนึ่ง

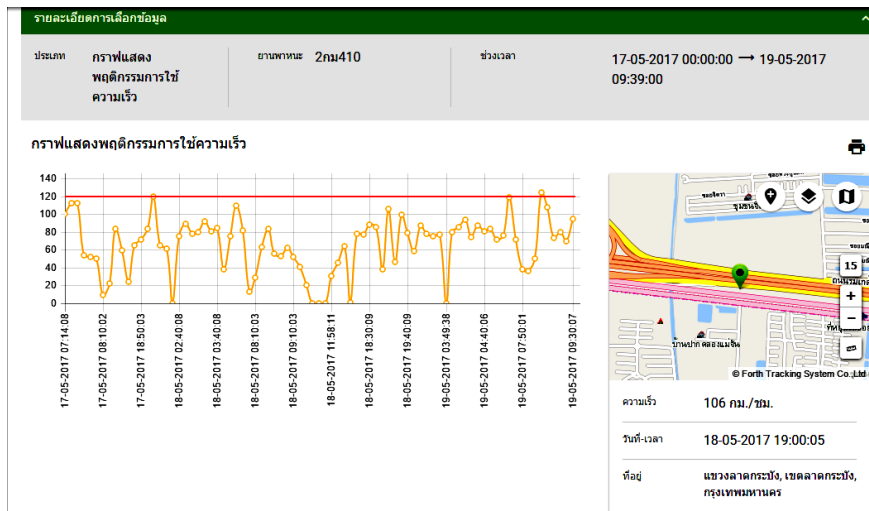
5.7 กราฟแสดงพฤติกรรมการใช้ความเร็ว

สามารถดูพฤติกรรมการใช้ความเร็ว ของรถโดยแสดงแบบกราฟ เรียกดูได้ครั้งละ 7 วัน เก็บข้อมูลไว้ให้ 6 เดือน



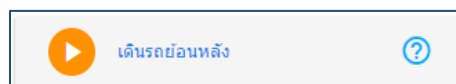
โดย Click คำสั่งข้อมูล แล้วเลือก **กราฟแสดงพฤติกรรมการใช้ความเร็ว** จากนั้นจะแสดงรถที่มีในระบบทั้งหมด และทำการเลือกรถคันที่ต้องการ เมื่อได้รถที่ต้องการ จากนั้นเลือก วันที่ เวลา (สามารถเรียกข้อมูลย้อนหลังได้ 6 เดือน) จากนั้นในช่อง สเกล เราสามารถเลือกช่วงเวลาและแสดงรายการได้ **ซึ่งเป็นการปรับการแสดงผลของรายละเอียดเวลาของแต่ละข้อมูลความเร็วที่ใช้ในการแสดงกราฟ** จากนั้นกด **ยืนยัน** ถ้าหากต้องการทราบข้อมูลให้ Click บนกราฟ ดังรูปที่ 3.17

หมายเหตุ เส้นสีแดงที่แสดงบนกราฟเป็นความเร็วสูงสุดที่เรากำหนด



รูปที่ 3.17

5.8 การเดินรยย้อนหลัง

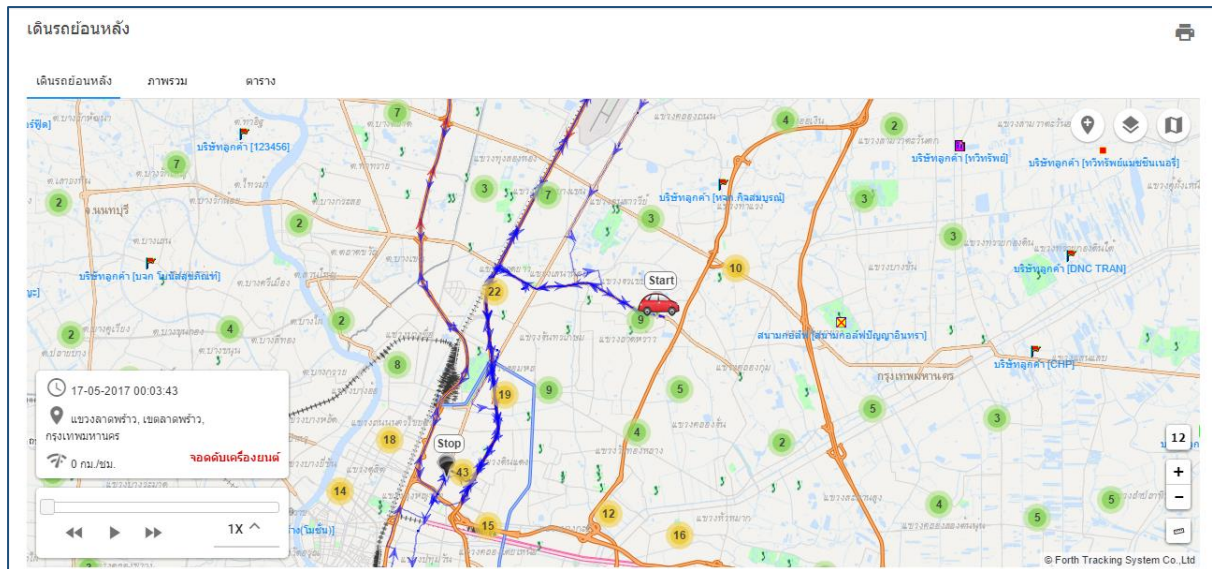


กรณีที่ผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบเส้นทาง ข้อมูลการวิ่งรถ จุดจอดรถ ตำแหน่งการใช้งานเซนเซอร์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของรายงาน มีขั้นตอนดังนี้

5.8.1 Click ที่ **ข้อมูล** เลือก **เดินรยย้อนหลัง** จะปรากฏหน้าต่างดูการเดินรยย้อนหลัง

5.8.2 ผู้ใช้งานสามารถเลือก **รถ** ที่ต้องการตรวจสอบพร้อมเลือกวันที่และช่วงเวลาที่ต้องการ จากนั้น Click ที่ **ยืนยัน** ระบบจะดึงข้อมูลเดินรยย้อนหลังมาแสดงบนแผนที่ โดย สามารถเลือกดูย้อนหลังได้ไม่เกินครั้งละ 3 วัน

เก็บข้อมูลไว้ให้ 6 เดือน ดังรูปที่ 3.18

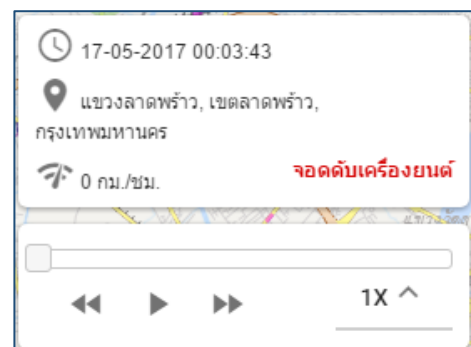


รูปที่ 3.18

- **Start** จุดเริ่มต้น (Start times)
- **Stop** จุดสุดท้าย (End time)
- ลูกศรสีน้ำเงินแสดงทิศทางการวิ่งของรถ โดยใช้ระดับความเร็วปกติ
- ลูกศรสีแดงแสดงทิศทางการวิ่งของรถ โดยใช้ระดับความเร็วเกินกำหนด

5.8.3 การเดินรถย้อนหลังแบบติดตาม สามารถดูเส้นทางการวิ่งรถได้แบบ Video recording สามารถเลือกดู record ได้ ตามต้องการ ซึ่งมี 3 สถานะ ได้แก่ รถวิ่ง(แถบสีเขียว), รถจอดดับเครื่องยนต์(สีแดง), และ รถจอดติดเครื่องยนต์(แถบสีเหลือง) สัญลักษณ์ต่างๆ มีดังนี้

- ▶ ปุ่ม play ใช้สำหรับการเริ่มการวิ่งรถ
- || ปุ่ม Pause ใช้สำหรับหยุดการวิ่งรถชั่วคราว
- ◀◀ ปุ่ม Reverse ใช้สำหรับย้อนกลับการวิ่งรถ
- ▶▶ ปุ่ม Reverse ใช้สำหรับไปข้างหน้าการวิ่งรถ



รูปที่ 3.19

จุดดับเครื่องยนต์ สถานะเครื่องยนต์ กรณีรถติดเครื่องยนต์แสดงสีเขียว และกรณีรถดับเครื่องยนต์เปลี่ยนเป็นสีแดง

5.8.4 การเดินรถย้อนหลังแบบเส้นทาง ที่แถบปฏิบัติงานแสดงรายละเอียดรายงานสรุปต่างๆ ได้แก่ ภาพรวมการวิ่งรถ,

ภาพรวมการจอดรถ, ภาพรวมการใช้งานเซนเซอร์, รายละเอียดการวิ่งรถ, รายละเอียดการจอด, รายละเอียดการใช้งาน

เซนเซอร์ โดยสามารถสั่งพิมพ์แผนที่พร้อมรายงานสรุปได้ดังรูปที่ 3.19

เดินรถย้อนหลัง

เดินรถย้อนหลัง

ภาพรวม

ตาราง

เดินรถย้อนหลัง

ระยะทางรวม

299 กม.

ความเร็วสูงสุด

121 กม./ชม.

[ช่วงเวลาเดินทางที่มากที่สุด]

วันเริ่มต้น

17-05-2017 22:02:26

วันสิ้นสุด

18-05-2017 00:13:13

ระยะเวลารวม

02:10:47

ระยะทางรวม

193 กม.

การจอด

≡

ภาพรวม

⬆

จำนวนการจอด(ครั้ง)

18

ระยะเวลาจอดรวม

50:39:47

[รายละเอียดการจอดนานที่สุด]

วันเริ่มต้น

18-05-2017 22:13:07

วันสิ้นสุด

19-05-2017 06:38:10

ระยะเวลาจอด

08:25:03

สถานะการจอด

เครื่องยนต์ ปิด

เซนเซอร์

≡

ภาพรวม

⬆

ชื่อเซนเซอร์

เครื่องยนต์

สถานะเซนเซอร์

เปิด

เซนเซอร์ ok (ครั้ง)

17

[รายละเอียดการทำงานที่นานที่สุดของ เครื่องยนต์ เปิด]

วันเริ่มต้น

17-05-2017 22:02:26

วันสิ้นสุด

18-05-2017 00:13:22

ระยะเวลารวม

02:10:56

รูปที่ 3.20

5.8.5 การดูรายละเอียดการวิ่งรถทั้งหมด ให้ Click ที่ตาราง แล้ว จะปรากฏตารางดังรูปที่ 3.20 สามารถบันทึกข้อมูลเป็น

ไฟล์ excel โดย Click ปุ่ม  และทำการปริ้นข้อมูล โดย Click  ดังรูปที่ 3.21

เดินรถย้อนหลัง

เดินรถย้อนหลัง

ภาพรวม

ตาราง

แสดงทุกๆ(นาที)

10

Show 10 entries

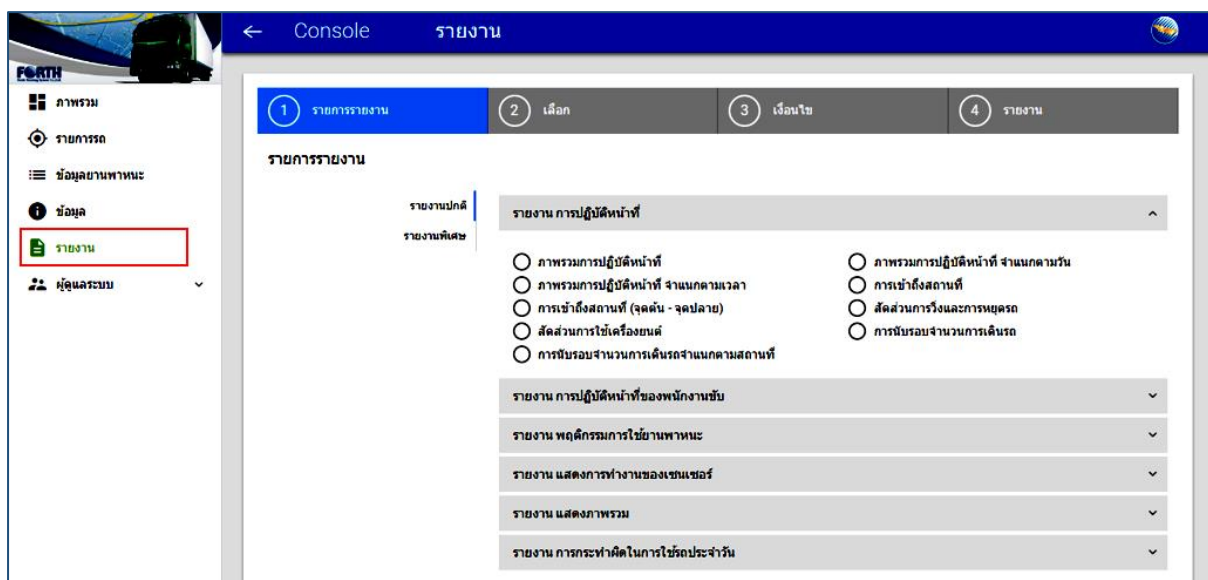
Search:

วันที่-เวลา	ความเร็ว (กม./ชม.)	ชื่อสถานที่	ที่อยู่	ละติจูด	ลองจิจูด	สถานะ
17-05-2017 00:03:43	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8343583333333	100.62027	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 00:13:44	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8343916666667	100.620323333333	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 00:23:45	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8345533333333	100.62009	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 00:33:47	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8346583333333	100.620396666667	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 00:43:47	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8345416666667	100.620316666667	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 00:53:48	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.83443	100.620358333333	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 01:03:50	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8344516666667	100.620333333333	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 01:13:53	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.8342733333333	100.620188333333	จอดดับเครื่องยนต์
17-05-2017 01:23:53	0		แขวงลาดพร้าว, เขตลาดพร้าว, กรุงเทพมหานคร	13.834635	100.61993	จอดดับเครื่องยนต์

รูปที่ 3.21

บทที่ 4 โปรแกรมรายงาน

ผู้ใช้สามารถเรียกดูรายงานต่างๆของยานพาหนะได้โดย คำสั่ง “รายงาน” ซึ่งอยู่ทางซ้ายมือ แถบเมนู ซึ่งส่วนหน้าจอโปรแกรมเป็นดังนี้



รูปที่ 4.1

โดยรายงานจะประกอบด้วยส่วนหลักๆดังนี้

1. เลือกหัวข้อรายงาน ผู้ใช้สามารถเลือกดูรายงานต่างๆ ได้ โดยทำการ กดเลือก ตรงหัวข้อรายงานหลักที่ต้องการดู และ Click เลือกหัวข้อรายงานแล้ว Click ถัดไป

- ส่วนที่ให้ผู้ใช้งานกำหนด วันที่ต้องการตรวจสอบรายงาน โดยผู้ใช้งานสามารถ กำหนดขอบเขต ระยะเวลาของรายงานตั้งแต่ วัน เดือน ปี หนึ่ง ไปถึงอีก วัน เดือน ปี หนึ่ง โดย Click วันที่ เพื่อ กำหนด วันที่เริ่มต้น และสิ้นสุด แล้วกดยืนยัน

วันที่-เวลา

เลือกวันที่

วันเริ่มต้น

01-05-2017

วันสิ้นสุด

17-05-2017

**เลือกได้ไม่เกิน 31 วัน

ขั้นตอนการเรียกดูรายงาน

- เลือกรายงานที่ต้องการตรวจสอบ
- เลือกยานพาหนะที่ต้องการตรวจสอบ
- กำหนดวันที่และขอบเขตเวลาที่ต้องการ
- Click ที่ยืนยัน “ดูรายงาน” เพื่อเรียกรายงานมายังหน้าจอ
- หากผู้ใช้งานต้องการพิมพ์รายงานให้ Click ที่ตัวอย่างก่อนพิมพ์ “ตัวอย่างก่อนพิมพ์” แล้วสั่งพิมพ์ตามปกติ

ภาพรวมการทำงานภายในหนึ่งวัน

วันที่ : 12-05-2017

GPS BOX : 413901 บัญชีทะเบียน : รถ 9975 กรุงเทพมหานคร Toyota Vnรถงานรับ : สุทธิสิน อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 10 กม./ลิตร

No.	Topic	ค่าที่เกิด	หน่วย
1	เวลาเริ่มงาน	2:44:34PM	เวลา
2	เวลาเลิกงาน	11:14:56PM	เวลา
3	ระยะเวลาการวิ่งเครื่องยนต์	08:30:22	ชม.
4	ระยะเวลาการจอดเครื่องยนต์	00:05:29	ชม.
5	ระยะเวลาการเดินเครื่องยนต์	15:29:38	ชม.
6	ระยะเวลาการจอดเครื่องยนต์แบบเดิน	00:05:29	ชม.
7	ระยะเวลาการวิ่งเครื่องยนต์แบบเดิน / คิดเป็นระยะทางทั้งหมด	08:30:22 / 34.94 / (5.49)	ชม./กม./ลิตร
8	ระยะทางวิ่งจริง	34.9	กิโลเมตร
9	การใช้เชื้อเพลิง	5.49	ลิตร
10	ความเร็วเฉลี่ย	109	กม./ชม.
11	ความเร็วเฉลี่ย (ลบ.จาก 60 กม./ชม.)	4	กม./ชม.
12	ความเร็วเกินที่กำหนด	0	ครั้ง
13	จำนวนการเปิดเครื่องยนต์	1	ครั้ง
14	รวมจำนวนชั่วโมงการจอด	1	ครั้ง
15	จำนวนการวิ่งเครื่องยนต์ (รวมเกิน 5 นาที)	1	ครั้ง
16	จำนวนในการเข้าระบบอัตโนมัติ	3	ครั้ง

- โดยการออกรายงาน ทุกรายงานสามารถ Print Report หรือ Save File ดังนี้
 - Adobe Acrobat (pdf)
 - MS Excel (xls)

ประเภทของรายงาน แบ่งเป็นรายงานหลักและย่อยดังต่อไปนี้

1. รายงานการปฏิบัติหน้าที่ เป็นรายงานแสดงข้อมูลของการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานขับ แบ่งเป็นรายงานย่อยๆดังนี้

- ภาพรวมการปฏิบัติหน้าที่

รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	เวลาเริ่มงาน	เวลาเลิกงาน	ระยะเวลาติดเครื่องยนต์	ระยะทางรวม (กม.)	ความเร็วเฉลี่ย
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	01-04-2017	01:10:33	19:24:26	18:13:53	51.7	3
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	02-04-2017	00:27:53	20:36:41	20:08:48	91.8	5
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	03-04-2017	00:13:41	21:49:10	21:35:29	109	5
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	04-04-2017	09:06:32	22:20:33	13:14:01	40.3	3

รายงานนี้จะแสดงข้อมูลการใช้งานยานพาหนะอย่างคร่าวๆ เพื่อตรวจสอบความหนักเบาของการใช้งานยานพาหนะคันนั้นๆ โดยรายงานจะแสดง เวลาเริ่มงาน (สตาร์ทเครื่องยนต์), เวลาเลิกงาน, ระยะเวลาที่ติดเครื่อง, ระยะทางรวมรายวัน, ความเร็วเฉลี่ยแต่ละวัน

- รายงานการเข้าถึงสถานที่

รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	ลำดับที่	ชื่อสถานที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ระยะทางรวม (กม.)	รวมเวลาเดินทาง
463234	ฉจ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสถียรธรรม	05-04-2017	61	Forth Corp	08:17:14	08:17:53	0.55	00:00:00
463234	ฉจ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสถียรธรรม	05-04-2017	62	สนามเป้า	08:18:13	08:19:33	0.26	00:00:20
463234	ฉจ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสถียรธรรม	05-04-2017	63	Forth Tracking	08:18:23	08:18:33	0	00:00:00
463234	ฉจ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสถียรธรรม	05-04-2017	64	สนามเป้า	08:20:13	08:50:49	0	00:00:00
463234	ฉจ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสถียรธรรม	05-04-2017	65	Forth Tracking	08:20:13	08:20:32	0.05	00:01:40

รายงานนี้จะแสดงเวลาในการเข้าถึงสถานที่ที่ผู้ใช้กำหนดไว้ในแผนที่ รวมถึงระยะทางรวมและระยะเวลาที่จอดที่สถานที่นั้น เป็นรายงานเพื่อตรวจสอบว่าพนักงานขับรถไปที่นั้นๆจริง และใช้เวลาเหมาะสมหรือไม่ ซึ่งผู้ใช้ต้องกำหนดประเภทสถานที่ “ชื่อสถานที่” ก่อน (ดูในบทที่ 3 เรื่องเพิ่มสถานที่)

■ รายงานการเข้าถึงสถานที่(จุดต้น- จุดปลาย)

ดูแผนที่	รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	ต้นทาง	ปลายทาง	เวลาออก	เวลาเข้า	รวมเวลาได้
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	03-04-2017	บจก.OM MG	บจก.OMMG	03-04-2017 11:09:50	03-04-2017 12:57:24	01:47:34
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	03-04-2017	บจก.OM MG	Forth Corp	03-04-2017 12:57:35	03-04-2017 13:16:09	00:18:34
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	03-04-2017	Forth Corp	Forth Tracking	03-04-2017 13:16:41	04-04-2017 09:55:27	20:38:46

รายงานนี้จะแสดงข้อมูลจะคล้ายกับรายงานการเข้าถึงสถานที่ แต่รายงานการเข้าถึงสถานที่ (จุดต้น- จุดปลาย) ผู้ใช้งานจะทราบว่าแต่ละวันเข้าถึงสถานที่ใดเป็นจุดต้น หรือสถานที่ใดเป็นจุดปลาย

ผู้ใช้สามารถ Click ที่  เพื่อจะได้ทราบว่าสถานที่นั้นอยู่ตรงส่วนใดบนแผนที่ คือ จุดต้น(S) – จุดปลาย(E)

ซึ่งผู้ใช้ต้องกำหนดประเภทสถานที่ให้เป็น “ต้นทาง – ปลายทาง” ก่อน (ดูอ้างอิงในบทที่ 4 เรื่องการเพิ่มสถานที่)

รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	ระยะทางรวม (กม.)	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ความเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	ความเร็วเกินกำหนด
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	01-04-2017	51.67	123	3	5
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	02-04-2017	91.81	109	5	5
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	03-04-2017	109.04	130	5	6
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	04-04-2017	40.34	116	3	1

รายงานนี้จะแสดง ความเร็วเฉลี่ย, ความเร็วสูงสุด, ระยะทางรวม และจำนวนครั้งที่ความเร็วเกินพิกัดที่ตั้งไว้ เพื่อป้องกันพฤติกรรมรถเร็วอันเป็นการเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

■ รายงานภาพรวมการจอดยานพาหนะ

ดูแผนที่	รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	เวลาเริ่มจอด	เวลาสิ้นสุดการจอด	ระยะเวลาจอด	สถานที่	สถานะเครื่องยนต์
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	02-04-2017	15:37:57	15:44:00	00:06:03	วัดชลอ, บางกรวย, นนทบุรี	ติดเครื่องยนต์
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	02-04-2017	20:08:54	20:17:12	00:08:18	แขวงตลาดพลู, เขตธนบุรี, กรุงเทพมหานคร	ติดเครื่องยนต์
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	04-04-2017	22:15:08	22:20:33	00:05:25	แขวงบางหว้า, เขตภาษีเจริญ, กรุงเทพมหานคร	ติดเครื่องยนต์

รายงานนี้จะแสดงข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการจอดยานพาหนะ เช่น ระยะเวลาในการจอด, เวลาเริ่ม – สิ้นสุด การจอด, สถานะในการจอด(ติด/ดับเครื่องยนต์) เพื่อแจ้งให้ทราบว่าทำการจอดสถานที่ใดโดยแจ้งบอกสถานที่ที่เคยทำการเพื่อจุดสถานที่ รวมถึงสถานที่ที่ไม่ได้เพิ่มชื่อจุด

ผู้ใช้งานสามารถ Click ที่ เพื่อจะได้ทราบว่าสถานที่นั้นอยู่ตรงส่วนใดบนแผนที่ คือ จุด (P)

แผนที่รายงาน ภาพรวมการจอดยานพาหนะ

ป้ายทะเบียน

ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร

พนักงานขับ

สุขสันต์

ช่วงเวลา

02-04-2017 15:37:57 ถึง 02-04-2017 15:44:00

ระยะเวลา

00:06:03

สถานะเครื่องยนต์

ติดเครื่องยนต์

สถานที่

วัดชลอ, บางกรวย, นนทบุรี

■ รายงานภาพรวมพฤติกรรมการขับรถ

รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	ความเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ความเร็วเกินกำหนด (ครั้ง)	กระชากครั
463234	ฉฉ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสณิธรรม	03-04-2017	34	152	22	0
463234	ฉฉ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสณิธรรม	04-04-2017	13	121	1	0
463234	ฉฉ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสณิธรรม	05-04-2017	25	124	3	0
463234	ฉฉ-2657/อุย	Toyota Yaris	นงลักษณ์ วัฒนเสณิธรรม	06-04-2017	16	69	0	0

รายงานนี้จะมีการแสดงข้อมูลจำนวนครั้งของการเบรกกระทันหัน และการขับแบบกระชากเครื่องยนต์ของพนักงานขับ เพื่อทราบถึงพฤติกรรมการขับรถของพนักงานขับรถ ลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

■ รายงานการจอดติดเครื่องยนต์นานผิดปกติ

ดูแผนที่	รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	เวลาเริ่มจอด	เวลาสิ้นสุดการจอด	ระยะเวลาจอด	สถานที่	สถานะเครื่องเ
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	17-04-2017	13:59:46	18:32:57	04:33:11	Forth Tracking	ติดเครื่องยนต์
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	18-04-2017	14:12:27	19:45:18	05:32:51	Forth Tracking	ติดเครื่องยนต์
	รวม							10:06:02		

รายงานนี้จะรายงานเฉพาะการจอดเปิดติดเครื่องยนต์ โดยแสดงเวลาเริ่ม – สิ้นสุด, ระยะเวลา และสถานที่ที่รถจอดเปิดติดเครื่องยนต์ เพื่อตรวจสอบป้องกันการสิ้นเปลืองน้ำมันโดยใช่เหตุ

ผู้ใช้สามารถ Click ที่ เพื่อจะได้ทราบว่าสถานที่นั้นอยู่ตรงส่วนใดบนแผนที่ คือ จุด(P)

■ รายงานรายละเอียดการใช้ความเร็วเกินกำหนด

ดูแผนที่	รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	วันที่	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	ระยะเวลา	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	สถานที่
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	01-04-2017	01:14:56	01:17:40	00:02:44	123	บางเขน, เมืองนนทบุรี, นนทบุรี
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	01-04-2017	01:19:51	01:21:53	00:02:02	117	บางขุนทอง, บางกรวย, นนทบุรี
	413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุชนันต์	01-04-2017	01:24:24	01:25:25	00:01:01	111	แขวงบางพรหม, เขตคลองสาม, กรุงเทพมหานคร

รายงานนี้จะแสดงเวลาเริ่ม – สิ้นสุด ของความเร็วสูงสุด และสถานที่ความเร็วเกินที่ตั้งไว้ เพื่อแจ้งให้ทราบว่า เป็นการขับเร็วจุดสถานที่ใด อันเป็นการเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งผู้ใช้ต้องกำหนดข้อมูลยานพาหนะ แล้วเลือกที่เป็น “ความเร็วสูงสุด” โดยกำหนดความเร็ว กม./ชั่วโมง ตามที่ต้องการ (อ้างอิง คู่มือบทที่ 3 เรื่องข้อมูล/ข้อมูล 3.1 เรื่องยานพาหนะ)

ผู้ใช้สามารถ Click  เพื่อจะได้ทราบว่าสถานที่นั้นอยู่ตรงส่วนใดบนแผนที่คือ จุดที่ใช้ความเร็วเกิน

3. รายงานภาพรวม

เป็นรายงานที่ใช้ตรวจสอบภาพรวมต่างๆ เช่น รายงานภาพรวม 1 วัน, รายงานภาพรวมกำหนดวัน, รายงานภาพรวมรายเดือน เพื่อเป็นการดูรายงานแบบ สรุปรายงานภาพรวมแบ่งเป็นรายงานย่อยๆได้ดังนี้

■ รายงานภาพรวมภายใน 1 วัน

รหัสอุปกรณ์	ป้ายทะเบียน	ชื่อเรียกรถ	พนักงานขับ	Topic	Value
413901	ขพ 9975 กรุงเทพมหานคร	Toyota Vios	สุขสันต์	เวลาเริ่มงาน	04-05-2017 13:11:14
				เวลาเลิกงาน	04-05-2017 23:10:51
				ระยะทางรวม (กม.)	51.3
				การใช้เชื้อเพลิง (ลิตร)	5.13
				ความเร็วเกินกำหนด (ครั้ง)	2
				ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	133
				ความเร็วเฉลี่ย (กม./ชม.)	5
				จำนวนการเปิดเครื่องยนต์ (ครั้ง)	1
				จำนวนการปิดเครื่องยนต์ (ครั้ง)	0
				ระยะเวลาจอดติดเครื่องยนต์	0

รายงานนี้จะแสดงภาพรวมต่างๆ ที่เกิดขึ้นใน 1 วัน เพื่อเป็นการดูรายงานแบบ สรุปรายงานภาพรวม

■ รายงานภาพรวมกำหนดวัน

รายงานนี้ผู้ใช้สามารถกำหนดเลือกวันที่ ต้องการตรวจสอบ ซึ่งอยู่ทางด้านขวาของหน้าจอโปรแกรม

รายงานนี้จะคล้ายกับ รายงานภาพรวมภายใน 1 วัน แต่ผู้ใช้สามารถ(เลือกวันที่เริ่มต้น – สิ้นสุด) เพื่อเป็นการดูรายงานแบบ สรุปรายงานภาพรวมแบบกำหนดวันที่ได้

■ รายงานภาพสรุปภาพรวมรายเดือน

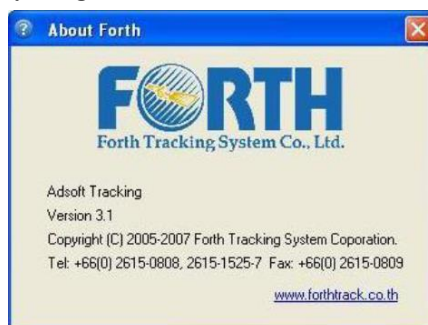
รายงานผู้ใช้สามารถกำหนดเลือกวันที่ ต้องการตรวจสอบ ผู้ใช้สามารถ เลือก (วัน

เดือน ปี เริ่มต้น – สิ้นสุด) เพื่อเป็นรายงานแบบ สรุปรายงานภาพรวมรายเดือน ซึ่งอยู่
ทางด้านขวาของหน้าจอโปรแกรม

รายงานการแสดงเดือนที่เลือก เช่น ระยะทางสะสม, การใช้เชื้อเพลิง และการติด
เครื่องยนต์ เพื่อเป็นการเปรียบเทียบ สรุปรายงานภาพรวมรายเดือนแต่ละเดือนว่ามีการใช้
รถยนต์คันนั้นในองค์กรมากน้อยเท่าใด หรือ เช็คการวิ่งใช้งานระยะทางสะสม เพื่อถึงการ
เสื่อมของยานพาหนะคันนั้น

บทที่ 5 เกี่ยวกับเรา

แสดงข้อมูลผู้ผลิต และช่องทางการติดต่อ



ที่อยู่



ผู้รับผิดชอบโครงการ

ATA

ATA

บริษัท แอ็ดวานซ์ เทคโนโลยี แอฟไฟล์เอ็นซ์ จำกัด

682 ซอยบางนา-ตราด 27 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โดย นายอัคร เพชรมณี

โทรศัพท์ : 089-771-0060

โทรสาร : 02-399-3439