

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในบทนี้จะกล่าวถึงผลการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการทั้งหมดในกลุ่มตัวอย่างทั้ง 10 อุตสาหกรรม (Direct effects) และผลกระทบภายนอกของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการไทย (Spillover effects)¹ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.1 ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (Direct effects)

การวิเคราะห์ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการทั้งหมด (Direct effects) แบ่งการศึกษาเป็น 2 วิธี คือ ผลกระทบต่อภาพรวม (10 อุตสาหกรรมตัวอย่าง) และผลกระทบในรายอุตสาหกรรม² ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.1.1 ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการ (All firms) ในภาพรวม

ผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานในภาพรวม (รวมข้อมูล 10 อุตสาหกรรม) แสดงในตารางที่ 5.1 โดยใช้วิธียกกำลังสองน้อยที่สุด (Least square estimation) และมีการตรวจสอบถึงปัญหาความแปรปรวนของตัวคลาดเคลื่อนไม่คงที่ (Heteroskedasticity) อีกทั้งยังมีการตรวจสอบปัญหา Multicollinearity โดยตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficients) ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละคู่ พบว่ามีปัญหาความแปรปรวนของตัวคลาดเคลื่อนไม่คงที่ จึงแก้ปัญหาด้วยการปรับค่าแปรปรวนให้ถูกต้องด้วยวิธี White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance ซึ่งแบ่งรูปแบบผลการศึกษาออกเป็น 3 ส่วน คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง (มีจำนวน

¹ จำนวนตัวอย่างสถานประกอบการที่คัดเลือกมาวิเคราะห์นั้น จะน้อยกว่ากรอบโรงงานสำรวจทั้งหมด เนื่องจากปัญหาความไม่น่าเชื่อถือของข้อมูล จนกระทั่งไม่สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ และจำเป็นต้องตัดทิ้งไปจากการคำนวณ

² อุตสาหกรรมในที่นี่คือ อุตสาหกรรม 10 อันดับแรกที่มีสัดส่วนการลงทุนจากต่างประเทศสูงที่สุด (จากการวิเคราะห์ข้อมูลดิบอุตสาหกรรมการผลิต พ.ศ. 2545 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งมีตารางรายละเอียดแสดงในภาคผนวก)

แรงงานตั้งแต่ 20-199 คน) และผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) ดังจะกล่าวรายละเอียดต่อไปนี้

5.1.1.1 ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด

ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่างที่เลือกมาศึกษา(ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.1 (สมการที่ 1-3)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าขนาดของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.4%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.1%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนแล้วจะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 1.4%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าขนาดของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.4%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.1%

4) **การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (มากกว่า 10%) (D_FMAJ)** การที่ต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่

ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก แล้วจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 1.7%

5.1.1.2 ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง

ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่างที่เลือกมาศึกษา ซึ่งประกอบด้วยสถานประกอบการไทยและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ ดังแสดงในตารางที่ 5.1 (สมการที่ 4-5)

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.5%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวได้ว่า ถ้าสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุน แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 1.3%

สมการที่ 5 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ เมื่อมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% แล้วจะมีผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.5%

4) **การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ)** การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน คือ หากสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนมากกว่า 10% แล้วจะมีผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.4%

5.1.1.3 ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่

ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่างที่เลือกมาศึกษา ซึ่งประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ ดังแสดงในตารางที่ 5.1 (สมการที่ 6-7)

สมการที่ 6 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.3%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.9%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 7 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.3%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90% และล้วนแต่เป็นสถานประกอบการขนาดใหญ่เหมือนกัน

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.9%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 2.3%

5.1.1.4 การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวม 10 อุตสาหกรรม)

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทน

แรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ กับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.2 (สมการที่ 1-4)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.5%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.1%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนและมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.1%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.0%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 0.4%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.1%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนและมีขนาดเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.1%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ กับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.5%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.1%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบ

ต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนและมีค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.1%

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.0%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 0.4%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.2%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนและมีสัดส่วนการส่งออกเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.02%

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.1 ผลกระทบโดยตรงจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อผลิตภาพแรงงานในภาพรวม (10 อุตสาหกรรม)

ตัวแปรตามคือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการทั้งหมด (domestic and foreign firms)							
ตัวแปรอิสระ	รวมทั้งหมด			ขนาดเล็กและขนาดกลาง		ขนาดใหญ่	
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4	สมการที่ 5	สมการที่ 6	สมการที่ 7
C	1.4496 (3.1314)***	1.2812 (2.8629)***	1.4936 (3.2295)***	1.7631 (3.3574)***	1.7554 (3.3613)***	1.1521 (1.1251)	1.2398 (1.2164)
Ln(KL)	0.1941 (5.8793)***	0.2097 (6.2211)***	0.1936 (5.8425)***	0.1437 (2.5965)**	0.1404 (2.5285)**	0.2314 (2.5738)**	0.2337 (2.5894)**
Ln(SCALE)	0.0449 (2.3239)**	0.0360 (1.5853)	0.0424 (2.2132)*	0.0592 (1.3366)	0.0623 (1.4175)	0.0869 (1.4788)	0.0770 (1.3103)
Ln(SKILLw)	0.7126 (15.8079)***	0.7251 (16.0692)***	0.7113 (15.7808)***	0.7524 (15.4648)***	0.7522 (15.4532)***	0.5917 (5.7477)***	0.5922 (5.7511)***
D_FDI	0.1385 (2.5630)**	-	-	0.1340 (2.0925)*	-	0.1573 (1.5936)	-
D_FDILGn	-	0.1336 (1.7373)	-	-	-	-	-
D_FMAJ	-	-	0.1743 (3.1912)***	-	0.1411 (2.1657)*	-	0.2280 (2.3033)**
Industry dummies	estimated	estimated	estimated	estimated	estimated	estimated	estimated
R-squared	0.5907	0.5895	0.5919	0.5903	0.5904	0.5903	0.5941
Adj. R-squared	0.5865	0.5852	0.5877	0.5844	0.5844	0.5754	0.5793
AIC	2.2810	2.2841	2.2782	2.2531	2.2530	2.3152	2.3060
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	1,280	1,280	1,280	909	909	371	371

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ (ตัวเลขในวงเล็บคือ ค่า t-statistic)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.2 การศึกษาปัจจัยแสดงการลงทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวม 10 อุตสาหกรรม)

ตัวแปรตามคือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการทั้งหมด (domestic and foreign firms)				
ตัวแปรอิสระ	รวมทั้งหมด			
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4
C	1.4930 (3.1693)***	1.4934 (3.1869)***	1.4806 (3.1691)***	1.3346 (2.9515)***
Ln(KL)	0.1899 (5.6945)***	0.1950 (5.9297)***	0.1934 (5.8545)***	0.1997 (6.0441)***
Ln(SCALE)	0.0450 (2.3304)**	0.0408 (2.0759)*	0.0452 (2.3428)**	0.0431 (2.2024)*
Ln(SKILLw)	0.7125 (15.8517)***	0.7131 (15.8555)***	0.7100 (15.7540)***	0.7198 (15.9800)***
D_FDI*Ln(KL)	0.0111 (2.4400)**	-	-	-
D_FDI*Ln(SCALE)	-	0.0082 (2.5661)**	-	-
D_FDI*Ln(SKILLw)	-	-	0.0119 (2.5494)**	-
D_FDI*EXPORT	-	-	-	0.0018 (2.5463)**
Industry dummies	estimated	estimated	estimated	estimated
R-squared	0.5908	0.5910	0.5907	0.5905
Adjusted R-squared	0.5866	0.5868	0.5865	0.5863
Akaike info criterion	2.2808	2.2805	2.2811	2.2815
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	1,280	1,280	1,280	1,280

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ (ตัวเลขในวงเล็บคือ ค่า t-statistic)

5.1.2 ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการในรายอุตสาหกรรม

ผลกระทบจากการลงทุนโดยตรงของต่างชาติต่อสถานประกอบการในรายอุตสาหกรรม แสดงในตารางที่ 5.3 โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Least square estimation) และมีการตรวจสอบถึงปัญหาความแปรปรวนของตัวคลาดเคลื่อนไม่คงที่ (Heteroskedasticity) อีกทั้งยังมีการตรวจสอบปัญหา Multicollinearity โดยตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficients) ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละคู่ พบว่ามีปัญหาความแปรปรวนของตัวคลาดเคลื่อนไม่คงที่

จึงแก้ปัญหาด้วยการปรับค่าแปรปรวนให้ถูกต้องด้วยวิธี White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance ดังจะกล่าวรายละเอียดผลการวิเคราะห์แต่ละอุตสาหกรรมต่อไปนี้

(1) อุตสาหกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี (ISIC 24)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี (ISIC 24) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.3 (สมการที่ 1-3)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.2%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าขนาดของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.3%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.70%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90% เนื่องจากสถานประกอบการแบบร่วมทุนต่างชาติมีสัดส่วน R&D ต่อยอดขายไม่สูงเท่าใดนักและยังมีสัดส่วนค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมบุคลากรที่ต่ำอีกด้วย

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.7%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน แสดงว่า ถ้าขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 1.8%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.3%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการที่มีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.3%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.2%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.6%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี (ISIC 24))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.5 (สมการที่ 1-4)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.3%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.3%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.7%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของ

ตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.2%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 1.4%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.7%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.3%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.3%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.7%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 1.4%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.5%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัว

แปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

(2) อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก (ISIC 25)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก (ISIC 25) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม(ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.3 (สมการที่ 4-6)

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.6%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.3%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 5 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.0%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.5%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 6 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.5%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน แสดงว่า ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.1%

4) **การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ)** การถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก แล้วผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 2.9%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก (ISIC 25))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.5 (สมการที่ 5-8)

สมการที่ 5 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หรือกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.6%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILL_w) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หมายถึง ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.3%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 6 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและ

ตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.6%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.3%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 7 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.6%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.2%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 8 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.7%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.5%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า เมื่อมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการและมีสัดส่วนการส่งออกเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 0.03%

(3) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 29)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 29) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม(ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.3 (สมการที่ 7-9)

สมการที่ 7 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% แสดงว่าเมื่อมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการแล้ว จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นประมาณ 3.2%

สมการที่ 8 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 8.4%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 9 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าสัดส่วนขนาดของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.9%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 8%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 29))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทน

แรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ กับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.5 (สมการที่ 9-12)

สมการที่ 9 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการและมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.3%

สมการที่ 10 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการอีกทั้งมีขนาดของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.2%

สมการที่ 11 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพ

แรงงาน กล่าวได้ว่า หากมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการพร้อมด้วยค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ก่อให้เกิดผลผลิตภาพแรงงานที่เพิ่มขึ้น 0.3%

สมการที่ 12 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 8.3%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

(4) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ (ISIC 30)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ (ISIC 30) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) เนื่องจากสถานประกอบการในอุตสาหกรรมนี้มีน้อย (17 แห่ง) จึงพิจารณาผลกระทบจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศได้เพียงกรณีเดียว ดังแสดงในตารางที่ 5.3 (สมการที่ 10)

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 10.1%

4) **การลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI)** การลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ (ISIC 30))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.5 (สมการที่ 13-16)

สมการที่ 13 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หมายถึง ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 10%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 14 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 10.1%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 15 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 10.1%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 16 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 10.4%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

(5) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 31)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 31) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.3 (สมการที่ 11-13)

สมการที่ 11 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9.1%

4) **การลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI)** การลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 12 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9.1%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 13 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9.1%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 31))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถาน

ประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.5 (สมการที่ 17-20)

สมการที่ 17 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 18 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9.1%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 19 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 20 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 9.2%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

(6) **อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์และเครื่องอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์และการสื่อสาร (ISIC 32)**

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์และเครื่องอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์และการสื่อสาร (ISIC 32) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.4 (สมการที่ 1-3)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.9%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 3.1%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หรือกล่าวได้ว่า เมื่อสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เกิดจากค่าสัมประสิทธิ์ของค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

4) **การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ)** การถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่น ๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์และเครื่องอุปกรณ์วิทยุ โทรทัศน์และการสื่อสาร (ISIC 32))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.6 (สมการที่ 1-4)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หรือกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์

ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.4%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.6%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.2%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

(7) อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ การวัดความเที่ยงและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ นาฬิกา (ISIC 33)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ การวัดความเที่ยงและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ นาฬิกา (ISIC 33) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม(ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.4 (สมการที่ 4-6)

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.8%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.4%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ หากสถานประกอบการมีต่างร่วมลงทุนหรือถือหุ้นแล้ว จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.8%

สมการที่ 5 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.5%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 6 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงานอีกด้วย ซึ่งก็คือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.6%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีก

ทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.5%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสถานประกอบการมีต่างชาติเข้าถือหุ้นข้างมาก แล้วจะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.8%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ การวัดความเที่ยงและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ นาฬิกา (ISIC 33))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.6 (สมการที่ 5-8)

สมการที่ 5 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.6%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 5.2%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งถ้าสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนและมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.5%

สมการที่ 6 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือหากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.9%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.3%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมีขนาดของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 0.4%

สมการที่ 7 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.7%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.2%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมีค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.5%

สมการที่ 8 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 3.7%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.8%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

(8) อุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง (ISIC 34)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง (ISIC 34) ในที่นี้คือผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.4 (สมการที่ 7-9)

สมการที่ 7 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILL_w) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน หรือกล่าวได้ว่า หากค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.6%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 8 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.1%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 9 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.6%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่า

สัมประสิทธิ์ของตัวแปรการถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง (ISIC 34))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.6 (สมการที่ 9-12)

สมการที่ 9 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.6%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 10 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัว

แปรต้น โดยดูจากค่า 0 สัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.6%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 11 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.5%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์

ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 12 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.2%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ หากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมีสัดส่วนการส่งออกเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.1%

(9) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องอุปกรณ์การขนส่งอื่นๆ (ISIC 35)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตเครื่องอุปกรณ์การขนส่งอื่นๆ (ISIC 35) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.4 (สมการที่ 10-12)

สมการที่ 10 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99 พร้อมกันนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.2%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 11 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน ก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.4%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการขนาดใหญ่แล้ว จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 5.4%

สมการที่ 12 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดู

จากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ว่าค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.2%

4) **การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ)** การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เหตุเพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรถือหุ้นข้างมากของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องอุปกรณ์การขนส่งอื่นๆ (ISIC 35))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.6 (สมการที่ 13-16)

สมการที่ 13 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 7.2%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 14 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.2%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 15 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ กับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.2%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 16 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.4%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมีสัดส่วนการส่งออกเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 0.08%

(10) อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์ รวมทั้งการผลิตซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 36)

ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์ รวมทั้งการผลิตซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 36) ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในอุตสาหกรรม (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศและสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติ) ดังแสดงในตารางที่ 5.4 (สมการที่ 13-15)

สมการที่ 13 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนจากต่างชาติ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ (D_FDI) การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 14 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หรือก็คือ เมื่อสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.7%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 8.0%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ (D_FDILGn)** การร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 15 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงานอีกด้วย ซึ่งก็คือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการ (D_FMAJ) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ หากสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก แล้วจะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.4%

การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวมของอุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์ รวมทั้งการผลิตซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 36))

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.6 (สมการที่ 17-20)

สมการที่ 17 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หรือกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน หมายถึง ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.9%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 18 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.9%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 19 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.8%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 20 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 1.9%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.9%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ตารางที่ 5.3 ผลกระทบโดยตรงจากการลงทุนโดยจากต่างประเทศต่อผลิตภาพแรงงานในรายอุตสาหกรรม
ตัวแปรตาม คือ $\ln(V/L)$ ของสถานประกอบการในแต่ละอุตสาหกรรม

ตัวแปรอิสระ	ISIC 24		ISIC 25		ISIC 29		ISIC 30		ISIC 31				
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4	สมการที่ 5	สมการที่ 6	สมการที่ 7	สมการที่ 8	สมการที่ 9	สมการที่ 10	สมการที่ 11	สมการที่ 12	สมการที่ 13
C	-1.4055 (-1.8108)	-1.1310 (-1.4268)	-1.2842 (-1.7133)	5.3815 (4.6474)***	5.2305 (4.9281)***	5.6442 (5.3466)***	2.2769 (2.1815)*	1.5255 (1.5351)	2.0069 (1.9313)	-2.3976 (-0.7281)	-1.5908 (-0.9893)	-1.9622 (-1.3198)	-1.7279 (-1.0760)
Ln(KL)	0.3247 (2.7172)**	0.2671 (2.5010)**	0.3274 (2.7124)**	0.1612 (3.5611)***	0.1954 (4.3753)***	0.1512 (3.2827)***	-0.0318 (-0.4306)	0.0099 (0.1164)	-0.0299 (-0.3863)	0.4224 (1.8869)	0.1414 (1.2563)	0.0868 (0.7165)	0.1346 (1.1867)
Ln(SCALE)	0.1291 (2.2897)**	0.1784 (2.4897)**	0.1229 (2.1572)*	-0.0004 (-0.0119)	-0.0301 (-0.8529)	0.0005 (0.0144)	0.0831 (1.7693)	0.0646 (1.0922)	0.0887 (2.0250)*	-0.0955 (-0.3767)	0.0898 (1.1164)	0.1564 (1.6257)	0.1005 (1.2778)
Ln(SKILLw)	0.6694 (6.3963)***	0.6323 (5.3210)***	0.6636 (6.1838)***	0.4296 (3.7641)***	0.4516 (4.2106)***	0.4145 (3.8492)***	0.7841 (8.3438)***	0.8370 (9.0422)***	0.8000 (8.6298)***	1.0139 (4.3330)***	0.9057 (6.2729)***	0.9059 (6.7672)***	0.9110 (6.2525)***
D_FDI	-0.3167 (-1.6243)	-	-	0.1701 (1.4937)	-	-	0.3230 (2.0851)*	-	-	-0.0637 (-0.1042)	0.1685 (0.8118)	-	-
D_FDILGn	-	-0.4490 (-1.4253)	-	-	0.3507 (1.7803)	-	-	0.2464 (1.4573)	-	-	-	-0.1166 (-0.4340)	-
D_FMAJ	-	-	-0.2959 (-1.5312)	-	-	0.2863 (2.6622)**	-	-	0.2330 (1.6694)	-	-	-	0.1264 (0.6277)
R-squared	0.7202	0.7181	0.7191	0.2870	0.2917	0.2993	0.5465	0.5295	0.5353	0.8497	0.6032	0.6005	0.6017
Adj. R-squared	0.7142	0.7121	0.7130	0.2740	0.2788	0.2865	0.5334	0.5159	0.5219	0.7996	0.5805	0.5777	0.5789
AIC	2.3949	2.4024	2.3990	2.0136	2.0070	1.9963	1.7477	1.7846	1.7721	2.4510	2.1177	2.1245	2.1215
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	191	191	191	225	225	225	143	143	143	17	75	75	75

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ (ตัวเลขในวงเล็บคือ ค่า t-statistic)

ตารางที่ 5.4 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบบ่อยตรงจากทุนจากต่างประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม (ต่อ)

ตัวแปรตาม คือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการในแต่ละอุตสาหกรรม

ตัวแปรอิสระ	ISIC 32			ISIC 33			ISIC 34			ISIC 35			ISIC 36		
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4	สมการที่ 5	สมการที่ 6	สมการที่ 7	สมการที่ 8	สมการที่ 9	สมการที่ 10	สมการที่ 11	สมการที่ 12	สมการที่ 13	สมการที่ 14	สมการที่ 15
C	4.6176 (2.8075)**	4.6510 (2.8889)**	4.6406 (2.8602)**	3.7194 (1.4619)	1.5753 (0.6353)	3.6887 (1.4574)	1.1017 (0.4903)	0.6750 (0.3634)	1.1037 (0.4817)	1.9317 (1.1140)	1.8348 (1.0574)	2.0261 (1.1804)	0.7343 (1.1499)	0.5144 (0.8099)	0.8337 (1.2892)
Ln(KL)	0.2442 (3.0013)**	0.2865 (3.6075)**	0.2432 (2.9888)**	0.3774 (2.9603)**	0.3058 (1.6633)	0.3592 (2.9018)**	0.0555 (0.3854)	0.1537 (1.0068)	0.0542 (0.3740)	-0.0117 (-0.1140)	0.0347 (0.3025)	-0.0048 (-0.0466)	0.1897 (3.4475)**	0.1659 (2.7370)**	0.1952 (3.5510)**
Ln(SCALE)	0.0873 (1.6591)	0.0395 (0.6158)	0.0838 (1.5585)	-0.1364 (-1.3984)	-0.0170 (-0.1108)	-0.1290 (-1.3806)	0.1748 (1.7237)	0.0922 (0.7561)	0.1777 (1.7639)	0.1261 (1.6350)	0.0849 (1.0596)	0.1179 (1.5610)	0.0061 (0.1523)	0.0307 (0.6645)	-0.0009 (-0.0216)
Ln(SK(LLw))	0.2911 (1.8237)	0.3119 (2.0182)*	0.2945 (1.8574)	0.5420 (2.6397)**	0.6548 (3.2756)**	0.5544 (2.7398)**	0.6608 (3.6883)**	0.7134 (4.4263)**	0.6588 (3.6157)**	0.7223 (4.2744)**	0.7434 (4.3345)**	0.7170 (4.2882)**	0.7848 (10.0237)**	0.7981 (10.2037)**	0.7788 (9.9296)**
D_FDI	0.0540 (0.3516)	-	-	0.5814 (2.1032)*	-	-	0.2104 (0.8517)	-	-	0.3003 (1.5094)	-	-	0.1632 (1.8034)	-	-
D_FDILGn	-	0.2216 (1.0508)	-	-	-0.1415 (-0.3130)	-	-	0.4376 (1.4020)	-	-	0.5362 (2.0156)*	-	-	-0.0264 (-0.1865)	-
D_FMAJ	-	-	0.0801 (0.5289)	-	-	0.5781 (2.0637)*	-	-	0.1979 (0.7855)	-	-	0.3722 (1.8969)	-	-	0.2450 (2.7440)**
R-squared	0.5098	0.5145	0.5105	0.4499	0.4048	0.4490	0.4894	0.4966	0.4887	0.5544	0.5614	0.5623	0.5860	0.5830	0.5895
Adj R-squared	0.4867	0.4917	0.4874	0.4020	0.3530	0.4011	0.4667	0.4742	0.4660	0.5265	0.5340	0.5350	0.5808	0.5778	0.5843
Akaike info criterion	2.0269	2.0172	2.0255	2.4132	2.4921	2.4148	2.6604	2.6463	2.6617	2.0743	2.0585	2.0563	2.3782	2.3853	2.3698
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	90	90	90	51	51	51	95	95	95	69	69	69	324	324	324

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ (ตัวเลขในวงเล็บคือ ค่า t-statistic)

ตารางที่ 5.5 การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่น ๆ (ในรายละเอียดสหกรณ์)
ตัวแปรตาม คือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการในแต่ละอุตสาหกรรม

ตัวแปรอิสระ	ISIC 24				ISIC 25				ISIC 29				ISIC 30				ISIC 31			
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4	สมการที่ 5	สมการที่ 6	สมการที่ 7	สมการที่ 8	สมการที่ 9	สมการที่ 10	สมการที่ 11	สมการที่ 12	สมการที่ 13	สมการที่ 14	สมการที่ 15	สมการที่ 16	สมการที่ 17	สมการที่ 18	สมการที่ 19	สมการที่ 20
C	-1.6292 (-2.0667)*	-1.6194 (-2.0470)*	-1.4679 (-1.8678)	-1.1682 (-1.5811)	5.4762 (4.7483)**	5.4835 (4.7776)**	5.4683 (4.7241)**	5.2069 (4.9547)**	2.4662 (2.3197)**	2.4374 (2.3094)**	2.3551 (2.2279)*	1.5938 (1.6045)	-1.9269 (-0.5216)	-1.9917 (-0.5565)	-2.1949 (-0.5974)	-2.9145 (-0.9073)	-1.3635 (-0.8588)	-1.4731 (-0.9188)	-1.4882 (-0.9359)	-1.9198 (-1.1221)
Ln(KL)	0.3323 (2.7704)**	0.3227 (2.7566)**	0.3263 (2.7218)**	0.3119 (2.6732)**	0.1562 (3.3920)**	0.1599 (3.5302)**	0.1602 (3.5450)**	0.1689 (3.7493)**	-0.0352 (-0.4838)	-0.0239 (-0.3197)	-0.0322 (-0.4366)	-0.0207 (-0.2664)	0.4484 (1.9676)	0.4496 (1.8869)	0.4357 (1.9125)	0.3841 (1.7918)	0.1401 (1.3131)	0.1453 (1.3027)	0.1425 (1.2764)	0.1351 (1.0482)
Ln(SCALE)	0.1348 (2.3830)**	0.1432 (2.5033)**	0.1285 (2.2717)**	0.1350 (2.3267)**	-0.0001 (-0.0037)	-0.0033 (-0.1003)	-0.0003 (-0.0092)	-0.0104 (-0.3165)	0.0792 (1.6830)	0.0701 (1.4195)	0.0825 (1.7629)	0.0901 (1.9598)	-0.1372 (-0.5354)	-0.1375 (-0.5043)	-0.1166 (-0.4556)	-0.0494 (-0.2143)	0.0786 (1.0030)	0.0795 (0.9700)	0.0872 (1.0837)	0.1069 (1.2182)
Ln(SKILLw)	0.6739 (6.6288)**	0.6712 (6.5472)**	0.6742 (6.5381)**	0.6512 (5.7683)**	0.4260 (3.7724)**	0.4250 (3.7713)**	0.4226 (3.6866)**	0.4523 (4.2206)**	0.7761 (8.2529)**	0.7796 (8.3448)**	0.7783 (8.2358)**	0.8265 (8.8607)**	1.0000 (4.0466)**	1.0051 (4.2444)**	1.0099 (4.0420)**	1.0361 (4.2423)**	0.9020 (6.3346)**	0.9055 (6.3106)**	0.8991 (6.3249)**	0.9196 (6.0721)**
D_FDI/Ln(KL)	-0.0276 (-1.8029)	-	-	-	0.0141 (1.6364)	-	-	-	0.0268 (2.2854)**	-	-	-	0.0084 (0.1816)	-	-	-	0.0181 (1.0850)	-	-	-
D_FDI/Ln(SCALE)	-	-0.0206 (-1.8094)	-	-	0.0108 (1.7144)	-	-	-	0.0183 (2.3064)**	-	-	-	0.0054 (0.1600)	-	-	-	0.0109 (0.9502)	-	-	-
D_FDI/Ln(SKILLw)	-	-	-0.0268 (-1.6214)	-	0.0159 (1.6423)	-	-	-	0.0277 (2.1440)*	-	-	-	-	-	0.0021 (0.0398)	-	-	-	0.0159 (0.8825)	-
D_FDI/EXPORT	-	-	-	-0.0062 (-1.7618)	0.0032 (2.0983)*	-	-	0.0032 (2.0983)*	0.0025 (1.4306)	-	-	-	-	-	-0.0030 (-0.4829)	-	-	-	-	0.0009 (0.3224)
R-squared	0.7232	0.7230	0.7204	0.7206	0.2882	0.2882	0.2882	0.2924	0.5502	0.5491	0.5470	0.5308	0.8500	0.8499	0.8496	0.8522	0.6065	0.6044	0.6040	0.6001
Adjusted R-squared	0.7172	0.7170	0.7143	0.7146	0.2762	0.2762	0.2752	0.2796	0.5372	0.5360	0.5339	0.5172	0.8000	0.7988	0.7995	0.8029	0.5940	0.5818	0.5814	0.5773
Akaike info criterion	2.3843	2.3850	2.3844	2.3935	2.0120	2.0106	2.0120	2.0060	1.7396	1.7420	1.7466	1.7819	2.4491	2.4489	2.4517	2.4344	2.1083	2.1146	2.1157	2.1254
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	191	191	191	191	225	225	225	225	143	143	143	143	17	17	17	17	75	75	75	75

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ (ตัวเลขในวงเล็บคือ ค่า t-statistic)

ตารางที่ 5.6 การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในรายอุตสาหกรรม) (ต่อ)

ตัวแปรตาม คือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการในแต่ละอุตสาหกรรม

ตัวแปรอิสระ	ISIC 32		ISIC 33		ISIC 34		ISIC 35		ISIC 36											
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4	สมการที่ 5	สมการที่ 6	สมการที่ 7	สมการที่ 8	สมการที่ 9	สมการที่ 10	สมการที่ 11	สมการที่ 12	สมการที่ 13	สมการที่ 14	สมการที่ 15	สมการที่ 16	สมการที่ 17	สมการที่ 18	สมการที่ 19	สมการที่ 20
C	4.6217 (2.7356)**	4.6408 (2.7702)**	4.6030 (2.7219)**	4.5476 (2.6989)**	4.2062 (1.6094)	4.0600 (1.5837)	3.9942 (1.5449)	3.2339 (1.1674)	1.1067 (0.4757)	1.2797 (0.5551)	1.1640 (0.5030)	0.5190 (0.2730)	2.0707 (1.1717)	2.1021 (1.1882)	2.0307 (1.1641)	2.7682 (1.5061)	0.7687 (1.2056)	0.7444 (1.1675)	0.7535 (1.1773)	0.6652 (1.0602)
Ln(KL)	0.2421 (3.0247)**	0.2441 (3.0012)**	0.2443 (2.9966)**	0.2555 (3.1409)**	0.3614 (2.9666)**	0.3920 (3.0961)**	0.3745 (2.9527)**	0.3731 (2.8298)**	0.0530 (0.3652)	0.0566 (0.4098)	0.0552 (0.3817)	0.1048 (0.7362)	-0.0246 (-0.2455)	-0.0129 (-0.1277)	-0.0130 (-0.1272)	-0.0213 (-0.2125)	0.1861 (3.3990)**	0.1891 (3.4333)**	0.1899 (3.4533)**	0.1866 (3.3743)**
Ln(SCALE)	0.0993 (1.6683)	0.0958 (1.5537)	0.0905 (1.7301)	0.0619 (1.1819)	-0.1411 (-1.4989)	-0.1637 (-1.6676)	-0.1343 (-1.3939)	-0.1267 (-1.2568)	0.1760 (1.7310)	0.1651 (1.6143)	0.1755 (1.7345)	0.1334 (1.2494)	0.1283 (1.6818)	0.1185 (1.5619)	0.1255 (1.6389)	0.1391 (1.9045)	0.0057 (0.1414)	0.0045 (0.1177)	0.0058 (0.1438)	0.0101 (0.2551)
Ln(SKILLw)	0.2907 (1.8143)	0.2914 (1.8251)	0.2887 (1.7655)	0.3197 (2.0088)*	0.5209 (2.5171)**	0.5339 (2.6109)**	0.5179 (2.4960)**	0.5805 (2.6904)**	0.6617 (3.6367)**	0.6550 (3.6317)**	0.6547 (3.5730)**	0.7194 (4.4528)**	0.7205 (4.2488)**	0.7189 (4.2502)**	0.7155 (4.2320)**	0.6402 (3.6063)**	0.7858 (10.0311)**	0.7869 (10.0512)**	0.7832 (10.0019)**	0.7868 (10.0110)*
D_FDILn(KL)	0.0031 (0.2414)	-	-	-	0.0502 (2.3463)**	-	-	-	0.0145 (0.7503)	-	-	-	0.0235 (1.4324)	-	-	-	0.0147 (1.8621)	-	-	-
D_FDILn(SCALE)	0.0029 (0.3278)	-	-	-	0.0357 (2.3285)**	-	-	-	0.0132 (0.9401)	-	-	-	0.0181 (1.5747)	-	-	-	0.0082 (1.6796)	-	-	-
D_FDILn(SKILLw)	-	-	0.0024 (0.1844)	-	-	-	0.0501 (2.1090)*	-	-	0.0174 (0.8106)	-	-	-	0.0268 (1.5315)	-	-	-	-	0.0148 (1.8651)	-
D_FDITEXPORT	-	-	-	0.0021 (1.1103)	-	-	-	0.0054 (1.5039)	-	-	-	0.0104 (2.0862)*	-	-	0.0083 (2.2406)*	-	-	-	-	0.0015 (1.4103)
R-squared	0.5095	0.5097	0.5093	0.5162	0.4601	0.4569	0.4495	0.4327	0.4687	0.4907	0.4691	0.5076	0.5533	0.5559	0.5550	0.5641	0.5864	0.5857	0.5861	0.5849
Adjusted R-squared	0.4864	0.4866	0.4863	0.4935	0.4132	0.4097	0.4016	0.3833	0.4660	0.4681	0.4654	0.4857	0.5254	0.5281	0.5272	0.5369	0.5812	0.5806	0.5810	0.5797
Asake info criterion	2.0275	2.0271	2.0278	2.0136	2.3945	2.4003	2.4139	2.4441	2.6617	2.6578	2.6610	2.6242	2.0767	2.0709	2.0730	2.0522	2.3772	2.3788	2.3778	2.3607
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	90	90	90	90	51	51	51	51	95	95	95	95	69	69	69	69	324	324	324	324

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ (ตัวเลขในวงเล็บคือค่า t-statistic)

5.2 ผลกระทบภายนอกของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการของคนไทย (Spillover effects)

ผลกระทบภายนอกของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศต่อสถานประกอบการของคนไทยในการศึกษาครั้งนี้ จะศึกษาผลกระทบอุตสาหกรรมระดับ ISIC 4 หลักที่สำคัญ รวม 23 อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นมูลฐาน ยกเว้นปุ๋ยและสารประกอบไนโตรเจน (ISIC 2411) อุตสาหกรรมการผลิตสารฆ่าศัตรูพืชและผลิตภัณฑ์เคมีทางการเกษตรอื่นๆ (ISIC 2421) อุตสาหกรรมการผลิตเส้นใยประดิษฐ์ (ISIC 2430) อุตสาหกรรมการผลิตยางนอกและยางใน การหล่อดอกยางและการซ่อมสร้างยาง (ISIC 2511) อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก (ISIC 2520) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน ยกเว้นเครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์ และรถจักรยาน/รถจักรยานยนต์ (ISIC 2911) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรที่ใช้งานทั่วไปอื่นๆ (ISIC 2919) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ (ISIC 3000) อุตสาหกรรมการผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า (ISIC 3110) อุตสาหกรรมการผลิตหลอดอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ (ISIC 3210) อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์และศัลยกรรม และเครื่องใช้ทางศัลยกรรมกระดูก (ISIC 3311) อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ และเครื่องอุปกรณ์เกี่ยวกับการถ่ายภาพ (ISIC 3320) อุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ (ISIC 3410) อุตสาหกรรมการผลิตตัวถัง (coachwork) สำหรับยานยนต์ รวมทั้งการผลิตรถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง (ISIC 3420) อุตสาหกรรมการต่อเรือและการซ่อมเรือ (ISIC 3511) อุตสาหกรรมการผลิตหัวรถจักรของรถไฟและรถราง และรถที่เดินบนราง (ISIC 3520) อุตสาหกรรมการผลิตอากาศยานและยานอวกาศ (ISIC 3530) อุตสาหกรรมการผลิตรถจักรยานยนต์ (ISIC 3591) อุตสาหกรรมการผลิตรถจักรยานสองล้อและรถสำหรับคนพิการ (ISIC 3592) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องอุปกรณ์การขนส่งอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 3599) อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์ (ISIC 3610) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และของที่เกี่ยวข้อง (ISIC 3691) และอุตสาหกรรมการผลิตเครื่องดนตรี (ISIC 3692)

ในส่วนของผลการวิเคราะห์จะแสดงผลกระทบภายนอกจากการลงทุนของชาติต่อผลิตภาพแรงงานในภาพรวม (รวมข้อมูล 23 อุตสาหกรรมระดับ 4 หลัก) ซึ่งจะเลือกศึกษาเฉพาะสถานประกอบการภายในประเทศ (ไม่มีต่างชาติร่วมลงทุนหรือถือหุ้นในสถานประกอบการ) ดังแสดงผลโดยใช้วิธียกกำลังสองน้อยที่สุด (Least square estimation) และมีการตรวจสอบถึงปัญหาความแปรปรวน

ของตัวคลาดเคลื่อนไม่คงที่ (Heteroskedasticity) อีกทั้งยังมีการตรวจสอบปัญหา Multicollinearity โดยตรวจสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficients) ระหว่างตัวแปรอิสระแต่ละคู่ พบว่ามีปัญหาความแปรปรวนของตัวคลาดเคลื่อนไม่คงที่ จึงแก้ปัญหาด้วยการปรับค่าแปรปรวนให้ถูกต้องด้วยวิธี White Heteroskedasticity-Consistent Standard Errors & Covariance ซึ่งแบ่งรูปแบบผลการศึกษาออกเป็น 3 ส่วน คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็ก (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 20-49 คน) และผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป) ดังจะกล่าวรายละเอียดต่อไป

5.2.1 ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมด

ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการทั้งหมดใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่างที่เลือกมาศึกษา (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศเท่านั้น) ดังแสดงในตารางที่ 5.7 (สมการที่ 1-3)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรม เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีความสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 7.3%

4) **การร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรม (FK)** การร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ หากในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติสูงกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ 10% แล้วผลิตภาพแรงงานของสถานประกอบการในอุตสาหกรรมนั้นๆ จะลดลง 3.6%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบของสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) ในอุตสาหกรรม เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีความสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ หากค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 7.3%

4) **การมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ (FKLGn)** สถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่ในอุตสาหกรรมมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ เมื่อในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่สูงกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ 10% แล้วสถานประกอบการในอุตสาหกรรมข้างต้นจะมีผลิตภาพแรงงานลดลง 2.8%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) ในอุตสาหกรรม เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของขนาดของสถานประกอบการไม่มีความสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) การมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในอุตสาหกรรม (FKMAJ) สถานประกอบการที่มีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในอุตสาหกรรมมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% พร้อมทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับผลิตภาพแรงงาน หรือกล่าวได้ว่า อุตสาหกรรมซึ่งมีสถานประกอบการที่ต่างชาติถือหุ้นข้างมากสูงกว่าอุตสาหกรรมอื่น 10% แล้วจะส่งผลให้สถานประกอบการในอุตสาหกรรมนั้นๆ มีผลิตภาพแรงงานลดลง 4.3%

5.2.2 ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง

ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 20-199 คน) ใน 10 อุตสาหกรรมที่ศึกษา (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศเท่านั้น) ดังแสดงในตารางที่ 5.7 (สมการที่ 4-5)

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรม เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ หากค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) การลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรม (FK) การร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 5 พิจารณาผลกระทบจากสถานประกอบการที่มีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) ในอุตสาหกรรม เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของสัดส่วนทุนต่อแรงงานไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) **การมีสถานประกอบการที่มีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในอุตสาหกรรม (FKMAJ)** เมื่อในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการที่มีต่างชาติถือหุ้นข้างมากแล้วจะมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% อีกทั้งยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับผลิตภาพแรงงาน กล่าวคือ หากสถานประกอบการอยู่ในอุตสาหกรรมที่มีต่างชาติถือหุ้นข้างมากสูงกว่าอุตสาหกรรมอื่น 10% แล้วจะทำให้ผลิตภาพแรงงานของสถานประกอบการในอุตสาหกรรมนั้นๆ ลดลง 4.2%

5.2.3 ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่

ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ ในที่นี้คือ ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ (มีจำนวนแรงงานตั้งแต่ 200 คนขึ้นไป) ใน 10 อุตสาหกรรมที่ศึกษา (ประกอบด้วยสถานประกอบการในประเทศเท่านั้น) ดังแสดงในตารางที่ 5.7 (สมการที่ 6-7)

สมการที่ 6 พิจารณาผลกระทบจากการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรม เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์ได้โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.5%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เหตุเพราะค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมกันนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% แล้วผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้น 6.9%

4) การลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรม (FK) การมีสถานประกอบการซึ่งร่วมทุนกับต่างชาติในอุตสาหกรรมไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 7 พิจารณาผลกระทบเมื่อในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการซึ่งมีต่างชาติถือหุ้นข้างมาก (มากกว่า 10%) เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 4.4%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน จากการที่ค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน แสดงว่า ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 6.9%

4) การมีสถานประกอบการซึ่งต่างชาติถือหุ้นข้างมากในอุตสาหกรรม (FKMAJ) ในอุตสาหกรรมที่มีสถานประกอบการซึ่งต่างชาติถือหุ้นข้างมาก ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรที่แสดงการมีสถานประกอบการซึ่งมีต่างชาติถือหุ้นข้างมากในอุตสาหกรรมไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

5.2.4 การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ (ในภาพรวม 10 อุตสาหกรรม)

การศึกษาดังกล่าวจะศึกษาผลกระทบต่อสถานประกอบการภายในประเทศทั้งหมด โดยแบ่งการศึกษาเป็น 4 ส่วน คือ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับขนาดของสถานประกอบการ ผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ และผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนการส่งออก ดังแสดงในตารางที่ 5.8 (สมการที่ 1-4)

สมการที่ 1 พิจารณาผลกระทบร่วมกันจากการร่วมลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.3%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% และมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับผลิตภาพแรงงาน คือ เมื่อในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมากกว่าอุตสาหกรรมอื่นพร้อมทั้งมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานที่เพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานลดลง 0.3%

สมการที่ 2 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับขนาดของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัว

แปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนี้ยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) **ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับขนาดของสถานประกอบการ** พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการลงทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับขนาดของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 90% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ เมื่อในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติสูงกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ และมีขนาดเพิ่มขึ้น 10% จะทำให้ผลิตภาพแรงงานลดลง 0.2%

สมการที่ 3 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับค่าเฉลี่ยผลตอบแทนแรงงานของสถานประกอบการ เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) **สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL)** สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% พร้อมทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน อาจกล่าวได้ว่า หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.1%

2) **ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE)** ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) **ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw)** ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ด้วยความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ ถ้าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.5%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เนื่องจากตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

สมการที่ 4 พิจารณาผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนการส่งออก เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรต้น โดยดูจากค่าสัมประสิทธิ์ประกอบกับค่าทางสถิติต่างๆ พบว่าสามารถวิเคราะห์โดยแยกตามรายละเอียดของแต่ละตัวแปรได้ดังต่อไปนี้

1) สัดส่วนทุนต่อแรงงาน (KL) สัดส่วนทุนต่อแรงงานมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% อีกทั้งมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน นั่นคือ หากสัดส่วนทุนต่อแรงงานเพิ่มขึ้น 10% จะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 2.2%

2) ขนาดของสถานประกอบการ (SCALE) ขนาดของสถานประกอบการไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ด้วยเหตุที่ค่าสัมประสิทธิ์ขนาดของสถานประกอบการไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

3) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการ (SKILLw) ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานที่ระดับความเชื่อมั่น 99% นอกจากนั้นยังมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับผลิตภาพแรงงาน ซึ่งก็คือ ถ้าหากว่าค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเพิ่มขึ้น 10% ทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น 7.3%

4) ความสัมพันธ์ร่วมกันระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนการส่งออก พบว่าตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน เพราะค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรความสัมพันธ์ร่วมระหว่างการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมกับสัดส่วนการส่งออกไม่มีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90%

ตารางที่ 5.7 ผลการวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกจากการลงทุนจากต่างประเทศต่อผลิตภาพ
แรงงานของสถานประกอบการภายในประเทศ

ตัวแปรตามคือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการภายในประเทศทั้งหมด (domestic firms)							
ตัวแปรอิสระ	รวมทั้งหมด			ขนาดเล็กและขนาดกลาง		ขนาดใหญ่	
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4	สมการที่ 5	สมการที่ 6	สมการที่ 7
C	1.8891 (3.2518)***	1.7427 (3.0610)***	1.9810 (3.4494)***	1.9810 (3.0984)***	2.1323 (3.3843)***	1.3542 (1.1463)	1.3736 (1.1681)
Ln(KL)	0.2101 (4.7793)***	0.2090 (4.7369)***	0.2073 (4.7489)***	0.0997 (1.4725)	0.0967 (1.4349)	0.4474 (2.7208)**	0.4445 (2.7210)**
Ln(SCALE)	0.0192 (0.7599)	0.0196 (0.7778)	0.0199 (0.7892)	0.0991 (1.8852)	0.0996 (1.9023)	-0.0924 (-0.9525)	-0.0897 (-0.9302)
Ln(SKILLw)	0.7296 (14.7496)***	0.7295 (14.7372)***	0.7299 (14.9092)**	0.7312 (13.7147)***	0.7306 (13.9593)***	0.6905 (5.5905)***	0.6894 (5.6092)***
FK	-0.3551 (-2.1657)**	-	-	-0.3037 (-1.5733)	-	-0.4188 (-1.3862)	-
FKLGn	-	-0.2829 (-2.1046)*	-	-	-	-	-
FKMAJ	-	-	-0.4314 (-2.7387)**	-	-0.4234 (-2.2586)**	-	-0.4400 (-1.5155)
Industry dummies	estimated	estimated	estimated	estimated	estimated	estimated	estimated
R-squared	0.5388	0.3293	0.5406	0.5372	0.5396	0.6081	0.6090
Adjusted R-squared	0.5316	0.3189	0.5335	0.5284	0.5308	0.5734	0.5744
Akaike info criterion	2.2921	2.6665	2.2882	2.2756	2.2705	2.3288	2.3264
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	854	854	854	693	693	161	161

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ(ตัวเลขในวงเล็บคือค่า t-statistic)

ตารางที่ 5.8 การศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในอุตสาหกรรมในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ

ตัวแปรตามคือ Ln(V/L) ของสถานประกอบการภายในประเทศทั้งหมด (domestic firms)				
ตัวแปรอิสระ	รวมทั้งหมด			
	สมการที่ 1	สมการที่ 2	สมการที่ 3	สมการที่ 4
C	1.6494 (3.0053)***	1.6442 (2.9911)***	1.6476 (2.9875)***	1.5932 (2.8023)***
Ln(KL)	0.2310 (4.7107)***	0.2110 (4.7904)***	0.2101 (4.7759)***	0.2172 (4.8875)***
Ln(SCALE)	0.0192 (0.7587)	0.0330 (1.2773)	0.0198 (0.7817)	0.0139 (0.5227)
Ln(SKILLw)	0.7299 (14.7643)***	0.7302 (14.7663)***	0.7473 (15.6293)***	0.7252 (14.2722)***
FK*Ln(KL)	-0.0314 (-2.0580)*	-	-	-
FK*Ln(SCALE)	-	-0.0222 (-2.0452)*	-	-
FK*Ln(SKILLw)	-	-	-0.0281 (-1.9219)	-
FK*EXPORT	-	-	-	0.0013 (0.9637)
Industry dummies	estimated	estimated	estimated	estimated
R-squared	0.5391	0.5388	0.5380	0.5360
Adjusted R-squared	0.5319	0.5317	0.5308	0.5288
Akaike info criterion	2.2915	2.2920	2.2938	2.2981
Prob(F-statistic)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Observations	854	854	854	854

*, **, *** แสดงความมีนัยสำคัญทางสถิติด้วยความเชื่อมั่น 90% 95% และ 99% ตามลำดับ(ตัวเลขในวงเล็บคือค่า t-statistic)

5.3 สรุป

การวิเคราะห์ผลกระทบจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ประกอบด้วยผลกระทบโดยตรงและผลกระทบภายนอก ซึ่งจะกล่าวในรายละเอียดต่อไปนี้

1) ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในภาพรวม(ศึกษาสถานประกอบการใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่าง) แบ่งผลการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ

- ผลกระทบโดยรวม พบว่าเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะเมื่อเป็นสถานประกอบการที่มีต่างชาติถือหุ้นมากกว่า 10% ซึ่ง

สอดคล้องกับผลการศึกษาของ Dimelis and Louri (2004) นอกจากนี้ยังวิเคราะห์ผลตามขนาดของสถานประกอบการ คือ

(1) ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง หากสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนอีกทั้งถือหุ้นหรือร่วมทุนในสถานประกอบการมากกว่า 10% แล้วสถานประกอบการดังกล่าวจะยังมีผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น

(2) ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ แสดงให้เห็นว่าเมื่อมีต่างชาติร่วมลงทุนหรือถือหุ้นมากกว่า 10% ในสถานประกอบการแล้ว จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น โดยผลการศึกษานี้สอดคล้องกับผลการศึกษาของ Dimelis and Louri (2004)

นอกจากนี้เมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมทุกสถานประกอบการ สามารถอธิบายได้ดังนี้

(1) ผลกระทบร่วมระหว่างปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการกับสัดส่วนทุนต่อแรงงาน พบว่าเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนพร้อมทั้งมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานที่สูงแล้วจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น

(2) ผลกระทบร่วมระหว่างปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการกับขนาดของสถานประกอบการ จะเห็นได้ว่าถ้าสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมีขนาดสถานประกอบการเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น

(3) ผลกระทบร่วมระหว่างปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการกับค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ย พบว่าเมื่อสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนและมีค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยในอัตราที่สูงขึ้น ผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มขึ้นด้วย

(4) ผลกระทบร่วมระหว่างปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการกับสัดส่วนการส่งออก จะเห็นได้ว่าหากสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติมีสัดส่วนการส่งออกเพิ่มขึ้น จะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นตามไปด้วย

● ผลกระทบโดยตรงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในรายอุตสาหกรรม (ศึกษาสถานประกอบการใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่าง) ได้ผลสรุปดังนี้

(1) อุตสาหกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี (ISIC 24) ไม่ได้รับผลกระทบจากการที่มีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการ นอกจากนี้ยังพบว่าสัดส่วนทุนต่อแรงงาน ขนาดของสถานประกอบการ และค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการล้วนมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานทั้งสิ้น

นอกจากนี้เมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า ไม่มีปัจจัยร่วมใดเลยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

(2) อุตสาหกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก (ISIC 25) พบว่าเมื่อเป็นสถานประกอบการซึ่งต่างชาติร่วมทุนหรือถือหุ้นมากกว่า 10% แล้วจะทำให้มีผลิตภาพแรงงานเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งยังพบว่าสัดส่วนทุนต่อแรงงานและค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานด้วย

อีกทั้งเมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า มีเพียงสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติที่มีสัดส่วนการส่งออกที่เพิ่มขึ้น จึงจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นด้วย

(3) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 29) หากสถานประกอบการมีต่างชาติร่วมทุนแล้ว ผลิตภาพแรงงานจะเพิ่มมากยิ่งขึ้น มีเพียงเท่านั้นยังพบว่าขนาดของสถานประกอบการและค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

พร้อมกันนั้นหากศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรมแล้ว พบว่า มีเพียงปัจจัยร่วมระหว่างปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการและสัดส่วนการส่งออกที่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ส่วนปัจจัยร่วมที่เหลือล้วนมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานทั้งสิ้น

(4) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรสำนักงาน เครื่องทำบัญชี และเครื่องคำนวณ (ISIC 30) ไม่ได้รับผลกระทบจากการที่มีต่างชาติมาร่วมทุนในสถานประกอบการ และยังพบว่ามีเพียงค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเท่านั้นที่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

นอกจากนี้เมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า ไม่มีปัจจัยร่วมใดเลยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

(5) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องจักรและเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 31) พบว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการที่มีต่างชาติมาร่วมทุนในสถานประกอบการ และเป็นที่น่าสนใจว่ามีเพียงค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเท่านั้นที่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

เมื่อลองศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า ไม่มีปัจจัยร่วมใดเลยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

(6) อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์และเครื่องอุปกรณวิทย์ โทรทัศน์และการสื่อสาร (ISIC 32) ไม่ได้รับผลกระทบจากการเข้ามาร่วมลงทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ นอกจากนี้ยังพบว่า มีเพียงสัดส่วนทุนต่อแรงงาน และค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการที่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

อีกทั้งหากศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า ไม่มีปัจจัยร่วมใดเลยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

(7) อุตสาหกรรมการผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในทางการแพทย์ การวัดความเที่ยงและอุปกรณ์ที่ใช้ในทางทัศนศาสตร์ นาฬิกา (ISIC 33) เมื่อมีต่างชาติมาร่วมทุนในสถานประกอบการและโดยเฉพาะอย่างยิ่งมีสัดส่วนการร่วมทุนหรือถือหุ้นมากกว่า 10% แล้วจะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังพบว่า สัดส่วนทุนต่อแรงงานและค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการล้วนมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

พร้อมกันนั้นหากศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรมแล้ว พบว่า มีเพียงปัจจัยร่วมระหว่างปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการและสัดส่วนการส่งออกที่ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน ส่วนปัจจัยร่วมที่เหลือล้วนมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานทั้งสิ้น

(8) อุตสาหกรรมการผลิตยานยนต์ รถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง (ISIC 34) ไม่ได้รับผลกระทบจากการร่วมทุนของต่างชาติในสถานประกอบการ และพบว่า มีเพียงค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเท่านั้นที่มีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

พร้อมกันนี้เมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า มีเพียงสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติที่มีสัดส่วนการส่งออกที่เพิ่มขึ้น จึงจะทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นด้วย

(9) อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องอุปกรณการขนส่งอื่นๆ (ISIC 35) เมื่อมีต่างชาติร่วมทุนในสถานประกอบการขนาดใหญ่แล้วจะทำให้สถานประกอบการดังกล่าวมีผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้น มีเพียงเท่านั้นยังพบว่า มีเพียงแต่ค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการเท่านั้นที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

เมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า มีเพียงแต่สถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติที่มีสัดส่วนการส่งออกที่เพิ่มขึ้น จึงส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มขึ้นด้วย

(10) อุตสาหกรรมการผลิตเฟอร์นิเจอร์ รวมทั้งการผลิตซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น (ISIC 36) เมื่อมีต่างชาติมาร่วมลงทุนหรือถือหุ้นมากกว่า 10% ในสถานประกอบการแล้วจะยิ่งทำให้ผลิตภาพแรงงานเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่าสัดส่วนทุนต่อแรงงานพร้อมทั้งค่าตอบแทนแรงงานเฉลี่ยของสถานประกอบการล้วนมีผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงานทั้งสิ้น

นอกจากนี้เมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในสถานประกอบการในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า ไม่มีปัจจัยร่วมใดเลยที่ส่งผลกระทบต่อผลิตภาพแรงงาน

2) ผลกระทบภายนอกจากการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ(ศึกษาสถานประกอบการภายในประเทศของ 10 อุตสาหกรรมตัวอย่าง) แบ่งผลการศึกษาเป็น 3 แบบ คือ

- ผลกระทบโดยรวม พบว่าเมื่อในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติอยู่ โดยเฉพาะเมื่อเป็นสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติขนาดใหญ่และเป็นสถานประกอบการที่มีต่างชาติร่วมลงทุนหรือถือหุ้นมากกว่า 10% แล้ว จะทำให้สถานประกอบการในอุตสาหกรรมนั้นๆ มีผลิตภาพแรงงานลดลง ซึ่งขัดกับผลการศึกษาของ Dimelis and Louri (2004)

อีกทั้งเมื่อศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในอุตสาหกรรมในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ต่อภาพรวมอุตสาหกรรม พบว่า เมื่อในอุตสาหกรรมมีต่างชาติร่วมทุนและมีสัดส่วนทุนต่อแรงงานสูงขึ้น จะทำให้ผลิตภาพแรงงานลดลงด้วย นอกจากนี้จะสังเกตได้ว่าหากอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการร่วมทุนต่างชาติพร้อมทั้งมีขนาดเพิ่มขึ้น แล้วผลิตภาพแรงงานจะลดลงไปด้วย

- ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง กล่าวได้ว่าหากในอุตสาหกรรมมีสถานประกอบการซึ่งต่างชาติร่วมลงทุนหรือถือหุ้นมากกว่า 10% แล้ว จะยิ่งทำให้สถานประกอบการที่อยู่ในอุตสาหกรรมดังกล่าวมีผลิตภาพแรงงานลดลง ซึ่งผลที่ได้สอดคล้องกับการศึกษาของ Aitken and Harrison (1999) โดยให้เหตุผลว่าสถานประกอบการไม่สามารถจะทนแรงกดดันและการแข่งขันกับสถานประกอบการต่างชาติได้

- ผลกระทบต่อสถานประกอบการขนาดใหญ่ จะเห็นว่าสถานประกอบการขนาดใหญ่ไม่ได้รับอรรถประโยชน์จากการร่วมทุนของต่างชาติในอุตสาหกรรมเลย เนื่องจากต้องมีการพัฒนาและรักษาส่วนแบ่งตลาดของตนทั้งในและต่างประเทศอยู่แล้ว

ตารางที่ 5.9 สรุปผลการศึกษา

กลุ่มตัวอย่าง		ตัวแปรอิสระ		KL	SCALE	SKILLw	D_FDI	D_FDILGn	D_FMAJ	FK	FKLGn	FKMAJ
		ทั้งหมด	เล็ก+กลาง									
สถานประกอบการ ทั้งหมด (ใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่าง)	ทั้งหมด	☆	☆	☆	☆				☆			
	เล็ก+กลาง	☆		☆	☆				☆			
	ใหญ่	☆		☆					☆			
สถานประกอบการ ของคนไทย (ใน 10 อุตสาหกรรมตัวอย่าง)	ทั้งหมด	☆		☆						☆	☆	☆
	เล็ก+กลาง			☆								☆
	ใหญ่	☆		☆								
อุตสาหกรรม ISIC 24		☆	☆	☆								
อุตสาหกรรม ISIC 25		☆		☆					☆			
อุตสาหกรรม ISIC 29			☆	☆	☆							
อุตสาหกรรม ISIC 30				☆								
อุตสาหกรรม ISIC 31				☆								
อุตสาหกรรม ISIC 32		☆		☆								
อุตสาหกรรม ISIC 33		☆		☆	☆				☆			
อุตสาหกรรม ISIC 34				☆								
อุตสาหกรรม ISIC 35				☆			☆					
อุตสาหกรรม ISIC 36		☆		☆					☆			

ที่มา : จากการวิเคราะห์ (สัญลักษณ์ ☆ แสดงถึงการมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90% กับตัวแปรตาม)

ตารางที่ 5.10 สรุปผลการศึกษาปัจจัยแสดงการร่วมทุนในลักษณะของ Interaction terms ร่วมกับปัจจัยอื่นๆ

กลุ่มตัวอย่าง	ตัวแปรอิสระ											
	KL	SCALE	SKILLw	D_FDI*Ln(KL)	D_FDI*Ln(SCALE)	D_FDI*Ln(SKILLw)	D_FDI*EXPORT	FK*Ln(KL)	FK*Ln(SCALE)	FK*Ln(SKILLw)	FK*EXPORT	
สถานประกอบการทั้งหมด	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆					
สถานประกอบการไทยล้วน	☆		☆					☆	☆			
อุตสาหกรรม ISIC 24	☆	☆	☆									
อุตสาหกรรม ISIC 25	☆		☆				☆					
อุตสาหกรรม ISIC 29			☆	☆	☆	☆						
อุตสาหกรรม ISIC 30			☆									
อุตสาหกรรม ISIC 31			☆									
อุตสาหกรรม ISIC 32	☆		☆									
อุตสาหกรรม ISIC 33	☆		☆	☆	☆	☆						
อุตสาหกรรม ISIC 34			☆				☆					
อุตสาหกรรม ISIC 35			☆				☆					
อุตสาหกรรม ISIC 36	☆		☆									

ที่มา : จากการวิเคราะห์ (สัญลักษณ์ ☆ แสดงถึงการมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 90% กับตัวแปรตาม)