

## บทที่ 4: ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่ใช้ในงานวิจัยได้แก่

1. ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต ขนาด (5\*5) ภาคการผลิต ซึ่งแสดงในตารางที่ 4.1

**ตารางที่ 4.1:** ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตในงานวิจัย (หน่วย: พันบาท)

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	37,708,533	3,538,288	105,792	225,564	278,034,542
Livestock	0	3,102,867	0	0	88,567,189
Forestry	65,257	78,585	174,855	796	7,041,372
Fishery	0	2,249,946	0	2,411,548	96,722,881
อื่น ๆ	59,098,486	52,699,297	821,842	48,901,241	3,604,930,580

2. พื้นที่ดินและพื้นที่น้ำ ซึ่งสอดคล้องกับการแบ่งภาคการผลิตและแสดงในตารางที่ 4.2

**ตารางที่ 4.2:** พื้นที่ดินและพื้นที่น้ำในงานวิจัย

Areas	ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ตารางกิโลเมตร)	เนื้อที่รวม (ตารางกิโลเมตร)
Crops	1. ที่นา	65,412,560	104,660.096	194,223.803
	2. ที่พืชไร่	28,535,387	45,656.619	
	3. ที่ไม้ผลและไม้ยืนต้น	26,350,915	42,161.464	
	4. ที่สวนผักและไม้ดอก	1,091,015	1,745.624	
Livestock	ที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	846,891	1,355.026	1,355.026
Forestry	ที่ป่าไม้	106,319,188	170,110.701	170,110.701
Fishery	1. ที่การเลี้ยงกุ้งทะเล	507,001	811.202	1,869.642
	2. ที่การเลี้ยงปลาน้ำกร่อย	3,780	6.048	
	3. ที่การเลี้ยงหอยทะเล	56,840	90.944	
	4. ที่การเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	600,905	961.448	
อื่น ๆ	1. ที่อยู่อาศัย	3,598,823	5,758.117	147,425.492
	2. ที่รกร้างว่างเปล่า	2,796,521	4,474.434	
	3. ที่อื่นๆ	2,563,801	4,102.082	
	4. ที่ไม่ได้จำแนกหรือ ที่นอกภาคการเกษตร	83,181,787	133,090.859	

การวิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่ขั้นตอนที่ 2. ถึง 15. แสดงได้ดังนี้

2. การนำ Matrix Input - Output ขนาด  $(5 \times 5)$  (เกิดจากการรวมภาคการผลิตเป็น Crops, Livestock, Forestry, Fishery, และอื่นๆ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ 1) ดังตารางที่ 4.3

**ตารางที่ 4.3:** เมตริกซ์ตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตในงานวิจัย (พันบาท)

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Crops	37,708,533	3,538,288	105,792	225,564	278,034,542
Livestock	0	3,102,867	0	0	88,567,189
Forestry	65,257	78,585	174,855	796	7,041,372
Fishery	0	2,249,946	0	2,411,548	96,722,881
อื่นๆ	59,098,486	52,699,297	821,842	48,901,241	3,604,930,580

คูณ Total Outputs Diagonal Matrix Inverse ขนาด  $(5 \times 5)$  ตามตารางที่ 4.4

**ตารางที่ 4.4:** Total Outputs Diagonal Matrix Inverse

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Crops	401,678,335	0	0	0	0
Livestock	0	110,501,539	0	0	0
Forestry	0	0	6,818,388	0	0
Fishery	0	0	0	130,138,159	0
อื่นๆ	0	0	0	0	11,043,438,009

จะได้ Matrix A ขนาด  $(5 \times 5)$  ดังตารางที่ 4.5

**ตารางที่ 4.5:** Matrix A

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Crops	0.093877	0.032020	0.015516	0.001733	0.025176
Livestock	0	0.028080	0	0	0.008020
Forestry	0.000162	0.000711	0.025645	0.000006	0.000638
Fishery	0	0.020361	0	0.018531	0.008758
อื่นๆ	0.147129	0.476910	0.120533	0.375764	0.326432

ค่าสัมประสิทธิ์ใน Matrix A หมายถึง มูลค่าปัจจัยการผลิตของภาคการผลิต  $i$  ที่ต้องการจำนวน ... หน่วย (ล้านบาท) เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการในภาคการผลิต  $j$  จำนวน 1 หน่วย (ล้านบาท) ยกตัวอย่างเช่น ตัวเลข 0.093877 หมายความว่า ภาคการผลิต Crops จะต้องซื้อปัจจัยการผลิตจากภาคการผลิต Crops เป็นมูลค่าประมาณ 93,877 บาท เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการในภาคการผลิตของตนเองจำนวน 1 ล้านบาท<sup>(3)</sup>

### 3. การนำ Identity Diagonal Matrix ขนาด $(5 \times 5)$ ดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6: Identity Diagonal Matrix

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Crops	1	0	0	0	0
Livestock	0	1	0	0	0
Forestry	0	0	1	0	0
Fishery	0	0	0	1	0
อื่นๆ	0	0	0	0	1

ลบ Matrix A ขนาด  $(5 \times 5)$  ตามตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7: Matrix A

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Crops	0.093877	0.032020	0.015516	0.001733	0.025176
Livestock	0	0.028080	0	0	0.008020
Forestry	0.000162	0.000711	0.025645	0.000006	0.000638
Fishery	0	0.020361	0	0.018531	0.008758
อื่นๆ	0.147129	0.476910	0.120533	0.375764	0.326432

(3) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 6

แล้วหา Inverse  $\rightarrow (I - A)^{-1}$  จะได้ Leontief Inverse Matrix A ขนาด  $(5 \times 5)$ (4)  
 ดังตารางที่ 4.8

**ตารางที่ 4.8:** Leontief Inverse Matrix A

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Crops	1.110501	0.057816	0.022936	0.018216	0.042455
Livestock	0.002024	1.035175	0.001574	0.004776	0.012465
Forestry	0.000347	0.001264	1.026449	0.000392	0.001005
Fishery	0.002231	0.028271	0.001735	1.024144	0.013739
อื่นๆ	0.245309	0.761568	0.190773	0.578771	1.510574

ค่าสัมประสิทธิ์ใน Leontief Inverse Matrix A  $\{(I - A)^{-1}\}$  หมายถึง มูลค่าการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในภาคการผลิต j จำนวน 1 หน่วย (ล้านบาท) เกิดจากมูลค่าของสินค้าและบริการของภาคการผลิต i จำนวน ... หน่วย (ล้านบาท) ยกตัวอย่างเช่น ตัวเลข 1.110501 หมายความว่า มูลค่าการเพิ่มขึ้นของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในภาคการผลิต Crops 1 ล้านบาท เกิดจากมูลค่าสินค้าและบริการของภาคการผลิตตนเอง ประมาณ 1,110,501 บาท(5)

4. การนำ [พื้นที่ Crops      พื้นที่ Livestock      พื้นที่ Forestry  
 พื้นที่ Fishery      พื้นที่ อื่นๆ](1\*5) ดังตารางที่ 4.9

**ตารางที่ 4.9:** เมตริกซ์พื้นที่ที่สอดคล้องกับการแบ่งภาคการผลิต

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่นๆ
Areas (ตารางกิโลเมตร)	194,223.803	1,355.026	170,110.701	1,869.642	147,425.491

(4) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 7

(5) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 8

คูณ Total Outputs<sup>(6)</sup> Diagonal Matrix Inverse ขนาด (5\*5) ตามตารางที่ 4.10

**ตารางที่ 4.10:** Total Outputs Diagonal Matrix Inverse

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	401,678,335	0	0	0	0
Livestock	0	110,501,539	0	0	0
Forestry	0	0	6,818,388	0	0
Fishery	0	0	0	130,138,159	0
อื่น ๆ	0	0	0	0	11,043,438,009

จะได้ [พื้นที่ Crops/Total Outputs    พื้นที่ Livestock/Total Outputs  
พื้นที่ Forestry/Total Outputs    พื้นที่ Fishery/Total Outputs  
พื้นที่ อื่น ๆ/Total Outputs](1\*5) ดังตารางที่ 4.11

**ตารางที่ 4.11:** เมทริกซ์พื้นที่ที่สอดคล้องกับการแบ่งภาคการผลิตต่อผลผลิตรวม

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Areas/Total Outputs	0.000483531	0.000012263	0.024948815	0.000014367	0.000013350

จากนั้นนำมาทำเป็น พื้นที่/Total Outputs Diagonal Matrix ขนาด (5\*5)  
ตามตารางที่ 4.12

**ตารางที่ 4.12:** พื้นที่/Total Outputs Diagonal Matrix

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	0.000483531	0	0	0	0
Livestock	0	0.000012263	0	0	0
Forestry	0	0	0.024948815	0	0
Fishery	0	0	0	0.000014367	0
อื่น ๆ	0	0	0	0	0.000013350

(6) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

5. การนำ พื้นที่/Total Outputs Diagonal Matrix ขนาด  $(5 \times 5)$  ดังตารางที่ 4.13

**ตารางที่ 4.13:** พื้นที่/Total Outputs Diagonal Matrix

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	0.000483531	0	0	0	0
Livestock	0	0.000012263	0	0	0
Forestry	0	0	0.024948815	0	0
Fishery	0	0	0	0.000014367	0
อื่น ๆ	0	0	0	0	0.000013350

คูณ Leontief Inverse Matrix ( $A^{-1}$ ) ซึ่งก็คือ  
 $\{\text{Identity Diagonal Matrix}_{(5 \times 5)} - A_{(5 \times 5)}\}^{-1}$  ตามตารางที่ 4.14

**ตารางที่ 4.14:** Leontief Inverse Matrix ( $A^{-1}$ ),  $\{\text{Identity Diagonal Matrix}_{(5 \times 5)} - A_{(5 \times 5)}\}^{-1}$

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	1.110501	0.057816	0.022936	0.018216	0.042455
Livestock	0.002024	1.035175	0.001574	0.004776	0.012465
Forestry	0.000347	0.001264	1.026449	0.000392	0.001005
Fishery	0.002231	0.028271	0.001735	1.024144	0.013739
อื่น ๆ	0.245309	0.761568	0.190773	0.578771	1.510574

จะได้ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด  $(5 \times 5)$  ดังตารางที่ 4.15

**ตารางที่ 4.15:** Land Multiplier Composition Matrix

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	0.000536961	0.000027956	0.000011090	0.000008808	0.000020528
Livestock	0.000000025	0.000012694	0.000000019	0.000000059	0.000000153
Forestry	0.000008657	0.000031535	0.025608686	0.000009780	0.000025074
Fishery	0.000000032	0.000000406	0.000000025	0.000014713	0.000000197
อื่น ๆ	0.000003275	0.000010167	0.000002547	0.000007726	0.000020166

ค่าสัมประสิทธิ์ใน Land Multiplier Composition Matrix หมายถึง พื้นที่ของภาคการผลิต  $i$  จำนวน ... หน่วย (ตารางเมตร) ที่ต้องการโดยภาคการผลิต  $j$  ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อผลิตสินค้าและบริการมูลค่า 1 หน่วย (ล้านบาท) ยกตัวอย่างเช่น ตัวเลข 0.000536961 หมายความว่า พื้นที่ภาคการผลิต Crops ประมาณ 536.961 ตารางเมตร ถูกต้องการโดยภาคการผลิตของตนเอง ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อผลิตสินค้าและบริการมูลค่า 1 ล้านบาท<sup>(7)</sup>

6. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด  $(5 \times 5)$  ดังตารางที่ 4.15 คูณ แต่ละภาคการผลิต Final Domestic Demand Matrix ขนาด  $(5 \times 1)$  ตามตารางที่ 4.16

**ตารางที่ 4.16:** Final Domestic Demand Matrix

	Final Domestic Demand <sup>(8)</sup> (ล้านบาท)
<b>Crops</b>	61,057,447
<b>Livestock</b>	16,798,584
<b>Forestry</b>	-2,405,283
<b>Fishery</b>	27,395,391
<b>อื่น ๆ</b>	4,057,436,276

จะได้ เมตริกซ์ร่องรอยพื้นที่การผลิตในแต่ละภาคการผลิตสำหรับอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในประเทศ ขนาด  $(5 \times 1)$  ดังตารางที่ 4.17

**ตารางที่ 4.17:** เมตริกซ์ร่องรอยพื้นที่การผลิตในแต่ละภาคการผลิตสำหรับอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในประเทศ

	พื้นที่การผลิตสำหรับอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในประเทศ (ตารางกิโลเมตร)
<b>Crops</b>	116,761.979
<b>Livestock</b>	836.500
<b>Forestry</b>	41,464.493
<b>Fishery</b>	1,212.668
<b>อื่น ๆ</b>	82,396.751

(7) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 10

(8) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.13 และ ข้อ 2.14) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

7. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15 คูณ แต่ละภาคการผลิต Final Imported Demand Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.18

**ตารางที่ 4.18:** Final Imported Demand Matrix

	<b>Final Imported Demand<sup>(9)</sup> (ล้านบาท)</b>
<b>Crops</b>	5,921,779
<b>Livestock</b>	182,985
<b>Forestry</b>	458,887
<b>Fishery</b>	165,893
<b>อื่น ๆ</b>	872,244,339

จะได้ เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าในแต่ละภาคการผลิตเพื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้าย ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.19

**ตารางที่ 4.19:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าในแต่ละภาคการผลิตเพื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้าย

	<b>พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจาก มูลค่าการนำเข้าเพื่ออุปสงค์ขั้นสุดท้าย (ตารางกิโลเมตร)</b>
<b>Crops</b>	21,097.122
<b>Livestock</b>	135.813
<b>Forestry</b>	33,680.422
<b>Fishery</b>	174.882
<b>อื่น ๆ</b>	17,612.999

(9) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.19) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)



8. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15 คูณ Imported Requirement Factors for Crops Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.20

**ตารางที่ 4.20:** Imported Requirement Factors for Crops Matrix

	<b>Imported Requirement Factors for Crops<sup>(10)</sup> (ล้านบาท)</b>
<b>Crops</b>	2,435,907
<b>Livestock</b>	0
<b>Forestry</b>	0
<b>Fishery</b>	0
<b>อื่น ๆ</b>	27,679,346

จะได้ เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Crops ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.21

**ตารางที่ 4.21:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Crops

	<b>พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Crops (ตารางกิโลเมตร)</b>
<b>Crops</b>	1,876.198
<b>Livestock</b>	4.291
<b>Forestry</b>	715.108
<b>Fishery</b>	5.541
<b>อื่น ๆ</b>	566.147

(10) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.18) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

9. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15 คูณ Imported Requirement Factors for Livestock Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.22

**ตารางที่ 4.22:** Imported Requirement Factors for Livestock Matrix

	<b>Imported Requirement Factors for Livestock<sup>(11)</sup> (ล้านบาท)</b>
<b>Crops</b>	4,154
<b>Livestock</b>	21,099
<b>Forestry</b>	0
<b>Fishery</b>	0
<b>อื่น ๆ</b>	458,063

จะได้ เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้า ปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Livestock ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.23

**ตารางที่ 4.23:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Livestock

	<b>พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้า ปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Livestock (ตารางกิโลเมตร)</b>
<b>Crops</b>	12.224
<b>Livestock</b>	0.338
<b>Forestry</b>	12.187
<b>Fishery</b>	0.099
<b>อื่น ๆ</b>	9.465

(11) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.18) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

10. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15 คูณ Imported Requirement Factors for Forestry Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.24

**ตารางที่ 4.24:** Imported Requirement Factors for Forestry Matrix

	<b>Imported Requirement Factors for Forestry<sup>(12)</sup> (ล้านบาท)</b>
<b>Crops</b>	0
<b>Livestock</b>	0
<b>Forestry</b>	0
<b>Fishery</b>	0
<b>อื่น ๆ</b>	8,380

จะได้ เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Forestry ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.25

**ตารางที่ 4.25:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Forestry

	<b>พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Forestry (ตารางกิโลเมตร)</b>
<b>Crops</b>	0.172
<b>Livestock</b>	0.001
<b>Forestry</b>	0.210
<b>Fishery</b>	0.002
<b>อื่น ๆ</b>	0.169

(12) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.18) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

11. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15 คูณ Imported Requirement Factors for Fishery Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.26

**ตารางที่ 4.26:** Imported Requirement Factors for Fishery Matrix

	<b>Imported Requirement Factors for Fishery<sup>(13)</sup> (ล้านบาท)</b>
<b>Crops</b>	0
<b>Livestock</b>	0
<b>Forestry</b>	0
<b>Fishery</b>	5,958
<b>อื่น ๆ</b>	4,137,851

จะได้ เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้า ปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Fishery ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.27

**ตารางที่ 4.27:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Fishery

	<b>พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้า ปัจจัยการผลิตในภาคการผลิต Fishery (ตารางกิโลเมตร)</b>
<b>Crops</b>	84.996
<b>Livestock</b>	0.633
<b>Forestry</b>	103.809
<b>Fishery</b>	0.904
<b>อื่น ๆ</b>	83.488

(13) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.18) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

12. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15 คูณ Imported Requirement Factors for อื่นๆ Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.28

**ตารางที่ 4.28:** Imported Requirement Factors for อื่นๆ Matrix

	<b>Imported Requirement Factors for อื่น ๆ<sup>(14)</sup> (ล้านบาท)</b>
<b>Crops</b>	38,061,217
<b>Livestock</b>	2,647,750
<b>Forestry</b>	10,344,024
<b>Fishery</b>	1,308,301
<b>อื่น ๆ</b>	2,098,117,732

จะได้ เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้า ปัจจัยการผลิตในภาคการผลิตอื่นๆ ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.29

**ตารางที่ 4.29:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในภาคการผลิตอื่นๆ

	<b>พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้า ปัจจัยการผลิตในภาคการผลิตอื่นๆ (ตารางกิโลเมตร)</b>
<b>Crops</b>	63,708.443
<b>Livestock</b>	355.533
<b>Forestry</b>	317,929.942
<b>Fishery</b>	435.935
<b>อื่น ๆ</b>	42,497.732

(14) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 3 (ข้อ 2.18) และ เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)

13. การนำ [1      1      1      1      1]<sub>(5\*1)</sub> ดังตารางที่ 4.30

**ตารางที่ 4.30:** Column Identity Matrix

	Total Outputs/Total Outputs
<b>Crops</b>	1
<b>Livestock</b>	1
<b>Forestry</b>	1
<b>Fishery</b>	1
<b>อื่น ๆ</b>	1

ลบ [Crops Exports/Total Outputs      Livestock Exports/Total Outputs  
Forestry Exports/Total Outputs      Fishery Exports/Total Outputs  
อื่น ๆ Exports/Total Outputs]<sub>(5\*1)</sub> ตามตารางที่ 4.31

**ตารางที่ 4.31:** Exports/Total Outputs Matrix

	Exports/Total Outputs <sup>(15)</sup>
<b>Crops</b>	0.052300976
<b>Livestock</b>	0.01839702
<b>Forestry</b>	0.273203285
<b>Fishery</b>	0.010438084
<b>อื่น ๆ</b>	0.291535144

จะได้ เมตริกซ์ค่าประมาณปัจจัย (Approximate Adjust Factors Matrix)  
ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.32

**ตารางที่ 4.32:** เมตริกซ์ค่าประมาณปัจจัย (Approximate Adjust Factors Matrix)

	(Total Outputs - Exports)/Total Outputs <sup>(16)</sup>
<b>Crops</b>	0.947699024
<b>Livestock</b>	0.98160298
<b>Forestry</b>	0.726796715
<b>Fishery</b>	0.989561916
<b>อื่น ๆ</b>	0.708464856

(15) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: การคำนวณ)

(16) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: การคำนวณ)

14. การนำ 7., 8., 9., 10., 11. มาทำเป็น เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในแต่ละภาคการผลิต ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.33

**ตารางที่ 4.33:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตในแต่ละภาคการผลิต

	Crops	Livestock	Forestry	Fishery	อื่น ๆ
Crops	1,876.198	12.224	0.172	84.996	63,708,443
Livestock	4.291	0.338	0.001	0.633	355.533
Forestry	715.108	12.187	0.210	103.809	317,929.942
Fishery	5.541	0.099	0.002	0.904	435.935
อื่น ๆ	566.147	9.465	0.169	83.488	42,497.732

คูณ เมตริกซ์ค่าประมาณปัจจัย Adjust Factors Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.32 จะได้เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตแต่ละภาคการผลิตเพื่อสนับสนุนอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในประเทศหรือเป็นอุปสงค์ขั้นกลาง ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.34

**ตารางที่ 4.34:** เมตริกซ์พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตแต่ละภาคการผลิตเพื่อสนับสนุนอุปสงค์ขั้นสุดท้ายในประเทศหรือเป็นอุปสงค์ขั้นกลาง

	พื้นที่การผลิตนอกประเทศที่เหมาะสมวัดจากมูลค่าการนำเข้าปัจจัยการผลิตเพื่อสนับสนุนอุปสงค์ขั้นสุดท้ายหรือเป็นอุปสงค์ขั้นกลาง (ตารางกิโลเมตร)
Crops	47,009.497
Livestock	256.908
Forestry	226,034.739
Fishery	315.089
อื่น ๆ	30,736.717

15. การนำ Land Multiplier Composition Matrix ขนาด (5\*5) ดังตารางที่ 4.15  
คูณ แต่ละภาคการผลิต Exports Matrix ขนาด (5\*1) ตามตารางที่ 4.35

**ตารางที่ 4.35:** Exports Matrix

	Exports <sup>(17)</sup> (ล้านบาท)
<b>Crops</b>	21,008,169
<b>Livestock</b>	2,032,899
<b>Forestry</b>	1,862,806
<b>Fishery</b>	1,358,393
อื่น ๆ	3,219,550,287

จะได้ เมตริกซ์ร่องรอยพื้นที่การผลิตในแต่ละภาคการผลิตสำหรับอุปสงค์ขั้นสุดท้าย  
นอกประเทศ ขนาด (5\*1) ดังตารางที่ 4.36

**ตารางที่ 4.36:** เมตริกซ์ร่องรอยพื้นที่การผลิตในแต่ละภาคการผลิตสำหรับอุปสงค์ขั้นสุดท้าย  
นอกประเทศ

	พื้นที่การผลิตสำหรับอุปสงค์ขั้นสุดท้ายนอกประเทศ (ตารางกิโลเมตร)
<b>Crops</b>	77,461.909
<b>Livestock</b>	518.557
<b>Forestry</b>	128,688.865
<b>Fishery</b>	657.015
อื่น ๆ	65,028.740

(17) ดูภาคผนวก: เอกสารแนบที่ 9 (Sheet: Total Outputs)