

บทความฉบับเต็ม

โครงการประชุมวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 12
“การวิจัยสหวิทยาการบนพื้นฐานยุค 5.0”
วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2562
ณ ศูนย์ประชุม มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต



สารบัญ

หน้า

C05OA19109	ปัญหากฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิผู้เสียหายในคดีอาญาตามพระราชบัญญัติค่าตอบแทนผู้เสียหายและค่าทดแทนและค่าใช้จ่ายแก่จำเลยในคดีอาญา พ.ศ. 2544 (แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559)251 โดย วรณนิศา สุขสวัสดิ์
C06OA19117	ความสัมพันธ์ของลักษณะชีวภาพภาพพื้นที่รับน้ำ ระบบชลประทาน การใช้ที่ดิน และการจัดการที่มีผลต่อปัญหาน้ำท่วมของลุ่มน้ำห้วยแม่บอน ตำบลแม่ทา อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่261 โดย บุษบา วงศ์ราช
C07OA19128	ผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่274 โดย พิมพ์ชนก สังข์แก้ว
C08OA19140	ภาษาที่ใช้ในการตั้งชื่อสายสร้อยทองคำรูปพรรณ.....297 โดย นวพร สายไหม
C09OA19142	คำศัพท์ที่วัยรุ่นไทยนิยมใช้ในปี 2562.....306 โดย นวพร สายไหม
กลุ่มการศึกษา (1).....	315
D01OB19017	การพัฒนานวัตกรรมภาษาอังกฤษที่ใช้แนวการสอนภาษาเพื่อการสื่อสารเพื่อพัฒนาทักษะการฟัง-พูดภาษาอังกฤษ สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 6 ในเขตอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่316 โดย ภัทรมล รักสวน
D02OB19031	การพัฒนาทักษะการให้บริการปรึกษาในภาวะวิกฤตสำหรับครูแนะแนว327 โดย ญานินท์ คุณา
D03OB19042	ผลการจัดการเรียนรู้แบบPOE เสริมด้วยบันทึกการเรียนรู้ ต่อความเข้าใจในมิติสารละลายกรดและเบสและความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1336 โดย กฤตลักษณ์ ดีแป้น
D04OB19046	การพัฒนาแบบประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตสงคราม.....347 โดย อมรรัตน์ คล้ายสอน
D05OB19047	ผลการเรียนรู้ตามแนวคิดคอนสตรัคติวิสต์ของโดเรเวอร์และเบลล์ เสริมด้วยกระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา ต่อความเข้าใจในไฟฟ้ากระแส และความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5356 โดย จิตติญา ไชยสิทธิ์
D06OB19063	การพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ โดยบูรณาการการเรียนรู้แบบ Active Learning และการจัดการเรียนรู้แบบซิปปา (CIPPA Model) เพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ท้องถิ่นและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาครูคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร.....368 โดย ปณิตตา อินทร์รักษา
D07OB19076	การพัฒนาชุดกิจกรรมแนะแนวสำหรับส่งเสริมกระบวนการตัดสินใจเลือกศึกษาต่อและอาชีพโดยใช้การเรียนรู้เชิงประสบการณ์ของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนวัดโนนทัยพายุ จังหวัดเชียงใหม่...380 โดย จุไรทอง ชัยกันย์



ผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
Impacts of Migrant Labors on the Economics, Social and Environment
In Chiang Mai District, Chiang Mai Province

สมเกียรติ ชัยพิบูลย์¹ พิมพ์ชนก สังข์แก้ว²

¹สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ chaipiboon@yahoo.com

²สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์สหกรณ์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ pimnok999@hotmail.com

บทคัดย่อ

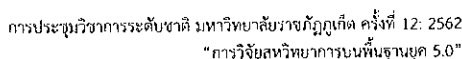
การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม 2) ปัญหาและอุปสรรคของการจัดการแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหาเชิงพรรณนา เชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปซึ่งเป็นโปรแกรมวิจัยทางสังคมศาสตร์

ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการใช้แรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ปรากฏว่ามีปัจจัยที่ผลต่อปริมาณการค้าและการลงทุนในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ รายได้ภาครัฐ รายได้จากการค้าระหว่างประเทศ และจำนวนการลงทุนภาคเอกชนที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 มีค่า Adjusted R Square 0.977 มีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยคือ 5.246, 1.041 และ 0.501 ด้านผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางสังคมจากการใช้แรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ปรากฏว่ามีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณในการจัดการผลกระทบต่อสังคมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ จำนวนโรค/โรคระบาดที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ และนโยบายด้านความมั่นคงที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 มีค่า Adjusted R Square 0.851 มีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยคือ 0.131, 0.201 และ -112.001 ด้านผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบที่เกิดจากการใช้แรงงานข้ามชาติต่อมลพิษสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ปรากฏว่ามีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ จำนวนขยะชุมชน ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม ปริมาณน้ำเสียชุมชน และนโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 มีค่า Adjusted R Square 0.941 มีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยคือ 0.144, 0.101, 0.112 และ -31.739 ส่วนปัญหาและอุปสรรคในการจัดการแรงงานข้ามชาติ พบว่า การบังคับใช้กฎหมายของเจ้าหน้าที่ภาครัฐไม่สามารถทำได้เข้มงวดและเคร่งครัดมากนักเพราะต้องคำนึงถึงมนุษยธรรม เจ้าหน้าที่ของรัฐมีจำนวนไม่เพียงพอ อิทธิพลของภาคเอกชนบางส่วนที่มีผลกระทบต่อภาครัฐ



Social Science.

The results from function analysis of economic impact of migrant workers on Mueang Chiang Mai district's economy showed that there were 3 economic factors significantly influencing trade and investment in the district, with 95% confidence interval, adjusted R-squared at 0.977, and regression coefficient at 5.426, 1.041, and 0.501. The 3 economic factors were government revenue, international trade revenue, and private sector investment. For social impact, the results showed 3 social factors significantly influencing trade and investment in the district, with 95% confidence interval, adjusted R-squared at 0.851, and regression coefficient at 0.131, 0.201 and -112.001. The 3 social factors were number of crimes caused by migrant workers, number of plagues came with migrant workers, and security policy. For environmental pollution impact, the results showed 4 factors significantly influencing trade and investment in the district, with 95% confidence interval, adjusted R-squared at 0.941, and regression coefficient at 0.144, 0.101, -0.112, and -31.739. The 4 factors were amount of trashes, industrial wastewater, community wastewater, and wastewater and trashes management policy. Problems and obstacles of migrant workers management in the district were dilemma of being strict to law enforcement or following



จังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดหนึ่งที่มีพื้นที่ติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน (ประเทศเมียนมา) ถึง 5 อำเภอ ได้แก่ อำเภอแม่ฮาด จำนวน 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลแม่ฮาด ตำบลมะลิกา ตำบลแม่สาว และตำบลท่าตอน เมืองที่ติดต่อก็คือ เมืองยอน รัฐฉาน อำเภอฝาง จำนวน 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลม่อนปิน และตำบลแม่งอน เมืองที่ติดต่อก็คือ บ้านโป่งป่าแหลม เมืองต่วน รัฐฉาน อำเภอเชียงดาว จำนวน 1 ตำบล ได้แก่ ตำบลเมืองนา เมืองที่ติดต่อก็คือ บ้านน้ำยม เมืองต่วน รัฐตองยี อำเภอเวียงแหง จำนวน 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลเปี้ยงหลวง ตำบลเมืองแหง ตำบลแสนไห เมืองที่ติดต่อก็คือ บ้านบางใหม่สูง บ้านปางเสือเผ่า บ้านกองเฮือบิน เมืองต่วน รัฐตองยี ส่วนอำเภอไชยปราการ จำนวน 1 ตำบล ได้แก่ ตำบลทรวงบัว เมืองที่ติดต่อก็คือ บ้านโป่งป่าแหลม เมืองต่วน รัฐฉาน เป็นระยะทางยาวมากกว่า 227 กิโลเมตร พื้นที่เขตแดนส่วนใหญ่เป็นป่าเขาซึ่งมิได้เป็นอุปสรรคต่อการข้ามพรมแดน (สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดเชียงใหม่, 2560) อีกทั้งยังเป็นศูนย์กลางการค้า การลงทุน การเกษตร และทางท่องเที่ยวระดับโลก เป็นที่ตั้งของหน่วยงานระดับภาคทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง เช่น ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานสาขาภาคเหนือ และศูนย์ส่งเสริมการส่งออกการส่งออกไปภาคเหนือ เป็นต้น ทำให้เกิดอัตราการขยายตัวและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ในช่วงระยะเวลา 5 ปี (2554 - 2558) มีการขยายตัวเพิ่มรวมถึงอัตราการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดได้ปรับตัวเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคการผลิตที่มีบทบาทสูงต่อภาคเกษตร (ภาคการเกษตรเป็นแหล่งสร้างรายได้หลักของประชาชนส่วนใหญ่ในจังหวัดและเป็นฐานในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคการเกษตร) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การบริการการศึกษา อาหาร หัตถกรรม และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบนวัตกรรมต่าง ๆ จากฐานเศรษฐกิจที่หลากหลายเหล่านี้จึงมีบทบาทสำคัญในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่เศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดเชียงใหม่

-277-



หลบหนีเข้ามาอย่างผิดกฎหมายในปี พ.ศ.2559 มีจำนวน 64,734 คน หรืออาจมีจำนวนที่มากกว่านี้ที่แอบแฝงอยู่แต่ไม่สามารถสำรวจและระบุจำนวนที่แท้จริงได้ (สำนักงานแรงงานจังหวัดเชียงใหม่, 2559) ดังนั้นการเข้ามาของแรงงานข้ามชาติในจังหวัดเชียงใหม่ ย่อมส่งผลกระทบต่อทั้งทางบวกและทางลบ ผลกระทบทางบวก เช่น ภาคอุตสาหกรรม/ธุรกิจในจังหวัดเชียงใหม่ ได้รับผลตอบแทนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากแรงงานข้ามชาติมีปริมาณมาก อัตราค่าจ้างแรงงานและสวัสดิการต่ำ ส่วนผลกระทบทางลบ เช่น ปัญหาอาชญากรรม โรค/โรคระบาด ยาเสพติด ความมั่นคง การแย่งอาชีพ และการเพิ่มจำนวนขึ้นของขยะและน้ำเสีย เป็นต้น

จากสภาพปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น การวิจัยผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ จึงเป็นการศึกษาความคิดเห็นของประชากร และหน่วยงานภาครัฐที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง รวมทั้งผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางแก้ไขปัญหาแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของประชากร และหน่วยงานภาครัฐ ถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่
2. เพื่อผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในอำเภอเมืองเชียงใหม่
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคของแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่

3. วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษานี้ได้ทำการวิจัยในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีกระบวนการและวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง แบ่งเป็น ประชากรที่อยู่อาศัยในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 235,589 ราย และหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 140 ราย ใน 16 ตำบล (สำนักงานสถิติจังหวัดเชียงใหม่, 2560) โดยผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง 2 ขั้นตอน คือ การคำนวณขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมจากประชากร โดยใช้สูตรของ Taro Yamane (1973) ได้กลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่อยู่อาศัยในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 400 ตัวอย่าง และกลุ่มตัวอย่างจากหน่วยงานภาครัฐ จำนวน 104 ตัวอย่าง ที่ความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 และการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) ซึ่งจำแนกสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างตามจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างทั้ง 16 ตำบล ด้านการวัดคุณสมบัติของตัวแปร การวิจัยครั้งนี้จะทำการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถามที่ผู้วิจัยกำหนดขึ้นตามวัตถุประสงค์ ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้แบ่งเป็นลักษณะข้อมูลดังนี้ 1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ซึ่งเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมานำไปสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่อยู่อาศัยในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 400 ตัวอย่าง และกลุ่มตัวอย่างจากหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่อำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 104 ตัวอย่าง 2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) เป็นข้อมูลที่ได้จากเอกสารวิชาการ หนังสืออินเทอร์เน็ตของหน่วยงานต่าง ๆ ข้อมูลจากเอกสารงานวิจัยวิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ รวมถึงเอกสารจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ส่วนสถิติที่ใช้ในการวิจัย สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ 1) การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) ค่าสถิติที่ใช้ คือ ค่าร้อยละ 2) การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) จะทำ



การวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบของแรงงานแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิที่รวบรวมจากหน่วยงานภาครัฐ มีวิธีการวิเคราะห์ดังนี้

1. การวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบต่อเศรษฐกิจ จากรูปแบบฟังก์ชันทางเศรษฐกิจดังนี้

$$E_{Ec} = f(X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7, X_8, X_9)$$

2. การวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบต่อสังคม จากรูปแบบฟังก์ชันทางสังคมดังนี้

$$E_{So} = f(Y_1, Y_2, Y_3, Y_4, Y_5, Y_6, Y_7)$$

3. การวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม จากรูปแบบฟังก์ชันทางมลพิษสิ่งแวดล้อมดังนี้

$$E_{En} = f(Z_1, Z_2, Z_3, Z_4, Z_5, Z_6, Z_7)$$

4. ผลการวิจัยและอภิปรายผล

1. การศึกษาวิเคราะห์สภาพทั่วไป และความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่

จากการสำรวจข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 69.50 และเพศหญิง ร้อยละ 30.50 โดยประชากรส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51 – 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.00 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 86.50 มีการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 55.25 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 32.25 ประกอบอาชีพเกษตรกร/ทำนา/ทำสวน/ทำไร่ คิดเป็นร้อยละ 22.75 มีรายได้ระหว่าง 5,000 – 9,999 บาท คิดเป็นร้อยละ 46.75 การเงินกู้ยืมเงินของประชากร พบว่า ไม่ได้กู้ยืมเงิน คิดเป็นร้อยละ 40.50 และมีการกู้ยืม คิดเป็นร้อยละ 59.50 โดยมีแหล่งเงินกู้ยืมดังนี้ กู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ โดยมีอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่า 199,999 บาท คิดเป็นร้อยละ 28.57 กู้ยืมจากกองทุนหมู่บ้าน โดยมีอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่า 19,999 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.13 กู้ยืมจากสินเชื่อบุคคล โดยมีอัตราดอกเบี้ย 40,000 บาทขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 3.36 และกู้ยืมเงินนอกระบบ โดย กู้ยืมจากนายทุน คิดเป็นร้อยละ 10.08 ความพอเพียงของรายได้และรายจ่าย พบว่า มีพอใช้ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 45.50

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ พบว่า ไม่มี ความปลอดภัยในการใช้ชีวิต ทรัพย์สิน และการประกอบอาชีพในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 81.50 แรงงานข้ามชาติที่เข้ามาใช้แรงงานเป็นการแย่งอาชีพของแรงงานท้องถิ่นและแรงงานไทย คิดเป็นร้อยละ 60.50 แรงงานข้ามชาติที่เข้ามาทำงานและใช้แรงงานก่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานท้องถิ่นและแรงงานไทยออกไปหา งานทำนอกพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 58.50 ไม่ต้องการเปลี่ยนอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 67.00 คิดเปลี่ยนอาชีพเพื่อ ความก้าวหน้าในชีวิตและครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 10.00 แรงงานข้ามชาติไม่ส่งผลกระทบต่อรายได้ของประชากร ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 52.75 ค่าจ้างแรงงานไทยสูงกว่าแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 95.00 แรงงานข้ามชาติมีส่วนช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจของอำเภอเมือง เชียงใหม่ พบว่าส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 78.50 การใช้แรงงานข้ามชาติของภาครัฐ/ภาคอุตสาหกรรมใน อำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 75.25 แรงงานข้ามชาติทำให้การลงทุนภาครัฐ/



ภาคอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น พบว่าส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 78.00 แรงงานข้ามชาติทำให้ภาคธุรกิจ/
ภาคอุตสาหกรรมลดต้นทุนการผลิต พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 78.00 การประกอบอาชีพอิสระของ
แรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ทำงานบ้าน คิดเป็นร้อยละ 96.75 การหยุดงานประท้วงของแรงงาน
ข้ามชาติในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ไม่เคยพบเห็น คิดเป็นร้อยละ 71.25 แรงงานข้ามชาติ
ส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่งผลกระทบทำให้มีนักท่องเที่ยวมีจำนวนน้อย คิดเป็น
ร้อยละ 70.25

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อสังคมในอำเภอเมือง
เชียงใหม่ พบว่า การอาศัยอยู่ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่อยู่ตั้งแต่เกิด คิดเป็นร้อยละ 73.50 สาเหตุสำคัญที่
ย้ายเข้ามาอยู่ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่เกิดในอำเภอเมืองเชียงใหม่ไม่ได้ย้ายถิ่นเข้ามา คิด
เป็นร้อยละ 73.50 ความต้องการย้ายออกจากอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่คิดย้ายออก คิดเป็นร้อยละ
85.50 การนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 95.00 การจ้างแรงงานข้ามชาติไว้ใช้
แรงงานหรือทำงานต่าง ๆ ในครอบครัว พบว่า ไม่จ้าง คิดเป็นร้อยละ 66.00 แรงงานข้ามชาติที่ถูกกฎหมายและผิด
กฎหมายในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า มีจำนวนประมาณระหว่าง 100,000 – 149,999 คน คิดเป็นร้อยละ 29.00
การก่อคดีอาชญากรรมแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ขโมยทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 88.50 การ
เกี่ยวข้องกับยาเสพติดหรือค้ายาเสพติดของแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ไม่เคยพบเห็น คิดเป็น
ร้อยละ 41.75 แรงงานข้ามชาติก่อให้เกิดปัญหาเด็กเร่ร่อน คนขอทาน เด็กไร้สัญชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า
ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 90.75 แรงงานข้ามชาติเป็นภัยต่อความมั่นคงของประเทศ พบว่า เป็นภัยต่อความ
มั่นคงคิดเป็นร้อยละ 77.75 แรงงานข้ามชาติทำให้รัฐต้องสูญเสียกำลังคนและงบประมาณแผ่นดินใน การจัดการ
พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 90.25 การก่อความไม่สงบของแรงงานข้ามชาติในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาใน
อำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ไม่เคยพบเห็น คิดเป็นร้อยละ 43.00 การประกาศภาวะฉุกเฉินหรือการปิดด่านชายแดน
เนื่องปัญหาความไม่สงบในประเทศเพื่อนบ้านมาในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า เคยพบเห็น 1 – 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ
51.00

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อสาธารณสุข/ชีวิตอนามัย
ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคของครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด คิดเป็นร้อยละ 84.50
วิธีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาบริโภค พบว่า ไม่ได้ทำ คิดเป็นร้อยละ 49.50 แหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคของครัวเรือน
ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 96.25 แหล่งน้ำเพื่อทำการเกษตรพบว่า ไม่ได้ทำ
การเกษตร คิดเป็น ร้อยละ 61.00 การมีส้วมใช้ในบริเวณบ้านของประชากรอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ทั้งหมดมี
ส้วมใช้โดยเป็นส้วมซึม/ส้วมน้ำราด คิดเป็นร้อยละ 100.00 สมาชิกภายในครอบครัวที่เจ็บป่วยในรอบ 5 ปี ส่วนใหญ่
ป่วยด้วยโรคท้องร่วง คิดเป็นร้อยละ 50.25 สถานที่ที่ไปรักษาพยาบาลของประชากรในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า
ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 91.75 การป้องกันการตั้งครรภ์ของประชากรในอำเภอเมือง
เชียงใหม่ มีสองกรณีคือ ไม่ใช้ และใช้ ในกรณีที่ไม่ใช้ส่วนใหญ่เป็นโสด/ม่าย/หย่าร้าง คิดเป็นร้อยละ 34.00 การ
ระบาดของโรค/โรคติดต่อในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ใช้เลือดออก คิดเป็นร้อยละ 87.75
แรงงานข้ามชาติเป็นสาเหตุให้เกิดการระบาดของโรค/โรคติดต่อในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า เป็นสาเหตุของการ
ระบาด คิดเป็นร้อยละ 93.75 การพบเห็นแรงงานข้ามชาติเจ็บป่วยในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า มาเลเซีย คิดเป็น
ร้อยละ 88.00 สถานที่ที่ไปรักษาพยาบาลของแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า โรงพยาบาลของรัฐ คิด



เป็นร้อยละ 76.75 การพบเห็นการตั้งครุฑของแรงงานข้ามชาติในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่เคยพบเห็น คิดเป็นร้อยละ 93.50

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า เชื้อเพลิงที่ใช้หุงต้ม/ทำอาหารในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้แก๊สหุงต้ม คิดเป็นร้อยละ 92.00 แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงที่ใช้ในครัวเรือน พบว่า จากตลาด/ร้านค้า คิดเป็นร้อยละ 92.00 การใช้ไม้ในการปลูกสร้าง/ต่อเติม/ซ่อมแซมที่พักอาศัย ของครัวเรือน พบว่า ซื้อมาจากโรงงาน/ร้านค้า คิดเป็นร้อยละ 45.50 การพบเห็นสัตว์ป่าในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่เคยพบ คิดเป็นร้อยละ 67.25 สถานประกอบการ/อุตสาหกรรม/แรงงานข้ามชาติมีผลกระทบต่อการเพิ่มหรือลดจำนวนของสัตว์ป่าในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ไม่มีผลกระทบ คิดเป็น ร้อยละ 66.75 การนำสัตว์ป่ามาบริโภคเป็นอาหารของประชากรในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ไม่นำมาบริโภค คิดเป็นร้อยละ 80.75 การได้รับกลิ่นรบกวนจากสิ่งแวดล้อมรอบข้าง พบว่า ไม่ได้รับกลิ่นรบกวน คิดเป็น ร้อยละ 28.00 ส่วนกลิ่นรบกวนที่ได้รับนั้นมาจากกลิ่นเหม็นจากโรงงานอุตสาหกรรมคิดเป็น ร้อยละ 39.50 ส่วนลักษณะของกลิ่นรบกวนที่ได้รับส่วนใหญ่เหม็นแต่ทนได้ คิดเป็นร้อยละ 44.00 การประสบปัญหาน้ำเน่าเสียในแหล่งน้ำธรรมชาติ พบว่า ไม่ประสบปัญหา คิดเป็น ร้อยละ 34.00 การประสบปัญหาเสียงรบกวน พบว่า ไม่มีเสียงรบกวน คิดเป็น ร้อยละ 46.75 แรงงานข้ามชาติทำให้ปริมาณขยะและน้ำเสียในอำเภอเมืองเชียงใหม่เพิ่มขึ้น พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 98.00 สถานประกอบการ/อุตสาหกรรมทำให้ปริมาณขยะและน้ำเสียในอำเภอเมืองเชียงใหม่เพิ่มขึ้น พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 96.50 สถานประกอบการ/อุตสาหกรรมทำให้พื้นที่การเกษตร/พื้นที่ทำกินลดลงในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 91.00

จากการศึกษาปัญหาและอุปสรรค พบว่า การข้ามพรมแดน เข้า – ออก ประเทศไทยของแรงงานข้ามชาติทำได้ง่าย คิดเป็นร้อยละ 86.50 รองลงมาคือ สถานประกอบการ/โรงงานอุตสาหกรรมทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่สร้างปัญหาให้กับชุมชน การสร้างบ้านเช่า/ห้องเช่า ของคนไทยให้แรงงานข้ามชาติเช่าสร้างปัญหาภายในชุมชน การไม่เคารพกฎหมายของแรงงานข้ามชาติ การบังคับใช้กฎหมาย/การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภาครัฐไม่เข้มงวดและไม่เคร่งครัดมากนักองค์กรการกุศลบางองค์กรใช้ประโยชน์แรงงานข้ามชาติ นโยบายของภาครัฐไม่มีความชัดเจนในการจัดการกับแรงงานข้ามชาติ คิดเป็นร้อยละ 71.25, 45.75, 22.25, 19.50, 12.75 และ 8.00 ตามลำดับ

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างเพื่อหาแนวทางการแก้ไขและการจัดการแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยที่รัฐบาลควรมีนโยบายจัดตั้งอำเภอเมืองเชียงใหม่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษเพื่อการค้าการลงทุน คิดเป็นร้อยละ 94.00 รัฐบาลควรมีการจัดระเบียบแรงงานข้ามชาติและการจ้างแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่อย่างเข้มงวด คิดเป็นร้อยละ 98.00 รัฐบาลไม่ควรมีนโยบายในการผ่อนปรนหรือผ่อนผันให้มีการใช้แรงงานข้ามชาติ ผิดกฎหมายให้ทำงานชั่วคราว ควรให้มีเฉพาะแรงงานที่ถูกกฎหมายเท่านั้น คิดเป็นร้อยละ 90.00 รัฐบาลควรมีการกำหนดคุณลักษณะของแรงงานข้ามชาติที่เข้ามาใช้แรงงานในอำเภอเมืองเชียงใหม่ และมีการตรวจสอบอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันโรคต่าง ๆ ที่มากับแรงงานข้ามชาติไม่ให้แพร่ระบาด คิดเป็นร้อยละ 99.00 รัฐบาลควรมีการบังคับใช้ กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ อย่างเข้มงวดในการจำกัด ควบคุมการประกอบอาชีพ ของแรงงานข้ามชาติเพื่อป้องกันการการแย่งอาชีพของคนไทย คิดเป็นร้อยละ 97.75 รัฐบาลต้องมีมาตรการ กฎระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้มีการตั้งครุฑในแรงงานข้ามชาติ ทั้งถูกกฎหมาย และผิดกฎหมาย เพื่อป้องกันเด็กเร่ร่อน เด็กขอทาน คิดเป็นร้อยละ 82.75 รัฐบาลควรมีนโยบาย และมาตรการต่าง ๆ อย่างเข้มงวดใน



ผลักดันแรงงานข้ามชาติ ที่เป็นภัยต่อความมั่นคง ความสงบสุข ออกนอกประเทศ คิดเป็นร้อยละ 98.25 รัฐบาลควรมีมาตรการทางภาษีหรือมีการจัดเก็บภาษีกับผู้ประกอบการที่ใช้แรงงานข้ามชาติ เพื่อจูงใจให้ผู้ประกอบการหันมาใช้แรงงานไทย คิดเป็นร้อยละ 88.00 รัฐบาลควรมีนโยบาย และมาตรการต่าง ๆ หรือการออกกฎระเบียบ ข้อบังคับ โดยให้มีการกำหนดสัดส่วนการจ้างแรงงานไทยต่อแรงงานข้ามชาติให้กับผู้ประกอบการ คิดเป็นร้อยละ 97.00 รัฐบาลควรมีการเพิ่มโทษจำคุก และโทษค่าปรับให้สูงขึ้น หรือกำหนดโทษยึดทรัพย์สินกับนายจ้างที่ใช้แรงงานข้ามชาติผิดกฎหมาย คิดเป็นร้อยละ 78.00 รัฐบาลควรมีบทลงโทษที่เด็ดขาดกับแรงงานข้ามชาติทั้งที่ถูกกฎหมายและผิดกฎหมาย ที่ก่ออาชญากรรม ค้ายาเสพติด ค้าของเถื่อน ค่าประเวณี คิดเป็นร้อยละ 99.00 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการในการจัดการขยะและน้ำเสียในอำเภอเมืองเชียงใหม่อย่างเป็นระบบ คิดเป็นร้อยละ 100.00 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการในการจัดระเบียบชุมชนหรือที่อยู่อาศัยของแรงงานข้ามชาติอย่างเข้มงวด คิดเป็นร้อยละ 97.75 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการในการจัดระเบียบโรงงานอุตสาหกรรมให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสม หรือที่จัดสรรไว้เฉพาะคิดเป็นร้อยละ 94.25

2. การวิเคราะห์ความคิดเห็นของหน่วยงานภาครัฐถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่

จากการศึกษาผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจในอำเภอเมืองเชียงใหม่จากกลุ่มตัวอย่างของหน่วยงานภาครัฐ พบว่า ไม่มีความปลอดภัยในการใช้ชีวิต ทรัพย์สิน และการประกอบอาชีพของประชากรและผู้ประกอบการ คิดเป็นร้อยละ 83.87 แรงงานข้ามชาติมีส่วนช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 70.97 ค่าจ้างแรงงานไทยสูงกว่าแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 91.94 การใช้แรงงานข้ามชาติของภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 66.13 แรงงานข้ามชาติทำให้การลงทุนของภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองเชียงใหม่เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 82.26 แรงงานข้ามชาติทำให้ภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ลดต้นทุนการผลิต คิดเป็นร้อยละ 75.81 การเข้ามาใช้แรงงานของแรงงานข้ามชาติเป็นการแย่งอาชีพแรงงานท้องถิ่นและแรงงานไทยภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 69.35 แรงงานข้ามชาติก่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานท้องถิ่นและแรงงานไทยออกไปหางานทำนอกพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 70.97 แรงงานข้ามชาติส่งผลกระทบต่อรายได้ของประชากร แรงงานท้องถิ่นและแรงงานไทยลดลง คิดเป็นร้อยละ 67.74 การประกอบอาชีพอิสระแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพร้านขายของชำ/ค้าปลีก คิดเป็นร้อยละ 82.26 การหยุดงานประท้วงของแรงงานข้ามชาติในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ เคยพบ ระหว่าง 1 – 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 33.87 แรงงานข้ามชาติส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 58.06

จากการศึกษาผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อสังคมในอำเภอเมืองเชียงใหม่จากกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานภาครัฐ พบว่า มีแรงงานข้ามชาติทั้งที่ถูกกฎหมายและผิดกฎหมายในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ระหว่าง 100,000 – 149,999 คน คิดเป็นร้อยละ 33.87 การก่อคดีอาชญากรรมของแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ เห็นว่า มีการก่อคดีขโมยทรัพย์สิน คิดเป็นร้อยละ 88.71 ไม่เคยพบแรงงานข้ามชาติที่เกี่ยวข้องกับยาเสพติดหรือค้ายาเสพติดในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 41.07 แรงงานข้ามชาติก่อให้เกิดปัญหาเด็ก เร่รอน คนขอทาน เด็กไร้สัญชาติ ในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 88.71 แรงงานข้ามชาติเป็นภัยต่อความมั่นคงของประเทศ คิดเป็นร้อยละ 80.65 แรงงานข้ามชาติทำให้รัฐต้องสูญเสียกำลังคนและงบประมาณแผ่นดินในการจัดการ คิดเป็นร้อยละ



ละ 90.32 การก่อความไม่สงบของแรงงานข้ามชาติในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ เคยพบ 1-2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 37.10 การประกาศภาวะฉุกเฉินหรือการปิดด่านชายแดนเนื่องจากปัญหาความไม่สงบในประเทศเพื่อนบ้านในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ เคยพบ 1 - 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 30.65

การวิเคราะห์ความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานภาครัฐ ถึงผลกระทบของแรงงานข้ามชาติต่อสาธารณสุข/ชีว-อนามัยในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคของประชากรกลุ่มตัวอย่างในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ ชื่อน้ำบรรจุขวด คิดเป็นร้อยละ 69.35 มีการทำให้น้ำสะอาดก่อนนำมาบริโภค ทำโดยใช้วิธีการกรอง คิดเป็นร้อยละ 43.55 น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคของประชากร คิดเป็นร้อยละ 77.42 การเกิดระบาดของโรค/โรคติดต่อ ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ เป็นโรคไข้เลือดออก คิดเป็นร้อยละ 67.74 ส่วนใหญ่เคยพบเห็นการตั้งครุฑของแรงงานข้ามชาติในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 98.39 ส่วนใหญ่เห็นว่าแรงงานข้ามชาติเป็นสาเหตุให้เกิดการระบาดของโรค/โรคติดต่อในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 95.16 การเจ็บป่วยเป็นโรคของแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ส่วนใหญ่ ป่วยเป็นโรคพยาธิและวัณโรค คิดเป็นร้อยละ 80.65 สถานที่ที่แรงงานข้ามชาติไปรักษาพยาบาล ส่วนใหญ่ เป็นโรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 83.87

จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างที่เป็นหน่วยงานภาครัฐ ถึงแรงงานข้ามชาติที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า การใช้เชื้อเพลิงในการหุงต้ม/ทำอาหารของประชากรในอำเภอเมืองเชียงใหม่และสถานประกอบการ/อุตสาหกรรม/แรงงานข้ามชาติ ส่วนใหญ่ ใช้ถ่าน/ฟืน คิดเป็นร้อยละ 69.35 แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงเพื่อการประกอบอาหารของประชากรในอำเภอเมืองเชียงใหม่/โรงงานอุตสาหกรรม/แรงงานข้ามชาติ ส่วนใหญ่ มาจากตลาด/ร้านค้า คิดเป็นร้อยละ 61.29 การใช้ไม้ในการปลูกสร้าง/ต่อเติม/ซ่อมแซมที่พักอาศัย/ของประชากรในอำเภอเมืองเชียงใหม่และสถานประกอบการ/อุตสาหกรรม/แรงงานข้ามชาติ ส่วนใหญ่ ไม่ทราบ คิดเป็นร้อยละ 45.16 การพบสัตว์ป่าในชุมชนหรือสถานที่ตั้งของสถานประกอบการหรือแหล่งที่อยู่อาศัยของแรงงานข้ามชาติ ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ไม่เคยพบ คิดเป็นร้อยละ 91.94 สถานประกอบการ/อุตสาหกรรมและแรงงานข้ามชาติ มีผลกระทบต่อการเพิ่มจำนวนหรือลดจำนวนลงของสัตว์ป่า ส่วนใหญ่เห็นว่า ไม่ส่งผลกระทบ คิดเป็นร้อยละ 66.13 การได้รับเรื่องร้องเรียนการส่งกลืนรบกวนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ ได้รับเรื่องร้องเรียนการส่งกลืนรบกวนจากสิ่งแวดล้อมรอบข้าง คิดเป็นร้อยละ 69.35 ลักษณะของกลืนรบกวน ส่วนใหญ่ เหม็นแต่ทนได้ คิดเป็นร้อยละ 40.32 ได้รับเรื่องร้องเรียนปัญหาของน้ำเน่าเสียในแหล่งน้ำธรรมชาติ ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 43.55 ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนปัญหาเสียงรบกวนในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา คิดเป็นร้อยละ 40.32 ส่วนใหญ่เห็นด้วยที่แรงงานข้ามชาติทำให้ปริมาณขยะและน้ำเสียเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 96.77 และสถานประกอบการ/อุตสาหกรรมก่อให้เกิดปริมาณขยะและน้ำเสียเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 95.16 สถานประกอบการอุตสาหกรรมทำให้พื้นที่การเกษตร/พื้นที่ทำกินลดลง ส่วนใหญ่ เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 79.03

การศึกษาปัญหาและอุปสรรคของกลุ่มตัวอย่างหน่วยงานภาครัฐ พบว่า การบังคับใช้กฎหมายของเจ้าหน้าที่ภาครัฐไม่สามารถทำได้เข้มงวดและเคร่งครัดมากนักเพราะต้องคำนึงถึงมนุษยธรรม คิดเป็นร้อยละ 72.58 รองลงมาคือ เจ้าหน้าที่ของรัฐมีจำนวนไม่เพียงพอ อิทธิพลของภาคเอกชนบางส่วนที่มีผลกระทบต่อภาครัฐงบประมาณในการดำเนินการจัดการแรงงานข้ามชาติมีจำนวนไม่เพียงพอ และการจัดการแรงงานข้ามชาติไม่มีหน่วยงานหลักในการดำเนินการ คิดเป็นร้อยละ 62.90, 59.68, 53.23 และ 40.32 ตามลำดับ



จากการศึกษากลุ่มตัวอย่างที่เป็นหน่วยงานภาครัฐ เพื่อหาแนวทางการแก้ไขและการจัดการแรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า รัฐบาลควรมีนโยบายจัดตั้งอำเภอเมืองเชียงใหม่ให้เป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษเพื่อการค้าการลงทุน ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 80.65 รัฐบาลควรมีการจัดระเบียบแรงงานข้ามชาติและการจ้างแรงงานข้ามชาติอย่างเข้มงวด กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 100.00 รัฐบาลควรมีนโยบายในการผ่อนปรนหรือผ่อนผันให้มีการใช้แรงงานงานข้ามชาติผิดกฎหมายให้ทำงานชั่วคราว ควรให้มีเฉพาะแรงงานที่ถูกกฎหมายเท่านั้น ส่วนใหญ่ เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 88.71 รัฐบาลควรมีการกำหนดคุณลักษณะของแรงงานงานข้ามชาติที่เข้ามาใช้แรงงาน และมีการตรวจสอบอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันโรคต่าง ๆ ที่มากับแรงงานข้ามชาติไม่ให้แพร่ระบาด กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 100.00 รัฐบาลควรมีการบังคับใช้ กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ อย่างเข้มงวดในการจำกัด ควบคุมการประกอบอาชีพ ของแรงงานข้ามชาติเพื่อป้องกันการการแย่งอาชีพของคนไทย ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 91.94 รัฐบาลต้องมีมาตรการ กฎระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้มีการตั้งครุฑในแรงงานข้ามชาติที่ถูกกฎหมาย และผิดกฎหมาย เพื่อป้องกันเด็กเร่ร่อน เด็กขอทาน ส่วนใหญ่ เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 79.03 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการต่าง ๆ อย่างเข้มงวดในหลักดันแรงงานข้ามชาติที่เป็นภัยต่อความมั่นคง ความสงบสุข ออกนอกประเทศ ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 95.16 รัฐบาลควรมีมาตรการทางภาษีหรือมีการจัดเก็บภาษีกับผู้ประกอบการที่ใช้แรงงานข้ามชาติเพื่อจูงใจให้ผู้ประกอบการหันมาใช้แรงงานไทย ส่วนใหญ่ เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 83.87 รัฐบาลควรมีนโยบาย และมาตรการต่าง ๆ หรือการออกกฎระเบียบ ข้อบังคับ โดยให้มีการกำหนดสัดส่วนการจ้างแรงงานไทยต่อแรงงานข้ามชาติให้กับผู้ประกอบการ ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 96.77 รัฐบาลควรมีการเพิ่มโทษจำคุก และโทษค่าปรับให้สูงขึ้น หรือกำหนดโทษยึดทรัพย์สินกับนายจ้างที่ใช้แรงงานข้ามชาติผิดกฎหมาย ส่วนใหญ่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 90.32 รัฐบาลควรมีบทลงโทษที่เด็ดขาดกับแรงงานข้ามชาติทั้งที่ถูกกฎหมายและผิดกฎหมาย ที่ก่ออาชญากรรม ค้ายาเสพติด ค้าของเถื่อน ค่าประเวณี กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 100.00 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการในการจัดการขยะและน้ำเสียในอำเภอเมืองเชียงใหม่อย่างเป็นระบบ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 100.00 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการในการจัดระเบียบชุมชนหรือที่อยู่อาศัยของแรงงานข้ามชาติ อย่างเข้มงวด กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 100.00 รัฐบาลควรมีนโยบายและมาตรการในการจัดระเบียบโรงงานอุตสาหกรรมให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสม หรือที่จัดสรรไว้เฉพาะ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 100.00

3. การวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบที่เกิดจากการใช้แรงงานข้ามชาติต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการใช้แรงงานข้ามชาติในจังหวัดเชียงใหม่ ปรากฏว่ามีปัจจัยที่ผลต่อปริมาณการลงทุนในจังหวัดเชียงใหม่ (E_{Ct}) จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ รายได้ภาครัฐ (X_2) รายได้จากการค้าระหว่างประเทศ (X_3) และจำนวนการลงทุนภาคเอกชน (X_5) ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่ปรับค่าแล้ว (Adjusted R Square) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.977 แสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงปริมาณการลงทุน สามารถอธิบายได้ด้วยปัจจัย รายได้ภาครัฐ รายได้จากการค้าระหว่างประเทศ และจำนวนการลงทุนภาคเอกชน ประมาณร้อยละ 97.70 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 2.30 เป็นผลกระทบมาจากปัจจัยอื่น ๆ ที่ไม่ได้นำมารวมในสมการนี้และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐาน (Beta coefficient) จะเห็นได้ว่ารายได้จากการค้าระหว่างประเทศมีอิทธิพลต่อปริมาณการลงทุนในจังหวัดเชียงใหม่ มากที่สุด รองลงมาคือ รายได้ภาครัฐ และจำนวนการลงทุนภาคเอกชน ตามลำดับ ดังตารางที่ 1



ตารางที่ 1 ค่าสัมประสิทธิ์ และค่าสถิติ T ของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ จากการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis)

ปัจจัยผลกระทบทางเศรษฐกิจ	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยไม่ปรับมาตรฐาน (b)	ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยปรับมาตรฐาน (Beta)	ค่าสถิติ T	ระดับนัยสำคัญทางสถิติ
รายได้ภาครัฐ (ภาษี)	5.246	1.818	0.098	4.610	0.000
รายได้จากการค้าระหว่างประเทศ	1.041	0.020	0.971	47.196	0.000
จำนวนการลงทุนภาคเอกชน	0.501	0.176	0.051	2.231	0.029
ค่าคงที่	86.012	21.512		3.891	0.000

ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางสังคมจากการใช้แรงงานข้ามชาติในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ปรากฏว่ามีปัจจัยที่ผลต่อปริมาณในการจัดการผลกระทบต่อสังคมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ (E_{50}) จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ (Y_3) จำนวนโรค/โรคระบาดที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ (Y_4) และนโยบายด้านความมั่นคง (Y_7) ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่ปรับค่าแล้ว (Adjusted R Square) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.846 แสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงปริมาณในการจัดการผลกระทบต่อสังคม สามารถอธิบายได้ด้วยปัจจัย จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ จำนวนโรค/โรคระบาดที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ และนโยบายด้านความมั่นคง ประมาณร้อยละ 84.60 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 15.40 เป็นผลกระทบมาจากปัจจัยอื่น ๆ ที่ไม่ได้นำมารวมในสมการนี้และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐาน (Bata Coefficient) จะเห็นได้ว่าจำนวนโรค/โรคระบาดที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติมีอิทธิพลต่อปริมาณในการจัดการผลกระทบต่อสังคมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ มากที่สุด รองลงมาคือ จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ และนโยบายด้านความมั่นคง ตามลำดับ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าสัมประสิทธิ์ และค่าสถิติ T ของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสังคม จากการวิเคราะห์สมการ

ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis)



	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสถิติ	ระดับ
ปัจจัยผลกระทบทางสังคม	ถดถอยไม่ปรับ มาตรฐาน (b)	คลาดเคลื่อน มาตรฐาน	ถดถอยปรับ มาตรฐาน (Beta)	T	นัยสำคัญ ทางสถิติ
จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานต่างด้าว	0.131	0.031	0.402	4.613	0.000
จำนวนโรคและโรคระบาดที่เกิดจากแรงงานต่างด้าว	0.201	0.021	0.641	10.631	0.000
นโยบายด้านความมั่นคง	-112.001	31.862	-0.212	-3.489	0.001
ค่าคงที่	97.203	35.012		2.771	0.009

ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบที่เกิดจากการใช้แรงงานข้ามชาติต่อมลพิษสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ปรากฏว่ามีปัจจัยที่ผลต่อประมาณในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ (E_{en}) จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ จำนวนขยะชุมชน (Z_2) ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม (Z_3) ปริมาณน้ำเสียชุมชน (Z_4) และนโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย (Z_5) ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจที่ปรับค่าแล้ว (Adjusted R Square) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 0.941 แสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงประมาณในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อม สามารถอธิบายได้ด้วยปัจจัย จำนวนขยะชุมชน ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม ปริมาณน้ำเสียชุมชน และนโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย ประมาณร้อยละ 94.10 ส่วนที่เหลืออีก ร้อยละ 5.90 เป็นผลกระทบมาจากปัจจัยอื่น ๆ ที่ไม่ได้นำมารวมในสมการนี้และเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐาน (Beta coefficient) จะเห็นได้ว่าจำนวนขยะชุมชน และปริมาณน้ำเสียชุมชน มีอิทธิพลต่อประมาณในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ มากที่สุด รองลงมาคือ ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม และนโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย ตามลำดับ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์ และค่าสถิติ T ของปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis)



	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าความ	ค่าสัมประสิทธิ์	ค่าสถิติ	ระดับ
ปัจจัยผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	ถดถอยไม่ปรับ มาตรฐาน (b)	คลาดเคลื่อน มาตรฐาน	ถดถอยปรับ มาตรฐาน (Beta)	T	นัยสำคัญ ทางสถิติ
จำนวนขยะชุมชน	0.144	0.012	0.762	18.841	0.000
ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม	0.101	0.003	0.212	6.306	0.001
ปริมาณน้ำเสียชุมชน	0.112	0.005	0.231	5.801	0.000
นโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย	-31.739	12.326	-0.077	-2.577	0.014
ค่าคงที่	229.407	23.291		9.851	0.001

อภิปรายผล

จากนโยบายภาครัฐในการสร้างเศรษฐกิจในอำเภอเมืองเชียงใหม่ทำให้เกิดการขยายตัวของภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรม มีความเชื่อมโยงกับการนำเข้าหรือการจ้างแรงงานข้ามชาติไร้ฝีมือ จากประเทศเพื่อนบ้าน ทำให้ได้รับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจเพิ่มขึ้นแต่สร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่ สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์จากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่มคือ ประชากร ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ที่พบว่า แรงงานข้ามชาติมีส่วนช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจของอำเภอเมืองเชียงใหม่คิดเป็นร้อยละ 78.50, 75.75 และ 70.97 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ เห็นด้วยกับการใช้แรงงานข้ามชาติของภาคธุรกิจ/ภาคอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 75.25, 100.00 และ 66.13 ตามลำดับ แรงงานข้ามชาติทำให้การลงทุนของภาคธุรกิจ/อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 78.00, 98.25 และ 82.26 ตามลำดับ แรงงานข้ามชาติทำให้ลดต้นทุนการผลิต คิดเป็นร้อยละ 78.00, 92.25 และ 75.81 ตามลำดับ และสอดคล้องกับการศึกษาของ สุณี ฉัตราคม, 2531 พบว่า ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางเศรษฐกิจมีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณการค้าและการลงทุนในอำเภอเมืองเชียงใหม่ คือ รายได้จากการค้าระหว่างประเทศ (X3) รายได้ภาครัฐ (X2) และจำนวนการลงทุนภาคเอกชน (X5) ซึ่งอุปสงค์และอุปทานแรงงานไร้ฝีมือระหว่างประเทศ (สุณี ฉัตราคม, 2531) จะเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราค่าจ้างและปริมาณแรงงานระหว่างประเทศ อุปสงค์แรงงานไร้ฝีมือระหว่างประเทศเป็นแรงงานที่มีความต้องการมากในทุกประเทศ ทั้งนี้เพราะแรงงานประเภทนี้เกือบไม่ต้องมีการฝึกฝนอบรมเลยและมักมีเกินความต้องการอยู่แล้ว ในประเทศที่พัฒนาในระดับสูงค่อนข้างมาก แรงงานอาจมีความรู้สูงและเลือกทำงานที่ค่าจ้างสูงโดยจะหลีกเลี่ยงงานที่หนักหรือไม่น่าพอใจหรือค่าจ้างต่ำเอาไว้ ทำให้ไม่มีแรงงานภายในประเทศเพียงพอสนองต่ออุปสงค์ได้ในกรณีนี้ ก็จะทำให้อุปสงค์ต่อแรงงานไร้ฝีมือในตลาดแรงงานระหว่างประเทศขึ้น เพื่อให้มีการอพยพเข้ามาสนองความต้องการ ส่วนอุปทานแรงงานไร้ฝีมือระหว่างประเทศ โดยทั่วไปจะมีปริมาณมากเสนอขายมากเพียงพอหรืออาจมากเกินไปอยู่เสมอในประเทศต่าง ๆ โดยเฉพาะประเทศที่ด้อยพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม ซึ่งอุปทานแรงงานไร้ฝีมือของตลาดระหว่างประเทศนั้น (Roger LeRoy Miller, and Raynond P.H. Fishe, 1995) ถ้าแรงงานมีความรอบรู้โดย



สมบูรณ์ในตลาดแรงงานระหว่างประเทศ และไม่มีสิ่งกีดขวางหรือกฎหมายและกฎระเบียบในการเคลื่อนย้ายแล้ว เส้นอุปทานแรงงานไร้ฝีมือในตลาดระหว่างประเทศจะเป็นเส้นที่มีลักษณะยืดหยุ่นมากหรือยืดหยุ่นมากที่สุดและจะส่งผลถึงค่าจ้างแรงงานให้ลดต่ำลงด้วยเช่นกัน ถ้ากฎหมายแรงงานปล่อยให้มีการอพยพเคลื่อนย้ายแรงงานหรือนำเข้าแรงงานข้ามชาติอย่างอิสระเข้ามาภายในประเทศ มีผลทำให้อุปทานแรงงานเพิ่มขึ้นส่งผลให้ระดับอัตราค่าจ้างจะเปลี่ยนแปลงลง และส่งผลกระทบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมในอำเภอเมืองเชียงใหม่

ผลการวิเคราะห์กลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่มที่กล่าวมาข้างต้น ด้านแรงงานข้ามชาติต่อผลกระทบต่อสังคม ทำให้ทราบว่า แรงงานข้ามชาติที่เข้ามาใช้แรงงานเป็นการแย่งอาชีพของแรงงานท้องถิ่น/แรงงานไทย คิดเป็นร้อยละ 60.50, 74.25 และ 69.35 ตามลำดับ แรงงานข้ามชาติที่เข้ามาทำงานและใช้แรงงานก่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายแรงงานท้องถิ่น/แรงงานไทยออกไปหางานทำนอกพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 58.50, 30.25 และ 70.97 ตามลำดับ การก่อเกิดอาชญากรรมแรงงานข้ามชาติ คิดเป็นร้อยละ 88.50, 89.25 และ 88.71 ตามลำดับ แรงงานข้ามชาติเป็นสาเหตุให้เกิดการระบาดของโรค/โรคติดต่อ คิดเป็นร้อยละ 93.75, 87.75 และ 95.16 ตามลำดับ สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ทั้งปัจจัยผลกระทบต่อสังคม มีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประมาณในการจัดการผลกระทบต่อสังคม คือ จำนวนโรค/โรคระบาดที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ (Y4) จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ (Y3) และนโยบายด้านความมั่นคง (Y7) สอดคล้องกับ Raquel Carrasco และคณะ (2004) ที่พบว่า แรงงานอพยพมีผลกระทบทางลบต่ออัตราการจ้างงานของแรงงานท้องถิ่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ Ginding, T.H (2008) ที่พบว่า แรงงานอพยพชาวนิการากัวมีผลกระทบทางลบต่ออัตราค่าจ้างแรงงานของแรงงานเทศหญิงคอสตาริกาที่มีการศึกษาต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ Pia M. Orrenius and Madeline Zavodny (1995) ที่พบว่า แรงงานอพยพมีผลกระทบต่อการจ้างงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเชิงลบต่อแรงงานท้องถิ่นทักษะฝีมือต่ำ Zhong – Wei Jia และคณะ (2008) ที่พบว่า แรงงานอพยพนำเข้าเชื้อโรคเข้าแพร่ระบาดให้กับประชากรท้องถิ่นในท้องถิ่นที่เข้าไปอาศัยอยู่และทำให้เชื้อโรคกลายเป็นโรคประจำถิ่น (endemic) ในท้องถิ่นนั้น ชีรวัฒน์ นิเจนตร และอดุลย์ รัตโส (2551) พบว่า แรงงานข้ามชาติเป็นสาเหตุของแพร่กระจายของโรคติดต่อ เช่น วัณโรค จนอาจกลายเป็นโรคประจำถิ่น กฤตยา อาชวนิชกุล และคณะ (2540) พบว่า แรงงานต่างชาติมีการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อและโรคติดต่อ เป็นปัญหาสำคัญ โรคที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ โรคปรสิต เช่น มาลาเรีย และเท้าช้าง เป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดการตาย และการเจ็บป่วยและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น การที่บุคคลกรสาธารณสุขต้องแบกรับภาระเพิ่มขึ้นรวมทั้งงบประมาณที่รัฐใช้ในการรักษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี กุศล สุนทรธาดา และอุมาภรณ์ ภัทรวาณิชย์ (2540) พบว่า แรงงานต่างชาติเข้ามาทำงาน ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติด การก่อให้เกิดโรคติดต่อที่มากับคนข้ามชาติ เช่น โรคมาเลเรีย วัณโรค และเท้าช้าง และเป็นปัญหาต่อความมั่นคงของชาติ และ Montree Chanowanna (2002) ที่พบว่า แรงงานข้ามชาติมีผลกระทบต่อสังคม จากปัญหาการก่ออาชญากรรมของแรงงานข้ามชาติ ปัญหายาเสพติด ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพของแรงงานข้ามชาติ ซึ่งรัฐบาลต้องรับภาระในการอุดหนุนสถานพยาบาลของรัฐในการรักษาพยาบาลแรงงานข้ามชาติเมื่อเกิดการเจ็บป่วยขึ้น แสดงว่าการดำเนินนโยบายของภาครัฐให้มีการนำเข้าแรงงานข้ามชาติมาใช้เป็นแรงงานนั้นช่วยเสริมสร้างเศรษฐกิจแต่ส่งผลกระทบต่อสังคม ดังนั้นเพื่อไม่ให้แรงงานข้ามชาติส่งผลกระทบต่อสังคม ภาครัฐต้องสร้างกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ที่เข้มงวดและมีประสิทธิภาพ เพื่อเป็นการควบคุม การจำกัด/จำกัด แรงงาน ต่างด้าวก่อนเข้าประเทศ และอนุญาตให้ใช้แรงงานข้ามชาติที่ถูกกฎหมายในสถานประกอบการ/อุตสาหกรรมเท่านั้น



ผลการวิเคราะห์กลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่มที่กล่าวมาข้างต้น ด้านแรงงานข้ามชาติส่งผลกระทบต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม ทำให้ทราบว่า แรงงานข้ามชาติทำให้ปริมาณขยะและน้ำเสียเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 98.00, 93.75 และ 96.77 ตามลำดับ โรงอุตสาหกรรม/สถานประกอบการทำให้ปริมาณขยะและน้ำเสียเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 96.50, 92.50 และ 95.16 ตามลำดับ สอดคล้องกับ ผลการวิเคราะห์ที่ฟังก์ชันผลกระทบที่เกิดจากการใช้แรงงานข้ามชาติต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม มีปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประมาณในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อม คือ จำนวนขยะชุมชน (Z2) ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม (Z3) ปริมาณน้ำเสียชุมชน (Z4) และนโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย (Z5) สอดคล้องกับ Jason DinAlt (1997) ที่พบว่า แรงงานอพยพที่เข้าไปอาศัยอยู่ในสหรัฐอเมริกา ได้สร้างผลกระทบที่ไม่ดีต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากแรงงานอพยพในอเมริกาจะเป็นเจ้าของรถเฉลี่ย 0.76 คันต่อครอบครัว โดยที่ทุก ๆ ไมล์ที่แรงงานอพยพขับจะสร้างมลพิษสิ่งแวดล้อมและทำลายทรัพยากร ซึ่งการจัดการสิ่งแวดล้อม (เกษม จันทรแก้ว, 2547) เป็นการใช้ทรัพยากร หรือการกำจัด/การบำบัด/การฟื้นฟูของเสีย/มลพิษและแหล่งเสื่อมโทรม รวมทั้งการควบคุมกิจกรรมเพื่อให้กระบวนการสิ่งแวดล้อมดำเนินไปแบบยั่งยืน ด้วยการควบคุมการนำเข้า – นำออก หรือเข้าสัมผัสในระบบสิ่งแวดล้อมแสดงว่าการดำเนินนโยบายของรัฐที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ไม่สามารถควบคุมและจำกัดการนำเข้าแรงงานข้ามชาติ ทำให้แรงงานข้ามชาติมีจำนวนมากในในอำเภอเมืองเชียงใหม่ ดังนั้นเพื่อให้แรงงานข้ามชาติสร้างมลพิษสิ่งแวดล้อม ภาครัฐต้องกำหนดหรือสร้างกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่มีประสิทธิภาพเพื่อควบคุมหรือจำกัดการนำเข้า สก๊ตกัน และจับกุม ส่งกลับแรงงานข้ามชาติที่ผิดกฎหมายเพื่อควบคุมจำนวนแรงงานข้ามชาติให้ขนาดที่เหมาะสมไม่ส่งผลกระทบต่อมลพิษสิ่งแวดล้อม รวมถึงการควบคุมอุตสาหกรรม/สถานประกอบการโดยการบังคับให้ใช้แรงงานข้ามชาติถูกกฎหมายในการดำเนินกิจกรรมเท่านั้น

5. ข้อเสนอแนะ

1. จากผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางเศรษฐกิจ จะเห็นว่าปัจจัย รายได้จากการค้าระหว่างประเทศ จำนวนการลงทุนภาคเอกชน และรายได้ภาครัฐ (ภาษี) เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณการค้าและการลงทุนในอำเภอเมืองเชียงใหม่อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นภาครัฐสามารถส่งเสริมให้มีปริมาณการค้าและการลงทุนเพิ่มขึ้นได้ เพื่อเพิ่มรายได้ของภาครัฐ (ภาษี) แต่ไม่ควรมากเกินไปเพราะปริมาณการค้าและการลงทุนที่เพิ่มขึ้นนั้นเชื่อมโยงกับนำเข้าแรงงานไร้ฝีมือจากประเทศเพื่อนบ้านเพื่อลดต้นทุนการผลิตของภาคเอกชน ดังนั้นเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ภาครัฐต้องจำกัดการนำเข้าแรงงานข้ามชาติอย่างเข้มงวด และส่งเสริมให้มีการใช้แรงงานท้องถิ่นและแรงงานไทยในพื้นที่ให้มากขึ้น

2. จากผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบทางสังคม จะเห็นว่าปัจจัย จำนวนโรค/โรคระบาดที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ จำนวนอาชญากรรมที่เกิดจากแรงงานข้ามชาติ และนโยบายด้านความมั่นคง เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประมาณในการจัดการผลกระทบต่อสังคมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ดังนั้นเพื่อให้การใช้งบประมาณมีประสิทธิภาพ และสามารถควบคุมโรค/โรคระบาด การก่ออาชญากรรม และการเป็นภัยต่อความมั่นคงของแรงงานข้ามชาติ ภาครัฐต้องจำกัดการนำเข้าแรงงานข้ามชาติอย่างเข้มงวด และกำหนดบทลงโทษขั้นสูงสุดต่อสถานประกอบการ อุตสาหกรรม ครุภัณฑ์ และอื่น ๆ ที่นำเข้าแรงงานข้ามชาติมาใช้อย่างผิดกฎหมาย เช่น การใช้มาตรการทางภาษี (การเก็บภาษีขั้นสูงสุด) การเพิ่มโทษจำคุก การยึดทรัพย์สิน เป็นต้น

3. จากผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะเห็นว่าปัจจัย จำนวนขยะชุมชน ปริมาณน้ำเสียอุตสาหกรรม ปริมาณน้ำเสียชุมชน และนโยบายการจัดการขยะและน้ำเสีย เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประมาณ



ในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนสำคัญทางสถิติ ดังนั้นเพื่อให้การใช้งบประมาณในการจัดการผลกระทบมลพิษสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจัดการขยะและน้ำเสียอย่างได้ผล ภาครัฐต้องสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะที่มีประสิทธิภาพและสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องกับนโยบายส่งเสริมและสร้างเศรษฐกิจ อีกทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและการคัดแยกขยะที่ใช้แล้ว

7. รายการอ้างอิงแทน

เกษม จันทรแก้ว. 2547. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

กฤตยา อาชวนิจกุล และคณะ. 2540. ผลกระทบต่อภาวะการเกิด การเจ็บป่วย และการตาย ของแรงงานข้ามชาติ ต่อนโยบายสาธารณสุข. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม, มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

กุศล สุนทรธาดา และ อุมารณ ภัทรวณิชย์. 2540. กระบวนการจ้างแรงงานข้ามชาติที่ลักลอบเข้าเมืองและความคิดเห็นของภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง. สถาบันวิจัยประชากรและสังคม, มหาวิทยาลัยมหิดล, กรุงเทพมหานคร.

ชีวันน์ นิเจนตร และอดุลย์ รัตโส. 2551. "ผลกระทบด้านสาธารณสุขจากแรงงานต่างด้าวในจังหวัดภูเก็ต." *วารสารการพัฒนาท้องถิ่น* . 3 (49), 149-165.

สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่. 2558. รายงานสถานการณ์แรงงานข้ามชาติ พ.ศ.2558. จังหวัดเชียงใหม่: สำนักงานจังหวัดเชียงใหม่.

สำนักงานจัดหางานจังหวัดเชียงใหม่. 2559. สถานการณ์แรงงานไตรมาส 3 ปี 2559. จังหวัดเชียงใหม่: กระทรวงแรงงาน.

สำนักงานแรงงานจังหวัดเชียงใหม่. 2559. รายงานสถานการณ์แรงงานจังหวัดเชียงใหม่ 2559. จังหวัดเชียงใหม่: กระทรวงแรงงาน.

สุณี อัคราคม. 2531. เศรษฐศาสตร์แรงงานระหว่างประเทศ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2558). รายงานประจำปี 2557. กรุงเทพมหานคร: สำนักนายกรัฐมนตรี.

สำนักงานอุตสาหกรรมเชียงใหม่. 2560. รายงานประจำปี 2559. จังหวัดเชียงใหม่: กระทรวงอุตสาหกรรม.

Jason DinAlt. 1997. The Environmental Impact of Immigration into the United States. Carrying Capacity Network. 4 (2): 1-10

Montree Chanowanna. 2002. "TitleImpacts of the Use of Foreign Workers in Agro-industries in Changwat Songkhla." Prince of Songkla University (Online). May 15, 2008
www.google.com/www.economics.psu.ac.th



- Pia M. Orrenius and Madeline Zavodny. 2006. "Does immigration affect wages? A look at occupation-level evidence." Labour Economics (Online). www.sciencedirect.com. November 29, 2007.
- Raquel Carrasco , Juan F. Jimeno and Ana Carolina Ortega. 2004. "The effect of Immigration on The employment opportunities of Native-born workers: Some evidence for Spain." working paper (Online). www.elsevier.com/locate/worlddev. October 30, 2007.
- Roger LeRoy Miller, and Raynond P.H. Fische. 1995. Microeconomics: Price theory in practice. New York: HarperCollins College.



ประวัติผู้วิจัย

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล ดร.สมเกียรติ ชัยพิบูลย์
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
วัน เดือน ปี เกิด 30 ตุลาคม 2514



ที่อยู่ปัจจุบัน คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 63 ม.4 ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์ 053-875301
เบอร์โทรสาร 053-875252
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 089-4293836

2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2552	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Ph.D.)	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
2546	วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต	เศรษฐศาสตร์เกษตร	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2537	เทคโนโลยีการเกษตร บัณฑิต (ทชบ.)	สัตวศาสตร์	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร แม่โจ้

3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
ปัจจุบัน-2561	คณบดี	คณะสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2560-2556	ผู้อำนวยการ	ศูนย์วิจัยเศรษฐกิจและพยากรณ์ทางการเกษตร
2555-2553	รองคณบดีฝ่าย วางแผนและ บริการวิชาการ	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้าน กรณีศึกษา:



ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารจังหวัดกำแพงเพชร

2. การศึกษาการดำเนินโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ ที่ประสบความสำเร็จในจังหวัดกำแพงเพชร ปีการผลิต 2546/2547 วารสารของสมาคมนักวิจัย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 เดือน พฤษภาคม – สิงหาคม 2548 และสัปดาห์วารสาร ปีที่ 12 ฉบับที่ 1/2549 เดือน มกราคม – มิถุนายน 2549

3. การจัดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษา ศักยภาพการท่องเที่ยวชุมชนนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร

4. ประสิทธิภาพการผลิต และผลตอบแทนการเลี้ยงปลาในกระชังของเกษตรกรกลุ่มน้ำบึง อำเภอลองของ จังหวัดกำแพงเพชร วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 สังคมศาสตร์เดือน มกราคม – มิถุนายน 2551

5. การจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนของประชากร ในเขตเทศบาลเมืองแม่สอด อำเภอแม่สอดจังหวัดตาก

6. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมการค้าขายแดนแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก วารสารสัปดาห์วารสารการวิจัย ปีที่ 16 ฉบับที่ 12/2553 มกราคม – มิถุนายน 2551

7. พฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงบ้านหนองจิกสี หมู่ที่ 9 อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ฉบับที่ 2 ปีที่ 33 เดือน มีนาคม – เมษายน 2557

8. วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวเจ้านาปี ในจังหวัดเชียงราย ปีการผลิต 2555
วารสาร: Advances in Education Research, Volume 58, Social Science and Health, May 31 – June 1, 2014, Taipei, Taiwan

9. วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวเจ้านาปี ในจังหวัดกำแพงเพชรปีการผลิต 2553/2554
วารสารมหาวิทยาลัยนเรศวร: ปีที่ 19 ฉบับที่ 3 เดือน กันยายน – ธันวาคม 2554

10. การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทน และวิถีตลาดของการผลิตกล้วยไข่ในจังหวัดกำแพงเพชรวารสารสัปดาห์วารสารการวิจัย ปีที่ 18 ฉบับที่ 1/2555 เดือนมกราคม-มิถุนายน

11. การวิเคราะห์ต้นทุน ผลตอบแทน และวิถีตลาดของการผลิตกล้วยไข่ในจังหวัดกำแพงเพชร : การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ “ศรีนครินวิโรฒวิชาการ” ครั้งที่ 6 ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินวิโรฒ วิชาการกรุงเทพฯ

12. โครงการพัฒนาแบบมีส่วนร่วมของชุมชนในการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าพลังน้ำของชุมชนลุ่มน้ำแม่ยะ-แม่ปอน บ้านฮากเกียะและบ้านห้วยหลวง ตำบลบ้านหลวง อำเภอมอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2556

13. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกยางพาราในจังหวัดเชียงราย ปีการผลิต 2557 .วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม: ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 เดือน พฤศจิกายน – ธันวาคม 2557

14. โครงการธรรมชาติปอดก๊วยแม่แจ่ม: การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนธรรมชาติปอดก๊วย บ้านแม่ป่าน หมู่ 10 บ้านสันเกี๋ย หมู่ 17 ตำบลช่างเคิ่ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ปี 2556 – 2560

15. ประสิทธิภาพการผลิตและระยะเวลาการคืนทุนการปลูกลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ ปี2559. วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2561)



16. โครงการธรรมชาติปลอดภัยแม่แจ่ม (แม่ปาน – สันเกี๋ยง โมเดล) The Project of Natural Safety Mae Chaem (Mae Pan - San Kiang Model) (ชุมชนต้นแบบการอนุรักษ์ดิน น้ำ ป่า และอาชีพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน; The Sustainable Prototype Community of Soil Water and Forest Conservation and Environmental Friendly Careers) งบประมาณปี 2651-2562



ประวัติผู้วิจัย

1. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-นามสกุล ดร.พิมพ์ชนก สังข์แก้ว
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
วัน เดือน ปี เกิด 3 มีนาคม 2521



ที่อยู่ปัจจุบัน คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 63 ม.4 ต.หนองหาร
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
เบอร์โทรศัพท์ 053-875302
เบอร์โทรสาร 053-875252
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 090-8931677

2. ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ. ที่จบ	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันที่จบ
2556	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ยุทธศาสตร์การพัฒนา	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
2547	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เศรษฐศาสตร์สหกรณ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2543	ครุศาสตรบัณฑิต	ภาษาไทย-การศึกษานอกระบบ	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่

3. ประวัติการทำงาน

ช่วงปี พ.ศ.	ตำแหน่ง	หน่วยงาน
2560-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2556-2560	อาจารย์	คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2555-2556	อาจารย์	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร-แม่สอด
2554-2555	อาจารย์	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
2551-2554	ผู้จัดการ	ร้านค้านักศึกษา คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

4. ผลงานด้านการวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

พิมพ์ชนก สังข์แก้ว.(2561). การพัฒนาชุมชนต้นแบบข้าวอินทรีย์ กรณีศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่จังหวัดเชียงราย (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่ :คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

พิมพ์ชนก สังข์แก้ว. (2560). การศึกษาทัศนคติของนักท่องเที่ยวที่มีต่อกิจกรรม "การปล่อยโคมลอย" ในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ (รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่ :คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.



พิมพ์ชนก ส้างส์แก้ว. (2559). สภาพเศรษฐกิจและสังคมของสมาชิกสหกรณ์ กรณีศึกษา สหกรณ์การเกษตร
โครงการหลวงแม่โต จำกัด และ สหกรณ์การเกษตรโครงการหลวงบวกเต๋ย จำกัด (รายงาน
ผลการวิจัย). กรมส่งเสริมสหกรณ์.

พิมพ์ชนก ส้างส์แก้ว. (2556). ยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวเชิงนิเวศตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
(รายงานผลการวิจัย). เชียงใหม่ :คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.
