

**USER MANUAL**

**LICENSE PLATE RECOGNITION**

**Guru Square Co., Ltd.**

**COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED.**

**สารบัญ**

[**บทนำ 3**](#_Toc492565397)

[**หัวข้อที่ 1 การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ 4**](#_Toc492565398)

[1.) ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ 4](#_Toc492565400)

[2.) ขั้นตอนการออกจากระบบ 4](#_Toc492565401)

[3.) รายละเอียดหน้าจอ 5](#_Toc492565402)

[**หัวข้อที่ 2 ข้อมูลการแจ้งเตือน 7**](#_Toc492565403)

[1.) รายละเอียดหน้าจอเมื่อมีการแจ้งเตือน 7](#_Toc492565405)

[1.1) ขั้นตอนการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ 8](#_Toc492565406)

[2.) รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน 8](#_Toc492565407)

[3.) ดูรูปภาพรถต้องสงสัย 9](#_Toc492565408)

[4.) ดูรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย 9](#_Toc492565409)

[4.1) รายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย 9](#_Toc492565410)

[4.2) การใส่ข้อมูลการดำเนินการ 10](#_Toc492565411)

[5.) การลบรายการที่ทำแล้ว และการจัดการกรณีล่าสุด 11](#_Toc492565412)

[**หัวข้อที่ 3 ข้อมูลรถ 12**](#_Toc492565413)

[1.) รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ 12](#_Toc492565415)

[2.) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ 12](#_Toc492565416)

[2.1) รายละเอียดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลรถ 13](#_Toc492565417)

[2.2) รายละเอียดข้อมูลรถ 14](#_Toc492565418)

[**หัวข้อที่ 4 ข้อมูลที่ตั้งของด่านตรวจ 15**](#_Toc492565419)

[1.) รายละเอียดหน้าจอแสดงข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ 15](#_Toc492565421)

[**หัวข้อที่ 5 พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ 16**](#_Toc492565422)

[1.) รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียน 16](#_Toc492565424)

[**หัวข้อที่ 6 พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview) 17**](#_Toc492565425)

[1.) รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview) 17](#_Toc492565427)

[**หัวข้อที่ 7 รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ 18**](#_Toc492565428)

[1.) รายละเอียดหน้าจอรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ 18](#_Toc492565430)

[**หัวข้อที่ 8 เมนูบัญชีดำ** **20**](#_Toc492565431)

[1.) รายละเอียดหน้าจอเมนูบัญชีดำ 20](#_Toc492565433)

[2.) การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย 20](#_Toc492565434)

[2.1) รายละเอียดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย 21](#_Toc492565435)

[2.2) รายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย 22](#_Toc492565436)

# บทนำ

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

ในคู่มือการใช้งานระบบฉบับนี้จะอธิบายตั้งแต่การเข้าใช้งานระบบ การออกจากระบบ รวมถึงวิธีการใช้งานในแต่ละส่วนของระบบประกอบไปด้วย 7 ส่วนได้แก่

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

# หัวข้อที่ 1

# การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

การเข้าใช้งานระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ สามารถเข้าใช้ได้โดยไม่ต้องผ่านการพิสูจน์ตัวตน หลังจากเปิดระบบ ระบบจะแสดงหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจทันที

## ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ

1. เปิดระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ หรือ G-LPR โดยคลิกไอคอนที่หน้าจอ 2 ครั้งติดกัน

A close up of a sign

Description generated with high confidence

รูปที่ 1: ไอคอนระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

1. ระบบแสดงหน้าต่างหน้าแรกของระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

A screenshot of a computer

Description generated with very high confidence

รูปที่ 2: ตัวอย่างหน้าต่างหน้าแรกของระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

## ขั้นตอนการออกจากระบบ

เมื่อผู้ใช้ ใช้งานระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือไม่ได้ใช้งานระบบ ควรทำการปิดระบบ โดยให้ผู้ใช้กดเครื่องหมาย “X” ที่มุมขวาบนของหน้าต่าง ระบบจะทำการออกจากระบบ

A screenshot of a computer

Description generated with very high confidenceรูปที่ 3: ตัวอย่างปุ่มปิดระบบ

## รายละเอียดหน้าจอ

เมื่อผู้ใช้ทำการเปิดระบบแล้วจะแสดงหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจให้ผู้ใช้ สามารถใช้งานได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

A screen shot of a computer

Description generated with very high confidence

รูปที่ 4: คำอธิบายหน้าจอระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

1. ชื่อระบบ: ระบบบันทึกทะเบียนรถ
2. ปุ่มออกจากระบบ: สำหรับกดเพื่อออกจากระบบ
3. พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 2 พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ”
4. พื้นที่แสดงผลของกล้องถ่ายมุมสูง (Overview) โดยจะแสดงภาพรถทั้งคัน รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 3 พื้นที่แสดงผลของกล้องถ่ายมุมสูง”
5. พื้นที่แสดงรายการรถที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนจากระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 4 รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ”
6. พื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 5 ข้อมูลการแจ้งเตือน”
7. พื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 6 ข้อมูลรถ”
8. ปุ่มบัญชีดำ: สำหรับกดเพื่อดูรายละเอียดของรถต้องสงสัยที่ถูกเพิ่มจากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 7 ข้อมูลรถต้องสงสัย”
9. พื้นที่สำหรับบอกรายละเอียดที่ตั้งของด่านตรวจ รายละเอียดการใช้งานอยู่ใน “หัวข้อที่ 8 ข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ”

# หัวข้อที่ 2

# พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ

พื้นที่แสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ โดยกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถจะจับภาพเฉพาะส่วนของป้ายทะเบียนรถ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถอ่านรายละเอียดทั้งหมดของป้ายทะเบียนได้ทันที

## รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียนรถ

A screenshot of a computer

Description generated with very high confidence

รูปที่ 5: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องอ่านป้ายทะเบียน

# หัวข้อที่ 3

# พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

พื้นที่แสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview) โดยระบบจะแสดงภาพทั้งคันของรถ ผู้ใช้สามารถเห็นองค์ประกอบของรถทั้งคันได้ทันที

## รายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

A screenshot of a computer

Description generated with very high confidence

รูปที่ 6: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอแสดงผลของกล้องมุมสูง (Overview)

# หัวข้อที่ 4

# รายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

พื้นที่แสดงรายการรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ทุกคันที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จจากระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจ

## รายละเอียดหน้าจอรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

เมื่อมีรถผ่านด่านต่าง ๆ ผู้ใช้สามารถดูผลลัพธ์ในรูปแบบข้อความที่ได้จากการอ่านป้ายทะเบียนรถจากระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านตรวจสำเร็จ และรายการข้อมูลป้ายทะเบียนรถเพิ่มเติมของรถทุกคันที่ผ่านด่านนั้น ๆ โดยระบบจะแสดงรายการของรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนสำเร็จล่าสุดอยู่ด้านบนสุด

A close up of a sign

Description generated with very high confidence

รูปที่ 7: ตัวอย่างรายละเอียดรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

* 1. แสดงรายละเอียดป้ายทะเบียนรถทุกคันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จในรูปแบบของข้อความ โดยผลของการอ่านป้ายทะเบียนรถมีดังนี้
     + - ข้อความเป็นสีแดง: แสดงป้ายทะเบียนรถต้องสงสัย
       - ข้อความเป็นสีเหลือง: แสดงป้ายทะเบียนรถที่ใกล้เคียงกับป้ายทะเบียนรถต้องสงสัย
       - ข้อความเป็นสีขาว: แสดงป้ายทะเบียนรถทั่วไป
  2. แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของรถทุกคันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ จะแสดงเป็นรายการ โดยด้านบนสุดแสดงรายการรถที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จล่าสุด มีรายละเอียดดังนี้
     + - รูปภาพของป้ายทะเบียนรถ
       - รูปภาพของรถทั้งคัน
       - ข้อความจากการอ่านป้ายทะเบียน
       - วันที่และเวลาที่รถผ่านด่านตรวจ

# หัวข้อที่ 5

# ข้อมูลการแจ้งเตือน

พื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือนเมื่อระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านต่าง ๆ สำเร็จ และตรวจพบว่าเป็นรถต้องสงสัย โดยจะแสดงรายละเอียดข้อมูลการแจ้งเตือนที่พบ ซึ่งสามารถใส่ข้อมูลการดำเนินการได้ และเลือกล้างรายการข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วได้อีกด้วย

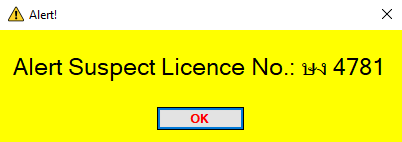
## 5.1 รายละเอียดหน้าจอเมื่อมีการแจ้งเตือน

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

A close up of a sign

Description generated with very high confidence

รูปที่ 8: ตัวอย่างหน้าต่างการแจ้งเตือนรถต้องสงสัยอัตโนมัติ



รูปที่ 9: ตัวอย่างหน้าต่างการแจ้งเตือนป้ายทะเบียนของรถใกล้เคียงกับข้อมูลรถต้องสงสัย

### 5.1.1) ขั้นตอนการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ

เมื่อผู้ใช้ต้องการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ ให้ผู้ใช้กดที่เครื่องหมาย “X” หรือปุ่ม “OK” ระบบจะทำการปิดหน้าต่างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ

A close up of a sign

Description generated with very high confidence

รูปที่ 10: ตัวอย่างปุ่มปิดการแจ้งเตือน

## 5.2 รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน

A screenshot of a car

Description generated with very high confidence

รูปที่ 11: ตัวอย่างพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลการแจ้งเตือน

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

## 5.3 การแสดงรูปภาพรถต้องสงสัย

เมื่อระบบตรวจพบรถต้องสงสัย ระบบจะแสดงรูปภาพโดยด้านซ้ายจะแสดงรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้จากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง และด้านขวาจะแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

A car parked in a parking lot

Description generated with very high confidence

รูปที่ 12: ตัวอย่างพื้นที่แสดงรูปภาพรถต้องสงสัย ทั้งที่บันทึกไว้และปัจจุบัน

1. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่บันทึกไว้จากระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง
2. พื้นที่สำหรับแสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถสำเร็จ

## 5.4 การแสดงรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

เมื่อระบบตรวจพบรถต้องสงสัย ระบบจะแสดงรายการการแจ้งเตือนของรถต้องสงสัย โดยผู้ใช้สามารถใส่ข้อมูลการดำเนินการในแต่ละรายการการแจ้งเตือน ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงไว้ในฐานข้อมูล และยังสามารถเลือกล้างรายการข้อมูลการแจ้งเตือนที่ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วได้

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 13: ตัวอย่างการแสดงรายละเอียดและจัดการข้อมูลรายการรถต้องสงสัย

* + - * 1. พื้นที่สำหรับแสดงรายการรถต้องสงสัยแต่ละคัน โดยจะแสดงในรูปแบบของตาราง
* ป้ายทะเบียน: แสดงในรูปแบบของหมวดหมู่ เลขทะเบียนรถ และจังหวัด
* เจ้าของ: แสดงชื่อ และนามสกุลเจ้าของรถต้องสงสัย
* หมายเหตุ
  1. การลบรายการที่ทำแล้ว
* เลือกรายการที่ต้องการล้างข้อมูลทีละรายการหรือหลายรายการได้ โดยทำเครื่องหมายถูก (✓) ในช่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้ารายการการแจ้งเตือน
* กดปุ่ม “ลบรายการที่ทำแล้ว” ระบบจะล้างรายการในตารางแสดงผลที่ผู้ใช้เลือกออกจากตาราง
  1. การจัดการกรณีล่าสุด
* กดปุ่ม “จัดการกรณีล่าสุด” ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับใส่ข้อมูลการดำเนินการของรายการการแจ้งเตือนล่าสุด

### 5.4.1) การใส่ข้อมูลการดำเนินการ

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

A screenshot of a car parked in a parking lot

Description generated with very high confidence

รูปที่ 14: ตัวอย่างหน้าต่างสำหรับการใส่ข้อมูลการดำเนินการ

1. รายละเอียดของรายการที่ผู้ใช้เลือกจากรายการการแจ้งเตือน ดังนี้

* รูปที่บันทึกไว้: แสดงรูปภาพรถต้องสงสัยที่ถูกบันทึกโดยระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง
* รูปปัจจุบัน: แสดงรูปภาพรถต้องสงสัยปัจจุบันที่ผ่านด่าน
* ป้ายทะเบียน: แสดงหมวดหมู่ และเลขทะเบียนรถ
* เจ้าของ: แสดงชื่อ และนามสกุลของเจ้าของรถต้องสงสัย
* ที่อยู่
* ข้อหา

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

# หัวข้อที่ 6

# การค้นหาข้อมูลรถ

พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ที่ระบบอ่านป้ายทะเบียนรถที่ด่านต่าง ๆ สำเร็จ โดยผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรถได้ตามเงื่อนไขดังรูป

## 6.1 รายละเอียดหน้าจอส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ

A screenshot of a computer

Description generated with high confidence

รูปที่ 16: ตัวอย่างพื้นที่สำหรับการค้นหาและแสดงรายละเอียดข้อมูลรถ

1. พื้นที่กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถที่ผ่านด่านต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ
2. พื้นที่แสดงรายละเอียดข้อมูลรถที่ได้จากการค้นหาในข้อ 1 รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ

## 6.2 การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถ

ในส่วนของพื้นที่สำหรับการค้นหา และดูรายละเอียดข้อมูลรถ ระบบจะไม่แสดงข้อมูลของรถทันที ผู้ใช้จะต้องดำเนินการกดปุ่มค้นหา ที่หัวข้อ “ค้นหา” ระบบจะทำการแสดงรายการข้อมูลรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ทั้งหมดที่ระบบอ่านป้ายทะบียนรถที่ด่านต่าง ๆ สำเร็จ ตามเงื่อนไขการค้นหาให้ผู้ใช้ จากนั้นเมื่อกดไปที่แต่ละรายการ ระบบจะแสดงรายละเอียดเฉพาะเจาะจงตามรายการที่ผู้ใช้เลือก

### 6.2.1) รายละเอียดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลรถ

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 17: 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
* ตัวเลขหนึ่งตัว เช่น “6” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1638 หรือ 6490 เป็นต้น
* ตัวเลขสองตัว เช่น “13” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 1 หรือ 3 เป็นองค์ประกอบ เช่น 6491, 4380 หรือ 3313
* ตัวเลขสามตัว เช่น “490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 2541, 1459 หรือ 6490
* ตัวเลขสี่ตัว เช่น “6490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6, 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1618, 6491 หรือ 6490
* หมวดหมู่และตัวเลข เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียนรถ “ญพ 6490” และป้ายทะเบียนใกล้เคียง เช่น “ญพ 6491”

1. จากเวลา ถึงเวลา: ผู้ใช้สามารถกำหนดวันและเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของข้อมูลที่ต้องการดูได้ โดยทำการคลิกสองครั้งส่วนที่เป็นวันที่ ปี และเวลา ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลตัวเลขได้เลย หรือเลือกสัญลักษณ์สามเหลี่ยมทึบสีดำคว่ำ ระบบจะแสดงปฏิทินให้ผู้ใช้เลือกวันที่ ปีที่ต้องการ ผลลัพธ์การค้นหาจะเริ่มค้นหาข้อมูลตั้งแต่วันที่ และเวลาผู้ใช้ระบุในช่องนี้ และสิ้นสุดที่วันที่และเวลาที่ผู้ใช้เลือก 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 หมายความว่าต้องการดูข้อมูลภายในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตั้งแต่เวลา 17 นาฬิกา 39 นาที 3 วินาที ถึง เวลา 18 นาฬิกา 50 นาที 10 วินาที

1. ปุ่มค้นหา: เมื่อใส่เงื่อนไขที่ต้องการค้นหาเรียบร้อยแล้ว ต้องกดปุ่มค้นหา เพื่อให้ระบบทำการประมวลผล และทำการแสดงข้อมูลตามที่ผู้ใช้ใส่เงื่อนไข

### 6.2.2) รายละเอียดข้อมูลรถ

A close up of a road

Description generated with high confidence

รูปที่ 18: รายละเอียดหน้าจอการแสดงข้อมูลที่ได้จากการค้นหา

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

# หัวข้อที่ 7

# เมนูบัญชีดำ

เมื่อเข้าเมนูบัญชีดำ ระบบจะแสดงรายการรถต้องสงสัยที่ถูกบันทึกโดยระบบศูนย์ข้อมูลส่วนกลาง ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย และกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในแต่ละรายการที่ผู้ใช้เลือก

## 7.1 รายละเอียดหน้าจอเมนูบัญชีดำ

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 19: ตัวอย่างหน้าจอเมนูบัญชีดำ

1. พื้นที่กำหนดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย โดยมีรายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 2.) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย
2. พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัยหลังจากเข้าเมนูบัญชีดำ รายละเอียดการใช้งานในหัวข้อ 2.) การค้นหาและดูรายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย

## 7.2 การค้นหาและดูรายละเอียดรถต้องสงสัย

เมื่อเข้าเมนูบัญชีดำ ระบบจะแสดงรายการข้อมูลรถต้องสงสัยให้แก่ผู้ใช้ทันที สามารถกดดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ทีละรายการ ระบบจะแสดงรายละเอียดเฉพาะเจาะจงตามรายการที่เลือก และยังสามารถค้นหารายการข้อมูลรถต้องสงสัยได้ในหัวข้อ “ค้นหา” โดยระบบแสดงข้อมูลรถต้องสงสัยตามเงื่อนไขที่ใช้ในการค้นหา

### 7.2.1) รายละเอียดเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 20: หัวข้อค้นหาข้อมูลรถต้องสงสัย

1. ป้ายทะเบียน: ผู้ใช้สามารถใส่ข้อมูลหรือไม่ใส่ข้อมูลก็ได้ หากใส่ข้อมูลผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบในการค้นหาได้ดังนี้

* กรณีที่ผู้ใช้ทราบข้อมูลป้ายทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ใส่หมวดหมู่และเลขในช่องป้ายทะเบียน ระบบจะแสดงเฉพาะข้อมูลของรถนั้น ๆ เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน ญพ 6490
* กรณีที่ผู้ใช้ไม่ทราบข้อมูลป้านทะเบียนรถเฉพาะเจาะจง ให้ผู้ใช้ทำเครื่องหมายถูก (✓) ในกล่องสี่เหลี่ยมที่อยู่ด้านหน้าข้อความ “ป้ายทะเบียนใกล้เคียง” โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบเงื่อนไขการค้นหา ดังนี้
* ตัวเลขหนึ่งตัว เช่น “6” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1638 หรือ 6490 เป็นต้น
* ตัวเลขสองตัว เช่น “13” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 1 หรือ 3 เป็นองค์ประกอบ เข่น 6491, 4380 หรือ 3313
* ตัวเลขสามตัว เช่น “490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 2541, 1459 หรือ 6490
* ตัวเลขสี่ตัว เช่น “6490” ระบบจะแสดงทะเบียนรถที่มีเลข 6, 4, 9 หรือ 0 เป็นองค์ประกอบ เช่น 1618, 6491 หรือ 6490
* หมวดหมู่และตัวเลข เช่น “ญพ 6490” ระบบจะแสดงข้อมูลรถที่มีทะเบียน “ญพ 6490” และป้ายทะเบียนใกล้เคียง เช่น “ญพ 6491”

1. ปุ่มค้นหา: เมื่อใส่เงื่อนไขที่ต้องการค้นหาข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มค้นหาเพื่อให้ระบบทำการประมวลผล และแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขของการค้นหา

### 7.2.2) รายละเอียดข้อมูลรถต้องสงสัย

A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence

รูปที่ 21: พื้นที่แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมของรถต้องสงสัย

* 1. บัญชีดำ: รายการรถต้องสงสัยโดยแสดงในรูปแบบของตาราง โดยมีรายละเอียดดังนี้
* ป้ายทะเบียน: แสดงในรูปแบบของหมวดหมู่ตามด้วยเลขทะเบียนรถ
* เจ้าของ
* ที่อยู่
* หมายเหตุ
* วันที่เปลี่ยนแปลง: แสดงวันและเวลาที่ระบบศูนย์กลางทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล
* ชื่อไฟล์ภาพ (ถ้ามี)
  1. ข้อมูลผู้ต้องหา: โดยจะแสดงต่อเมื่อผู้ใช้เลือกที่รายการรถต้องสงสัย รายละเอียดมีดังนี้
* ป้ายทะเบียน
* จังหวัด
* ชื่อ
* นามสกุล
* ที่อยู่
* หมายเหตุ
* รูปภาพ (ถ้ามี)
  1. กดปุ่ม “ยกเลิก” เมื่อผู้ใช้ต้องการปิดหน้าต่างข้อมูลผู้ต้องหา ระบบจะกลับมาแสดงหน้าจอเมนูบัญชีดำ

# หัวข้อที่ 8

# ข้อมูลที่ตั้งของด่านตรวจ

พื้นที่สำหรับแสดงรายละเอียดที่ตั้งของด่านตรวจต่าง ๆ ที่ถูกบันทึกไว้ในฐานข้อมูลของระบบ

## 8.1 รายละเอียดหน้าจอแสดงข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

A screenshot of a computer screen

Description generated with very high confidence

รูปที่ 22: ตัวอย่างรายละเอียดหน้าจอข้อมูลที่ตั้งด่านตรวจ

1. รายละเอียดข้อมูลที่ตั้งของด่านตรวจ แสดงในรูปของข้อความ ดังนี้

* ด่านตรวจ: แสดงชื่อด่านตรวจ
* ตำบล: แสดงชื่อตำบลของด่านตรวจ
* อำเภอ: แสดงชื่ออำเภอของด่านตรวจ
* จังหวัด: แสดงชื่อจังหวัดของด่านตรวจ