

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

ในการศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจของโครงการพัฒนาด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ อ.สะเดา จ.สงขลา ผู้วิจัยได้แบ่งการเสนอผลการวิจัยออกเป็น 2 ตอน คือ

4.1 ภาพรวมสถานการณ์การค้าชายแดนระหว่างไทย-มาเลเซีย ปัญหา ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค ณ ด้านศุลกากรสะเดา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

4.2 ผลการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจมหภาคที่เกี่ยวกับการใช้จ่ายภาครัฐจากโครงการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่

**4.1 ภาพรวมสถานการณ์การค้าชายแดนระหว่างไทย-มาเลเซีย ปัญหา ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค ณ ด้านศุลกากรสะเดา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา**

ในส่วนของภาพรวมสถานการณ์การค้าชายแดนระหว่างประเทศไทย-มาเลเซียที่ผ่านด้านศุลกากรสะเดา ทางผู้วิจัยจะนำเสนอสถิติที่น่าสนใจ 4 ด้านที่แสดงให้เห็นถึงความจำเป็นต้องขยายด่านสะเดาเดิมออกไป เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับปริมาณผู้ใช้บริการผ่านแดนด้านศุลกากรสะเดาในปัจจุบัน อีกทั้งด่านสะเดายังเป็นเส้นทางสำคัญในการขนส่งสินค้าไปสู่ตลาดเอเชียภายใต้โครงการพัฒนาความร่วมมือสามเหลี่ยมเศรษฐกิจไทย-มาเลเซีย-อินโดนีเซีย (IMT-GT) และจะต้องก่อสร้างด่านสะเดาแห่งใหม่รองรับการขยายตัวหลังจากการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 อีกทั้งในอนาคตด่านสะเดาแห่งใหม่ยังเป็นประตูเศรษฐกิจเพื่อรองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษสงขลา (Songkhla Special Economic Zone) ซึ่งสถิติต่างๆที่ทางผู้วิจัยนำเสนอในครั้งนี้ได้แก่ สถานการณ์การค้าชายแดนระหว่างประเทศไทย-มาเลเซีย ผ่านด้านศุลกากรที่สำคัญใน 4 จังหวัดชายแดนภาคใต้, สถิติการจัดเก็บรายได้ด้านศุลกากรสะเดา, สถิติการผ่านเข้า-ออกรถจักรยานยนต์ รถยนต์ส่วนบุคคลและรถโดยสาร, สถิติการผ่านเข้าออกของรถบรรทุกสินค้า, สถิติผู้เดินทางผ่านเข้า-ออกทางด่านพรมแดนสะเดา

ตารางที่ 4.1 ภาพรวมสถานการณ์การค้าชายแดนระหว่างประเทศไทย-มาเลเซีย ผ่านด่านศุลกากรที่สำคัญใน 4 จังหวัดชายแดนภาคใต้

(หน่วย: ล้านบาท)

ด่านศุลกากร	ประเภท	2554	2555	2556	2557	2558	2559
ด่านศุลกากร สะเตา	มูลค่ารวม	307,220.63	310,052.34	330,022.68	348,776.89	324,934.02	332,992.60
	ส่งออก	167,679.32	144,236.46	149,042.72	156,064.95	143,474.24	147,495.00
	นำเข้า	139,541.31	165,815.88	180,979.96	192,711.94	181,459.78	185,497.60
	ดุลการค้า	28,138.01	-21,579.42	-31,937.24	-36,646.99	-37,985.54	-38,002.60
ด่านศุลกากร ปางงเบซาร์	มูลค่ารวม	241,810.87	194,734.29	163,308.62	151,933.53	154,617.66	159,046.67
	ส่งออก	204,300.32	152,059.21	133,453.74	114,331.43	102,763.62	105,699.97
	นำเข้า	37,510.55	42,675.08	29,854.88	37,602.10	51,854.04	53,346.70
	ดุลการค้า	166,789.77	109,384.13	103,598.86	76,729.33	50,909.58	52,353.27
ด่านศุลกากร สุโงโกลก	มูลค่ารวม	3,362.61	3,427.54	2,944.44	2,773.13	2,890.79	33,179.71
	ส่งออก	1,083.61	1,019.75	767.84	743.51	790.98	535.96
	นำเข้า	2,279.00	2,407.79	2,176.60	2,029.62	2,099.81	2,643.75
	ดุลการค้า	-1,195.39	-1,388.04	-1,408.76	-1,286.11	-1,308.83	-2,107.79
ด่านศุลกากรตากใบ	มูลค่ารวม	192.79	192.14	194.88	333.01	358.62	1,557.27
	ส่งออก	168.81	173.54	185.43	325.82	335.62	870.92
	นำเข้า	23.98	18.60	9.45	7.19	23.00	686.35
	ดุลการค้า	144.83	154.94	175.98	318.63	312.62	184.57
ด่านเบตง	มูลค่ารวม	5,980.06	5,442.20	4,508.35	3,533.69	2,642.26	2,780.06
	ส่งออก	5,816.98	5,251.04	4,338.51	3,356.42	2,535.92	2,675.31
	นำเข้า	163.08	191.16	169.84	177.27	106.34	104.75
	ดุลการค้า	5,653.90	5,059.88	4,168.67	3,179.15	2,429.58	2,570.56
ด่านสตูล	มูลค่ารวม	191.60	129.05	154.13	133.42	199.40	751.2
	ส่งออก	113.71	68.47	83.93	94.42	148.46	164.92
	นำเข้า	77.89	60.58	70.20	39.00	50.94	586.28
	ดุลการค้า	35.82	7.89	13.73	55.42	97.52	-421.36

ที่มา : กรมการค้าต่างประเทศ. กองความร่วมมือการค้าและการลงทุน, 2554-2560

จากตารางที่ 4.1 พบว่า สถานการณ์การค้าชายแดนระหว่างประเทศไทยกับประเทศมาเลเซีย ณ ด่าน สะเดา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา มีมูลค่าสินค้านำเข้า-ส่งออกสูงที่สุดเมื่อเทียบกับด่านศุลกากรอื่นๆ ใน 4 จังหวัด ชายแดนภาคใต้ โดยมูลค่าการรวมของด่านศุลกากรสะเดามีมูลค่ามากกว่า 300,000 ล้านบาท นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน ในบางปีอาจจะมีมูลค่าการค้าชายแดนลดลงบ้างเล็กน้อย ซึ่งอาจจะมาจากสาเหตุต่างๆ หลายปัจจัยเช่น ภาวะเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าทั้ง 2 ประเทศหรืออาจจะเป็นผลจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ผันผวน ฯลฯ ถึงแม้ว่ามูลค่าการค้าชายแดนไทย-มาเลเซียมีมูลค่าการนำเข้า-ส่งออกสูงที่สุด แต่ถ้ามองในแง่ ดุลการค้า ด่านศุลกากรสะเดาจะมีดุลการค้าขาดดุลอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 - พ.ศ.2559 เนื่องจากส่วนใหญ่ประเทศไทยจะนำเข้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบของเครื่องจักร เครื่องยนต์สันดาปภายในแบบลูกสูบ ฯลฯ ในขณะที่สินค้าส่งออกจากประเทศไทยโดยส่วนใหญ่จะสินค้าที่นำไปเป็นปัจจัยการผลิตหรือสินค้าขั้นกลางเพื่อนำไปผลิตเป็นสินค้าขั้นสุดท้าย ซึ่งสินค้าส่งออก 5 อันดับแรกได้แก่ ยางธรรมชาติ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบใช้สำหรับเครื่องจักร วงจรอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในเครื่องมือสื่อสาร ไม้ยางพารา โดยสินค้าส่วนใหญ่จะถูกส่งไปยังมาเลเซียและสิงคโปร์

ซึ่งแนวโน้มมูลค่าการส่งออกและนำเข้า มีแนวโน้มสูงขึ้นในทุกๆปี ตามการพัฒนาของเศรษฐกิจใน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนและประเทศต่างๆที่อยู่ภายใต้โครงการพัฒนาความร่วมมือสามเหลี่ยมเศรษฐกิจ ไทย-มาเลเซีย-อินโดนีเซีย (IMT-GT)

ตารางที่ 4.2 สถิติการจัดเก็บรายได้ด่านศุลกากรสะเดา

ประเภทของรายได้	(หน่วย: ล้านบาท)					
	2554	2555	2556	2557	2558	2559
อากรขาเข้า	307.80	490.70	570.63	470.16	524.03	849.45
อากรขาออก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	1,750.48	1,898.83	2,396.25	2,221.21	2,322.55	2,758.48
ภาษีสรรพสามิต	9.57	6.83	9.99	6.31	4.23	9.34
ภาษีเพื่อมหาดไทย	0.86	0.44	1.00	0.63	0.42	0.93
รวม	2,068.71	2,396.80	2,977.87	2,698.31	2,851.23	3,618.21
การเปลี่ยนแปลง (%)	-	15.86	24.24	-9.39	5.67	26.90

ที่มา : ด่านศุลกากรสะเดา, 2553-2560

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ด่านศุลกากรสะเดาสามารถสร้างรายได้เป็นจำนวนมาก โดยมีรายได้เพิ่มขึ้นในทุกๆปี ซึ่งมีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นในทุกๆปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2554-2559 ที่มีการจัดเก็บรายได้เพิ่มขึ้น

ร้อยละ 15.86, 24.24, -9.39, 5.67, 26.90 ตามลำดับ ยกเว้นปี พ.ศ.2557 ที่รายได้ของด่านศุลกากรสะเดาลดลงเล็กน้อย ประมาณ 279.56 ล้านบาทจากปี พ.ศ.2556 ซึ่งอาจจะมาจากปัจจัยทั้งภายในประเทศคือวิกฤติการณ์ทางการเมืองที่มีประท้วงของกลุ่มคณะกรรมการประชาชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงปฏิรูปประเทศไทยให้เป็นประชาธิปไตยที่สมบูรณ์แบบอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข (กปปส.) ที่ขับไล่รัฐบาล น.ส.ยิ่งลักษณ์ ชินวัตร นายกรัฐมนตรีในขณะนั้น หรืออาจจะเกิดจากปัจจัยภายนอกที่มาจากเศรษฐกิจโลกชะลอตัว ที่อุปสงค์ต่อสินค้ายังอ่อนไหวตามภาวะเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก แต่หลังจากนั้นรายได้ที่ได้รับเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะหลังจากเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community: AEC) เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2558 รายได้จากการจัดเก็บภาษีในปี พ.ศ.2559 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ.2558 เท่ากับ 766.98 ล้านบาทหรือเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 26.90

**ตารางที่ 4.3 สถิติการผ่านเข้า-ออกรถจักรยานยนต์ รถยนต์ส่วนบุคคลและรถโดยสาร**

(หน่วย:คัน)

ปี	2554	2555	2556	2557	2558	2559
ขาเข้า	217,525	220,571	220,563	220,842	239,065	234,364
ขาออก	233,620	223,446	223,440	241,063	240,413	236,648
รวม	451,145	444,017	444,003	461,905	479,478	471,012
การเปลี่ยนแปลง (%)		-1.58	0.00	4.03	3.80	-1.77

ที่มา : ด่านศุลกากรสะเดา, 2553-2560

จากตารางที่ 4.3 พบว่า ปริมาณรถจักรยานยนต์ รถยนต์และรถโดยสารที่ผ่านด่านพรมแดนสะเดามีความผันผวน โดยที่บางปีมีปริมาณเพิ่มขึ้นหรือลดลง แต่โดยภาพรวมปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในทุกๆปี แต่ที่น่าสังเกตปริมาณรถยนต์ส่วนบุคคล จักรยานยนต์และรถโดยสารในปี พ.ศ.2557 มีปริมาณสูงชันกว่าปี พ.ศ. 2556 ส่วนทางกับรายได้ที่ด่านศุลกากรสะเดาได้รับการค้าชายแดน ซึ่งเป็นไปได้ว่า การท่องเที่ยวหรือการเดินทางผ่านชายแดนระหว่างทั้ง 2 ประเทศไม่ได้รับผลกระทบจากการชุมนุมทางการเมืองที่มีการประท้วงของกลุ่ม กปปส. โดยมีปริมาณรถผ่านเข้า-ออกเฉลี่ย 39,957 คัน/เดือน

ตารางที่ 4.4 สถิติการผ่านเข้าออกของรถบรรทุกสินค้า

(หน่วย:คัน)

ปี	2554	2555	2556	2557	2558	2559
ขาเข้า	161,233	166,450	85,113	167,427	182,073	139,535
ขาออก	263,114	328,844	128,649	168,201	176,623	194,462
รวม	424,347	495,294	213,762	335,628	358,696	333,997
การเปลี่ยนแปลง (%)		16.72	-56.84	57.01	6.87	-6.89

ที่มา : ด้านศุลกากรสะเดา, 2553-2560

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ปริมาณรถบรรทุกสินค้ามีความผันผวน ในบางปีมีปริมาณเพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยในปี พ.ศ.2556 เห็นได้อย่างชัดเจนว่า ปริมาณรถบรรทุกเข้าออกด้านศุลกากรสะเดาลดลงอย่างมาก แต่ในปี พ.ศ.2557 มีปริมาณการผ่านเข้าออกของรถบรรทุกเพิ่มขึ้นเท่าตัวและค่อนข้างทรงตัวในปี พ.ศ.2558-2559 โดยมีปริมาณรถผ่านเข้า-ออกเฉลี่ย 29,891 คัน/เดือน

ตารางที่ 4.5 สถิติผู้เดินทางผ่านเข้า-ออกทางด้านพรมแดนสะเดา

(หน่วย:คน)

ปี	2554	2555	2556	2557	2558	2559
ขาเข้า	2,223,323	2,145,793	2,361,358	2,610,803	2,843,460	2,632,565
ขาออก	2,259,339	2,170,081	2,370,972	2,101,461	2,795,130	2,574,765
รวม	4,482,662	4,315,874	4,732,330	4,712,264	5,638,590	5,207,330
การเปลี่ยนแปลง (%)		-3.72	9.65	-0.42	19.66	-7.65

ที่มา : ด้านศุลกากรสะเดา, 2553-2560

จากตารางที่ 4.5 พบว่า ปริมาณผู้เดินทางผ่านเข้าออกทางด้านพรมแดนสะเดามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ถึงแม้บางปีอาจจะมีปริมาณผู้เดินทางลดลงบ้าง แต่ถือว่าไม่มาก โดยภาพรวมถือว่าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยการเดินทางผ่านด่านพรมแดนสะเดามีนักท่องเที่ยวชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาวมาเลเซียที่เดินทางเข้ามาท่องเที่ยวใน อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ซึ่งการเดินทางของนักท่องเที่ยวที่เข้ามามีหลายปัจจัยด้วยกันที่มีผลต่อการตัดสินใจเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวทั้ง 2 ประเทศเช่น ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย อัตราแลกเปลี่ยน ข่าวสถานการณ์ความไม่สงบในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้และ 4 อำเภอของจังหวัดสงขลา โดยเฉพาะเหตุระเบิดโรงแรมลีการ์เดนส์พลาซ่า อ.หาดใหญ่และระเบิดป่วนเมืองที่ อ.เมือง

จ.ยะลาในปี พ.ศ.2555 วิกฤติการณ์ทางการเมืองของไทยหรือการประท้วงของกลุ่ม กบปส.ในปี พ.ศ.2557 ซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจเข้ามาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวชาวมาเลเซียเพราะนักท่องเที่ยวห่วงเรื่องความปลอดภัย ถึงแม้สถานการณ์ต่างๆจะเกิดขึ้นที่กรุงเทพมหานครก็ตาม หรือแม้กระทั่งวิกฤติการณ์ท่องเที่ยวโลกเช่น โรคไข้หวัดนก H5N1 โรคนิ่ว ก็มีผลต่อการตัดสินใจเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวใน อ.หาดใหญ่ จ.สงขลาทั้งสิ้น

จากสถิติทั้ง 5 ด้าน ทำให้เห็นว่า ปัจจุบันด้านเสดามีปริมาณการใช้บริการสูงในทุกๆด้าน ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาและข้อจำกัดด้านพิธีการศุลกากรทั้งด้านความแออัดคับแคบของสถานที่ พื้นที่การให้บริการและด้านการจราจร ซึ่งมีแนวคิดในการขยายด้านตั้งแต่ปี พ.ศ.2539 แต่ยังไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ได้เนื่องจากติดขัดปัญหาความไม่ลงตัวในเรื่องการอนุญาตใช้พื้นที่ งบประมาณดำเนินการและปัญหาชุมชน ดังแผนภาพที่ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 ตามลำดับ

**แผนภาพที่ 4.1** สภาพความแออัด คับแคบของด่านพรมแดนสะเดา ซึ่งมีผู้เดินทางเข้า-ออกจำนวนมาก



ที่มา : ลดการแออัดการค้าชายแดน จ่อเปิดด่านสะเดา 24 ชม., 2560



แผนภาพที่ 4.2 สภาพความแออัด คับแคบของด่านพรมแดนสะเตา ซึ่งมีผู้เดินทางเข้า-ออกจำนวนมาก



ที่มา : เอกชน-โรงแรมหาดใหญ่เสียงแตก ดันด่านสะเตาเปิดบริการ 24 ชั่วโมง, 2559

แผนภาพที่ 4.3 สภาพความแออัด คับแคบของด่านพรมแดนสะเตา ซึ่งมีผู้เดินทางเข้า-ออกจำนวนมาก



ที่มา : พาณิชย์เตรียมลงพื้นที่สงขลา ถกอุปสรรคค้าชายแดนไทย-มาเลย์ แก่ด่านสะเตาแน่นเอี๊ยด, 2560

แผนภาพที่ 4.4 สภาพรถบรรทุกเข้าแถวเพื่อรอฟ่านด่านพรมแดนสะเดา



ที่มา : กรมประชาสัมพันธ์ ศูนย์ข้อมูลข่าวอาเซียน, 2559

แผนภาพที่ 4.5 สภาพการจราจรของรถบรรทุกเข้าแถวเพื่อรอฟ่านด่านพรมแดนสะเดา



ที่มา :ไทยรัฐออนไลน์, 2560

จากแผนภาพที่ 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 เป็นภาพที่จินตนาสำหรับผู้ใช้บริการด่านพรมแดนสะเดาและชาวบ้านในละแวกนั้นที่เห็นรถบรรทุกรอผ่านการตรวจพิธีการศุลกากรเป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร



บริเวณหน้าด่านพรมแดน ทำให้บางครั้งเกิดปัญหาสินค้าเน่าเสียระหว่างการขนส่ง เพราะไม่สามารถขนส่งได้ทันตามเวลา เปลืองน้ำมันและเสียเวลา รัฐบาลไทยและมาเลเซียจึงมีแนวความคิดที่จะเปิดด่านพรมแดนสะเดา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา และด่านพรมแดนบูกิตกายูอิตัมของมาเลเซียที่อยู่ติดกัน 24 ชั่วโมง ตามข้อเสนอของประเทศมาเลเซีย (โพส্তুเดย์, 2560) เพื่อแก้ปัญหาความแออัดในการขนส่งสินค้าหน้าแดนของทั้ง 2 ประเทศ

นอกจากนี้กรมศุลกากรโดยความรับผิดชอบของสำนักงานศุลกากรภาคที่ 4 ได้เสนอให้มีการก่อสร้างส่วนต่อขยายด่านสะเดาเดิมออกไปก่อนเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้า โดยขยายพื้นที่ลาดจอดรถและด้านข้างของด่านพรมแดนสะเดาปัจจุบันออกไปทั้งด้านซ้ายและขวาด้วยงบประมาณ 125 ล้านบาท ตามแผนภาพรูปที่ 4.6 และ 4.7 (ศูนย์ข้อมูลข่าวอาเซียน กรมประชาสัมพันธ์, 2558) ก่อนที่การก่อสร้างด่านสะเดาแห่งใหม่จะแล้วเสร็จ ควบคู่ไปกับการเสนอให้รัฐบาลก่อสร้างด่านสะเดาแห่งใหม่ ในบริเวณใกล้เคียงกัน

แผนภาพที่ 4.6 ภาพผังเมืองด่านพรมแดนสะเดาก่อนการปรับปรุง



ที่มา : ด่านศุลกากรสะเดา, 2560

แผนภาพที่ 4.7 ภาพผังเมืองด่านพรมแดนสะเดาหลังการปรับปรุงแล้วเสร็จ



ที่มา : ด่านศุลกากรสะเดา, 2560

หลังจากที่มีการก่อสร้างส่วนต่อขยายด่านสะเดาเดิมไปแล้วนั้น เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2558 พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรีและคณะ เดินทางตรวจติดตามความคืบหน้าการเปิดด่านพรมแดนสะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา พร้อมเปิดอาคารหลังใหม่ เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนและนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก รองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ทั้งนี้อาคารด่านพรมแดนสะเดาแห่งใหม่นี้ ประกอบด้วย อาคารผู้โดยสารจำนวน 1 หลัง อาคารตรวจยานพาหนะ จำนวน 1 หลัง อาคารห้องน้ำสาธารณะ แยกชาย-หญิง พร้อมทั้งห้องละหมาด จำนวน 2 หลัง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ด้วยเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น 125 ล้านบาท (ศูนย์ข้อมูลข่าวอาเซียน กรมประชาสัมพันธ์, 2558)

นอกจากการก่อสร้างส่วนต่อขยายด่านสะเดาเดิมแล้วนั้น รัฐบาลได้อนุมัติให้มีการก่อสร้างด่านสะเดาแห่งใหม่ อ.สะเดา จ.สงขลา ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับด่านพรมแดนสะเดาเดิม ด้วยงบประมาณ 2,290,483,317 บาท (มติชนสุดสัปดาห์, 2560) แบ่งเป็นค่าชดเชยให้ราษฎรฯ (สปก.) 758,413,317 บาท และงบประมาณก่อสร้าง 1,080 วัน (ผูกพัน 4 ปี) จำนวน 1,532,070,000 บาทตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 จำนวน 320.4580 ล้านบาท ปี พ.ศ.2560 จำนวน 275.6700 ล้านบาท ปี พ.ศ.2561 จำนวน 628.8000 ล้านบาท และปี พ.ศ.2562 จำนวน 307.1420 ล้านบาท เพื่อแก้ปัญหาการจราจรแออัดเรื้อรัง และเพื่อรองรับการขยายตัวของการรวมกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน รวมถึงเชื่อมต่อกับแผนแม่บทหรือยุทธศาสตร์ชาติที่ต้องการพัฒนาพื้นที่ อ.สะเดา จ.สงขลา เป็นเขตเศรษฐกิจพิเศษ (Special Economic Zone: SEZ) โดยด่านสะเดาแห่งใหม่จะ

เชื่อมต่อกับโครงการมอเตอร์เวย์ (Motor way) หาดใหญ่-สะเดาและเชื่อมต่อกับด่านพรมแดนบูกิตกาฮูฮิตัมของมาเลเซียเช่นเดิม ซึ่งถ้าหากโครงการด่านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่แล้วเสร็จ จะเป็นด่านสำคัญของภูมิภาคที่เชื่อมโยงแผนการค้า การลงทุนสำคัญท่าเรือน้ำลึกสงขลาแห่งที่ 2 ท่าเรือป็นัง ท่าเรือมาเลเซีย สนามบินนานาชาติหาดใหญ่ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ และเชื่อมโยงแผนพัฒนารัฐทางภาคเหนือของประเทศมาเลเซีย ซึ่งเน้นการพัฒนาธุรกิจการเกษตร การคมนาคมขนส่งและการท่องเที่ยว ซึ่งด่านพรมแดนสะเดาแห่งใหม่สามารถแสดงได้ดังแผนภาพที่ 4.8

แผนภาพที่ 4.8 ภาพแผนที่ด่านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่



ที่มา : ด่านศุลกากรสะเดา, 2560



แผนภาพที่ 4.9 ผังการใช้พื้นที่ด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ที่แยกอาคารผู้โดยสารและอาคารสินค้าออกจากกัน



ที่มา : ด้านศุลกากรสะเดา, 2560

แผนภาพที่ 4.10 ภาพการก่อสร้างในปัจจุบันของด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่



ที่มา : ด้านศุลกากรสะเดา, 2560



## 4.2 ผลการวิเคราะห์และประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจมหภาคที่เกี่ยวกับการใช้จ่ายภาครัฐจากโครงการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่

จากงบประมาณในการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ด้วยงบประมาณทั้งสิ้น 2,290,483,317 บาท ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่งคือ ค่าชดเชยให้ราษฎรฯ (สปก.) จำนวน 758,413,317 ล้านบาท ส่วนที่สองคือ งบประมาณก่อสร้างเท่ากับ 1,532,070,000 บาท ซึ่งเป็นงบผูกพัน 4 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 จำนวน 320.458 ล้านบาท ปี พ.ศ.2560 จำนวน 275.670 ล้านบาท ปี พ.ศ.2561 จำนวน 628.800 ล้านบาท และปี พ.ศ.2562 จำนวน 307.142 ล้านบาท ตามลำดับ ดังนั้นในการวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจที่เกิดจากการที่รัฐบาลลงทุนก่อสร้างโครงการดังกล่าว จะเริ่มต้นศึกษาตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 เป็นปีแรก เพราะถือว่าเป็นปีที่กรมศุลกากรจ่ายค่าชดเชยให้ราษฎรฯ (สปก.) แล้วเสร็จในปีนั้นและเป็นปีแรกที่รัฐบาลจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างและเริ่มมีการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นปีแรก จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปี พ.ศ.2562

### 4.2.1 การวิเคราะห์ตัวคูณทวีด้านผลผลิตหรือตัวทวี ณ ระดับราคาคงที่ Fixed Price Multiplier ของกิจกรรมการผลิตต่างๆ

ค่าตัวทวีที่คำนวณได้จากบัญชีเมตริกซ์สังคม (SAM) ของจังหวัดสงขลา ในปี พ.ศ.2559 ดังกล่าว จะเป็นค่าที่แสดงว่า ถ้าอุปสงค์ขั้นสุดท้าย (Final demand) ของปัจจัยภายนอก ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนภาคเอกชน (Investment expenditure) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนของภาครัฐบาล (Government expenditure) และอุปสงค์การส่งออก (Export demand) โดยตัวทวีที่เกิดขึ้นมีความหมายว่า ถ้ากิจกรรมการผลิตใดการผลิตหนึ่งเปลี่ยนแปลงไป 1 บาท จะส่งผลโดยตรงต่อโครงสร้างกิจกรรมการผลิตโดยรวมของประเทศเพิ่มขึ้นเท่าใด ซึ่งการหาค่าตัวทวีข้างต้นเป็นค่าที่วิเคราะห์ถึงระดับความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) ของกิจกรรมการผลิตที่กำลังผลิตกับกิจกรรมการผลิตสาขาการผลิตอื่นๆ ที่เป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำ (Upstream industry) แต่แบบจำลองนี้จะต้องมีการตั้งข้อสมมติ (Assumption) ให้ระดับราคาต่างๆ ในระบบเศรษฐกิจมีค่าคงที่ แต่ปริมาณที่แท้จริงเท่านั้นที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อปรับระบบเศรษฐกิจให้กลับเข้าสู่สมดุลใหม่อีกครั้ง ดังนั้นในงานวิจัยหลายๆ ครั้งพบว่า จะเรียกตัวทวีผลผลิต (Output multiplier) ในอีกชื่อหนึ่งว่า ตัวทวี ณ ระดับราคาคงที่ (Fixed Price Multiplier) ซึ่งสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ค่าตัวคูณทางด้านผลผลิตหรือตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ (Fixed Price Multiplier) ของกิจกรรมการผลิตสาขาต่างๆ ทั้ง 16 กิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลา

กิจกรรมการผลิต		ค่าตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ (Fixed Price Multiplier)	มูลค่าเพิ่ม Value Add
001	การทำนา	1.43	0.51
002	การทำสวนผลไม้	1.34	0.42
003	การทำสวนยางพารา	1.27	0.51
004	การทำสวนปาล์ม	1.10	0.13
005	ปศุสัตว์	1.67	0.48
006	ประมง	1.55	0.47
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	1.21	0.22
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	1.90	0.41
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	1.88	0.50
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	1.64	0.43
011	ไฟฟ้าและประปา	1.69	0.50
012	การก่อสร้าง	2.02	0.38
013	การค้า	1.29	0.54
014	การขนส่ง	1.75	0.43
015	การบริการ	1.60	0.52
016	อื่นๆ	1.18	0.10
<b>ค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิต</b>		<b>1.53</b>	

จากตารางที่ 4.6 พบว่า โดยภาพรวมในปี พ.ศ. 2559 ค่าตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ของจังหวัดสงขลา โดยเฉลี่ยอยู่ที่ 1.53 และเมื่อพิจารณาในระดับรายกิจกรรมการผลิตพบว่า กิจกรรมการผลิตที่มีตัวทวีคูณอยู่ในระดับสูงกว่าค่าตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ของจังหวัดสงขลาโดยเฉลี่ย ได้แก่ กิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้าง (ที่มีตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ปี พ.ศ.2559 เท่ากับ 2.02) รองลงมาจะเป็น กิจกรรมการผลิตสาขาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป (ที่มีตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ปี พ.ศ.2559 เท่ากับ 1.90) กิจกรรมการผลิตสาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา (ที่มีตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ปี พ.ศ.2559 เท่ากับ 1.88) กิจกรรมการผลิตสาขาการขนส่ง (ที่มีตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ปี พ.ศ.2559 เท่ากับ 1.75) กิจกรรมการผลิตสาขาไฟฟ้าและประปา (ที่มีตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ ปี พ.ศ.2559 เท่ากับ 1.69) ซึ่งกิจกรรมสาขาการผลิตต่างๆ มีความสอดคล้องตามโครงสร้างระบบ

เศรษฐกิจของจังหวัดสงขลา ที่มีโครงสร้างเศรษฐกิจหลักๆ มาจาก ภาคการก่อสร้าง การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ยางพารา และอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป รวมถึงการขนส่งหรือโลจิสติกส์และกิจกรรมการผลิตสาขาไฟฟ้าและ ประปา ซึ่งเป็นกิจกรรมการผลิตที่คอยสนับสนุนกิจกรรมการผลิตที่กล่าวมาแล้วทั้งหมดนี้เอง และจากตารางที่ 4.6 สามารถอธิบายเป็นรายกิจกรรมการผลิตได้ดังนี้

1. กิจกรรมการผลิตสาขาการทำนา มีค่าตัวทวีเท่ากับ 1.43 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการทำนามีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆและสาขาการบริการในระดับสูงเมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.16 และ 0.11 ตามลำดับ ซึ่งความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) สามารถดูได้จากตารางที่ 4.7 ที่แสดงค่าสัมประสิทธิ์ลือองที่ไฟว์ ซึ่งคำนวณได้จาก ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต และบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลาปี พ.ศ.2559

2. กิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนผลไม้ มีค่าตัวทวีเท่ากับ 1.34 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนผลไม้ มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆและสาขาการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.17 และ 0.06 ตามลำดับ ซึ่งแสดงได้ ดังตารางที่ 4.7

3. กิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนยางพารา มีค่าตัวทวีเท่ากับ 1.27 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนยาง มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆและสาขาการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.11 และ 0.07 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

4. กิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนปาล์ม มีค่าตัวทวีเท่ากับ 1.10 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนปาล์ม มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆและสาขาการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.05 และ 0.02 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

5. กิจกรรมการผลิตสาขาปศุสัตว์ มีค่าตัวทวีเท่ากับ 1.67 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาปศุสัตว์ มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปและสาขาอื่นๆ ในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.27 และ 0.11 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

6. กิจกรรมการผลิตสาขาประมง มีค่าตัวทวีเท่ากับ 1.55 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาประมง มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ และสาขาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูปในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.23 และ 0.12 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

7. กิจกรรมการผลิตสาขาการทำเหมืองแร่และเหมือนหิน ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.21 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการทำเหมืองแร่และเหมือนหิน มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆและสาขาการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.09 และ 0.05 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

8. กิจกรรมการผลิตสาขาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.90 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆและสาขาการประมงในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.23 และ 0.17 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

9. กิจกรรมการผลิตสาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.88 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาผลิตภัณฑ์ยางพารา มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนยางและสาขาอื่นๆ ในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.29 และ 0.19 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

10. กิจกรรมการผลิตสาขาผลิตภัณฑ์ไม้ ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.64 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาผลิตภัณฑ์ไม้ มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ และการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.22 และ 0.14 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7



ตารางที่ 4.7 ค่าสัมประสิทธิ์ Leontief

กิจกรรมการผลิต		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016
		ทำนา	สวนผลไม้	ยางพารา	สวนปาล์ม	ปศุสัตว์	ประมง	เหมืองแร่	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	ผลิตภัณฑ์ไม้	ไฟฟ้าและประปา	การก่อสร้าง	การค้า	การขนส่ง	การบริการ	อื่นๆ
001	การทำนา	1.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
002	การทำสวนผลไม้	0.00	1.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
003	การทำสวนยางพารา	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
004	การทำสวนปาล์ม	0.03	0.02	0.01	1.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
005	ปศุสัตว์	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
006	ประมง	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05	1.03	0.00	0.17	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.00
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	0.04	0.02	0.02	0.01	0.27	0.12	0.01	1.22	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.09	0.01
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
011	ไฟฟ้าและประปา	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	1.14	0.05	0.02	0.04	0.04	0.01
012	การก่อสร้าง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.01	0.01	0.00
013	การค้า	0.03	0.04	0.03	0.01	0.07	0.05	0.01	0.08	0.09	0.07	0.02	0.10	1.01	0.04	0.04	0.02
014	การขนส่ง	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.02	0.09	0.02	1.08	0.03	0.01
015	การบริการ	0.11	0.06	0.07	0.02	0.07	0.09	0.05	0.09	0.11	0.14	0.17	0.13	0.11	0.14	1.19	0.03
016	อื่นๆ	0.16	0.17	0.11	0.05	0.11	0.23	0.09	0.23	0.19	0.22	0.14	0.49	0.07	0.35	0.16	1.09
Fixed Price Multiplier		1.43	1.34	1.27	1.10	1.67	1.55	1.21	1.90	1.88	1.64	1.69	2.02	1.29	1.75	1.60	1.18

11. กิจกรรมการผลิตสาขาไฟฟ้าและประปา ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.69 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาไฟฟ้าและประปา มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาการบริการและสาขาอื่นๆ ในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.17 และ 0.14 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

12. กิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้าง ค่าตัวทวีเท่ากับ 2.02 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้าง มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ และสาขาการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.49 และ 0.13 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

13. กิจกรรมการผลิตสาขาการค้า ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.29 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการค้า มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาการบริการและสาขาอื่นๆ ในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.11 และ 0.07 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

14. กิจกรรมการผลิตสาขาการขนส่ง ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.75 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการขนส่ง มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ และสาขาการบริการในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.35 และ 0.14 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

15. กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการ ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.60 (มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาการบริการ มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ และสาขาอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.16 และ 0.09 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

16. กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ค่าตัวทวีเท่ากับ 1.18 (มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกกิจกรรมการผลิตของจังหวัดสงขลาซึ่งเท่ากับ 1.53) โดยกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ มีความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkages) กับกิจกรรมการผลิตสาขาการบริการและสาขาการค้าในระดับสูง เมื่อเทียบกับสาขาการผลิตอื่นๆ โดยมีค่าสัมประสิทธิ์ Leontief เท่ากับ 0.03 และ 0.02 ตามลำดับ ดังตารางที่ 4.7

นอกจากนี้ค่าตัวทวีจากตารางที่ 4.6 ที่ได้อธิบายไปแล้ว ยังมีตัวแปรอีกตัวคือ มูลค่าเพิ่ม (Value add) ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงาน มูลค่าการจ้างงานหรือต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับแรงงานในแต่ละกิจกรรมการผลิตเพราะเป็นผลรวมของ เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน (รหัส 201) กับผลตอบแทนการผลิต (รหัส 202)

#### 4.2.2 การคาดการณ์หรือการพยากรณ์ ภายใต้สถานการณ์จำลองเมื่อมีผลกระทบภายนอกเข้ามาเกี่ยวข้อง

จากค่าตัวทวีคูณ ระดับราคาคงที่ (Fixed Price Multiplier) ที่คำนวณได้ สามารถนำมาวิเคราะห์ผลกระทบต่อการใช้จ่ายของรัฐบาลในการลงทุนก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ โดยนำเมตริกซ์ของ Fixed Price Multiplier มาคูณกับ vector ของค่าใช้จ่ายของรัฐบาลในการลงทุนก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่

ดังที่ได้กล่าวไปแล้วว่า งบประมาณในการก่อสร้างด้านสะอาดแห่งใหม่ จะประกอบไปด้วยงบประมาณ 2 ส่วนคือ งบประมาณที่จ่ายชดเชยให้กับราษฎร (สปก.) กับงบประมาณที่ใช้ในการก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ที่เป็นงบประมาณตั้งแต่ปี พ.ศ.2559-2562 ทั้งหมด 4 ปี ดังนั้นก่อนการวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านสะอาดแห่งใหม่ โดยการวิเคราะห์ในครั้งนี้จะอยู่ภายใต้ข้อสมมติ (Assumption) ที่สำคัญดังนี้

1. กำหนดให้ราคาสินค้าทุกรายการมีค่าคงที่
2. กำหนดให้การผลิตในแต่ละกิจกรรมการผลิตแต่ละสาขาเศรษฐกิจใช้ปัจจัยต่างๆ ในสัดส่วนคงที่ ซึ่งแสดงถึงข้อสมมติที่ให้ทุกสาขาเศรษฐกิจมีผลได้ต่อขนาดคงที่
3. กำหนดให้โครงสร้างเศรษฐกิจในระดับจังหวัดในช่วงปี พ.ศ.2560-2562 มีลักษณะไม่แตกต่างจากโครงสร้างเศรษฐกิจและการผลิต ปี พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดให้ปี พ.ศ. 2559 เป็นปีฐาน

งานวิจัยฉบับนี้จะดำเนินการจำลองเหตุการณ์ภายใต้ 5 สถานการณ์จำลอง (Simulation scenario) เพื่อศึกษาผลกระทบทางตรงและผลกระทบทางอ้อมซึ่งเกิดจากการใช้จ่ายของภาครัฐบาลในการก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่

##### 4.2.2.1 สถานการณ์จำลองที่ 1 กำหนดให้รัฐบาลใช้จ่ายเพื่อการก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ในปี พ.ศ.2559 ซึ่งจะมี 3 แบบจำลองย่อยคือ

- (1) ผลกระทบภายนอกจากการจ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรหรือราษฎร (สปก.) ชาวสวนยาง จำนวน 758,413,317 บาทหรือเท่ากับ 758,413.317 พันบาท

ตารางที่ 4.8 ผลกระทบภายนอกจากการจ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรหรือราษฎร (สปก.) ชาวสวนยาง  
ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	-	185.17
002	การทำสวนผลไม้	-	1,500.83
003	การทำสวนยางพารา	758,413.317	758,729.95
004	การทำสวนปาล์ม	-	5,243.15
005	ปศุสัตว์	-	529.86
006	ประมง	-	3,877.44
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	-	943.49
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	-	18,508.61
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	-	1,184.68
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	-	783.54
011	ไฟฟ้าและประปา	-	4,186.62
012	การก่อสร้าง	-	938.13
013	การค้า	-	21,030.82
014	การขนส่ง	-	9,371.93
015	การบริการ	-	56,407.79
016	อื่นๆ	-	80,397.76
<b>รวม</b>		<b>758,413.317</b>	<b>963,819.76</b>

จากตารางที่ 4.8 ซึ่งคำนวณจากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลา ปี พ.ศ.2559 ต้องทำเป็นหน่วยพันบาท เนื่องจากตารางบัญชีเมตริกซ์สังคมมีหน่วยเป็นพันบาท เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าชดเชยให้กับราษฎร (สปก.) ซึ่งเป็นเกษตรกรชาวสวนยางในปี พ.ศ.2559 พบว่า ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตการทำสวนยางพาราจะเท่ากับ 758,413.317 พันบาท และจากการที่รัฐบาลจ่ายค่าชดเชยนี้ ทำให้เกิดผลกระทบทางอ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับ



ผลกระทบทางอ้อมมากที่สุดจากการจ่ายค่าชดเชยให้กับชาวสวนยางคือ กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ โดยไม่สามารถจำแนกได้ซึ่งอยู่นอกเหนือจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนเงิน 80,397.76 พันบาทหรือเท่ากับ 80,397,760 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 56,407.79 พันบาทหรือเท่ากับ 56,407,790 บาท และกิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 21,030.82 พันบาทหรือเท่ากับ 21,030,820 บาท

จากการที่รัฐบาลจ่ายค่าชดเชยให้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง จะทำให้ตัวทวิทำงาน จนผลักดันให้กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆทั้ง 16 กิจกรรมได้รับผลประโยชน์ทางอ้อมรวม 963,819.76 พันบาท โดยเพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายที่จ่ายลงไปร้อยละ 27.08

(2) ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปีงบประมาณ 2559 จำนวน 320,458,000 บาทหรือเท่ากับ 320,458 พันบาท

ตารางที่ 4.9 ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบ ทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบ ทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	0	131.04
002	การทำสวนผลไม้	0	978.71
003	การทำสวนยางพารา	0	993.58
004	การทำสวนปาล์ม	0	446.57
005	ปศุสัตว์	0	438.98
006	ประมง	0	2,618.28
007	การทำเหมืองแร่และเหมือนหิน	0	9,667.54
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	0	12,372.29
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	0	3,717.42
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	0	16,037.38
011	ไฟฟ้าและประปา	0	15,832.80
012	การก่อสร้าง	320,458.00	321,441.38
013	การค้า	0	33,073.25
014	การขนส่ง	0	29,928.30
015	การบริการ	0	42,958.91
016	อื่นๆ	0	156,174.29
<b>รวม</b>		<b>320,458.00</b>	<b>646,810.74</b>

จากตารางที่ 4.9 ซึ่งคำนวณได้จากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลา ปี พ.ศ.2559 พบว่า เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปี พ.ศ.2559 ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้างจะเท่ากับ 320,458.00 พันบาท และจากการที่รัฐบาลลงทุนก่อสร้างด้านสะเดาแห่งใหม่

นี้ จะทำให้เกิดผลกระทบทางอ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับผลกระทบทางอ้อมมากที่สุดจากการจ่ายค่าก่อสร้างในปี พ.ศ. 2559 ซึ่งเป็นปีแรกคือกิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถจำแนกได้นอกจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเท่ากับ 156,174.29 พันบาทหรือ 156,174,290 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 42,958.91 พันบาทหรือเท่ากับ 42,958,910 บาท และกิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 33,073.25 พันบาทหรือเท่ากับ 33,073,250 บาท

จากงบประมาณการก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ที่รัฐบาลจัดสรรลงไปในปี พ.ศ.2559 จะทำให้ตัวทวิทำงานจนผลักดันให้กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆทั้ง 16 กิจกรรมได้รับผลประโยชน์ทางอ้อมรวม 326,352.74 พันบาท เพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายที่จ่ายลงไปร้อยละ 101.84

(3) ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่รวมกับการจ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรหรือราษฎร (สปก.) ชาวสวนยาง ปีงบประมาณ 2559 จำนวน 1,078,871,317 ล้านบาทหรือเท่ากับ 1.078871317 พันล้านบาท

**ตารางที่ 4.10** ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่กับการจ่ายเงินค่าชดเชยให้กับเกษตรกรหรือราษฎร (สปก.) ชาวสวนยาง ปีงบประมาณ 2559

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	-	316.21
002	การทำสวนผลไม้	-	2,479.54
003	การทำสวนยางพารา	758,413.32	759,723.54
004	การทำสวนปาล์ม	-	5,689.72
005	ปศุสัตว์	-	968.84
006	ประมง	-	6,495.72
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	-	10,611.03
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	-	30,880.90
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	-	4,902.10
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	-	16,820.92
011	ไฟฟ้าและประปา	-	20,019.41
012	การก่อสร้าง	320,458.00	322,379.51
013	การค้า	-	54,104.08
014	การขนส่ง	-	39,300.23
015	การบริการ	-	99,366.71
016	อื่นๆ	-	236,572.05
<b>รวม</b>		<b>1,078,871.32</b>	<b>1,610,630.50</b>

จากตารางที่ 4.10 ที่คำนวณได้จากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลา ปี พ.ศ.2559 เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่รวมกับค่าชดเชยให้กับเกษตรกรชาวสวนยาง (สปก.) ในปี พ.ศ.

2559 พบว่า ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้างจะเท่ากับ 320,458.00 พันบาท และกิจกรรมการผลิตสาขาการทำสวนยางพารา 758,413.32 พันบาท และจากการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดที่รัฐบาลจ่ายไปเท่ากับ 1,078,871,317 บาท จะทำให้เกิดผลกระทบทางอ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมของจังหวัดสงขลาเท่ากับ 1,610,630.50 พันบาทหรือเท่ากับ 1,610,630,500 บาท ซึ่งถ้ารวมทั้งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม พบว่าปี พ.ศ.2559 จังหวัดสงขลาจะมีการใช้จ่ายในกิจกรรมการผลิตต่างๆ ทั้ง 16 กิจกรรมเท่ากับ 2,689,501,817 บาท ดังนั้น เมื่อรัฐบาลจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างด้านสะเดา แห่งใหม่กับจ่ายค่าชดเชยให้กับชาวสวนยางปีแรก เท่ากับ 1,078,871.32 บาท จะทำให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 531,759,200 บาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 49.29

ถ้าจำแนกออกเป็นรายกิจกรรมการผลิตพบว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบทางอ้อมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับผลกระทบทางอ้อมมากที่สุด จากการจ่ายค่าก่อสร้างในปี พ.ศ. 2559 ซึ่งเป็นปีแรก คือ กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถจำแนกได้นอกจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนเงิน 236,572.05 พันบาทหรือเท่ากับ 236,572,050 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 99,366.71 พันบาทหรือเท่ากับ 99,366,710 บาท และ กิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 54,104.08 พันบาทหรือเท่ากับ 54,104,080 บาท

4.2.2.2 สถานการณ์จำลองที่ 2 กำหนดให้รัฐบาลใช้จ่ายเพื่อการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ในปี พ.ศ.2560 ซึ่งจะมีเฉพาะงบประมาณผูกพันในการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่เท่ากับ 275,670,000 บาทหรือเท่ากับ 275,670 พันบาท

ตารางที่ 4.11 ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปีงบประมาณ 2560

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	-	112.72
002	การทำสวนผลไม้	-	841.93
003	การทำสวนยางพารา	-	854.72
004	การทำสวนปาล์ม	-	384.16
005	ปศุสัตว์	-	377.63
006	ประมง	-	2,252.34
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	-	8,316.38
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	-	10,643.11
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	-	3,197.87
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	-	13,795.95
011	ไฟฟ้าและประปา	-	13,619.96
012	การก่อสร้าง	275,670.00	276,515.94
013	การค้า	-	28,450.85
014	การขนส่ง	-	25,745.45
015	การบริการ	-	36,954.87
016	อื่นๆ	-	134,346.99
รวม		275,670.00	556,410.87

จากข้อสมมติที่กำหนดให้โครงสร้างเศรษฐกิจในระดับจังหวัดในช่วงปี พ.ศ.2560-2562 มีลักษณะไม่แตกต่างจากโครงสร้างเศรษฐกิจและการผลิต ปี พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดให้ปี พ.ศ.2559 เป็นปีฐาน ดังนั้นเมื่อรัฐบาลใช้จ่ายเงินเพื่อก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ซึ่งเป็นงบผูกพันในปี พ.ศ.2560 จากตารางที่ 4.11 ที่

คำนวณจากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลา โดยใช้ปีฐาน พ.ศ.2559 พบว่า เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปี พ.ศ.2560 ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้างจะเท่ากับ 275,670.00 พันบาท และส่งผลกระทบต่ออ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมของจังหวัดสงขลาเท่ากับ 556,410.87 พันบาทหรือเท่ากับ 556,410,870 บาท ซึ่งถ้ารวมทั้งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม พบว่าปี พ.ศ.2560 จังหวัดสงขลาจะมีการใช้จ่ายในกิจกรรมการผลิตต่างๆทั้ง 16 กิจกรรมเท่ากับ 832,080,870 บาท โดยเมื่อรัฐบาลมีการจัดสรรงบประมาณในการก่อสร้างด้านสะเดาแห่งใหม่ซึ่งเป็นงบประมาณปีที่ 2 (พ.ศ.2560) ทำให้มีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 280,740,870 บาทหรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 101.84

ถ้าจำแนกออกเป็นรายกิจกรรมการผลิตพบว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออ้อมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับผลกระทบต่ออ้อมมากที่สุด จากการจ่ายค่าก่อสร้างในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งเป็นงบประมาณปีที่สองคือ กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถจำแนกได้นอกจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนเงิน 134,346.99 พันบาทหรือเท่ากับ 134,346,990 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 36,954.87 พันบาทหรือเท่ากับ 36,954,870 บาท และกิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 28,450.85 พันบาทหรือเท่ากับ 28,450,850 บาท



4.2.2.3 สถานการณ์จำลองที่ 3 กำหนดให้รัฐบาลใช้จ่ายเพื่อการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ในปี พ.ศ.2561 ซึ่งจะมีเฉพาะงบประมาณผูกพันในการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่เท่ากับ 628,800,000 บาทหรือเท่ากับ 628,800 พันบาท

ตารางที่ 4.12 ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปีงบประมาณ 2561

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	-	257.12
002	การทำสวนผลไม้	-	1,920.42
003	การทำสวนยางพารา	-	1,949.60
004	การทำสวนปาล์ม	-	876.26
005	ปศุสัตว์	-	861.36
006	ประมง	-	5,137.57
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	-	18,969.57
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	-	24,276.81
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	-	7,294.30
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	-	31,468.40
011	ไฟฟ้าและประปา	-	31,066.98
012	การก่อสร้าง	628,800.00	630,729.59
013	การค้า	-	64,896.06
014	การขนส่ง	-	58,725.06
015	การบริการ	-	84,293.62
016	อื่นๆ	-	306,443.88
<b>รวม</b>		<b>628,800.00</b>	<b>1,269,166.61</b>

จากข้อสมมติที่กำหนดให้โครงสร้างเศรษฐกิจในระดับจังหวัดในช่วงปี พ.ศ.2560-2562 มีลักษณะไม่แตกต่างจากโครงสร้างเศรษฐกิจและการผลิต ปี พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดให้ปี พ.ศ.2559 เป็นปีฐาน ดังนั้นเมื่อรัฐบาลใช้จ่ายเงินเพื่อก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ซึ่งเป็นงบผูกพันในปี พ.ศ.2561 จากตารางที่ 4.12 ที่

คำนวณจากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลา พบว่า เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ ปี พ.ศ.2561 ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้างจะเท่ากับ 628,800,000 บาท และทำให้เกิดผลกระทบทางอ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมของจังหวัดสงขลาเท่ากับ 1,269,166.61 พันบาทหรือเท่ากับ 1,269,166,610 บาท ซึ่งถ้ารวมทั้งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมพบว่าปี พ.ศ.2561 จังหวัดสงขลาจะมีการใช้จ่ายในกิจกรรมการผลิตต่างๆทั้ง 16 กิจกรรมเท่ากับ 1,897,966,610 บาท โดยมีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากเดิมเท่ากับ 640,366,610 บาท หรือเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 101.84

ถ้าจำแนกออกเป็นรายกิจกรรมการผลิตพบว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบทางอ้อมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับผลกระทบทางอ้อมมากที่สุด จากการจ่ายค่าก่อสร้างในปี พ.ศ. 2561 ซึ่งเป็นงบผูกพันปีที่สามคือ กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถจำแนกได้นอกจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนเงิน 306,443.88 พันบาทหรือเท่ากับ 306,443,880 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 84,293.62 พันบาทหรือเท่ากับ 84,293,620 บาท และกิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 64,896.06 พันบาทหรือเท่ากับ 64,896,060 บาท

4.2.2.4 สถานการณ์จำลองที่ 4 กำหนดให้รัฐบาลใช้จ่ายเพื่อการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ในปี พ.ศ.2562 ซึ่งจะมีเฉพาะงบประมาณผูกพันในการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่เท่ากับ 307,142,000 บาทหรือเท่ากับ 307,142 พันบาท

ตารางที่ 4.13 ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ปีงบประมาณ 2562

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	-	125.59
002	การทำสวนผลไม้	-	938.04
003	การทำสวนยางพารา	-	952.30
004	การทำสวนปาล์ม	-	428.01
005	ปศุสัตว์	-	420.74
006	ประมง	-	2,509.48
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	-	9,265.82
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	-	11,858.19
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	-	3,562.95
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	-	15,370.97
011	ไฟฟ้าและประปา	-	15,174.89
012	การก่อสร้าง	307,142.00	308,084.52
013	การค้า	-	31,698.96
014	การขนส่ง	-	28,684.69
015	การบริการ	-	41,173.84
016	อื่นๆ	-	149,684.77
<b>รวม</b>		<b>307,142.00</b>	<b>619,933.79</b>

จากข้อสมมติที่กำหนดให้โครงสร้างเศรษฐกิจในระดับจังหวัดในช่วงปี พ.ศ.2560-2562 มีลักษณะไม่แตกต่างจากโครงสร้างเศรษฐกิจและการผลิต ปี พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดให้ปี พ.ศ.2559 เป็นปีฐาน ดังนั้นเมื่อรัฐบาลใช้จ่ายเงินเพื่อก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ ซึ่งเป็นงบผูกพันในปี พ.ศ.2562 จากตารางที่ 4.13 ที่

คำนวณจากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลาพบว่า เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ ปี พ.ศ.2562 ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้างจะเท่ากับ 307,142,000 บาท และจะทำให้เกิดผลกระทบทางอ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมของจังหวัดสงขลาเท่ากับ 619,933.79 พันบาทหรือเท่ากับ 619,933,790 บาท ซึ่งถ้ารวมทั้งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม พบว่าปี พ.ศ.2562 จังหวัดสงขลาจะมีการใช้จ่ายในกิจกรรมการผลิตต่างๆทั้ง 16 กิจกรรมเท่ากับ 927,075,000 บาท โดยมีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากเดิมเท่ากับ 312,791,790 บาท หรือเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 101.84

ถ้าจำแนกออกเป็นรายกิจกรรมการผลิตพบว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบทางอ้อมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับผลกระทบทางอ้อมมากที่สุด จากการจ่ายค่าก่อสร้างในปี พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นขงผูกพันปีสามคือ กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถจำแนกได้นอกจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนเงิน 149,684.77 พันบาทหรือเท่ากับ 149,684,770 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 41,173.84 พันบาทหรือเท่ากับ 41,173,840 บาท และ กิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 31,698.96 พันบาทหรือเท่ากับ 31,698,960 บาท

4.2.2.5 สถานการณ์จำลองที่ 5 กำหนดให้รัฐบาลใช้จ่ายเพื่อการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ทั้งหมด โดยใช้ปีฐาน พ.ศ.2559 ทั้งเงินชดเชยให้กับเกษตรกรชาวสวนยางและงบประมาณในการก่อสร้างด้านสะเดาแห่งใหม่ทั้งหมด 4 ปี

ตารางที่ 4.14 ผลกระทบภายนอกจากการก่อสร้างด้านศุลกากรสะเดาแห่งใหม่ทั้งหมด เทียบกับปีฐาน พ.ศ. 2559

(หน่วย : พันบาท)

กิจกรรมการผลิต		ผลกระทบทางตรง (Direct Effect)	ผลกระทบทางอ้อม (Indirect Effect)
001	การทำนา	-	811.65
002	การทำสวนผลไม้	-	6,179.93
003	การทำสวนยางพารา	758,413.32	763,480.15
004	การทำสวนปาล์ม	-	7,378.15
005	ปศุสัตว์	-	2,628.56
006	ประมง	-	16,395.12
007	การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	-	47,162.80
008	อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป	-	77,659.01
009	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	-	18,957.22
010	ผลิตภัณฑ์ไม้	-	77,456.25
011	ไฟฟ้าและประปา	-	79,881.25
012	การก่อสร้าง	1,532,070.00	1,537,709.57
013	การค้า	-	179,149.95
014	การขนส่ง	-	152,455.44
015	การบริการ	-	261,789.04
016	อื่นๆ	-	827,047.69
<b>รวม</b>		<b>2,290,483.32</b>	<b>4,056,141.78</b>

จากข้อสมมติที่กำหนดให้โครงสร้างเศรษฐกิจในระดับจังหวัดในช่วงปี พ.ศ.2560-2562 มีลักษณะไม่แตกต่างจากโครงสร้างเศรษฐกิจและการผลิต ปี พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดให้ปี พ.ศ.2559 เป็นปีฐาน ดังนั้นเมื่อ

รัฐบาลใช้จ่ายเงินเพื่อก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ ซึ่งแบ่งเป็นเงินชดเชยให้กับเกษตรกรชาวสวนยาง และงบประมาณในการก่อสร้างท่าสะอาดแห่งใหม่ ซึ่งเป็นงบประมาณ 4 ปีเทียบกับปีฐาน พ.ศ.2559 จากตารางที่ 4.14 ที่คำนวณจากการบัญชีเมตริกซ์สังคมของจังหวัดสงขลา พบว่า เมื่อรัฐบาลจ่ายค่าก่อสร้างด้านบุคลากรสะอาดแห่งใหม่ทั้งหมด ผลกระทบทางตรงที่เกิดขึ้นกับกิจกรรมการผลิตสาขาการก่อสร้างจะเท่ากับ 1,532,070,000 บาทและค่าชดเชยให้กับเกษตรกรชาวสวนยางเท่ากับ 758,413,320 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,290,483,317 บาท จะทำให้เกิดผลกระทบทางอ้อมกับกิจกรรมการผลิตทั้ง 16 กิจกรรมของจังหวัดสงขลา เท่ากับ 4,056,141.78 พันบาทหรือเท่ากับ 4,056,141,780 บาท ซึ่งถ้ารวมทั้งผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม พบว่าปี พ.ศ.2562 จังหวัดสงขลาจะมีการใช้จ่ายในกิจกรรมการผลิตต่างๆทั้ง 16 กิจกรรมเท่ากับ 6,346,625,000 บาท โดยมีการใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากเดิมเท่ากับ 1,765,658,460 บาท หรือเพิ่มขึ้นเท่ากับร้อยละ 77.09

ถ้าจำแนกออกเป็นรายกิจกรรมการผลิตพบว่า ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจะส่งผลกระทบทางอ้อมมากหรือน้อยแตกต่างกันออกไป โดยกิจกรรมการผลิตที่ได้รับผลกระทบทางอ้อมมากที่สุด จากการจ่ายค่าก่อสร้างทั้งหมดเมื่อเทียบกับปีฐานคือ กิจกรรมการผลิตสาขาอื่นๆ ซึ่งไม่สามารถจำแนกได้นอกจาก 16 กิจกรรมการผลิตที่เกิดขึ้นเป็นจำนวนเงิน 827,047.69 พันบาทหรือเท่ากับ 827,047,690 บาท รองลงมาคือ กิจกรรมการผลิตสาขาการบริการเป็นจำนวนเงิน 261,789.04 พันบาทหรือเท่ากับ 261,789,040 บาท และกิจกรรมการผลิตสาขาการค้าจำนวน 179,149.95 พันล้านบาทหรือเท่ากับ 179,149,950 บาท