

แนวทางการเตรียมข้อมูลสำคัญสำหรับการขอรับบริการตรวจพิสูจน์หาความเร็วยานพาหนะจากไฟล์ภาพเคลื่อนไหว

ส่วนที่ 1: สูตรในการคำนวณอัตราเร็ว และค่านิยามของตัวแปร

$$\text{สูตร: } V = (S/T) * 3.6$$

- V หมายถึง อัตราเร็ว มีหน่วยเป็น เมตร/วินาที (m/s)
- S หมายถึง ระยะทาง มีหน่วยเป็น เมตร (m)

(ในการคำนวณหาระยะทาง จะพิจารณาจากสิ่งที่สามารถใช้อ้างอิง หรือจุดอ้างอิง ที่ปรากฏให้เห็นในไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่ส่งตรวจพิสูจน์ และสามารถนำมาใช้ในการคำนวณหาระยะทางได้ อาทิ เส้นปะบนถนน ระยะห่างของเสาไฟฟ้า แนวเส้นต่างๆ หรือ ตึกทึบ หรือ เอกลักษณะเฉพาะ หรือสถานที่ เป็นต้น ทั้งนี้พนักงานสอบสวนจักต้องเป็นผู้วัดระยะ พร้อมจัดทำภาพประกอบระยะที่วัดมาได้ ส่งมาพร้อมกับไฟล์ที่ต้องการให้ตรวจพิสูจน์)

- T หมายถึง เวลา มีหน่วยเป็น วินาที (s)

(ในการคำนวณหาระยะเวลา จะพิจารณาจากจำนวนของเฟรมภาพนิ่งทั้งหมด ที่รถเคลื่อนที่ผ่านจุดอ้างอิงไม่น้อยกว่า 2 จุด แล้วนำไปหารด้วยจำนวนเฟรมภาพนิ่ง ต่อ วินาที ที่ได้จาก Meta Data ของไฟล์ที่ส่งตรวจพิสูจน์)

3.6 คือ ตัวแปรในการเปลี่ยนหน่วยของอัตราเร็วจาก เมตร/วินาที (m/s) เป็น กิโลเมตร/ชั่วโมง km/h โดยการคูณ

ส่วนที่ 2: สิ่งที่ต้องปฏิบัติ เพื่อเตรียมส่งไฟล์ภาพเคลื่อนไหวตรวจพิสูจน์มีดังนี้

2.1: การเตรียมการเกี่ยวกับไฟล์ที่ส่งตรวจพิสูจน์ มีดังนี้

- ไฟล์ภาพเคลื่อนไหวที่ต้องการให้ดำเนินการตรวจพิสูจน์ ไฟล์ที่ส่งตรวจพิสูจน์ควรเป็นไฟล์ต้นฉบับ หรือไฟล์ต้นทางที่ถูกถ่ายโอนข้อมูลมาจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการบันทึกโดยตรง และไม่ผ่านการส่งต่อผ่านแอปพลิเคชันใดๆ ทั้งสิ้น จะเป็นไฟล์ที่เหมาะสมต่อการตรวจพิสูจน์มากที่สุด แต่หากไม่สามารถจัดหาไฟล์ตามที่ระบุไว้ได้ ก็อาจจะถือเป็นข้อจำกัดในการตรวจพิสูจน์ ซึ่งจะมีการอธิบายเหตุผลไว้ในส่วนของข้อเสนอแนะในรายงานผลการตรวจพิสูจน์

- กรณีที่สามารถถ่ายโอนข้อมูล (Export Data) หรือ บันทึก (Record) ไฟล์ออกมาจากอุปกรณ์บันทึกได้โดยตรง ให้ทำการบันทึกภาพการตั้งค่า วัน เวลา ของอุปกรณ์ที่ใช้ในการบันทึกไฟล์ เพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของวัน เวลา ตรงกับเวลาปัจจุบันหรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบเทียบเวลามาตรฐาน ได้จากนาฬิกามาตรฐานของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (รายละเอียดของนาฬิกาอ้างอิงสามารถดูเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.nimt.or.th/index.php?menu=time>), เว็บไซต์กรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ <http://www.time2.navy.mi.th/> , เว็บไซต์ <https://www.timeanddate.com/> เป็นต้น

- กรณีที่ไม่สามารถนำข้อมูลไฟล์ภาพเคลื่อนไหวออกมาจากอุปกรณ์บันทึกข้อมูลโดยตรงด้วยตนเองได้ สามารถยึดแล้วจัดส่งอุปกรณ์บันทึกไฟล์นั้น ส่งมายังห้องปฏิบัติการได้

2.2 การเตรียมการเกี่ยวกับเรื่องของระยะทางที่จะนำมาใช้ในการคำนวณ มีดังนี้

- จัดเตรียมข้อมูลระยะห่างของจุดอ้างอิงไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง(หน่วยเป็นเมตร) โดยเป็นระยะทางที่ยานพาหนะคันปัญหาเคลื่อนที่ผ่านและเป็นจุดอ้างอิงที่มั่นคงไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เพื่อนำมาคำนวณหาระยะทาง แต่หากระยะของจุดอ้างอิงห่างกันมาก สามารถใช้ GPS ในการวัดระยะ พร้อมกับจัดส่ง ภาพประกอบ และ/หรือ แผนที่โดยสังเขปแนบมาพร้อมกับหนังสือส่งด้วย

จัดทำโดย กลุ่มตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางอิเล็กทรอนิกส์ กองตรวจพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม