

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบการตรวจบันทึกยานพาหนะ และการตรวจสุขภาพ ยานพาหนะของด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ (V-SAN: Vehicle Sanitary)ในสังกัด สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 จังหวัดสงขลา

ราเชนทร์ แดงอ่อนร.ม.* ,อดิศักดิ์ วงศ์วิทยาพิทักษ์ ศศม.ป.พยาบาลศาสตร์** ,อรุณ มะหนิ นศม.* ,
ธีรวัช ศรีเพ็ชรชัย สม*

*ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ สคร. 12 สงขลา **ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 12.4 นราธิวาส

ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ.2523 การป้องกันและการควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศเป็นภารกิจที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความมั่นคงทางด้านสุขภาพและสาธารณสุขของประเทศไทย โดยอาศัยอำนาจตามมาตรา 13 ให้ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศมีภาระกิจหลักในการเฝ้าระวังตรวจตรา ดำเนินการหรือกำหนดให้มีการปฏิบัติเพื่อขจัดหรือป้องกันการแพร่ระบาดของโรครวมทั้งภัยคุกคามทางสาธารณสุขของช่องทางเข้าออกระหว่างประเทศ

สถิติข้อมูลปัจจุบันมียานพาหนะเข้ามาในราชอาณาจักรไทยตรงด่านพรมแดนไทย-มาเลเซีย ทั้ง 6แห่ง ในสังกัด สคร.12 สงขลา ระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน 2558 จำนวน 71,060 คัน(เฉลี่ย 2,368 คัน/วัน)ประกอบกับการค้นหาเอกสารประวัติการตรวจสุขภาพยานพาหนะเป็นไปด้วยความลำบาก ใช้เวลาค่อนข้างนานจนทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน และยังกระทบกับผู้เดินทางเข้าประเทศไทยด้วย จากปัญหาดังกล่าวจึงได้มีการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบการตรวจสุขภาพยานพาหนะเพื่อลดภาระงานและจัดเก็บข้อมูลของยานพาหนะเพื่อใช้ประโยชน์ในโอกาสต่อไป

วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับลดภาระงานการตรวจสุขภาพยานพาหนะ และเพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลยานพาหนะที่เดินทางเข้ามาในประเทศไทยบริเวณด่านพรมแดนไทย-มาเลเซีย

วิธีการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน

1).ศึกษาวิเคราะห์เอกสาร ต.1และรูปแบบวิธีการตรวจสุขภาพที่ด่านควบคุมโรคทั้ง 6แห่ง ในสังกัด สคร. 12 สงขลา2). กำหนดรูปแบบเทคโนโลยีที่เหมาะสม3).พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง4).ติดตั้งและทดสอบระบบงานโปรแกรมฯ5).ทดลองใช้งานจริงในพื้นที่ ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศสุโขทัย และด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศบ้านประกอบ

ผลการดำเนินงานโปรแกรมV-SANเป็นโปรแกรมที่ทำงานผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตจัดเก็บข้อมูลใน เครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ (Server)ของ สคร.12สงขลาประกอบด้วย2 ส่วน คือ 1).การลงทะเบียนเป็นส่วนการบันทึกข้อมูลทั่วไปของยานพาหนะที่จะข้ามผ่านพรมแดน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะบันทึกข้อมูลรายละเอียดโปรแกรมสามารถบันทึกภาพถ่ายผู้ขับขี่ยานพาหนะหรือหนังสือเดินทาง2).การตรวจสุขภาพยานพาหนะ โดยใช้งานผ่านเครื่อง Smart Phone หรือ Tablet โดยสามารถบันทึกข้อมูลตามแบบตรวจสุขภาพ บันทึกภาพถ่ายได้สูงสุด 4 ภาพสามารถพิมพ์รายงานผลการตรวจพร้อมทั้งมีรหัส QR-Code/บาร์โค้ด เพื่อใช้ในการตรวจสอบครั้งต่อไป ซึ่งสามารถลดระยะเวลาการตรวจยานพาหนะลงได้ จากเดิม 20 นาที เป็น 5-8 นาที

สรุปโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบการตรวจสุขภาพยานพาหนะ เป็นระบบงานที่สามารถลดภาระงานได้จริง สะดวก รวดเร็วในการตรวจสุขภาพยานพาหนะ และจัดเก็บข้อมูลเป็นฐานข้อมูลได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งข้อมูลรายละเอียดของยานพาหนะและข้อมูลภาพถ่าย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในโอกาสต่อไป

ข้อเสนอแนะโปรแกรมV-SAN ที่จะนำไปประยุกต์ใช้ที่ด่านควบคุมโรคติดต่อได้ทุกแห่งทั่วประเทศได้นั้น ต้องมีสิ่งสนับสนุนในการดำเนินงานดังนี้ 1).สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่ดี 2).เครื่อง Smart Phone หรือ Tabletสามารถใช้อินเทอร์เน็ตจากซิมการ์ดด้วยระบบ 3Gขึ้นไป 3).บุคลากรอย่างน้อย 2 คนในการปฏิบัติงาน