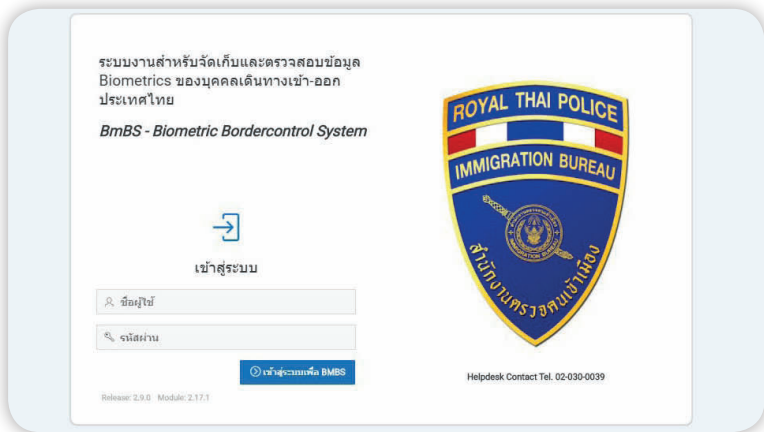


## บทที่ 13

### ระบบสารสนเทศสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง



สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง เป็นหน่วยงานหลักในการควบคุมคนเข้า-ออก ราชอาณาจักร และการกำกับดูแลการอยู่ในราชอาณาจักรของคนต่างด้าวทั้งระบบ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ นับว่ามีบทบาทสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่จะสามารถนำมา ช่วยสนับสนุน การดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพ ยกระดับมาตรฐาน ความปลอดภัย ด้านการตรวจคนเข้าเมืองให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของ ประเทศในความทันสมัยของงานตรวจคนเข้าเมือง และมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

การนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ.2527-2551 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ได้เข้าใช้ระบบคอมพิวเตอร์จาก สำนักงาน ป.ป.ส. ต่อมาเมื่อปี พ.ศ.2551 จึงปิดระบบ ป.ป.ส. ลง และปิดระบบ IMM แต่ยังคงใช้ข้อมูลบางส่วน

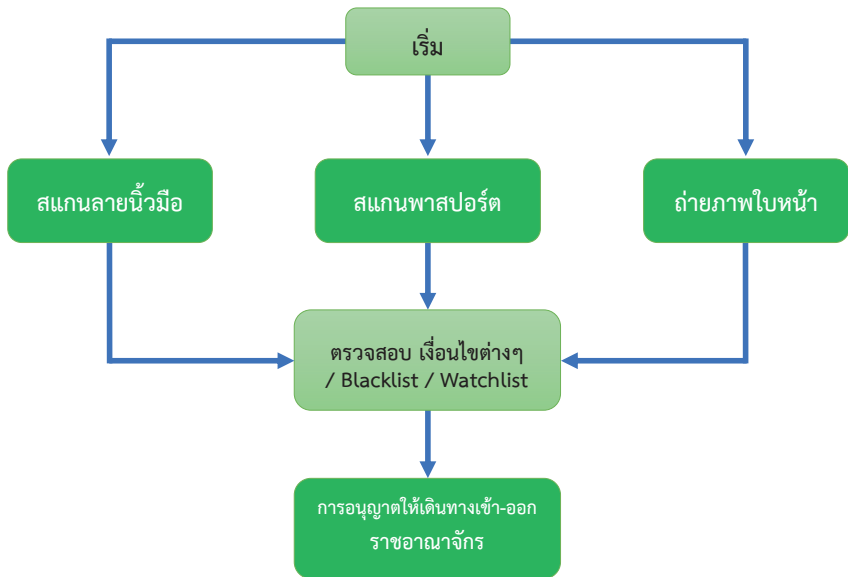
หลังจากนั้นสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองได้รับการสนับสนุน ระบบ PISCES จากรัฐบาลสหรัฐอเมริกา โดยเริ่มใช้เมื่อกันยายน 2548

ต่อมาเมื่อกันยายน 2555 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ได้นำระบบสารสนเทศ สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง (Personal Identification Blacklist Immigration Control System : PIBICS) มาใช้เป็นระบบหลักของสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง โดยติดตั้งใช้งาน 9 กองบังคับการ ได้แก่ กองบังคับการอำนวยการ กองบังคับการตรวจคนเข้าเมือง 1 – 6 กองบังคับการสืบสวนสอบสวน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ตรวจคนเข้าเมือง และตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดต่างๆ โดยในแต่ละระบบงาน มีการเชื่อมโยงข้อมูลส่งถึงกันเพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองสามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างครบถ้วน ตั้งแต่มีการเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร มาใช้บริการสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง จนถึงเดินทางออกจากราชอาณาจักร โดยทุกๆ ขั้นตอนจะมีการตรวจสอบบัญชีบุคคลต้องห้ามและเฝ้าดูเพื่อความมั่นคงปลอดภัยของราชอาณาจักร แต่ปัจจุบันสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองไม่ได้ใช้ระบบนี้ ในการตรวจอนุญาตบุคคลเข้าและออกราชอาณาจักรแล้ว

ระบบการตรวจพิสูจน์บุคคลโดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือ และภาพถ่ายใบหน้า)

ปัจจุบันสำนักงานตรวจคนเข้าเมืองนำระบบการตรวจพิสูจน์บุคคล โดยเทคโนโลยี Biometrics มาใช้ในระบบการตรวจคนเข้าเมืองแทนระบบ PIBICS เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพงานตรวจคนเข้าเมือง โดยการนำเอาข้อมูลชีวภาพ (ลายพิมพ์นิ้วมือ/ภาพถ่ายใบหน้า) มาประยุกต์ร่วมกับการตรวจหนังสือเดินทาง ในการพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลนอกเหนือจากการพิสูจน์ด้วยข้อความเพียงอย่างเดียว และเพิ่มมาตรการรักษาความปลอดภัยในการตรวจสอบและพิสูจน์ตัวตนของผู้เดินทางกับหนังสือเดินทางที่ถืออยู่ โดยเริ่มใช้ครั้งแรกเมื่อเดือนสิงหาคม 2562

## ภาพรวมขั้นตอนการตรวจบุคคลเดินทางเข้า - ออก ราชอาณาจักร



### ขั้นตอนการตรวจบุคคลเดินทางเข้า - ออก

1. เจ้าหน้าที่ ณ ช่องตรวจบุคคลเดินทาง ขาเข้า หรือ ขาออก รับหนังสือเดินทางจากผู้เดินทาง จากนั้น ทำการวางหนังสือเดินทางลงบนเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง (Passport Reader) โดยเมื่อวางหนังสือเดินทางเรียบร้อยแล้ว เครื่องจะทำการอ่านข้อมูลบนหน้าเล่มหนังสือเดินทาง และแสดงข้อมูลบนหน้าจอ

2. เจ้าหน้าที่ ณ ช่องตรวจบุคคลเดินทาง ขาเข้า - ขาออก ทำการตรวจสอบข้อมูลที่อ่านได้จากหน้าหนังสือเดินทาง (Passport) ว่าตรงกับข้อมูลที่ปรากฏบนหน้าเล่มหนังสือเดินทางหรือไม่ ซึ่งข้อมูลที่อ่านได้ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

- ✓ ประเภทเอกสาร
- ✓ สัญชาติ
- ✓ เลขที่เอกสาร
- ✓ วันหมดอายุ (ขึ้น Auto จากหนังสือเดินทาง)

- ✓ นามสกุล
- ✓ ชื่อ
- ✓ ชื่อกลาง
- ✓ วันเกิด (แสดง อายุของผู้เดินทางประกอบทางด้านขวา)
- ✓ เพศ

3. หลังจากที่เจ้าหน้าที่ดำเนินการวางหนังสือเดินทางลงบนเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง เจ้าหน้าที่สามารถแจ้งให้ผู้เดินทางวางนิ้วมือลงบนเครื่องอ่านลายพิมพ์นิ้วมือ และกล้องถ่ายภาพจะเริ่มทำงานเพื่อทำการเก็บภาพของผู้เดินทาง และนำข้อมูล Biometrics ที่มีการจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูล และในหนังสือเดินทาง

3.1 การแสดงผลรูปถ่ายและลักษณะการเปรียบเทียบข้อมูลใบหน้ากับข้อมูลภาพถ่ายอื่นๆ การแสดงผลเปรียบเทียบรูปถ่ายใบหน้าของผู้เดินทาง และรูปถ่ายใบหน้าที่มีการจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลมีรายละเอียด ดังนี้

✓ รูป scan คือ รูปถ่ายผู้เดินทางที่ปรากฏอยู่บนหน้าเล่มหนังสือเดินทาง และระบบทำการอ่าน เพื่อแสดงผลบนหน้าจอ

✓ รูป Chip คือ รูปถ่ายผู้เดินทางที่มีการจัดเก็บอยู่ใน Chip ในกรณีที่เป็นหนังสือเดินทางอิเล็กทรอนิกส์ (ePassport) และระบบทำการอ่าน เพื่อแสดงผลบนหน้าจอ

✓ รูป Live คือ รูปถ่ายบุคคลเดินทาง ที่ทำการบันทึก ณ จุดตรวจ

✓ รูป Database คือ รูปถ่ายผู้เดินทางที่ทำการจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลที่มีการเดินทางเข้า - ออก ล่าสุด ที่ระบบทำการค้นหาค้นหาพบ และนำมาแสดงผลบนหน้าจอ

3.2 ระบบดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลรูปภาพที่ได้จากกล้องบันทึกภาพ และภาพถ่ายอื่นๆ โดยมีลักษณะเป็นการเปรียบเทียบ ดังนี้

✓ นำรูปภาพที่อ่านได้จากหน้าเล่มหนังสือเดินทาง (รูป Scan) มาทำการเปรียบเทียบกับรูปภาพที่มีการจัดเก็บอยู่ใน Chip (รูป Chip) และแสดงผลเป็นเปอร์เซ็นต์ของการตรวจสอบและสถานที่ (แดง เหลือง เขียว) บนหน้าจอ

✓ นำรูปภาพที่มีการจัดเก็บอยู่ใน Chip (รูป Chip) มาทำการเปรียบเทียบกับรูปภาพที่สามารถบันทึกได้ ณ จุดตรวจ (รูป Live) และแสดงผลเป็นเปอร์เซ็นต์ของการตรวจสอบ และสถานะสี (แดง เหลือง เขียว) บนหน้าจอ

✓ นำรูปภาพที่สามารถบันทึกได้ ณ จุดตรวจ (รูป Live) มาทำการเปรียบเทียบกับรูปภาพผู้เดินทางที่จัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูล (รูป Database) และแสดงผลเป็นเปอร์เซ็นต์ของการตรวจสอบ และสถานะสี (แดง เหลือง เขียว) บนหน้าจอ

4. เจ้าหน้าที่ ณ ช่องตรวจ ทำการบันทึกข้อมูลการเดินทางอื่นๆ เพิ่มเติม

#### 4.1 ข้อมูลยานพาหนะ

✓ ประเภทการเดินทาง แสดงอัตโนมัติ (Arrival, Departure) โดยได้จากการกำหนดค่า Configuration ของช่องตรวจให้ตรงกับประเภทของช่องตรวจ (ขาเข้า หรือขาออก)

✓ ประเภทพาหนะ : แสดงให้อัตโนมัติ (เครื่องบิน รถยนต์ เรือ) โดยได้จากการกำหนดค่า Configuration ของช่องตรวจ

✓ ลูกเรือ : ในกรณีที่ผู้เดินทางเป็นลูกเรือ เจ้าหน้าที่สามารถคลิกเพื่อกำหนดค่าได้

✓ วันที่เดินทาง : จะเป็นค่า Default ขึ้นมาให้เป็น วันเดือนปี ปัจจุบัน

4.2 ข้อมูลการอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักร (VISA) ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

✓ หมายเลข VISA โดยเจ้าหน้าที่สามารถ Scan ดวงตรา VISA ได้ โดยกดไอคอน และวางหน้าเอกสารที่มีดวงตรา VISA ลงบนเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง (Passport Reader)

✓ ประเภท VISA

✓ วันหมดอายุ

✓ ประเภทการอนุญาต

✓ วันครบกำหนดอนุญาต

#### 4.3 ข้อมูลใบ ตม.6 ขาเข้า (TM 6) ประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

✓ หมายเลข ตม.6 โดยเจ้าหน้าที่ที่สามารถ Scan ใบ ตม.6 เข้าสู่ระบบได้โดยกดไอคอน และวางใบ ตม.6 ลงบนเครื่องอ่านหนังสือเดินทาง (Passport Reader)

✓ จังหวัด แสดงจังหวัด ณ จุดตรวจใดๆ

✓ อำเภอ

✓ ตำบล

✓ ที่อยู่

✓ Notice

4.4 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบตาม checklist ว่าผ่านการตรวจสอบการเข้า - ออก หรือไม่

4.5 เจ้าหน้าที่ประทับตราอนุญาตให้บุคคลเดินทางเข้า - ออก ประเทศได้

### **Bio mobile ชุดอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับระบบงาน Biometrics ของสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง**

เป็นการสร้างเครื่องมือในการสนับสนุนงานสืบสวนสอบสวนผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานตรวจคนเข้าเมือง โดยการนำเอาข้อมูลชีวภาพ (ลายพิมพ์นิ้วมือ) มาพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล

อ้างอิง

บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิพล จำกัด. (มกราคม 2562). หลักสูตรการใช้งานซอฟต์แวร์ตรวจพิสูจน์บุคคล โดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า). เอกสารประกอบการอบรมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจพิสูจน์บุคคลโดยเทคโนโลยี Biometrics (ลายพิมพ์นิ้วมือและภาพถ่ายใบหน้า) ระยะที่ 1, กรุงเทพฯ : บริษัท เอ็มเอสซี สิทธิพล จำกัด.