



---

# USER MANUAL

## LICENSE PLATE RECOGNITION

Guru Square Co., Ltd.

COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED.

## สารบัญ

บทนำ .....	2
หัวข้อที่ 1 การใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านตรง ..... 3	3
1.1 ขั้นตอนการใช้งานระบบ .....	3
1.2 ขั้นตอนการออกจากระบบ .....	3
1.3 รายละเอียดหน้าจอ .....	4
หัวข้อที่ 2 พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ .....	6
2.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ .....	6
หัวข้อที่ 3 พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)..... 7	7
3.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)..... 7	7
หัวข้อที่ 4 รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ .....	8
4.1 รายละเอียดหน้าจอรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ .....	8
หัวข้อที่ 5 ข้อมูลการแจ้งเตือน .....	10
5.1 รายละเอียดหน้าจอเมื่อมีการแจ้งเตือน .....	10
5.2 รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน .....	11
5.3 การแสดงรูปภาพรถต้องสงสัย .....	11
5.4 การแสดงรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย .....	12
หัวข้อที่ 6 การค้นหาข้อมูลรถ .....	15
6.1 รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ..... 15	15
6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ .....	15
หัวข้อที่ 7 เมนูบัญชีดำ..... 18	18
7.1 รายละเอียดหน้าจอเมนูบัญชีดำ .....	18
7.2 การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย .....	18
หัวข้อที่ 8 ข้อมูลที่ตั้งด้านตรง..... 21	21
8.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงข้อมูลที่ตั้งด้านตรง .....	21

## บทนำ

ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านตรวจ เป็นระบบที่ใช้ในการอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ผ่านด่านตรวจที่อยู่ในความดูแลของศูนย์อำเภอเมืองนราธิวาส, อำเภอเมืองปัตตานี, หาดใหญ่, สุโขทัย, ตากใบ และเบตง รวมทั้งสิ้น 30 ด่าน แสดงผลในรูปแบบของข้อความ และรูปภาพ รวมถึงการแสดงผลจากกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ และการแสดงผลจากกล้องถ่ายภาพมุมสูง (Overview) หากระบบตรวจพบรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ต้องสงสัย จะแสดงการแจ้งเตือนอัตโนมัติทันที และสามารถจัดการข้อมูลการแจ้งเตือนได้ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถค้นหาข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ผ่านด่านตรวจเพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมในระบบ และสามารถดูรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ต้องสงสัยที่ถูกเพิ่มจากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลางได้

ในคู่มือการใช้งานระบบฉบับนี้จะอธิบายตั้งแต่การเข้าใช้งานระบบ การออกจากระบบ รวมถึงวิธีการใช้งานในแต่ละส่วนของระบบประกอบไปด้วย 7 ส่วนได้แก่

1. พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ
2. พื้นที่แสดงผลของกล้องถ่ายภาพมุมสูง (Overview)
3. รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ
4. ข้อมูลการแจ้งเตือน
5. การค้นหาข้อมูลรถ
6. เมนูบัญชีดำ
7. ข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

## หัวข้อที่ 1

### การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ สามารถเข้าใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านการพิสูจน์ตัวตน หลังจากเปิดระบบ ระบบจะแสดงหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจทันที

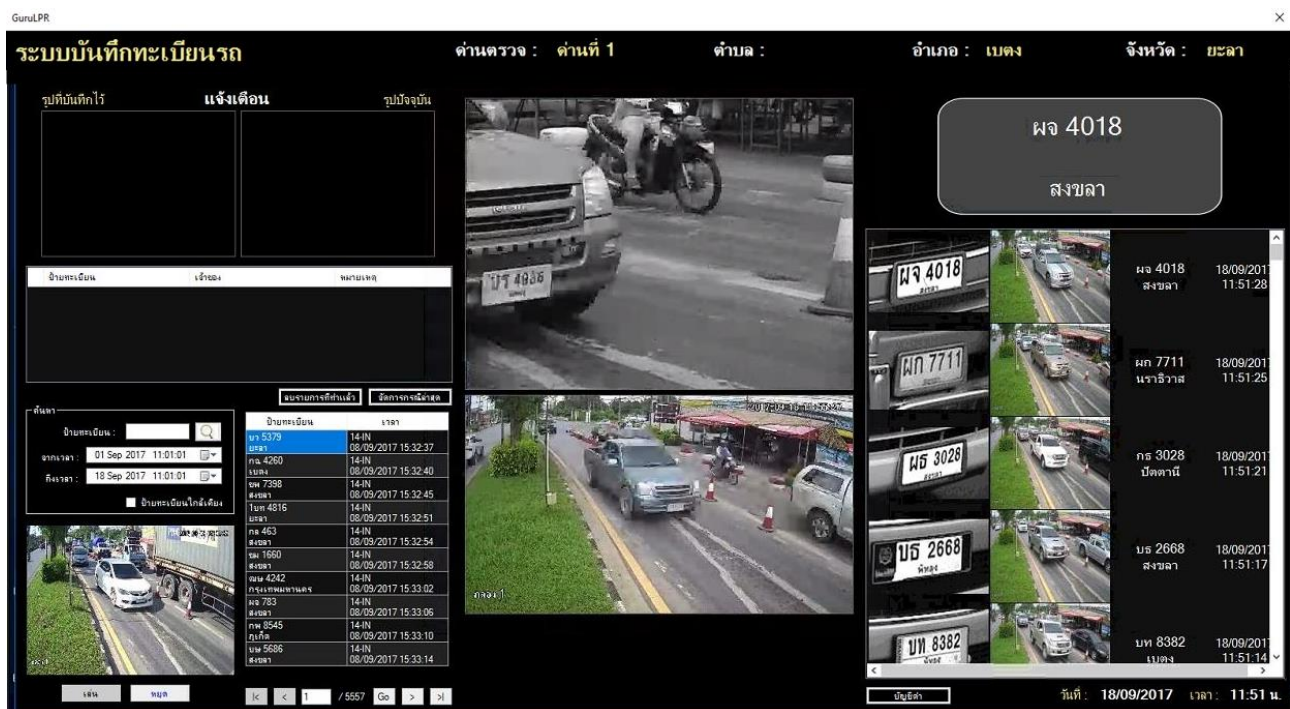
#### 1.1 ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ

1. เปิดระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ หรือ G-LPR โดยคลิกไอคอนที่หน้าจอ 2 ครั้งติดกัน



รูปที่ 1: ไอคอนระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

2. ระบบแสดงหน้าต่างหน้าแรกของระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ



รูปที่ 2: ตัวอย่างหน้าต่างหน้าแรกของระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

#### 1.2 ขั้นตอนการออกจากระบบ

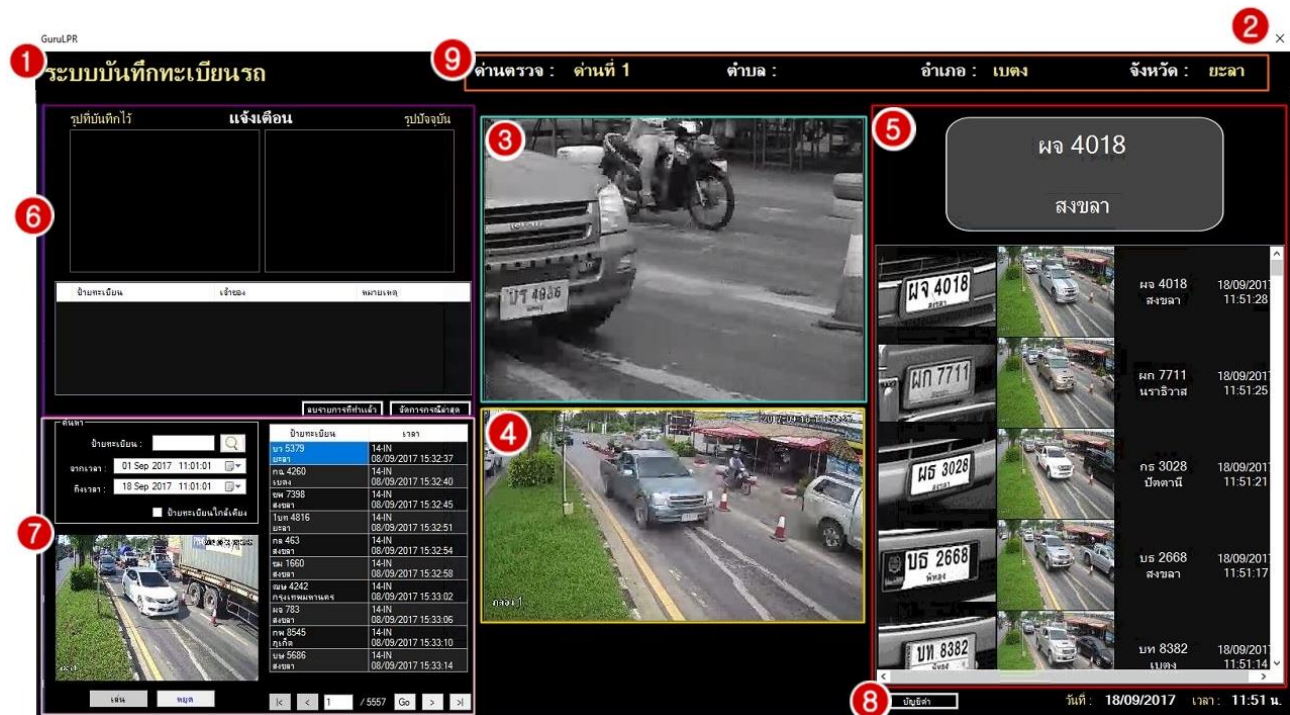
เมื่อผู้ใช้ ใช้งานระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ได้ใช้งานระบบ ควรทำการปิดระบบ โดยให้ผู้ใช้กดเครื่องหมาย “X” ที่มุมขวาบนของหน้าต่าง ระบบจะทำการออกจากระบบ



รูปที่ 3: ตัวอย่างปุ่มปิดระบบ

### 1.3 รายละเอียดหน้าจอ

เมื่อผู้ใช้งานทำการเปิดระบบแล้วจะแสดงหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านตรวจให้ผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 4: คำอธิบายหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านตรวจ

1. ชื่อระบบ: ระบบบันทึกทะเบียนรถ
2. ปุ่มออกจากระบบ: สำหรับกดเพื่อออกจากระบบ
3. พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 2 พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ”
4. พื้นที่แสดงผลของกล้องถ่ายภาพมุมสูง (Overview) โดยจะแสดงภาพรถทั้งคัน รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 3 พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)”
5. พื้นที่แสดงรายการรถที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนจากระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านตรวจรายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 4 รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ”
6. พื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 5 ข้อมูลการแจ้งเตือน”
7. พื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 6 การค้นหาข้อมูลรถ”
8. ปุ่มบัญชีดำ: สำหรับกดเพื่อดูรายละเอียดของรถต้องสงสัยที่ถูกเพิ่มจากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 7 เมนูบัญชีดำ”
9. พื้นที่สำหรับบอกรายละเอียดที่ตั้งของด้านตรวจ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 8 ข้อมูลที่ตั้งด้านตรวจ”

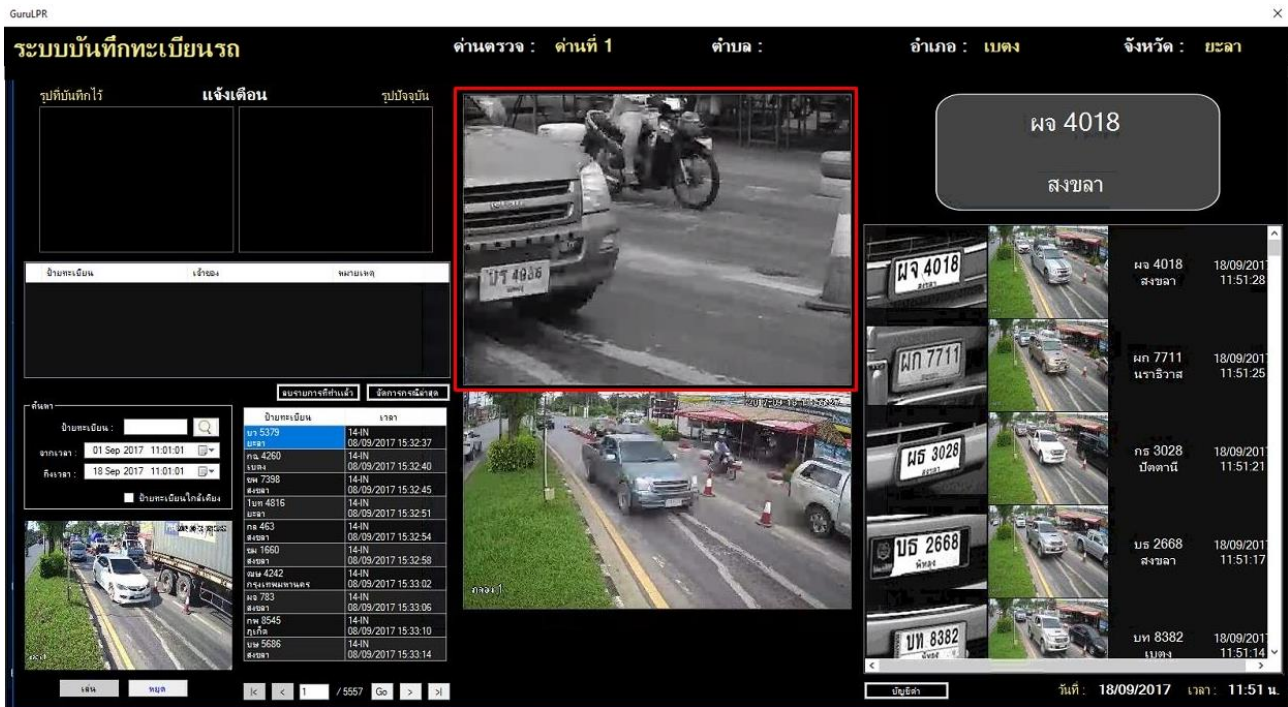


## หัวข้อที่ 2

### พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ

พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ โดยกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถจะจับภาพเฉพาะส่วนของป้ายทะเบียนรถ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถอ่านรายละเอียดทั้งหมดของป้ายทะเบียนได้ทันที

#### 2.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ



รูปที่ 5: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียน

## หัวข้อที่ 3

### พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview) โดยระบบจะแสดงภาพทั้งคันของรถ ผู้ใช้สามารถเห็นองค์ประกอบของรถทั้งคันได้ทันที

#### 3.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)



รูปที่ 6: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)



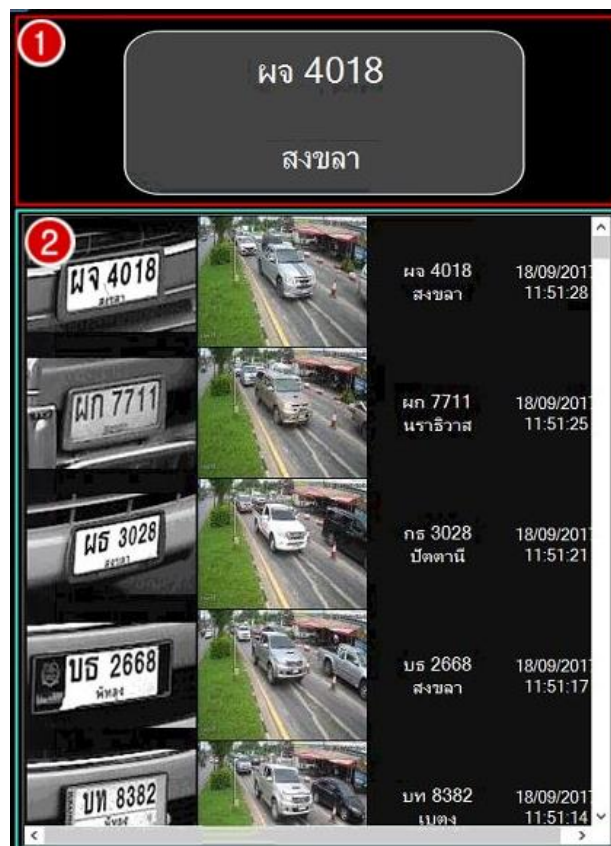
## หัวข้อที่ 4

### รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

พื้นที่แสดงรายการรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ทุกคันที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จจากระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

#### 4.1 รายละเอียดหน้าจอรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

เมื่อมีรถผ่านด่านต่าง ๆ และระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ ผู้ใช้สามารถดูผลลัพธ์ในรูปแบบของข้อความ และรายการข้อมูลป้ายทะเบียนรถเพิ่มเติมของรถทุกคันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ โดยระบบจะแสดงรายการของรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จล่าสุดอยู่ด้านบนสุด



รูปที่ 7: ตัวอย่างรายละเอียดรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

1. แสดงรายละเอียดป้ายทะเบียนรถทุกคันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จในรูปแบบของข้อความ โดยผลของการอ่านป้ายทะเบียนรถมีดังนี้
  - ข้อความเป็นสีแดง: แสดงป้ายทะเบียนรถต้องสงสัย
  - ข้อความเป็นสีเหลือง: แสดงป้ายทะเบียนรถที่ใกล้เคียงกับป้ายทะเบียนรถต้องสงสัย
  - ข้อความเป็นสีขาว: แสดงป้ายทะเบียนรถทั่วไป

2. แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของรถทุกคันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ จะแสดงเป็นรายการ โดยด้านบนสุดแสดงรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จล่าสุด มีรายละเอียดดังนี้
- o รูปภาพของป้ายทะเบียนรถ
  - o รูปภาพของรถทั้งคัน
  - o ข้อความจากการอ่านป้ายทะเบียน
  - o วันที่และเวลาที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ผ่านตรวจสำเร็จ

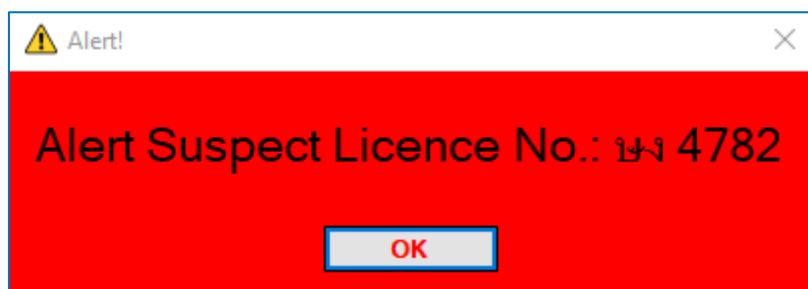
## หัวข้อที่ 5

### ข้อมูลการแจ้งเตือน

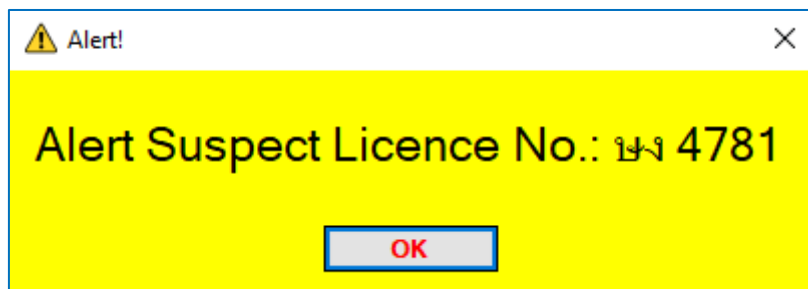
พื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือนเมื่อระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ผ่านต่าง ๆ สำเร็จ และตรวจพบว่าเป็นรถต้องสงสัย โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลการแจ้งเตือนที่พบ ซึ่งสามารถใส่ข้อมูลการดำเนินการได้ และเลือกล้างรายการข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วอีกด้วย

#### 5.1 รายละเอียดหน้าจอเมื่อมีการแจ้งเตือน

เมื่อระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ผ่านต่าง ๆ สำเร็จ และตรวจพบว่าเป็นรถต้องสงสัย ระบบจะแสดงหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติสีแดงกระพริบแสดงหมวดหมู่ และเลขป้ายทะเบียนของรถต้องสงสัย หากข้อมูลป้ายทะเบียนรถตรงกับฐานข้อมูลของรถต้องสงสัยในฐานข้อมูล หรือระบบจะแสดงหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติสีเหลืองกระพริบแสดงหมวดหมู่ และเลขป้ายทะเบียนรถ หากข้อมูลป้ายทะเบียนของรถใกล้เคียงกับข้อมูลรถต้องสงสัยในฐานข้อมูล พร้อมกับเสียงสัญญาณเตือน โดยระบบจะแสดงทันทีหลังจากระบบอ่านป้ายทะเบียนสำเร็จ



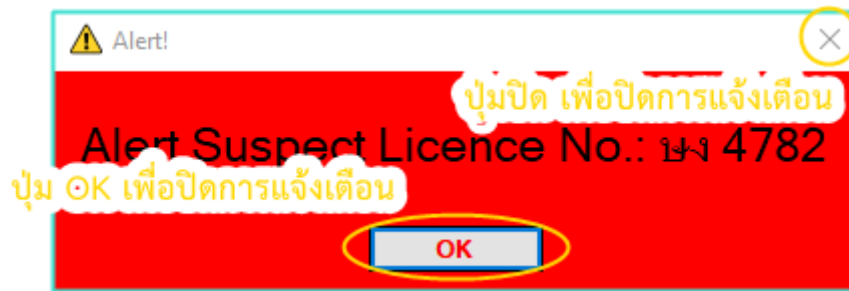
รูปที่ 8: ตัวอย่างหน้าต่างการแจ้งเตือนรถต้องสงสัยอัตโนมัติ



รูปที่ 9: ตัวอย่างหน้าต่างการแจ้งเตือนป้ายทะเบียนของรถใกล้เคียงกับข้อมูลรถต้องสงสัย

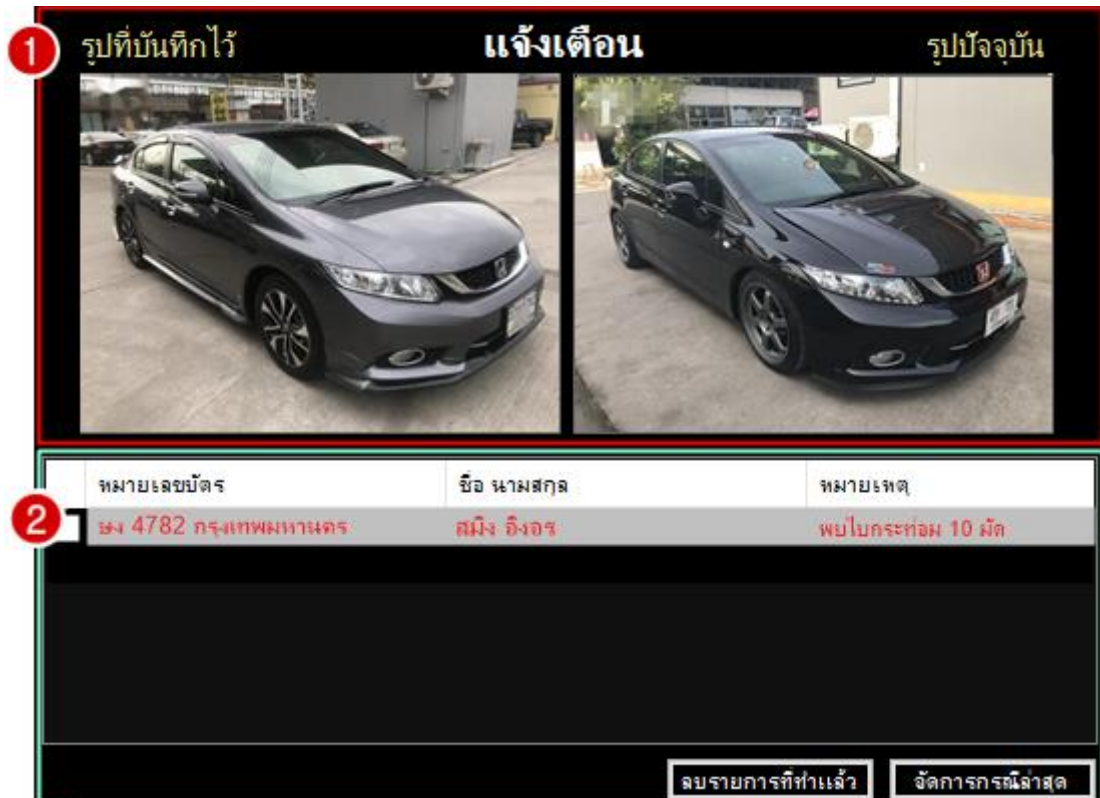
##### 5.1.1) ขั้นตอนการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ

เมื่อผู้ใช้งานต้องการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ ให้ผู้ใช้งานที่เครื่องหมาย “X” หรือปุ่ม “OK” ระบบจะทำการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ



รูปที่ 10: ตัวอย่างปุ่มปิดการแจ้งเตือน

## 5.2 รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน

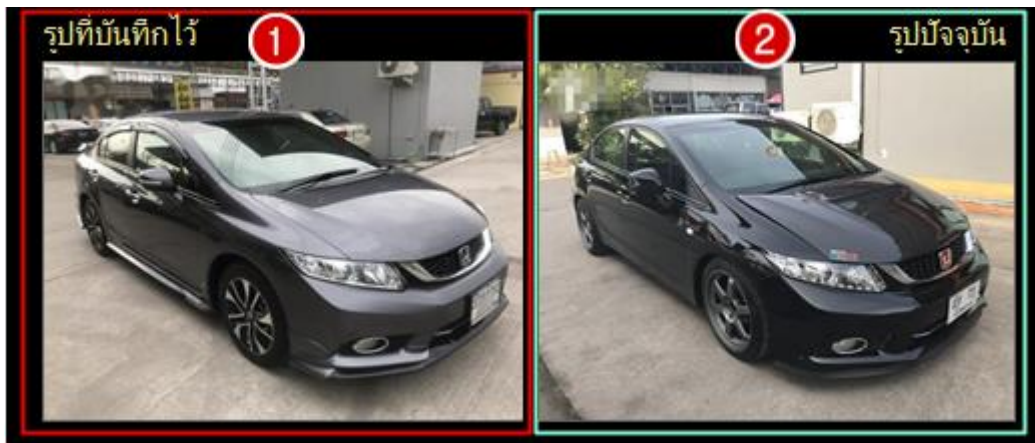


รูปที่ 11: ตัวอย่างพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน

1. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพโดยด้านซ้ายจะแสดงรูปรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้ในระบบ และด้านขวาจะแสดงรูปรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ โดยมีรายละเอียดในหัวข้อที่ 5.3 การแสดงรูปภาพรถต้องสงสัย
2. พื้นที่แสดงรายละเอียด และจัดการข้อมูลของรถต้องสงสัย รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อที่ 5.4 การแสดงรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

## 5.3 การแสดงรูปภาพรถต้องสงสัย

เมื่อระบบตรวจพบรถต้องสงสัย ระบบจะแสดงรูปภาพโดยด้านซ้ายจะแสดงรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้จากระบบ ศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง และด้านขวาจะแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

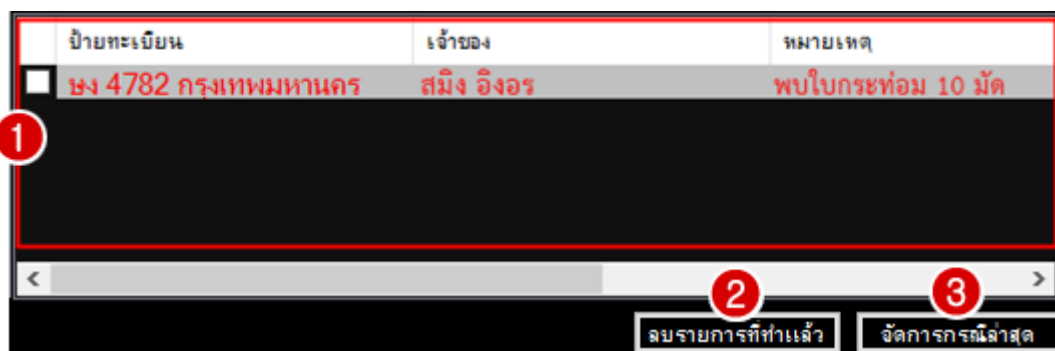


รูปที่ 12: ตัวอย่างพื้นที่แสดงรูปภาพรถต้องสงสัย ทั้งที่บันทึกไว้และปัจจุบัน

1. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้จากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง
2. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

#### 5.4 การแสดงรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

เมื่อระบบตรวจพบรถต้องสงสัย ระบบจะแสดงรายการการแจ้งเตือนของรถต้องสงสัย โดยผู้ใช้สามารถใส่ข้อมูลการดำเนินการในแต่ละรายการการแจ้งเตือน ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงไว้ในฐานข้อมูล และยังสามารถเลือกล้างรายการข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 13: ตัวอย่างการแสดงรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

1. พื้นที่สำหรับแสดงรายการรถต้องสงสัยแต่ละคัน โดยจะแสดงในรูปแบบของตาราง
  - o ป้ายทะเบียน: แสดงในรูปแบบของหมวดหมู่ เลขทะเบียนรถ และจังหวัด
  - o เจ้าของ: แสดงชื่อ และนามสกุลเจ้าของรถต้องสงสัย
  - o หมายเหตุ
2. การลบรายการที่ทำแล้ว
  - o เลือกรายการที่ต้องการล้างข้อมูลที่ละรายการหรือหลายรายการได้ โดยทำเครื่องหมายถูก (✓) ในช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้ารายการการแจ้งเตือน
  - o กดปุ่ม “ลบรายการที่ทำแล้ว” ระบบจะล้างรายการในตารางแสดงผลที่ผู้ใช้เลือกออกจากตาราง



### 3. การจัดการกรณีล่าสุด

- o กดปุ่ม “จัดการกรณีล่าสุด” ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับใส่ข้อมูลการดำเนินการของรายการการแจ้งเตือนล่าสุด

#### 5.4.1) การใส่ข้อมูลการดำเนินการ

เมื่อผู้ใช้งานต้องการบันทึกผลการดำเนินการที่ได้จากการกระทำกับรถต้องสงสัย เช่น ดำเนินการตรวจค้นรถต้องสงสัยคันดังกล่าว เป็นต้น ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับใส่ข้อมูลการดำเนินการ ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ได้โดยคลิก 2 ครั้งติดกันที่รายการการแจ้งเตือนรถต้องสงสัยที่ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย กดปุ่ม “ตกลง” เพื่อให้ระบบบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

รูปที่บันทึกไว้      จัดการกรณีล่าสุด      รูปปัจจุบัน

1

ป้ายทะเบียน : นง 4782 กรุงเทพมหานคร  
เจ้าของ : สมิง อิงอร  
ที่อยู่ : 888 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
ข้อหา : พบใบกระท่อม 10 มัด

การดำเนินการ : ควบคุมตัวไปสถานีตำรวจ

2

3      4

ตกลง      ยกเลิก

รูปที่ 14: ตัวอย่างหน้าต่างสำหรับการใส่ข้อมูลการดำเนินการ

1. รายละเอียดของรายการที่ผู้ใช้เลือกจากรายการการแจ้งเตือน ดังนี้
  - o รูปที่บันทึกไว้: แสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่ถูกบันทึกโดยระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง
  - o รูปปัจจุบัน: แสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ
  - o ป้ายทะเบียน: แสดงหมวดหมู่ และเลขทะเบียนรถ
  - o เจ้าของ: แสดงชื่อ และนามสกุลของเจ้าของรถต้องสงสัย
  - o ที่อยู่: แสดงที่อยู่ของเจ้าของรถต้องสงสัย
  - o ข้อหา

2. การดำเนินการ: ใส่ข้อมูลการดำเนินการหลังจากพบการแจ้งเตือน
3. ปุ่ม “ตกลง”: เพื่อให้ระบบบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล
4. กรณีต้องการยกเลิกการใส่ข้อมูล ให้กดปุ่ม “ยกเลิก” ระบบจะทำการปิดหน้าต่างสำหรับการใส่ข้อมูลการดำเนินการ

## หัวข้อที่ 6

### การค้นหาข้อมูลรถ

พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านต่าง ๆ สำเร็จ โดยผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรถได้ตามเงื่อนไข ดังรูป

#### 6.1 รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ



รูปที่ 15: ตัวอย่างพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ

1. พื้นที่กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านต่าง ๆ สำเร็จ โดยมีรายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ
2. พื้นที่แสดงรายละเอียดข้อมูลรถที่ได้จากการค้นหาในข้อ 1 รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ

#### 6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ

ในส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหา และดูรายละเอียดข้อมูลรถ ระบบจะไม่แสดงข้อมูลของรถคันที่ ผู้ใช้จะต้องดำเนินการกดปุ่มค้นหา ที่หัวข้อ “ค้นหา” ระบบจะทำการแสดงรายการข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ทั้งหมดที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด้านต่าง ๆ สำเร็จ ตามเงื่อนไขการค้นหาให้ผู้ใช้ จากนั้นเมื่อกดไปที่แต่ละรายการ ระบบจะแสดงรายละเอียดเฉพาะเจาะจงตามรายการที่ผู้ใช้เลือก

### 6.2.1) รายละเอียดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลรถ

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- ค้นหา** (Search) button at the top left.
- ป้ายทะเบียน :** (License Plate) input field with a search icon on the right.
- จากเวลา :** (From Time) dropdown menu showing **28 Aug 2017 15:41:46**.
- ถึงเวลา :** (To Time) dropdown menu showing **28 Aug 2017 15:41:46**.
- ☐ **ป้ายทะเบียนใกล้เคียง** (Nearby License Plate) checkbox.

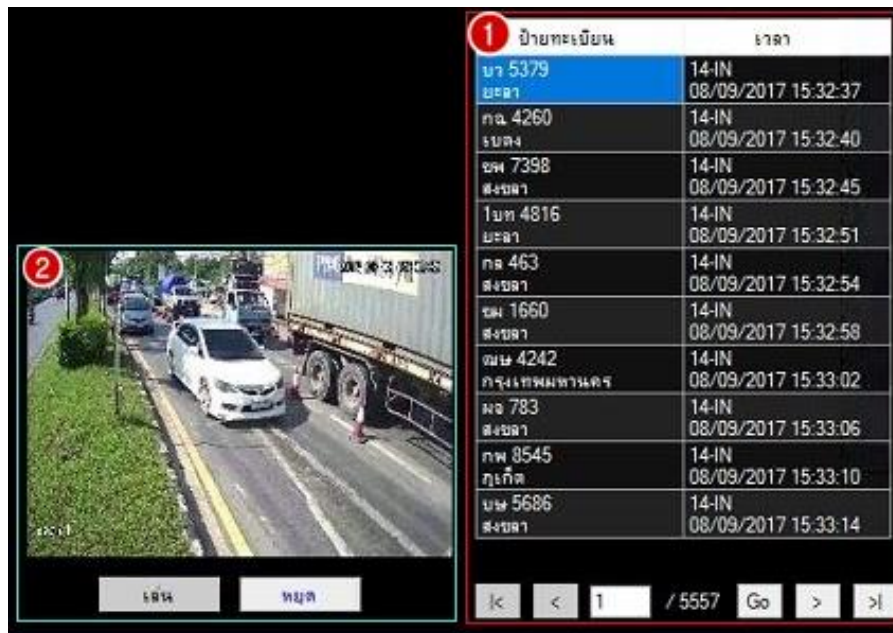
รูปที่ 16: หัวข้อค้นหาข้อมูลรถ

1. ป้ายทะเบียน: ผู้ใช้สามารถใส่หรือไม่ใส่ข้อมูลก็ได้ หากใส่ข้อมูลผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบในการค้นหาได้ดังนี้
  - กรณีที่ผู้ใช้ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ใส่หมวดหมู่และเลขในช่อง “ป้ายทะเบียน” ระบบจะแสดงข้อมูลเฉพาะเจาะจงของรถนั้น ๆ เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน ญพ 6490 เท่านั้น
  - กรณีที่ผู้ใช้ไม่ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายถูก (✓) ในกล่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าข้อความ “ป้ายทะเบียนใกล้เคียง” และใส่ข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบของป้ายทะเบียนที่ต้องการในช่อง “ป้ายทะเบียน” โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบเงื่อนไขการค้นหา ดังนี้
    - o ตัวเลขหนึ่งตัว เช่น “6” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1**6**38 หรือ **6**490 เป็นต้น
    - o ตัวเลขสองตัว เช่น “13” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 1 หรือ 3 เป็นองค์ประกอบ เช่น 649**1**, 43**80** หรือ 33**13**
    - o ตัวเลขสามตัว เช่น “490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 25**41**, 14**59** หรือ 6**490**
    - o ตัวเลขสี่ตัว เช่น “6490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6, 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 161**8**, 64**91** หรือ 6**490**
    - o หมวดหมู่และตัวเลข เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียนรถ “ญพ 6490” และป้ายทะเบียนใกล้เคียง เช่น “ญพ 6491”
2. จากเวลา ถึงเวลา: ผู้ใช้สามารถกำหนดวันและเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของข้อมูลที่ต้องการดูได้ โดยทำการคลิกสองครั้งส่วนที่เป็นวันที่ ปี และเวลา ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลตัวเลขได้เลย หรือเลือกสัญลักษณ์สามเหลี่ยมทึบสีดำว่า ระบบจะแสดงปฏิทินให้ผู้เลือกวันที่ ปีที่ต้องการ ผลลัพธ์การค้นหาจะเริ่มค้นหาข้อมูลตั้งแต่วันที่และเวลาผู้ใช้ระบุในช่องนี้ และสิ้นสุดวันที่และเวลาที่ผู้ใช้เลือก โดยระบบจะแสดงวันที่และเวลาปัจจุบันที่ระบบถูกเปิดใช้งานครั้งแรกเป็นค่าเริ่มต้นให้เสมอ เช่น ปัจจุบันวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 และเวลา 17 นาฬิกา 39 นาที 3 วินาที ระบบจะแสดง “30 Aug 2017 17:39:03” ให้อัตโนมัติ

ตัวอย่าง: เมื่อเลือกจากวันที่ = 30 Aug 2017 17:39:03 ถึงวันที่ 30 Aug 2017 18:50:10 หมายความว่า ต้องการดูข้อมูลภายในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตั้งแต่เวลา 17 นาฬิกา 39 นาที 3 วินาที ถึง เวลา 18 นาฬิกา 50 นาที 10 วินาที

3. ปุ่มค้นหา: เมื่อใส่เงื่อนไขที่ต้องการค้นหาเรียบร้อยแล้ว ต้องกดปุ่มค้นหา เพื่อให้ระบบทำการประมวลผล และทำการแสดงข้อมูลตามที่ใช้ใส่เงื่อนไข

#### 6.2.2) รายละเอียดข้อมูลรถ



รูปที่ 17: รายละเอียดหน้าจอการแสดงผลที่ได้จากการค้นหา

1. ตารางแสดงรายการข้อมูลรถที่ตรงกับเงื่อนไขการค้นหา ประกอบไปด้วย
  - ป้ายทะเบียน: แสดงด้วยหมวดหมู่ และเลขทะเบียนรถ
  - เวลา: แสดงรายละเอียดดังนี้
    - o รหัสของด่าน
    - o เส้นทางของด่าน
    - o วันและเวลาที่รถผ่านด่าน
2. วิดีโอย้อนหลัง 15 วินาทีของรถที่เลือกจากรายการข้อมูลรถที่แสดงในข้อ 1

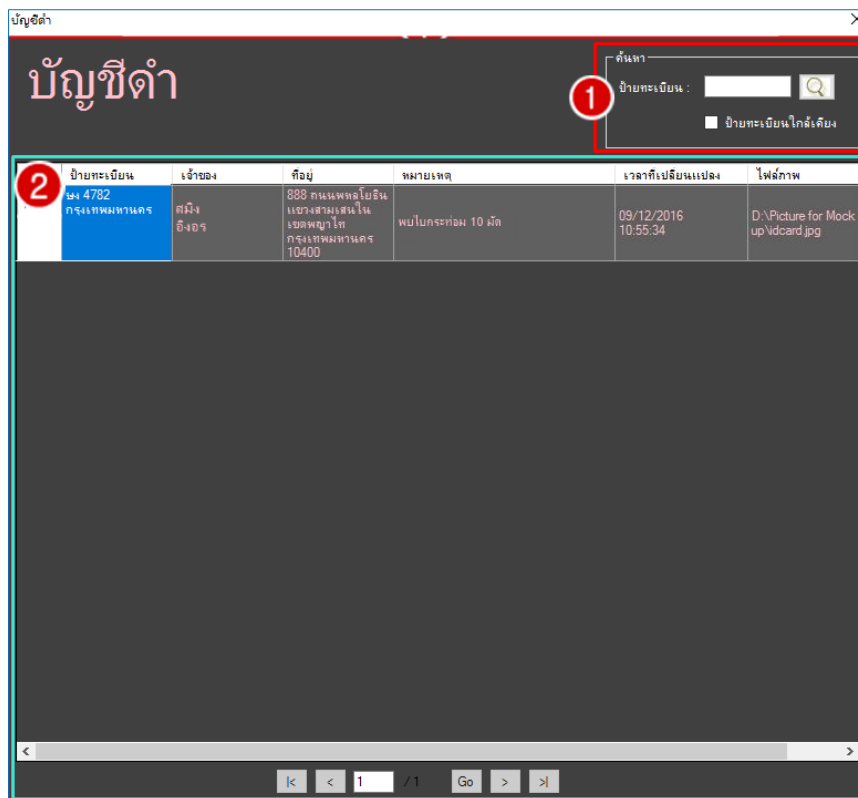


## หัวข้อที่ 7

### เมนูบัญชีดำ

เมื่อเข้าเมนูบัญชีดำ ระบบจะแสดงรายการรถต้องสงสัยที่ถูกบันทึกโดยระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย และกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในแต่ละรายการที่ผู้ใช้เลือก

#### 7.1 รายละเอียดหน้าจอเมนูบัญชีดำ



รูปที่ 18: ตัวอย่างหน้าจอเมนูบัญชีดำ

1. พื้นที่กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย โดยมีรายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 7.2 การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย
2. พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยหลังจากเข้าเมนูบัญชีดำ รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 7.2 การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย

#### 7.2 การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย

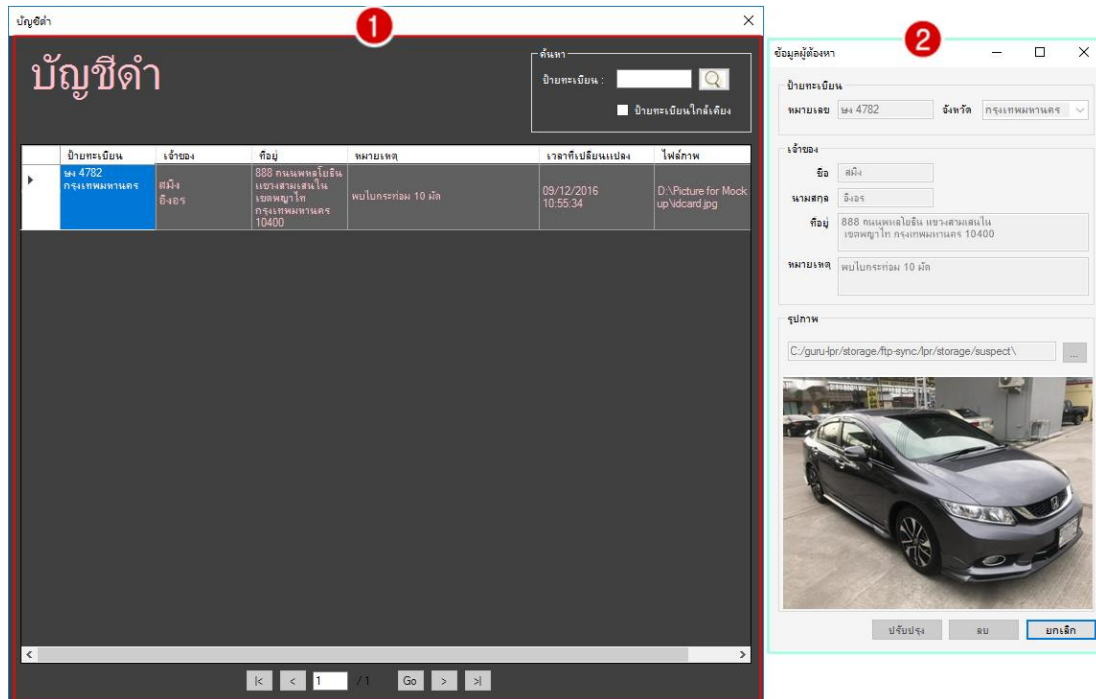
เมื่อเข้าเมนูบัญชีดำ ระบบจะแสดงรายการข้อมูลรถต้องสงสัยให้แก่ผู้ใช้งานที่ สามารถกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ละรายการ ระบบจะแสดงรายละเอียดเฉพาะเจาะจงตามรายการที่เลือก และยังสามารถค้นหารายการข้อมูลรถต้องสงสัยได้ในหัวข้อ “ค้นหา” โดยระบบแสดงข้อมูลรถต้องสงสัยตามเงื่อนไขที่ใช้ในการค้นหา

### 7.2.1) รายละเอียดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย

รูปที่ 19: หัวข้อค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย

1. ป้ายทะเบียน: ผู้ใช้สามารถใส่ข้อมูลหรือไม่ใส่ข้อมูลก็ได้ หากใส่ข้อมูลผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบในการค้นหาได้ดังนี้
  - กรณีที่ผู้ใช้ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ใส่หมวดหมู่และเลขในช่องป้ายทะเบียน ระบบจะแสดงเฉพาะข้อมูลของรถนั้น ๆ เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน ญพ 6490
  - กรณีที่ผู้ใช้ไม่ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายถูก (✓) ในกล่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าข้อความ “ป้ายทะเบียนใกล้เคียง” โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบเงื่อนไขการค้นหา ดังนี้
    - o ตัวเลขหนึ่งตัว เช่น “6” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1638 หรือ 6490 เป็นต้น
    - o ตัวเลขสองตัว เช่น “13” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 1 หรือ 3 เป็นองค์ประกอบ เช่น 6491, 4380 หรือ 3313
    - o ตัวเลขสามตัว เช่น “490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 2541, 1459 หรือ 6490
    - o ตัวเลขสี่ตัว เช่น “6490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6, 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1618, 6491 หรือ 6490
    - o หมวดหมู่และตัวเลข เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน “ญพ 6490” และป้ายทะเบียนใกล้เคียง เช่น “ญพ 6491”
2. ปุ่มค้นหา: เมื่อใส่เงื่อนไขที่ต้องการค้นหาข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มค้นหาเพื่อให้ระบบทำการประมวลผลและแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขของการค้นหา

## 7.2.2) รายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย



รูปที่ 20: พื้นที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของรถต้องสงสัย

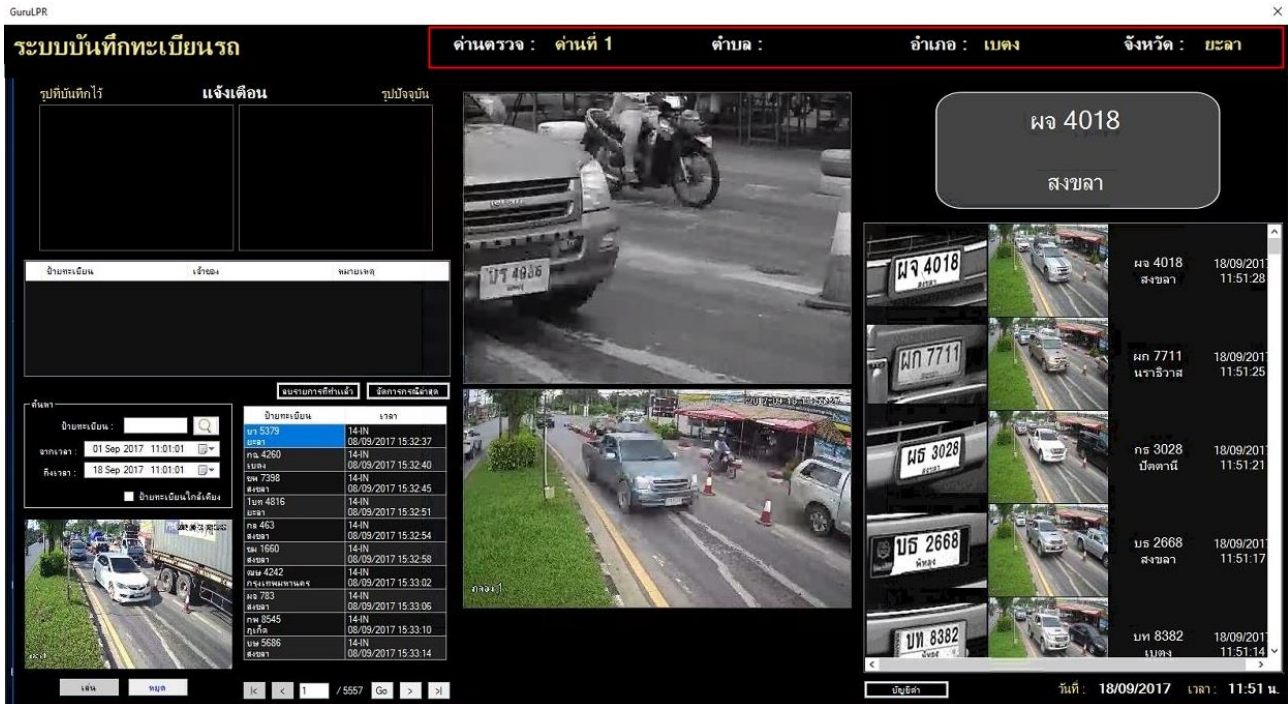
- บัญชีดำ: รายการรถต้องสงสัยโดยแสดงในรูปแบบของตาราง โดยมีรายละเอียดดังนี้
  - ป้ายทะเบียน: แสดงในรูปแบบของหมวดหมู่ตามด้วยเลขทะเบียนรถ
  - เจ้าของ: แสดงชื่อและนามสกุลเจ้าของรถต้องสงสัย
  - ที่อยู่: แสดงที่อยู่เจ้าของรถต้องสงสัย
  - หมายเหตุ
  - วันที่เปลี่ยนแปลง: แสดงวันและเวลาที่ระบบศูนย์กลางทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล
  - ชื่อไฟล์ภาพ (ถ้ามี)
- ข้อมูลผู้ต้องหา: โดยจะแสดงต่อเมื่อผู้ใช้เลือกที่รายการรถต้องสงสัย รายละเอียดมีดังนี้
  - ป้ายทะเบียน: แสดงหมวดหมู่ และตัวเลขทะเบียนรถ
  - จังหวัด: แสดงชื่อจังหวัดที่จดทะเบียน
  - ชื่อ: แสดงชื่อเจ้าของรถต้องสงสัย
  - นามสกุล: แสดงนามสกุลเจ้าของรถต้องสงสัย
  - ที่อยู่: แสดงที่อยู่เจ้าของรถต้องสงสัย
  - หมายเหตุ
  - รูปภาพ (ถ้ามี)
- กดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อผู้ใช้ต้องการปิดหน้าต่างข้อมูลผู้ต้องหา ระบบจะกลับมาแสดงหน้าจอเมนูบัญชีดำ

## หัวข้อที่ 8

### ข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดที่ตั้งของด่านตรวจต่าง ๆ ที่ถูกบันทึกไว้ในฐานข้อมูลของระบบ

#### 8.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ



รูปที่ 21: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

- รายละเอียดข้อมูลที่ตั้งของด่านตรวจ แสดงในรูปของข้อความ ดังนี้
  - ด่านตรวจ: แสดงชื่อด่านตรวจ
  - ตำบล: แสดงชื่อตำบลของด่านตรวจ
  - อำเภอ: แสดงชื่ออำเภอของด่านตรวจ
  - จังหวัด: แสดงชื่อจังหวัดของด่านตรวจ