

การพัฒนาระบบเฝ้าติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าว สัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา

THE DEVELOPMENT OF MONITORING SYSTEM FOR ILLEGAL MIGRATION AMONG CAMBODIAN, LAOTIAN, AND MYANMAR MIGRANT WORKERS

กนกนก สีนประกอบ¹

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิกา ปริญญาลักษณ์²

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบเฝ้าติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อ 1) เพื่อพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา และ 2) เพื่อแสดงข้อมูลการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา ในรูปแบบของ Data Visualization

ผลการศึกษาแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย พบว่ามีแรงงานต่างด้าวจำนวนทั้งสิ้น 2,743 ราย ซึ่งปัจจัยที่ส่งผลต่อปัญหาการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าว สัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา ได้แก่ 1) เพศ 2) อายุ 3) สัญชาติ 4) ฐานความผิดตามพระราชบัญญัติคนเข้าเมือง พ.ศ.2522 5) พื้นที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย 6) พื้นที่พักอาศัยในประเทศไทย และ 7) ลักษณะการเดินทางของแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย

การพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา นำมาแสดงผลในรูปแบบ Data Visualization โดยการใช้โปรแกรม Microsoft Power BI ซึ่งทำให้เข้าใจข้อมูลได้ง่าย ชัดเจน และสามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนการป้องกันปราบปรามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายในอนาคตให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นได้ต่อไป

คำสำคัญ: แรงงานต่างด้าว, ลักลอบเข้าเมือง, ระบบเฝ้าติดตาม

¹ นักศึกษาลัทธิศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

² ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

ABSTRACT

The development of a monitoring system for illegal migration among Cambodian, Laotian, and Myanmar Migrant Workers aims to 1) develop a data collection system for tracking illegal migrant workers among Cambodian, Laotian, and Myanmar, and 2) To visualize the information of migrant workers among Cambodian, Laotian, and Myanmar.

The results reveal that there were 2,743 migrant workers as samples, and the factors of illegal migration were 1) gender, 2) age, 3) nationality, 4) offense according to the Immigration Act B.E.2522, 5) the area used for illegal migration, 6) the area for staying in Thailand, and 7) traveling type of illegal migration.

The development of a monitoring system for illegal migration among Cambodian, Laotian, and Myanmar Migrant Workers can be visualized as the data visualization, by using the program called “Microsoft Power BI”, which can make the data easy-understanding and clear. Moreover, the data visualized by Microsoft Power BI can be used as resources for a more effective illegal migration prevention plan in the future.

Keywords: Migrant Workers, Illegal Migration, Monitoring System

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

ประเทศไทยมีที่ตั้งของประเทศที่เอื้อต่อการเป็นศูนย์กลางการขนส่งที่มีความเสี่ยงภัยธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีพรมแดนติดกับประเทศเพื่อนบ้านมากที่สุดในภูมิภาคเดียวกัน มีแนวทางพัฒนาเส้นทางระเบียงเศรษฐกิจเหนือ-ใต้ (North-South Economic Corridor) และเส้นทางระเบียงเศรษฐกิจตะวันออก-ตะวันตก (East-West Economic Corridor) ซึ่งส่งผลให้เกิดความร่วมมือต่าง ๆ ทำให้ประเทศไทยกลายเป็นศูนย์กลางของการคมนาคมในภูมิภาคนี้ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจจากภาคเกษตรกรรมเป็นภาคอุตสาหกรรมของไทยส่งผลให้เกิดความไม่สมดุลในตลาดแรงงาน เกิดภาวะการขาดแรงงานภายในประเทศ ประกอบกับปัญหาในภาคอุตสาหกรรมต้องการแรงงานที่แรงงานไทยไม่ประสงค์จะทำ ผู้ประกอบการจึงต้องการแรงงานต่างชาติแทน

สาเหตุการอพยพของแรงงานต่างด้าวมีทั้งปัจจัยผลักดันและปัจจัยดึงดูด ในส่วนของปัจจัยผลักดัน ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจของประเทศต้นทางไม่เพียงพอต่อการดำรงชีวิต จำนวนผู้ว่างงานเพิ่มสูงขึ้น หรือปัจจัยทางด้านความมั่นคง เช่น สงคราม ทำให้ไม่มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น สำหรับปัจจัยดึงดูดผู้อพยพออกจากประเทศ ได้แก่ การไม่มีกฎหมายหรือระเบียบคอยควบคุมการออกนอกประเทศ จึงทำให้ผู้อพยพออกนอกประเทศ

ตามแนวชายแดนผ่านช่องทางธรรมชาติที่มีเจ้าหน้าที่ของรัฐดูแลไม่ทั่วถึง หรือแม้กระทั่งเจ้าหน้าที่ของรัฐเอง กระทำตนเป็นนายหน้าลักลอบขนแรงงานต่างด้าวเข้ามาให้นายทุนหรือเจ้าของธุรกิจภายในประเทศ เป็นต้น (ธัญพร พันธุ์อารีย์, 2539).

การลักลอบเข้าประเทศของแรงงานต่างด้าวสร้างผลกระทบให้เกิดขึ้นในประเทศในหลายด้าน (ศิริพงษ์ ฤทธาวัชย์ ณ อุรุทยา, 2559) ได้แก่ ด้านสังคม ด้านสาธารณสุข และด้านความมั่นคง การบริหารจัดการแรงงานต่างด้าวไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ทำให้แม้จะมีมาตรการให้ป้องกันและปราบปราม การลักลอบเข้าประเทศอย่างเข้มงวดก็ยังพบว่ามีแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายอยู่ตลอด (ภักสิทธิ์ แอนิหน, 2561)

ผู้วิจัยเห็นว่า เนื่องจากการจัดเก็บข้อมูลของแรงงานต่างด้าวไม่มีความเป็นระบบ เจ้าหน้าที่ตำรวจในแต่ละพื้นที่ที่มีข้อมูลในพื้นที่รับผิดชอบตัวเองเพียงอย่างเดียว ขาดการบูรณาการข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยังขาดการรวบรวมข้อมูลในระดับประเทศ เพื่อวิเคราะห์พื้นที่พรมแดนระหว่างประเทศ หรือเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแรงงานต่างด้าวเข้าประเทศอย่างตรงจุด รวมถึงขาดการยกระดับการป้องกันและปราบปรามในพื้นที่เสี่ยงสูง ทำให้ไม่สามารถวางนโยบายในการป้องกันให้มีประสิทธิภาพได้ ผู้วิจัยจึงเลือกที่จะศึกษาการพัฒนาระบบเฝ้าติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา ให้สามารถเห็นภาพจุดลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายทั่วประเทศ ไทย และนำไปสู่การวางนโยบายการป้องกันปราบปรามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลการติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา
2. เพื่อแสดงข้อมูลการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา ในรูปแบบของ Data Visualization

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้เทคโนโลยีใหม่เพื่อนำมาใช้ในการแสดงผลข้อมูลการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา
2. ได้ทราบถึงปัญหา และปัจจัยที่มีผลต่อการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมา
3. ได้ทราบถึงความเป็นมา แนวคิด และทฤษฎี ที่เกี่ยวกับการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าว

4. ได้แนวทางในการป้องกันปราบปรามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (ควรมีงานวิจัยอย่างน้อย 3 งาน)

Ravenstein (1889) ได้อธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ต่าง ๆ กับการอพยพย้ายถิ่นฐาน ไม่ว่าจะเป็นเพศ ระยะทาง เทคโนโลยี สภาพสังคม และเศรษฐกิจ เป็นต้น โดย Ravenstein (1889) กล่าวว่าสภาพเศรษฐกิจเป็นปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้บุคคลย้ายออกจากถิ่นที่อยู่เดิม และดึงดูดให้บุคคลย้ายถิ่นฐานเข้ามาทำงานในพื้นที่ที่สภาพเศรษฐกิจดีกว่า ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดปัจจัยผลักดันและปัจจัยดึงดูดของ Lee, E. S. (1966) และทฤษฎีระบบโลกของ Massey et al. (1993)

Lee, E. S. (1966) ได้พัฒนาแนวคิดเกี่ยวกับการย้ายถิ่นของ Ravenstein ขึ้นมา โดยอธิบายถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการย้ายถิ่นคือปัจจัยผลักดันและปัจจัยดึงดูด (push and pull factors) หากเป็นปัจจัยผลักดันจะเป็นปัจจัยทางลบที่จะทำให้ผลักดันออกจากถิ่นต้นทางไปยังท้องถิ่นปลายทาง และหากเป็นปัจจัยดึงดูดจะถือว่าเป็นปัจจัยทางบวกเพราะจะดึงดูดให้ผู้อย้ายถิ่นไปยังท้องถิ่นปลายทาง โดย “ปริมาณการย้ายถิ่น (volume of migration) จะผันผวนตามสภาวะเศรษฐกิจ ช่วงที่เศรษฐกิจรุ่งเรืองจะมีธุรกิจใหม่เกิดขึ้น ทำให้เกิดการย้ายถิ่นเข้าไปในเขตพื้นที่นั้นมาก ครั้นเมื่อภาวะเศรษฐกิจซบเซาจะมีผลทำให้ปริมาณการย้ายถิ่นลดลง

ทฤษฎีระบบโลก (World systems theory) โดย Massey et al. (1993) กล่าวว่า การย้ายถิ่นระหว่างประเทศเกิดจากกระบวนการพัฒนาระบบทุนนิยมของโลกที่ไม่มีความสมดุล ประเทศที่มีทุนนิยมก้าวหน้า จะเป็นประเทศที่ดูแลระบบเศรษฐกิจโลก ดูแลปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นที่ดิน วัตถุดิบ และแรงงานของประเทศอื่น ๆ และคอยควบคุมทรัพยากรเหล่านี้ ประเทศทุนนิยมก้าวหน้าจะถ่ายทอดกระบวนการผลิตแบบสมัยใหม่ไปยังประเทศที่ล้าหลังกว่า ทำให้เกษตรกรละเลิกวิธีการที่ใช้แบบแผนการผลิตแบบดั้งเดิมไปใช้เครื่องจักรแทนแรงงานคนและสัตว์ ส่งผลให้เกษตรกรรายย่อยที่ไม่มีทุนต้องละทิ้งถิ่นฐานและอพยพไปหางานทำที่อื่น ส่วนในเรื่องวัตถุดิบที่ต้องใช้ในกระบวนการอุตสาหกรรมนั้น ผู้อยู่ในชนบทก็จะได้รับค่าตอบแทนในอัตราต่ำไม่คุ้มกับทรัพยากรที่ถูกทำลาย ทำให้เกิดการบ่อนทำลายรูปแบบเดิมทางสังคมและเศรษฐกิจ กลายเป็นสังคมที่เห็นแก่เงินเป็นสำคัญ ผู้ที่ได้รับค่าตอบแทนจะมีแนวคิดใหม่

สำหรับโปรแกรม Microsoft Power BI เป็นเครื่องมือที่ใช้ประมวลผลข้อมูลต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปแบบของ Dashboard ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยรูปแบบการทำงานที่ใช้งานร่วมกับโปรแกรม Microsoft Power Platform อื่น ๆ อย่างเช่น “Power Automate” ทำให้สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลเข้าสู่ระบบได้ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งทำให้ข้อมูลถูกทำให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ส่งผลให้เมื่อต้องการข้อมูลอย่างเร่งด่วน ก็สามารถวางใจได้ว่าข้อมูลที่นำมาใช้ประกอบการตัดสินใจ นั้นเป็นข้อมูลเชิงลึกที่มีความแม่นยำสูง ลดปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดตัดสินใจคลาดเคลื่อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินงาน

ผู้วิจัยเก็บข้อมูลแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย เฉพาะสัญชาติกัมพูชาลาว และเมียนมา เนื่องจากเป็นกลุ่มสัญชาติของประเทศที่มีพื้นที่ชายแดนติดกับประเทศไทย โดยเก็บข้อมูล ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2565 โดยบันทึกข้อมูลที่เก็บได้ในโปรแกรม Microsoft Excel ก่อนจะนำไปวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Microsoft Power BI ต่อไป ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ปรากฏกลุ่มตัวอย่างจำนวน 2,743 ราย และพบปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ แรงงานต่างด้าวหลบหนีเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย ดังนี้

เพศสภาพ พบว่า แรงงานต่างด้าวลักลอบเข้าประเทศโดยผิดกฎหมายเพศชาย มีจำนวนมากกว่า แรงงานต่างด้าวเพศหญิง ซึ่งเกิดจากความต้องการแรงงานในประเทศไทยที่ต้องการแรงงานประเภทใช้แรงหนัก เช่น งานก่อสร้าง งานแบกหาม และไม่นั่งฝีมือมากนัก ผู้วิจัยเลือกใช้แผนภูมิรูปภาพสัญลักษณ์เพศหญิงและชาย โดยกำหนดให้และขนาดของรูปภาพสัญลักษณ์เป็นไปตามจำนวนของแรงงานต่างด้าว

อายุ

ข้อมูลช่วงอายุของแรงงานต่างด้าว พบว่า แรงงานต่างด้าวมียุตั้งแต่ 20 - 73 ปี โดยช่วงอายุ ระหว่าง 20-29 ปี มีจำนวนมากที่สุด เนื่องจากเป็นช่วงวัยที่สามารถใช้แรงหนักได้ มีปัญหาสุขภาพน้อยกว่า ช่วงอายุอื่น ๆ ความต้องการของตลาดแรงงานจึงมากกว่า

สัญชาติ

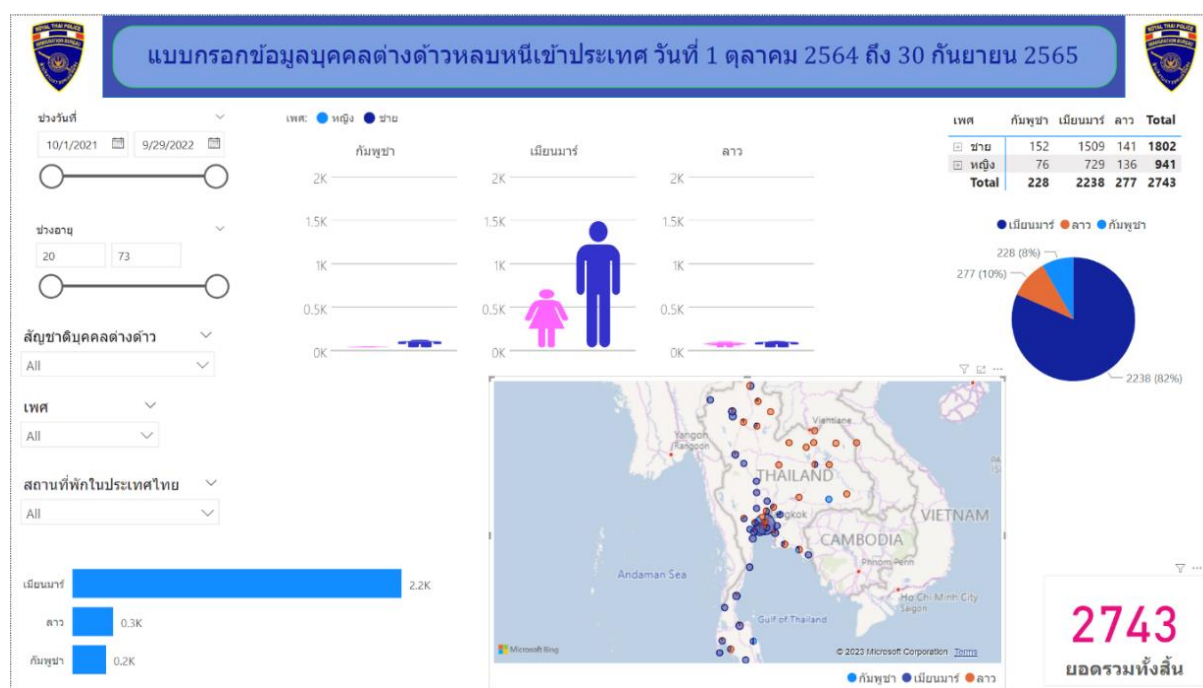
สำหรับข้อมูลด้านสัญชาติ พบว่า แรงงานต่างด้าวช่วงสัญชาติเมียนมามีจำนวนมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ สัญชาติลาว และสัญชาติกัมพูชา ตามลำดับ โดยมีสาเหตุมาจากปัญหาทางการเมืองในประเทศเมียนมา และปัญหาด้านชาติพันธุ์ของกลุ่มชาวโรฮิงจา จึงทำให้มีการลักลอบเข้าประเทศไทยเพื่อมาค้าแรงงานมากกว่า แรงงานต่างด้าวสัญชาติอื่น เมื่อนำเสนอในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Microsoft Power BI ผู้วิจัยเลือกใช้แผนภูมิวงกลมเพื่อแสดงสัดส่วนของแรงงานต่างด้าวสัญชาติ เมียนมา ลาว และกัมพูชา

ที่พักอาศัยในประเทศไทย ซึ่งแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายอาศัยอยู่

ในส่วนของสถานที่พักในประเทศไทยซึ่งแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบหลบหนีเข้าเมือง โดยผิดกฎหมายอาศัยอยู่นั้น พบว่า พื้นที่กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่ที่มีแรงงานต่างด้าวอาศัยอยู่มากที่สุด เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความต้องการแรงงานจำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็น กรรมกร พนักงานเสิร์ฟ พนักงานโรงงาน เป็นต้น ส่วนจังหวัดสมุทรสาคร สงขลา และสุราษฎร์ธานี ที่มีจำนวนแรงงานต่างด้าวพักอาศัยอยู่จำนวนมาก รองลงมาจากกรุงเทพมหานครนั้น เป็นจังหวัดที่มีความต้องการแรงงานด้านประมงสูงสอดคล้องกับ จำนวนแรงงานต่างด้าวที่พักอาศัยในพื้นที่ซึ่งมีจำนวนมากเช่นเดียวกัน ผู้วิจัยใช้แผนที่ประเทศไทย พร้อมกับ

แสดงแผนภูมิฟองสบู่สีต่าง ๆ โดยสีที่แตกต่างกัน แสดงถึงสัญชาติที่แตกต่างกันโดยในแต่ละวงกลม จะแสดงเป็นสัดส่วนของจำนวนแรงงานต่างด้าวสัญชาติต่าง ๆ ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่นั้น และขนาดของแผนภูมิ ฟองสบู่แสดงถึงจำนวนของแรงงานต่างด้าว กล่าวคือ หากเป็นจุดที่แรงงานต่างด้าวใช้ลักลอบเข้าเมือง โดยผิดกฎหมายจำนวนมาก วงกลมก็จะมีขนาดใหญ่ตามไปด้วย

จากข้อมูลเกี่ยวกับ เพศสภาพ อายุ สัญชาติ และที่พักอาศัย ผู้วิจัยสามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Microsoft Power BI ออกมาเป็นหน้า Dashboard ดังปรากฏในภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 1 : ภาพ Dashboard ของโปรแกรม Microsoft Power BI

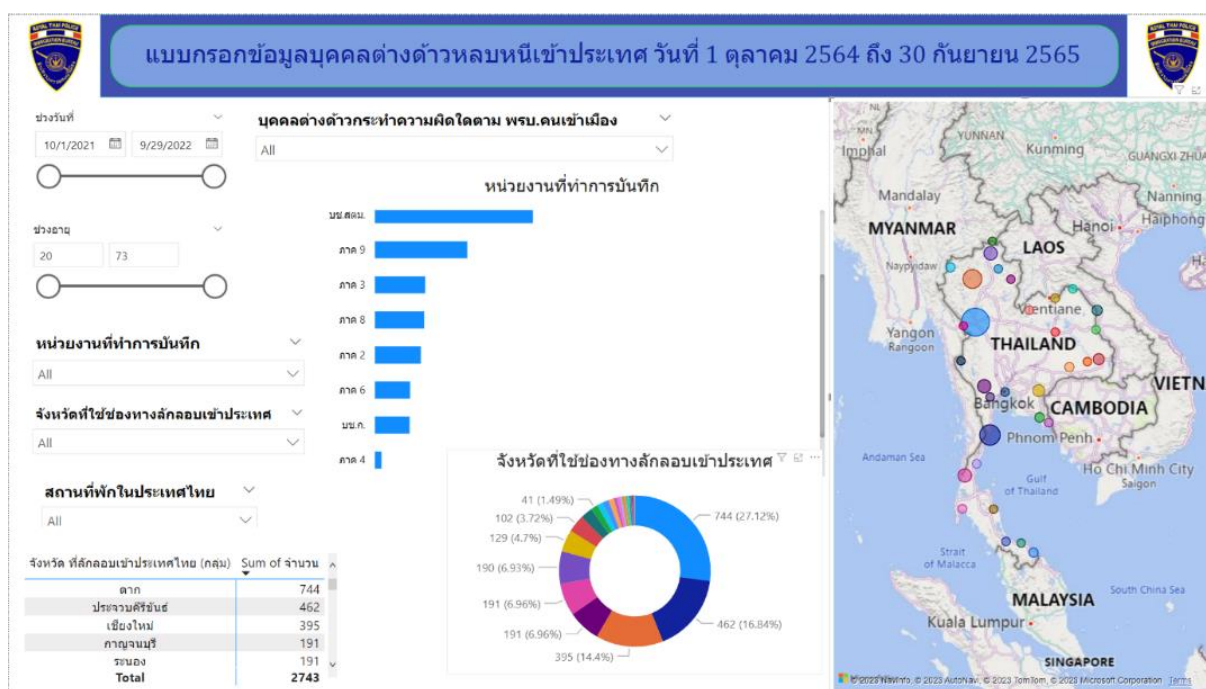
ฐานความผิด

สำหรับประเภทความผิดของบุคคลต่างด้าวที่กระทำความผิดนั้น พบว่า ร้อยละ 99.96 กระทำความผิดฐานหลบหนีเข้าเมือง เนื่องจากกระบวนกรเข้ามาค้าแรงงานในประเทศมีความยุ่งยาก ซับซ้อน และ มีค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ทำให้บุคคลต่างด้าวหันมาลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายเพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายดังกล่าว นอกจากนี้ด้วยบทลงโทษทางกฎหมายที่ไม่รุนแรงนัก อีกทั้ง ค่าแรงที่จะได้รับอาจมีมูลค่าสูงกว่า บทลงโทษทำให้บุคคลต่างด้าวไม่เกรงกลัวต่อบทลงโทษและกระทำความผิดซ้ำอีกแม้จะเคยถูกลงโทษแล้วก็ตาม

พื้นที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยด้านพื้นที่ที่ลักลอบเข้าเมือง พบว่า พื้นที่จังหวัดที่ติดกับชายแดนประเทศเมียนมา มีจำนวนมากที่สุด สอดคล้องกับจำนวนแรงงานต่างด้าวสัญชาติเมียนมาที่ลักลอบเข้าประเทศไทย โดยผิดกฎหมายที่มีจำนวนมากที่สุด รองลงมาคือพื้นที่จังหวัดที่ติดกับชายแดนประเทศลาว ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนของแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายสัญชาติลาวที่มีมากเป็นลำดับที่สอง และลำดับสุดท้าย คือ พื้นที่จังหวัดที่ติดกับกัมพูชา ซึ่งสอดคล้องกับแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชาที่มีจำนวนน้อยที่สุด ผู้วิจัยเลือกใช้แผนที่ประเทศไทย พร้อมกับแสดงแผนภูมิฟองสบู่สีต่าง ๆ เพื่อแสดงจุดที่แรงงานต่างด้าวลักลอบเข้าเมือง และขนาดของแผนภูมิฟองสบู่แสดงถึงจำนวนของแรงงานต่างด้าว กล่าวคือ หากเป็นจุดที่แรงงานต่างด้าวใช้ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายจำนวนมาก วงกลมก็จะมีขนาดใหญ่ตามไปด้วย

จากข้อมูลเกี่ยวกับฐานความผิด และพื้นที่ที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย ผู้วิจัยสามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Microsoft Power BI ออกมาเป็นหน้า Dashboard ดังปรากฏในภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 2 : ภาพ Dashboard ของโปรแกรม Microsoft Power BI

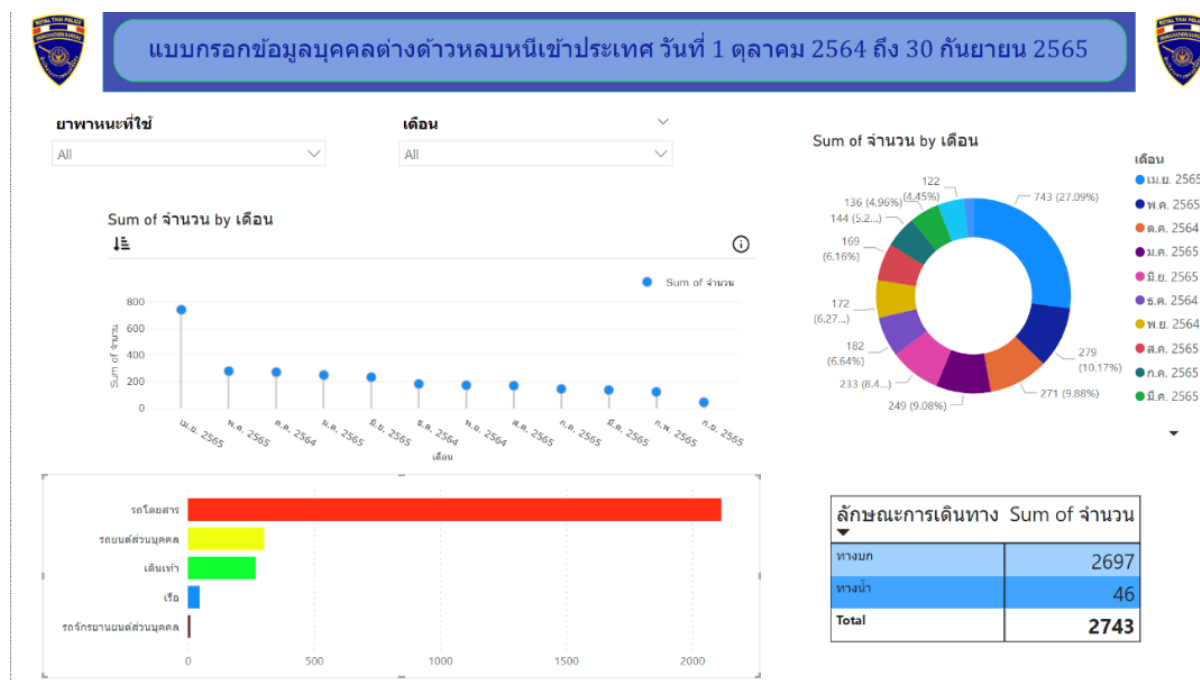
ลักษณะการเดินทางของแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย

แรงงานต่างด้าวมีการเดินทางโดยรถโดยสารมากที่สุด เนื่องจากสามารถผ่านการตรวจคนเข้าเมืองไปพร้อมกับรถโดยสารได้เลยจึงเป็นวิธีการที่สะดวกรวดเร็วกว่าวิธีการอื่น รองลงมาเป็นการเดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล การเดินเท้า เรือ และรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ตามลำดับ โดยผู้วิจัยเลือกใช้แผนภูมิแท่งแนวนอน โดยสีที่แตกต่างกัน แสดงถึงประเภทของการเดินทางที่แตกต่างกัน

จำนวนแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย

สำหรับจำนวนแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายในแต่ละเดือน พบว่าเดือนตุลาคม เป็นเดือนที่มีแรงงานต่างด้าวลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายจำนวนมากเนื่องจากเป็นช่วงทำการประมงและเพิ่มมากขึ้นอีกครั้งเมื่อถึงเดือนเมษายน เนื่องจากเป็นช่วงฤดูท่องเที่ยวในประเทศไทย อีกทั้งยังเป็นช่วงวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ จึงเป็นช่วงที่มีความต้องการแรงงานเป็นจำนวนมาก รองรับการให้บริการนักท่องเที่ยวในช่วงฤดูท่องเที่ยว ผู้วิจัยเลือกใช้กราฟจุดแสดงจำนวนของแรงงานต่างด้าวในแต่ละเดือน

จากข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการลักลอบเข้าประเทศไทย และจำนวนแรงงานต่างด้าวที่เข้ามาในแต่ละเดือน ผู้วิจัยสามารถนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Microsoft Power BI ออกมาเป็นหน้า Dashboard ดังปรากฏในภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 3 : ภาพ Dashboard ของโปรแกรม Microsoft Power BI

สรุปผลการดำเนินงาน

จากผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด พบว่า การนำโปรแกรม Microsoft Power BI มาใช้แสดงผลระบบเฝ้าติดตามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายของแรงงานต่างด้าวสัญชาติกัมพูชา ลาว และเมียนมานั้น เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากข้อมูลของแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายมีหลากหลายประเด็น ไม่ว่าจะเป็น เพศ อายุ สัญชาติ ฐานความผิด จุดลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย พื้นที่พักอาศัยในประเทศไทย วิธีการลักลอบเข้าประเทศไทยโดยผิดกฎหมาย และช่วงเวลาที่เดินทางเข้ามาในประเทศไทย ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ เหล่านี้มีความกระจัดกระจายของประเภทข้อมูลมาก แต่โปรแกรม Microsoft Power BI ก็สามารถเลือกรูปแบบการนำเสนอข้อมูลให้ตรงตามวัตถุประสงค์ได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับเพศของแรงงานต่างด้าว สามารถเลือกใช้รูปภาพสัญลักษณ์แทนจำนวนของแรงงานต่างด้าว หรือใช้แผนที่แสดงจุดลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมาย หรือสถานที่ซึ่งแรงงานต่างด้าวพักอาศัยอยู่ เป็นต้น

การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ด้วยโปรแกรม Microsoft Power BI สามารถทำให้เข้าใจง่าย นำเสนอข้อมูลได้ในระดับประเทศมีการบูรณาการข้อมูลในหลายๆ ด้าน ซึ่งมีประโยชน์ต่อการนำข้อมูลไปใช้วางแผนป้องกันปราบปรามการลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายอย่างถูกต้องที่ ถูกเวลา ตัวอย่างเช่น ข้อมูลจุดลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายทั่วประเทศ ช่วยให้หน่วยงานตำรวจ หรือหน่วยงานความมั่นคงสามารถวางแผนการป้องกันปราบปรามได้อย่างถูกต้องที่ ส่วนข้อมูลจำนวนแรงงานต่างด้าวที่ลักลอบเข้าเมืองโดยผิดกฎหมายในแต่ละเดือน ก็ช่วยให้สามารถวิเคราะห์แนวโน้มของการลักลอบเข้าเมืองในอนาคตได้อย่างถูกต้องเวลา เป็นต้น

บรรณานุกรม

- ชั้นยพร พันธธีรย์. (2539). ผลกระทบการนำนโยบายผ่อนผันการให้ใช้แรงงานอพยพสัญชาติพม่าไปปฏิบัติในอำเภอเมือง จังหวัดระยอง. มหาวิทยาลัยเกริก.
- ภักดีศิริ แอนิหน. (2561). แรงงานต่างด้าว : การบริหารและการจัดการในประเทศไทย. วารสารศิลปการจัดการ, 2(2), 121-122.
- Lee, E. S. (1966). A Theory of Migration. *Demography*, 3(1), 47-57.
- Massey et al. (1993). Theories of International Migration: A review and Appraisal. *Population and Development Review*, 19(3) 431-466.
- E.G. Ravenstein, "The laws of migration," *Journal of the Statistical Society*, vol. 48, no. 2, pp. 241-301, 1889.