

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กัลยา วานิชบัญชา.2552. การวิเคราะห์ข้อมูลหลายตัวแปร.กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

กัลยา วานิชบัญชา. 2550. สถิติสำหรับงานวิจัย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สถาบันการขนส่ง. 2548. รายงานกรอบแผนปฏิบัติการสำรวจเต็มรูปแบบโครงการพัฒนาฐานข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้า.กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ .2550. คู่มือการปฏิบัติงานเก็บรวบรวมข้อมูลการสำรวจการเคลื่อนย้ายสินค้า พ.ศ. 2550. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

สำนักงานสถิติแห่งชาติ .2550. คู่มือการจัดรหัสกิจกรรมทางเศรษฐกิจสำหรับโครงการสำมะโน/สำรวจจากสถานประกอบการ. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.

ภาษาอังกฤษ

Bureau of Transportation Statistic, Scope and Survey Methods U.S Department of

Transportation[Online]. 1999. Available from:

http://www.bts.gov/programs/commodity_flow_survey/ [2008, August 30]

Federal Highway Administration,Methodology for Regionalization of 1997 Out-of-Scope Truck

Commodity Flow. [Online]. 2006. Available from:

http://ops.fhwa.dot.gov/freight/freight_analysis/faf/index.htm [2008, August 30]

Felix Ammah-Tagoe, How We Estimated The CFS Out-of-Scope Sectors MacroSys. Research and Technology @ BTS-Research and Innovative Technology Administration[Online].

2006. Available from:

www.fhwa.dot.gov/download/hep/freightplanning/talkignfreight02_15_06ft.ppt[2008, August 30]

Foster K, The effect of call patterns on non-response bias in Household survey. [Online]. 1997.

Available from: <http://212.58.231.22/ssd/ssmb/SMB41complete.pdf#page=38> [2010, September 18]

Hines and et al. 2003. Probability and Statistics in Engineering. Fourth Edition. United State of America : John Wiley & Sons, Inc.

Kalton G, Nonresponse Rates and Nonresponse Bias in Household Surveys. Oxford Journals[Online]. 1987.

Available from:

<http://sapolsky.comm.fsu.edu/research/Nonresponse%20Rates%20and%20Nonresponse%20Bias%20in%20Household%20Surveys%20--%20Groves%2070%20%285%29.pdf>[2010, September 18]

Kalton and et al, The Treatment of Person-Wave Nonresponse in Longitudinal Surveys SIPP Working Paper

No. 8704 Washington, DC: U.S. Census Bureau.[Online]. 1987. Available from:

http://www2.census.gov/prod2/sipp/wp/SIPP_WP_026.pdf[2010, September 19]

MacroSys Research and Technology, Publishing Freight Shipment for 1997. [Online]. 2006.

Available from:

http://ops.fhwa.dot.gov/freight/freight_analysis/faf/faf2historical1997/rpt/mc6_publish.htm [2008, August 30]

MacroSys Research and Technology. Household and Office Moves Freight Shipment for

1997. 2006.[Online] Available from:

http://ops.fhwa.dot.gov/freight/freight_analysis/faf/faf2historical1997/rpt/mc6_moving.htm [2008, August 30]

MacroSys Research and Technology, Logging Freight Shipment for 1997. [Online].2006.

Available from:

http://ops.fhwa.dot.gov/freight/freight_analysis/faf/faf2historical1997/rpt/mc6_logging.htm
[2008, August 30]

MacroSys Research and Technology. Construction Freight Shipment for 1997.[Online].2006.

Available from:

http://ops.fhwa.dot.gov/freight/freight_analysis/faf/faf2historical1997/rpt/mc6_construc.htm
[2008, August 30]

Monique Graf, Sampling Error and Seasonal Adjustment.[Online].2003. Available from:

<http://www.oecd.org/dataoecd/61/60/2959043.pdf>[2010, September 22]

Office for National Statistics UK, Sampling Error General Household Survey 2004.[Online].

2005. Available from:

http://www.statistics.gov.uk/downloads/theme_compendia/04_Appendix_C.pdf
[2010, September 18]

Robert M Groves et al, Survey Methodology.[Online].2004.Available from:

http://books.google.co.th/books?id=vT-MliRSqa4C&dq=Groves%2BSurvey+Methodology&printsec=frontcover&source=bn&hl=th&ei=eYCXtJXmBom8vgOa0v2ZDQ&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=4&ved=0CDcQ6AEwAw#v=onepage&q&f=false [2010, September 22]

Singapore Department of Statistics, Sample Design and Sampling Error General Household Survey 2005.[Online].2007. Available from:

<http://www.singstat.gov.sg/pubn/popn/ghsr1/sample.pdf>[2010, September 18]

WHO Regional Office Southeast Asia, Global Adult Tobacco Survey.[Online].2009. Available

from:http://www.searo.who.int/LinkFiles/Regional_Tobacco_Surveillance_System_GATS_Thailand_2009.pdf[2010, September 18]

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รหัสกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่ทำการสำรวจ

ISIC	ประเภทกิจกรรม
1010	การทำเหมืองถ่านหินคุณภาพสูงและการอัดถ่านหินคุณภาพสูงให้เป็นก้อน
1020	การทำเหมืองลิกไนต์และการอัดลิกไนต์ให้เป็นก้อน
1030	การขุดพิตและการอัดพิตให้เป็นก้อน
1110	การขุดเจาะน้ำมันปิโตรเลียมดิบและก๊าซธรรมชาติ
1120	กิจกรรมด้านบริการที่เกี่ยวข้องกับการขุดเจาะน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ยกเว้นการสำรวจรังวัด
1310	การทำเหมืองแร่เหล็ก
1320	การทำเหมืองแร่โลหะที่ไม่ใช่เหล็ก ยกเว้นยูเรเนียมและแร่ทอเรียม
1410	การทำเหมืองหิน ทราชและดินเหนียว
1421	การทำเหมืองแร่ที่ใช้ทำเคมีภัณฑ์และปุ๋ย
1422	การขุดเกลือ
1429	การทำเหมืองแร่และเหมืองหินอื่นๆซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
1511	การผลิตเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์
1512	การแปรรูปและการเก็บถนอมสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
1513	การแปรรูปผลไม้และผัก
1514	การผลิตน้ำมันจากพืช น้ำมันจากสัตว์และไขมันจากสัตว์
1531	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการ หมัก-สีธัญพืช
1532	การผลิตสตาร์ชและผลิตภัณฑ์จากสตาร์ช
1533	การผลิตอาหารสัตว์สำเร็จรูป
1542	การผลิตน้ำตาล
1551	การกลั่น การกลั่นลำดับส่วน และการผสมสุรา รวมทั้งการผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ที่ได้จากการหมัก
1552	การผลิตไวน์
1553	การผลิตมอลต์ลิกเคอและมอลต์
1554	การผลิตเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ รวมทั้งการผลิตน้ำแร่บรรจุขวด
2010	การเลื่อยไม้และการไสไม้
2021	การผลิตแผ่น ไม้วีเนียร์ รวมทั้งการผลิตไม้อัด ลามินบอร์ด แผ่นขึ้น ไม้อัด และแผ่น ไม้อัดอื่น และแผ่นเนิลอื่น
2022	การผลิตเครื่อง ไม้ที่ใช้ในการก่อสร้างและเครื่องประกอบอาคาร
2023	การผลิตภาชนะไม้

ISIC	ประเภทกิจกรรม
2101	การผลิตเชื้อกระดาษ กระดาษและกระดาษแข็ง
2102	การผลิตกระดาษลูกฟูกและกระดาษแข็งลูกฟูกและการผลิตภาชนะที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง
2109	การผลิตสิ่งของอื่นๆที่ทำจากกระดาษและกระดาษแข็ง
2211	การพิมพ์โฆษณาหนังสือ โบรชัวร์ หนังสือเกี่ยวกับดนตรี และการพิมพ์โฆษณาอื่นๆ
2212	การพิมพ์โฆษณาหนังสือพิมพ์ วารสาร และนิตยสาร
2213	การพิมพ์โฆษณาลงบนสื่อบันทึก
2219	การพิมพ์โฆษณาอื่นๆ
2221	การพิมพ์
2222	กิจกรรมด้านการบริการที่เกี่ยวข้องกับการพิมพ์
2230	การทำสำเนาสื่อบันทึกข้อมูล
2411	การผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นมูลฐาน ยกเว้นปุ๋ยและสารประกอบไนโตรเจน
2412	การผลิตปุ๋ยและสารประกอบไนโตรเจน
2413	การผลิตพลาสติกในขั้นต้นและยางสังเคราะห์
2424	การผลิตสบู่มะสบู่และผงซักฟอก เคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการทำทำความสะอาดและขัดเงาเครื่องหอมและสิ่งปรุงแต่งสำหรับประติมากรรมหรือประติมากรรม
2511	การผลิตยางนอกและยางใน การหล่อดอกยางและการซ่อมสร้างยาง
2519	การผลิตผลิตภัณฑ์ยางอื่นๆ
2520	การผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก
2610	การผลิตแก้วและผลิตภัณฑ์แก้ว
2691	การผลิตเซรามิกชนิดไมทนไฟ ซึ่งไม่ได้ใช้ในงานก่อสร้าง
2692	การผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิกชนิดทนไฟ
2693	การผลิตผลิตภัณฑ์จากดินชนิดไมทนไฟ ซึ่งใช้กับงานก่อสร้าง
2695	การผลิตผลิตภัณฑ์จากคอนกรีต ซีเมนต์ และปูนปลาสเตอร์
2696	การตัด การขึ้นรูป และการแต่งสำเร็จหิน
2699	การผลิตผลิตภัณฑ์แร่ โลหะอื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
2710	การผลิตเหล็กและเหล็กกล้าขั้นมูลฐาน
2720	การผลิตโลหะมีค่าและโลหะอื่นที่มีใช้เหล็กขั้นมูลฐาน

ISIC	ประเภทกิจกรรม
2731	การหล่อเหล็กและเหล็กกล้า
2732	การหล่อโลหะที่มีใช้เหล็ก
2811	การผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ
2812	การผลิตถังน้ำ ที่เก็บน้ำ และภาชนะบรรจุ ที่ทำจากโลหะ
2813	การผลิตเครื่องกำเนิดไอน้ำ ยกเว้นหม้อน้ำ (Boiler) น้ำร้อนสำหรับการทำความร้อนจากส่วนกลาง
2891	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะที่สร้างขึ้น โดยวิธีการตี การกด การดัดพับม้วน รูปแบบต่างๆ และการรีดใน รวมทั้งการผสมโลหะผง
2892	การตกแต่งและการเคลือบโลหะ รวมทั้งการดำเนินการเกี่ยวกับวิศวกรรมเครื่องกล โดยได้รับ ค่าธรรมเนียม คอปปาแทนหรือโดยการทำสัญญาจ้าง
2893	การผลิตของมีคม เครื่องมือที่ใช้งานด้วยมือ และเครื่อง โลหะทั่วไป
2899	การผลิตผลิตภัณฑ์โลหะประดิษฐ์อื่นๆ ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
2911	การผลิตเครื่องยนต์และเครื่องกังหัน ยกเว้นเครื่องยนต์ที่ใช้กับอากาศยาน ยานยนต์และรถจักรยาน/ รถจักรยานยนต์
2912	การผลิตเครื่องสูบลม เครื่องอัด แทปและวาล์ว
2913	การผลิตเบร้ง(ดัดลูกปืน) เกียร์และเครื่องเกียร์ และอุปกรณ์ที่ใช้ขับเคลื่อน
2914	การผลิตเตาอบ เตาเผา และเครื่องพ่นหรือเครื่องฉีดเชื้อเพลิงของเตาเผา
2915	การผลิตอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกและการขนย้าย
2919	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานทั่วไปอื่นๆ
2921	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการเกษตรและการป่าไม้
2922	การผลิตเครื่องมือกล
2923	การผลิตเครื่องจักรสำหรับโลหะกรรม
2924	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ เหมืองหิน และการก่อสร้าง
2925	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร เครื่องดื่มและยาสูบ
2926	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และเครื่องหนัง
2927	การผลิตอาวุธและกระสุน
2929	การผลิตเครื่องจักรที่ใช้ในงานเฉพาะอย่างอื่นๆ
2930	การผลิตเครื่องใช้ในบ้านเรือน ซึ่งมีได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
3110	การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า
3120	การผลิตอุปกรณ์เพื่อการจ่ายและควบคุมกระแสไฟฟ้า

ISIC	ประเภทกิจกรรม
3130	การผลิตลวดและเคเบิลที่หุ้มฉนวน
3140	การผลิตหม้อสะสมไฟฟ้า เซลล์ปฐมภูมิและแบตเตอรี่ปฐมภูมิ
3150	การผลิตหลอดไฟฟ้าและเครื่องอุปกรณ์ให้แสงสว่าง
3190	การผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆซึ่งมิได้จัดประเภทไว้ในที่อื่น
3210	การผลิตหลอดอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ
3220	การผลิตเครื่องส่งสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุ และเครื่องอุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์และโทรเลขแบบใช้สาย
3230	การผลิตเครื่องรับโทรทัศน์และวิทยุ เครื่องบันทึกเสียง หรือภาพ หรือเครื่องชาวนด์รีโพรดิวซ์หรือวิดีโอโพรดิวซ์และสินค้าที่เกี่ยวข้อง
3420	การผลิตตัวถัง (coachwork) สำหรับยานยนต์ รวมทั้งการผลิตรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง
3430	การผลิตส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบ สำหรับยานยนต์และเครื่องยนต์
3610	การผลิตเฟอร์นิเจอร์
5010	การขายยานยนต์
5030	การขายอะไหล่ยานยนต์และชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
5110	การขายส่ง โดยได้รับค่าธรรมเนียมตอบแทนหรือโดยการทำสัญญาจ้าง
5121	การขายส่งวัตถุดิบทางการเกษตรและสัตว์ที่มีชีวิต
5122	การขายส่งอาหาร เครื่องดื่ม และยาสูบ
5131	การขายส่งสินค้าสิ่งทอ เสื้อผ้า และรองเท้า
5139	การขายส่งของใช้อื่นๆในครัวเรือน
5141	การขายส่งเชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง ของเหลว ก๊าซและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
5142	การขายส่งโลหะและแร่โลหะ
5143	การขายส่งวัสดุก่อสร้าง เครื่องโลหะ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการวางท่อและการทำความร้อนและเครื่องมือเครื่องใช้
5149	การขายส่งสินค้าชั้นกลางอื่นๆ
5150	การขายส่งเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้
5190	การขายส่งสินค้าประเภทอื่นๆ
6302	การเก็บสินค้าและสถานที่เก็บสินค้า

ภาคผนวก ข

จำนวนสถานประกอบการทั้งหมดและจำนวนสถานประกอบการตัวอย่าง

ISIC	จำนวนสถานประกอบการทั้งหมด	จำนวนสถานประกอบการตัวอย่าง
1010	5	5
1020	4	4
1030	0	0
1110	4	4
1120	25	25
1310	56	56
1320	14	14
1410	440	364
1421	57	57
1422	2	2
1429	63	63
1511	355	284
1512	894	515
1513	578	375
1514	126	120
1531	1086	514
1532	68	68
1533	187	168
1542	85	85
1551	114	92
1552	25	25
1553	11	11
1554	373	296
2010	416	318
2021	127	127
2022	186	174
2023	114	90
2101	197	157

ISIC	จำนวนสถานประกอบการทั้งหมด	จำนวนสถานประกอบการตัวอย่าง
2102	437	226
2109	164	151
2211	114	72
2212	114	78
2213	2	2
2219	23	23
2221	879	359
2222	44	44
2230	13	13
2411	220	146
2412	336	222
2413	190	154
2424	379	308
2511	116	116
2519	499	332
2520	1900	570
2610	105	105
2691	374	236
2692	41	41
2693	323	208
2695	1054	537
2696	205	170
2699	63	63
2710	330	175
2720	172	130
2731	118	95
2732	159	119
2811	669	335

ISIC	จำนวนสถานประกอบการทั้งหมด	จำนวนสถานประกอบการตัวอย่าง
2812	118	107
2813	19	19
2891	1364	400
2892	358	208
2893	173	151
2899	475	266
2911	26	26
2912	86	86
2913	17	17
2914	19	19
2915	50	50
2919	306	191
2921	112	112
2922	104	104
2923	8	8
2924	70	69
2925	49	49
2926	26	26
2927	7	7
2929	117	109
2930	121	111
3110	116	111
3120	136	113
3130	75	66
3140	26	26
3150	78	68
3190	44	44
3210	402	304

ISIC	จำนวนสถานประกอบการทั้งหมด	จำนวนสถานประกอบการตัวอย่าง
3220	48	48
3230	113	103
3420	71	71
3430	676	332
3610	1335	606
5010	1258	643
5030	685	340
5110	63	63
5121	661	413
5122	1663	709
5131	320	126
5139	1099	363
5141	199	185
5142	197	125
5143	735	394
5149	1044	447
5150	1646	416
5190	67	67
6302	121	121

ภาคผนวก ค

สัดส่วนขนาดของจำนวนสถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามต่อจำนวนสถาน
ประกอบการทั้งหมด (N) ของแต่ละรหัสกิจกรรม

จาเข้าสถานประกอบการ ไตรมาสที่ 1

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1,531	0	9	30	38	27	59	42	49	56	78	0	0
1,532	0	42	50	300	50	80	63	100	79	82	0	0
1,533	2	6	63	78	71	100	76	68	78	96	100	67
1,542	0	3	100	50	100	100	50	100	45	100	100	100
2,010	0	10	49	72	66	66	59	75	67	100	80	0
2,022	1	11	72	51	88	100	62	84	100	43	100	0
2,023	1	3	53	107	31	92	79	63	100	100	0	0
2,101	1	7	45	39	44	36	59	47	65	100	86	50

จาเข้าสถานประกอบการ ไตรมาสที่ 2

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1,531	0	8	29	39	25	54	42	47	60	78	0	0
1,532	0	25	75	100	63	80	100	100	74	91	0	0
1,533	3	6	59	67	62	100	82	56	93	92	10	67
1,542	0	0	100	83	100	100	50	100	82	100	9	50
2,010	0	11	54	58	74	60	59	71	80	96	10	0
2,022	1	8	79	63	58	100	71	89	100	57	10	0
2,023	1	4	56	100	38	77	100	56	100	100	0	0
2,101	1	5	43	43	50	27	59	38	71	100	7	50

เข้าสถานประกอบการ ๗ ไตรมาสที่ 3

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1,531	0	8	30	33	29	58	40	49	51	83	0	0
1,532	3	25	75	100	75	60	100	92	74	91	0	0
1,533	7	4	59	100	43	100	71	65	100	85	100	100
1,542	0	3	100	67	75	100	67	100	73	100	92	75
2,010	0	15	43	53	66	83	61	71	73	100	100	0
2,022	1	13	72	51	67	100	71	79	100	57	100	0
2,023	1	1	66	86	38	85	79	75	100	100	0	0
2,101	1	9	43	39	67	32	56	40	65	105	86	50

ค่าเข้าสถานประกอบการ ไตรมาสที่ 4

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1,531	0	7	29	38	26	55	43	49	55	83	0	0
1,532	0	25	25	100	88	60	100	100	84	91	0	0
1,533	3	8	59	94	52	73	74	65	100	81	100	100
1,542	0	3	100	33	100	100	50	100	64	100	83	100
2,010	1	11	48	53	74	71	60	71	73	100	100	0
2,022	1	14	66	60	63	100	52	100	100	43	100	0
2,023	1	1	72	100	19	85	71	69	100	100	0	0
2,101	2	8	50	25	44	32	67	49	58	100	86	50

ขาคอกสถานประกอบการ ไตรมาสที่ 1

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1511	1	9	40	64	42	50	56	76	53	100	56	89
1512	0	7	44	48	51	37	45	39	37	66	71	91
1513	1	10	46	43	39	42	51	56	80	67	100	77
1514	3	12	79	86	73	77	85	61	100	100	25	0
1531	0	9	30	38	27	59	42	49	56	78	0	0
1532	0	42	50	100	50	80	63	100	79	82	0	0
1533	2	6	63	78	71	100	76	68	78	96	100	67
1542	0	3	100	50	100	100	50	100	45	100	100	100
1551	1	8	35	27	14	100	59	56	86	78	100	67
1552	9	33	33	33	44	0	100	0	100	100	0	0
1553	17	0	0	100	0	0	0	0	33	100	100	0
1554	1	5	38	51	53	79	71	64	75	100	75	100
2010	0	10	49	72	66	66	59	75	67	100	80	0
2021	1	4	47	58	67	100	70	67	100	77	60	0



ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2022	1	11	72	51	88	100	62	84	100	43	100	0
2023	1	3	53	100	31	92	79	63	100	100	0	0
2101	1	7	45	39	44	36	59	47	65	100	86	50
2102	0	7	29	44	56	50	45	48	55	96	29	50
2109	1	12	56	61	67	100	68	85	94	76	50	0
2211	1	5	29	32	33	33	53	56	100	100		100
2212	1	4	39	32	57	42	100	52	90	100	40	100
2213	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2219	0	2	29	40	60	33	67	100	100	100	0	0
2221	0	5	23	28	31	33	39	41	51	41	100	0
2222	1	12	71	36	67	100	100	100	100	0	0	0
2230	8	0	0	100	0	0	20	100	100	100	0	0
2411	10	5	70	58	31	54	55	50	31	83	100	0
2412	5	19	52	41	47	42	65	42	75	100	100	0
2413	2	16	55	43	62	100	65	36	62	72	0	100
2424	4	27	60	63	62	83	57	60	52	100	29	100

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2511	0	14	87	73	67	56	100	86	55	63	100	100
2519	2	9	45	43	32	35	73	55	76	78	100	100
2520	1	4	18	21	17	40	23	24	28	68	100	100
2610	1	12	41	75	56	100	37	63	95	100	75	100
2691	0	4	35	48	54	64	36	78	65	100	92	100
2692	1	11	100	71	33	50	54	67	67	100	100	0
2693	1	7	33	53	50	91	45	95	100	40	100	100
2695	1	4	24	34	35	50	48	51	81	88	100	100
2696	2	9	57	91	66	90	60	67	76	100	0	0
2699	0	6	67	100	70	100	79	100	80	100	0	0
2710	0	5	34	33	43	42	42	45	57	100	100	100
2720	0	4	56	59	50	69	66	68	72	100	100	0
2731	0	5	39	47	100	64	54	74	94	100	100	0
2732	1	10	57	48	93	55	48	82	100	25	100	0
2811	0	2	21	34	31	35	43	45	53	61	0	100
2812	0	14	38	56	75	63	92	79	77	100	67	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2813	0	0	100	0	100	100	80	100	0	100	0	0
2891	0	3	15	21	18	32	28	33	64	100	33	100
2892	0	4	33	40	31	78	32	35	71	100	100	0
2893	1	18	46	76	59	46	94	57	86	78	100	0
2899	1	7	39	41	31	48	63	45	48	100	75	63
2911	0	9	83	100	0	0	20	67	100	43	50	0
2912	1	9	100	80	100	100	50	83	100	80	50	0
2913	0	0	0	67	0	0	43	0	67	75		100
2914	0	0	100	100	0	60	57	50	100	50	0	0
2915	0	4	100	50	83	50	100	58	100	50	100	0
2919	3	8	44	59	42	77	59	30	78	72	56	86
2921	0	13	58	88	79	100	74	93	86	100	100	0
2922	0	11	81	73	46	57	82	100	100	100	67	50
2923	0	0	50	33	0	100	0	25	0	0	0	0
2924	0	7	100	50	88	100	53	90	60	100	0	0
2925	0	32	80	100	100	33	92	33	0	100	0	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2926	0	25	100	50	0	50	40	100	100	100	0	0
2927	0	0	100	0	0	0	100	50	0	0	0	0
2929	1	13	59	42	100	93	81	88	77	100	0	0
2930	2	7	71	63	13	22	54	54	100	100	100	67
3110	1	7	55	92	67	50	71	70	90	85	67	100
3120	0	7	50	94	31	71	50	65	65	91	100	82
3130	0	0	100	60	80	25	93	45	59	100	100	40
3140	0	14	25	50	100	50	100	100	100	100	100	0
3150	3	20	57	100	78	33	100	63	67	53	100	0
3190	0	0	17	63	67	60	63	50	80	70	75	100
3210	0	7	47	48	46	57	47	52	52	73	78	85
3220	4	0	63	83	60	60	56	71	100	100	100	100
3230	0	6	64	73	83	100	100	87	52	88	33	92
3420	2	7	86	83	22	50	100	75	100	100	0	100
3430	1	4	21	44	19	56	35	29	30	89	100	100
3610	1	5	21	28	25	32	32	48	54	77	86	75

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
5030	0	4	24	37	37	38	40	59	36	50	0	0
5110	0	1	50	8	12	23	20	5	25	0	0	0
5121	1	5	34	37	46	58	60	63	38	50	33	0
5122	0	3	15	30	36	43	37	53	53	50	47	33
5131	0	2	11	23	27	42	29	38	69	9	100	0
5139	0	2	17	23	22	22	32	32	31	21	40	100
5141	1	7	73	81	47	100	56	73	100	100	0	0
5142	0	2	31	39	45	63	59	71	71	33	0	0
5143	1	5	27	39	36	42	46	39	59	15	100	0
5149	0	4	22	26	27	35	35	29	57	100	0	0
5150	1	2	14	15	22	20	20	28	29	33	67	0
5190	0	2	36	24	6	78	63	61	50	0	100	0
6302	0	1	16	28	43	29	46	70	60	50	20	100

ขาคอกสถานปรากอบการ ๒รมาสที่ 2

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1511	1	11	34	66	37	67	65	70	65	100	100	83
1512	1	8	41	48	47	38	41	43	43	70	76	91
1513	2	13	41	45	39	38	46	54	83	64	100	69
1514	2	23	75	79	82	62	80	61	92	100	50	0
1531	0	8	29	39	25	54	42	47	60	78	0	0
1532	0	25	75	100	63	80	100	100	74	91	0	0
1533	3	6	59	67	62	100	82	56	93	92	100	67
1542	0	0	100	83	100	100	50	100	82	100	92	50
1551	1	7	44	18	14	100	65	44	71	83	100	67
1552	6	33	33	100	33	0	100	0	100	100	0	0
1553	17	0	0	100	0	0	0	0	67	100	100	0
1554	2	3	42	59	43	82	76	67	75	85	100	100
2010	0	11	54	58	74	60	59	71	80	96	100	0
2021	1	7	42	58	67	100	89	56	100	68	80	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2022	1	8	79	63	58	100	71	89	100	57	100	0
2023	1	4	56	100	38	77	100	56	100	100	0	0
2101	1	5	43	43	50	27	59	38	71	100	71	50
2102	0	6	33	42	51	43	49	50	55	86	43	50
2109	1	10	50	57	67	100	59	100	100	71	50	0
2211	1	5	27	37	33	58	29	63	100	100	0	100
2212	1	4	35	32	71	58	100	48	90	100	40	100
2213	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2219	0	2	29	20	80	33	67	100	100	100	0	0
2221	0	5	24	25	32	41	40	37	51	45	100	0
2222	1	8	82	29	0	100	100	100	50	100	0	0
2230	8	0	50	100	0	0	20	100	100	100	0	0
2411	8	7	67	48	42	38	57	46	49	67	0	0
2412	6	21	40	50	51	39	62	45	83	67	100	0
2413	2	16	60	57	77	57	68	36	66	68	100	100
2424	4	30	57	68	47	81	64	60	52	100	43	100

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2511	0	21	67	91	67	44	100	79	70	74	60	100
2519	4	9	46	33	42	35	67	50	82	81	100	100
2520	1	5	19	21	18	34	24	25	24	68	100	82
2610	1	9	53	58	67	67	32	63	95	100	75	100
2691	1	7	33	43	51	91	31	69	77	87	83	100
2692	1	5	100	86	33	0	54	83	67	100	100	0
2693	1	8	36	51	41	100	41	74	70	80	100	100
2695	1	4	24	38	38	50	44	51	81	76	100	100
2696	2	13	51	95	48	90	67	76	65	75	0	0
2699	0	12	78	100	70	100	89	100	80	100	0	0
2710	1	3	32	37	39	42	45	48	59	94	78	100
2720	1	3	53	41	63	100	63	61	66	100	100	0
2731	0	5	30	33	100	73	64	70	88	100	0	0
2732	1	8	62	59	71	82	44	82	100	25	100	0
2811	0	3	18	36	26	41	36	45	53	57	0	100
2812	1	7	33	50	100	88	92	79	77	100	33	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2813	0	0	100	33	100	50	100	100	0	100	0	0
2891	0	3	15	20	23	41	23	27	67	100	44	67
2892	0	4	32	40	38	81	29	38	71	100	100	0
2893	1	19	52	62	59	62	77	50	100	78	100	0
2899	1	5	42	41	42	48	55	48	54	100	92	88
2911	0	9	100	100	0	0	20	100	50	43	50	0
2912	1	14	100	60	100	100	63	83	100	80	50	0
2913	0	0	0	67	0	0	43	0	33	100	0	100
2914	0	0	100	100	50	40	71	50	100	100	0	0
2915	0	19	93	40	83	67	88	58	100	75	100	0
2919	3	8	52	38	65	65	62	22	81	72	78	71
2921	0	12	63	100	93	60	79	79	86	100	100	0
2922	0	7	100	64	85	57	61	100	100	100	100	50
2923	0	0	50	67	0	67	0	25	0	0	0	0
2924	0	7	100	39	100	100	53	90	60	100	0	0
2925	0	32	73	100	75	67	83	67	0	0	0	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2926	0	19	100	38	0	50	60	100	100	100	0	0
2927	0	100	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0
2929	1	10	56	54	100	64	81	88	85	33	0	0
2930	2	3	93	44	63	44	46	54	100	100	100	50
3110	1	7	64	62	78	75	71	83	76	85	100	100
3120	0	9	54	88	31	57	50	69	65	100	100	82
3130	0	0	100	80	60	50	86	35	76	100	100	40
3140	0	14	25	25	100	100	100	100	67	100	100	0
3150	3	20	57	100	44	50	100	75	80	47	100	0
3190	0	0	33	13	100	80	63	42	100	70	50	100
3210	0	10	50	30	62	33	59	48	57	67	82	82
3220	4	0	63	83	60	60	56	71	100	75	100	100
3230	0	6	71	82	50	100	100	87	57	88	56	85
3420	2	14	100	67	22	50	100	81	100	100	0	100
3430	0	4	22	40	38	44	34	29	32	90	100	100
3610	1	5	22	30	21	32	32	48	50	82	80	63

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
5030	0	3	25	35	40	50	37	63	45	50	0	0
5110	1	1	50	5	12	19	15	10	13	0	0	0
5121	1	5	35	37	44	67	59	60	42	17	100	0
5122	0	2	17	27	33	48	40	49	51	47	47	44
5131	0	3	13	21	27	38	25	41	69	18	100	0
5139	0	3	17	21	22	18	34	29	31	34	20	100
5141	1	8	71	72	60	94	69	73	100	75	0	0
5142	0	2	36	35	39	56	62	76	71	33	0	0
5143	1	5	25	42	35	46	45	42	55	15	0	0
5149	0	4	20	27	32	33	29	36	63	100	0	0
5150	1	2	14	15	20	23	21	27	34	33	67	0
5190	0	3	29	32	12	67	63	78	25	33	100	0
6302	0	2	18	25	50	21	46	65	65	50	20	100

ขาคอกสคานประกอบการ ไตรมาสที่ 3

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1511	0	11	39	5	33	75	67	55	65	100	100	83
1512	1	8	41	5	49	37	46	39	43	59	84	91
1513	2	14	41	4	41	37	50	54	86	69	100	69
1514	4	16	63	7	100	69	75	64	100	100	50	0
1531	0	8	30	3	29	58	40	49	51	83	0	0
1532	3	25	75	20	75	60	100	92	74	91	0	0
1533	7	4	59	10	43	100	71	65	100	85	100	100
1542	0	3	100	7	75	100	67	100	73	100	92	75
1551	2	6	38	3	14	100	53	44	71	83	100	67
1552	4	50	42	7	33	50	67	0	100	100	0	0
1553	17	0	0	10	0	0	0	0	67	100	100	0
1554	2	4	41	6	57	61	73	64	70	100	63	100
2010	0	15	43	5	66	83	61	71	73	100	100	0
2021	1	7	47	6	67	83	100	58	95	68	60	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2022	1	13	72	5	67	100	71	79	100	57	100	0
2023	1	1	66	9	38	85	79	75	100	100	0	0
2101	1	9	43	4	67	32	56	40	65	100	86	50
2102	1	7	24	4	49	43	51	55	55	86	57	50
2109	1	12	58	5	44	100	61	100	100	76	50	0
2211	1	5	27	5	33	67	24	63	100	100	0	100
2212	1	4	39	3	71	50	100	57	70	100	40	100
2213	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2219	0	2	29	4	60	33	67	100	100	100	0	0
2221	0	4	25	3	32	35	40	38	54	45	100	0
2222	1	8	88	2	0	100	75	100	50	100	0	0
2230	0	0	75	10	0	0	20	100	100	100	0	0
2411	10	7	70	5	42	62	55	50	40	72	0	0
2412	6	22	39	4	49	47	65	49	67	67	100	0
2413	10	9	55	5	85	64	65	32	66	68	100	100
2424	4	29	63	6	59	72	59	55	55	100	57	100

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2511	0	14	93	6	100	67	100	86	65	74	90	100
2519	4	7	45	4	32	42	68	58	70	89	100	100
2520	1	5	19	2	21	35	24	26	25	66	100	82
2610	1	7	59	4	78	67	26	75	74	100	63	100
2691	1	8	26	4	37	95	46	60	68	100	92	100
2692	1	8	100	6	0	100	46	100	67	100	67	0
2693	2	8	31	5	34	100	55	79	90	100	100	100
2695	1	4	23	3	40	55	45	46	92	80	67	100
2696	2	14	49	9	45	100	57	67	88	75	0	0
2699	2	0	89	10	80	100	74	100	90	100	0	0
2710	0	6	27	3	48	42	47	40	59	97	78	100
2720	1	1	56	4	88	77	63	58	76	100	100	0
2731	0	5	35	3	100	100	61	61	82	100	50	0
2732	1	13	49	6	79	64	63	73	100	25	100	0
2811	0	3	19	3	29	48	31	49	55	57	0	100
2812	0	9	41	7	38	75	100	89	62	100	67	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2813	0	0	75	2	100	50	100	100	0	100	0	0
2891	0	3	15	2	26	38	24	33	67	100	67	67
2892	0	5	30	3	45	52	37	40	64	100	100	0
2893	0	18	57	9	41	69	80	54	93	56	100	0
2899	0	8	40	5	38	45	61	43	63	100	83	75
2911	0	9	83	10	0	0	20	100	50	57	100	0
2912	1	18	100	6	75	100	63	92	91	70	50	0
2913	0	20	0	3	0	0	29	0	33	100	0	100
2914	2	0	60	10	50	60	71	50	100	100	0	0
2915	0	12	107	6	67	50	75	58	100	50	100	0
2919	4	7	48	4	65	69	55	20	75	76	67	100
2921	0	16	56	10	64	100	74	86	100	100	100	0
2922	0	5	95	7	69	71	68	100	100	100	100	50
2923	0	0	100	0	100	0	25	25	0	0	0	0
2924	0	9	100	4	88	100	60	70	60	100	0	0
2925	0	27	93	13	50	50	100	33	0	100	0	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2926	0	19	100	3	67	0	100	100	100	100	100	0
2927	0	100	0	0	0	0	100	50	0	0	0	0
2929	1	11	56	4	90	100	71	96	92	100	0	0
2930	2	7	93	4	50	78	43	54	93	100	100	67
3110	1	9	41	11	78	75	76	74	81	77	67	100
3120	0	7	63	8	38	57	50	69	61	100	100	73
3130	0	0	100	8	20	75	100	35	71	100	100	40
3140	0	14	50	3	100	100	100	100	67	100	100	0
3150	3	33	43	10	56	67	86	63	80	67	100	0
3190	0	0	33	1	100	80	63	50	100	60	75	80
3210	0	7	41	5	46	33	51	50	57	69	88	85
3220	4	17	50	10	40	80	56	71	100	75	100	100
3230	0	10	57	7	50	100	100	87	52	81	56	77
3420	2	12	100	4	33	50	100	69	100	100	0	100
3430	1	6	21	4	26	53	34	26	36	85	100	100
3610	1	5	21	3	24	24	34	44	50	82	86	63

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
5010	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
5030	0	3	22	4	47	44	33	69	45	25	0	0
5110	1	1	47	1	12	19	15	5	13	0	0	0
5121	1	5	31	3	53	56	70	49	50	0	67	100
5122	0	3	16	2	36	50	43	51	51	57	47	33
5131	0	2	12	2	24	38	29	34	63	18	100	0
5139	0	2	16	2	21	24	35	24	26	31	40	100
5141	1	9	63	8	57	100	67	87	100	75	0	0
5142	1	2	28	4	48	56	65	71	57	33	0	0
5143	1	5	23	4	46	41	42	39	52	31	0	0
5149	0	4	19	3	35	31	31	27	76	100	0	0
5150	0	2	15	1	23	22	20	25	36	43	67	0
5190	0	2	32	2	24	56	58	78	50	0	100	0
6302	0	2	20	2	50	18	48	63	70	50	20	100

ขออกสถานประกอบการ ไตรมาสที่ 4

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
1511	0	9	42	62	37	54	81	55	71	100	100	83
1512	1	7	40	46	47	47	48	38	45	62	76	98
1513	2	12	36	51	35	37	54	61	74	64	100	69
1514	4	14	71	57	91	85	85	57	92	100	50	0
1531	0	7	29	38	26	55	43	49	55	83	0	0
1532	0	25	25	100	88	60	100	100	84	91	0	0
1533	3	8	59	94	52	73	74	65	100	81	100	100
1542	0	3	100	33	100	100	50	100	64	100	83	100
1551	2	5	35	27	43	100	47	56	57	83	100	67
1552	3	50	42	33	44	50	100	0	100	100	0	0
1553	17	100	0	100	0	0	0	0	67	100	100	0
1554	2	4	40	57	47	79	73	64	70	100	75	100
2010	1	11	48	53	74	71	60	71	73	100	100	0
2021	2	4	42	67	56	100	100	64	95	64	80	0



ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2022	1	14	66	60	63	100	52	100	100	43	100	0
2023	1	1	72	100	19	85	71	69	100	100	0	0
2101	2	8	50	25	44	32	67	49	58	100	86	50
2102	0	9	27	42	49	43	50	50	58	89	43	50
2109	1	12	67	50	56	100	57	100	100	71	50	0
2211	1	3	31	37	25	42	35	56	100	100	0	100
2212	1	4	35	32	71	42	100	43	90	100	40	100
2213	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2219	0	2	29	20	60	50	67	100	100	100	0	0
2221	0	4	23	28	30	38	38	39	51	41	100	0
2222	1	8	94	29	33	100	75	100	50	100	0	0
2230	0	25	50	0	0	0	20	100	100	100	0	0
2411	8	7	64	58	42	54	55	48	40	72	0	0
2412	5	21	43	45	56	36	64	53	67	67	100	0
2413	10	15	48	48	62	79	58	39	69	64	100	100
2424	9	25	55	63	56	72	66	52	52	100	57	100

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2511	0	14	80	55	100	33	100	79	80	63	100	100
2519	2	10	45	31	39	42	71	55	80	80	100	100
2520	1	5	20	22	18	33	24	25	27	65	100	82
2610	1	7	59	42	78	67	21	81	79	100	63	100
2691	1	8	25	46	46	91	44	67	68	91	92	100
2692	1	8	100	100	33	100	46	83	67	100	67	0
2693	1	8	33	49	38	91	50	79	90	80	100	100
2695	1	4	21	36	37	53	50	49	86	80	100	100
2696	1	16	49	95	55	100	60	76	65	100	0	0
2699	0	12	67	100	70	100	74	100	70	100	0	0
2710	0	5	34	37	48	50	48	38	65	100	100	0
2720	1	5	47	50	88	77	63	65	72	100	100	0
2731	0	5	30	33	100	73	64	70	53	100	50	0
2732	1	10	53	59	86	73	48	73	100	25	100	0
2811	0	3	17	35	26	39	35	42	51	61	0	100
2812	2	9	38	56	38	75	96	74	69	100	67	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2813	0	0	75	33	100	50	100	100	0	100	0	0
2891	0	3	14	16	25	37	27	28	55	81	33	67
2892	0	4	33	42	40	78	30	31	57	100	100	0
2893	0	19	46	76	63	69	77	54	86	67	67	0
2899	1	7	40	47	31	55	62	54	46	100	75	75
2911	0	9	100	67	0	0	20	100	50	43	100	0
2912	2	18	100	40	100	86	50	100	100	80	50	0
2913	0	20	25	33	0	0	43	0	33	100	0	100
2914	1	4	100	100	50	20	71	50	100	50	0	0
2915	0	8	100	50	67	67	63	58	100	50	100	0
2919	5	4	54	52	62	54	59	25	78	76	78	86
2921	0	9	72	71	64	100	84	86	100	100	100	0
2922	1	9	81	64	77	43	75	100	100	100	100	50
2923	0	0	100	0	0	67	0	25	0	0	0	0
2924	0	9	100	50	63	100	67	70	60	100	0	0
2925	0	23	87	100	100	100	83	44	0	100	0	0

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
2926	0	19	100	50	0	0	100	100	100	100	100	0
2927	0	0	100	0	0	0	100	50	0	0	0	0
2929	1	11	52	42	100	86	71	96	92	100	0	0
2930	2	7	93	25	100	56	36	58	100	100	100	67
3110	1	13	50	77	56	100	71	65	90	85	67	100
3120	0	9	63	81	38	57	50	69	57	100	100	73
3130	0	0	100	100	20	25	100	30	76	100	100	40
3140	0	14	25	25	100	100	100	100	67	100	100	0
3150	6	27	50	86	44	83	86	75	60	60	100	0
3190	0	0	33	25	33	80	63	50	100	60	50	80
3210	0	3	44	48	54	33	57	50	59	63	88	83
3220	4	17	50	100	60	60	56	71	100	100	100	100
3230	0	6	57	73	67	100	100	93	48	81	56	85
3420	2	12	100	50	22	50	100	100	100	100	0	100
3430	1	4	22	44	26	50	40	24	39	92	87	100
3610	1	5	22	28	20	33	32	42	52	77	91	88

ISIC	Size1	Size2	Size3	Size4	Size5	Size6	Size7	Size8	Size9	Size10	Size11	Size12
5010	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
5030	0	3	23	38	38	56	32	63	55	50	0	0
5110	1	2	46	5	8	19	20	10	13	0	0	0
5121	1	5	33	31	52	51	72	54	46	0	67	100
5122	0	2	17	22	36	45	41	51	53	47	53	33
5131	0	2	13	21	22	38	29	34	63	18	100	0
5139	0	2	17	23	20	23	34	28	31	31	20	100
5141	1	8	62	81	73	94	62	100	100	75	0	0
5142	1	3	30	35	42	53	73	62	57	33	0	0
5143	1	4	23	38	47	37	49	35	59	23	0	0
5149	0	3	20	27	33	32	29	31	70	100	0	0
5150	0	2	13	16	22	22	23	24	38	48	33	0
5190	0	4	31	20	18	67	79	72	25	0	100	0
6302	0	1	20	23	54	14	42	72	60	50	20	100

ภาคผนวก ง

ปริมาณการขนส่งสินค้าตามรหัสกิจกรรมทางเศรษฐกิจ (ISIC)

รหัส ISIC	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	ผลรวม ทั้งหมด
1010			0.00		0.00
1310	14,193.19	7,425.43	368,943.83	85,879.42	476,441.87
1320	199.59		56.33	1,159.98	1,415.91
1410	1,656,418.14	4,419,756.48	2,152,468.00	1,548,446.87	9,777,089.49
1421	234,159.37	207,333.78	351,620.60	219,741.46	1,012,855.22
1422	409.15	255.92	119.21	229.01	1,013.30
1429	108,379.35	98,986.94	6,002,263.04	7,444,649.65	13,654,278.98
1511	60,500.49	47,029.46	40,075.32	51,554.30	199,159.58
1512	124,528.17	95,345.12	99,801.23	98,679.98	418,354.50
1513	140,524.53	179,005.44	111,554.04	157,094.20	588,178.20
1514	154,919.88	136,143.29	428,753.02	123,377.62	843,193.81
1531	458,683.96	370,040.22	459,572.64	581,380.73	1,869,677.55
1532	229,619.24	102,175.23	230,906.42	220,474.76	783,175.65
1533	783,280.88	781,609.19	738,050.73	899,057.06	3,201,997.87
1542	2,036,596.54	988,432.95	445,728.42	394,384.88	3,865,142.79
1551	23,588.15	11,416.86	53,752.66	59,777.86	148,535.54
1552	933.60	1,009.69	764.26	1,064.33	3,771.88
1553	16,640.51	2,061.09	72,905.35	49,084.62	140,691.57
1554	499,080.14	546,546.20	542,889.73	515,181.39	2,103,697.45
2010	208,169.40	176,719.18	244,508.55	178,155.35	807,552.48
2021	72,835.13	57,130.95	44,514.03	48,405.54	222,885.64
2022	20,428.37	18,331.71	33,859.21	57,664.85	130,284.14
2023	30,208.69	15,270.72	18,438.72	19,652.34	83,570.47
2101	204,989.18	234,342.12	197,461.41	129,646.11	766,438.83
2102	346,647.77	417,298.07	120,290.27	126,818.05	1,011,054.16
2109	11,734.71	13,699.22	23,793.04	16,174.82	65,401.80
2211	2,104.49	2,846.76	1,438.03	1,064.66	7,453.94
2212	12,548.84	7,292.22	6,844.83	27,342.83	54,028.73
2219	737.43	1,144.16	868.91	794.86	3,545.35
2221	20,840.07	17,299.82	14,483.82	16,416.87	69,040.57

รหัส ISIC	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	ผลรวม ทั้งหมด
2222	1,268.45	616.42	281.73	2,592.39	4,758.98
2230	176.47	1,261.54	342.79	306.76	2,087.57
2411	549,302.33	488,788.87	433,740.30	399,345.44	1,871,176.92
2412	221,733.33	411,724.47	426,535.18	221,090.76	1,281,083.74
2413	372,040.13	154,746.93	102,195.54	232,069.27	861,051.87
2424	70,870.31	55,486.44	40,695.08	87,917.99	254,969.82
2511	38,120.77	35,576.26	21,693.19	38,280.14	133,670.36
2519	239,966.49	203,226.82	327,534.38	231,552.62	1,002,280.30
2520	198,519.22	440,749.01	325,477.92	581,373.81	1,546,119.96
2610	66,009.95	37,285.01	37,006.86	26,022.74	166,324.56
2691	234,209.02	121,525.09	14,849.57	21,554.91	392,138.59
2692	43,420.55	21,572.86	51,355.50	46,185.68	162,534.59
2693	3,125,456.42	199,805.62	222,101.51	53,269.95	3,600,633.50
2695	2,374,680.03	1,845,105.68	2,005,316.47	1,495,839.14	7,720,941.32
2696	178,567.18	273,430.03	290,474.98	304,985.87	1,047,458.06
2699	48,408.91	98,439.89	44,600.15	158,709.46	350,158.42
2710	1,115,835.27	916,212.26	646,898.92	2,417,592.32	5,096,538.77
2720	55,335.71	33,758.74	82,076.34	116,257.82	287,428.62
2731	54,633.55	64,656.64	28,512.19	26,857.56	174,659.94
2732	4,410.67	4,360.54	4,225.58	1,548.75	14,545.55
2811	62,130.45	24,377.11	35,953.88	34,809.58	157,271.03
2812	17,870.16	5,370.37	7,205.26	10,804.78	41,250.57
2813	547.21	1,592.97	32.62	1,414.45	3,587.25
2891	31,580.51	21,607.76	32,102.46	34,510.78	119,801.51
2892	53,972.40	20,037.36	16,950.13	41,199.37	132,159.26
2893	2,001.72	3,831.31	1,897.48	3,478.43	11,208.94
2899	71,554.14	68,034.19	38,283.18	80,190.28	258,061.79
2911	5,095.02	572.39	2.52	1,646.86	7,316.80
2912	6,232.69	2,532.68	13,112.37	8,919.51	30,797.26
2913	1,256.04	4,380.56	4,928.13	7,350.70	17,915.43

รหัส ISIC	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	ผลรวม ทั้งหมด
2914	123.03	48.55	106.86	75.67	354.12
2915	2,659.61	2,158.22	3,771.22	2,107.52	10,696.56
2919	42,210.60	43,457.71	42,866.27	22,543.98	151,078.56
2921	3,487.69	2,648.48	2,350.25	2,226.99	10,713.41
2922	2,381.67	4,778.15	3,691.65	3,513.19	14,364.66
2923	11.15	17.88	23.64	384.29	436.96
2924	13,151.23	7,819.66	22,935.53	7,204.39	51,110.81
2925	726.37	476.75	604.57	573.60	2,381.29
2926	457.42	179.37	2,595.38	1,094.89	4,327.05
2927	32.98	0.00		2.61	35.59
2929	2,665.96	2,179.98	5,275.31	6,176.76	16,298.02
2930	4,226.29	3,439.02	18,481.06	21,196.71	47,343.08
3110	8,909.66	38,496.33	7,370.86	29,590.25	84,367.10
3120	11,014.80	21,679.13	101,627.48	61,153.15	195,474.55
3130	30,484.81	7,281.06	41,874.70	7,927.55	87,568.12
3140	10,388.14	807.16	7,574.83	49,166.98	67,937.12
3150	8,067.03	2,115.94	2,334.38	6,867.56	19,384.90
3190	47,122.67	34,808.36	2,203.75	2,613.03	86,747.81
3210	52,563.71	50,990.03	64,217.53	34,653.65	202,424.92
3220	674.88	711.40	329.55	1,055.71	2,771.54
3230	17,465.85	9,237.59	3,508.45	115,123.50	145,335.38
3420	1,083.64	1,553.75	2,236.55	812.45	5,686.39
3430	84,847.25	86,388.95	122,186.21	135,058.85	428,481.25
3610	182,116.00	58,340.87	60,808.29	266,349.59	567,614.75
5030	6,833.21	5,183.16	2,947.17	6,555.48	21,519.02
5110	7,048.18	1,660.28	3,580.31	3,328.71	15,617.48
5121	464,446.22	204,266.92	322,239.51	263,900.26	1,254,852.91
5122	1,149,036.20	884,738.83	894,545.06	953,685.83	3,882,005.92
5131	7,327.24	9,783.67	7,628.07	6,457.77	31,196.75
5139	101,410.35	189,026.13	40,405.73	55,290.90	386,133.11

รหัส ISIC	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	ผลรวม ทั้งหมด
5141	120,822.55	131,630.94	87,803.08	230,903.93	571,160.50
5142	123,130.17	212,622.59	67,020.16	131,332.99	534,105.91
5143	328,985.47	285,139.52	314,235.34	277,347.47	1,205,707.80
5149	243,411.30	148,824.34	199,562.48	374,473.39	966,271.51
5150	66,292.55	59,937.76	61,570.16	63,252.63	251,053.11
5190	16,072.58	10,979.73	16,786.13	31,814.00	75,652.44
6302	242,286.41	215,066.96	120,466.38	36,034.28	613,854.03
รวม	20,123,078.93	17,255,089.22	20,720,871.78	22,972,883.01	81,071,922.94

ภาคผนวก จ

ปริมาณการขนส่งสินค้าตามกลุ่มประเภทสินค้า

ประเภทสินค้า	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	ผลรวม ทั้งหมด
ข้าวเปลือก	28,530.92	38,226.52	39,196.79	46,383.74	152,337.96
ข้าวโพด	55,456.89	19,393.38	45,643.28	40,870.79	161,364.34
ข้าวสาร	756,528.84	477,197.19	602,270.10	888,543.82	2,724,539.94
เคมีภัณฑ์	678,022.47	648,664.96	641,151.65	682,060.33	2,649,899.41
เครื่องจักร	191,411.86	155,770.19	144,590.05	170,605.55	662,377.65
เครื่องบริโภค	1,635,088.74	1,570,252.79	1,881,100.88	1,429,263.34	6,515,705.75
เครื่องอุปโภค	197,813.56	265,168.06	126,201.04	271,282.19	860,464.86
ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์	223,673.56	149,791.14	265,580.12	437,337.08	1,076,381.90
ดอกไม้ ต้นไม้	5,103.34	7,502.86	4,627.78	3,655.59	20,889.57
ดินหินทราย	149,143.34	6,759.86	5,861.79	12,497.71	174,262.70
ถ่านหิน	27,027.64	831.52	853.08	39,161.76	67,873.99
น้ำตาล	1,542,397.17	986,915.53	449,832.77	429,431.93	3,408,577.41
น้ำมันเชื้อเพลิง	75,537.71	40,460.04	34,222.95	69,448.86	219,669.55
ปุ๋ย	187,621.58	316,541.31	328,212.92	215,034.88	1,047,410.69
ปูนซีเมนต์	609,940.62	199,487.16	195,049.46	243,570.36	1,248,047.61
แป้ง	391,834.62	169,346.42	242,711.35	263,717.46	1,067,609.85
ผลผลิตเกษตรอื่นๆ	74,633.02	72,198.88	47,998.20	84,669.88	279,499.98
ผลิตภัณฑ์กระดาษ	1,121,255.71	718,225.77	386,100.01	347,409.21	2,572,990.70
ผลิตภัณฑ์จากไม้	86,423.47	120,486.03	189,049.85	297,916.29	693,875.64
ผลิตภัณฑ์พลาสติก	706,784.41	748,678.59	429,304.73	767,979.19	2,652,746.93
ผลิตภัณฑ์ยางพารา	86,118.31	75,525.48	168,585.45	80,449.46	410,678.70
ผักผลไม้	36,806.25	42,680.36	56,069.95	39,887.28	175,443.84
มันสำปะหลัง	175,123.23	36,827.90	106,813.88	85,493.74	404,258.74
ไม้	296,472.86	232,484.64	306,382.82	214,771.46	1,050,111.79
ยางพารา	224,190.69	189,255.17	209,368.47	213,428.23	836,242.56
ยานยนต์	110,157.49	144,406.97	99,509.09	151,036.40	505,109.96
แร่ธาตุ	9,941.64	4,762.57	17,552.33	2,472.63	34,729.17
โลหะและอโลหะอื่นๆที่ไม่ใช่เหล็ก	235,056.47	151,224.61	145,738.50	198,329.78	730,349.35
วัสดุก่อสร้าง	7,489,542.03	7,395,913.10	11,541,350.85	11,317,308.87	37,744,114.85

ประเภทสินค้า	ไตรมาส1	ไตรมาส2	ไตรมาส3	ไตรมาส4	ผลรวม ทั้งหมด
วัสดุเชื้อเพลิงจากไม้และวัสดุเหลือ จากการเกษตร	11,212.05	10,722.98	4,357.29	9,339.44	35,631.76
สัตว์น้ำ	83,255.22	67,269.74	78,453.27	67,895.18	296,873.41
สัตว์มีชีวิต	2,431.02	2,745.13	3,795.27	4,468.78	13,440.20
สิ่งทอ	1,327.36	54,683.85	10,563.27	7,192.80	73,767.28
เหล็ก	1,461,094.58	1,228,185.48	977,457.45	2,776,453.47	6,443,190.98
อ้อย	46,353.91	0.00			46,353.91
อาหารสัตว์	914,641.52	845,560.55	872,694.12	987,965.43	3,620,861.62
อื่นๆ	195,124.82	60,942.51	62,620.98	75,550.08	394,238.40
ผลรวมทั้งหมด	20,123,078.93	17,255,089.22	20,720,871.78	22,972,883.01	81,071,922.94

ภาคผนวก ฉ

ปริมาณการขนส่งสินค้าแต่ละประเภทสินค้าจำแนกตามรหัส ISIC

ขาเข้าสถานประกอบการ

ตารางที่ 1 ปริมาณการขนส่งข้าวเปลือกขาเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	827	0.04
1531	2,098,250	99.96
รวม	2,099,077	100.00

ตารางที่ 2 ปริมาณการขนส่งข้าวโพดขาเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	2,353	0.40
1533	581,151	99.60
รวม	583,503	100.00

ตารางที่ 3 ปริมาณการขนส่งข้าวสารขาเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	141	0.06
1532	8,754	3.84
1533	219,166	96.10
รวม	228,061	100.00

ตารางที่ 4 ปริมาณการขนส่งสินค้าเคมีภัณฑ์ขาเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	8	0.06
1532	10	0.07
1533	42	0.29
1542	80	0.55
2010	423	2.93
2022	957	6.61
2023	2,415	16.69
2101	10,534	72.80
รวม	14,469	100.00

ตารางที่ 5 ปริมาณการขนส่งสินค้าเครื่องจักรเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	4	20.71
2010	6	34.35
2101	8	44.94
รวม	18	100.00

ตารางที่ 6 ปริมาณการขนส่งสินค้าบริโภคเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	41	0.32
1532	287	2.28
1533	300	2.38
1542	11,996	95.02
รวม	12,624	100.00

ตารางที่ 7 ปริมาณการขนส่งสินค้าชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2023	4	100.00
รวม	4	100.00

ตารางที่ 8 ปริมาณการขนส่งสินค้าดอกไม้ต้นไม้เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	2,755	47.99
1533	2,986	52.01
รวม	5,741	100.00

ตารางที่ 9 ปริมาณการขนส่งสินค้าดินหินทรายเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	19	0.02
2010	95,832	99.98
รวม	95,851	100.00

ตารางที่ 10 ปริมาณการขนส่งสินค้าถ่านหินเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	57	100.00
รวม	57	100.00

ตารางที่ 11 ปริมาณการขนส่งสินค้าน้ำตาลเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	3,288	1.79
1542	180,877	98.21
รวม	184,165	100.00

ตารางที่ 12 ปริมาณการขนส่งสินค้าน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	406	5.12
1532	633	7.99
1533	2,612	32.97
2101	4,271	53.92
รวม	7,922	100.00

ตารางที่ 13 ปริมาณการขนส่งสินค้าปุ๋ยเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	2,841	38.75
1533	4,490	61.25
รวม	7,331	100.00

ตารางที่ 14 ปริมาณการขนส่งสินค้าปูนซีเมนต์เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2010	16	100.00
รวม	16	100.00

ตารางที่ 15 ปริมาณการขนส่งสินค้าแบ่งเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	1	0.00
1532	3,414	3.03
1533	40,592	35.99
2010	68,790	60.99
รวม	112,798	100.00

ตารางที่ 16 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์อื่นๆเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	59	0.04
1533	222	0.14
1542	720	0.44
2010	3,332	2.04
2101	159,271	97.35
รวม	163,605	100.00

ตารางที่ 17 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์กระดาษเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	0	0.00
1533	15	0.03
2010	634	1.24
2101	50,632	98.73
รวม	51,281	100.00

ตารางที่ 18 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์จากไม้เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	0	0.00
1542	19	0.16
2010	44	0.39
2022	237	2.07
2023	11,147	97.38
รวม	11,447	100.00

ตารางที่ 19 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์พลาสติกเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	0	0.00
1532	12	0.15
1533	37	0.46
1542	756	9.47
2010	3,015	37.75
2101	4,167	52.18
รวม	7,987	100.00

ตารางที่ 20 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์ยางเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2101	0.16	100.00
รวม	0.16	100.00

ตารางที่ 21 ปริมาณการขนส่งสินค้าผักผลไม้เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	783	100.00
รวม	783	100.00

ตารางที่ 22 ปริมาณการขนส่งสินค้ามันสำปะหลังเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	283,118	9.68
1532	600,125	20.52
1533	2,041,729	69.80
รวม	2,924,971	100.00

ตารางที่ 23 ปริมาณการขนส่งสินค้าไม้เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2010	28,886	2.15
2022	38,186	2.85
2023	365,642	27.28
2101	907,716	67.72
รวม	1,340,430	100.00

ตารางที่ 24 ปริมาณการขนส่งสินค้าแร่ธาตุเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	41	0.75
1532	54	0.99
1533	93	1.69
2101	5,318	96.57
รวม	5,507	100.00

ตารางที่ 25 ปริมาณการขนส่งสินค้าโลหะและอโลหะอื่นๆที่ไม่ใช่เหล็กเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	6	24.47
2022	9	35.37
2101	10	40.15
รวม	25	100.00

ตารางที่ 26 ปริมาณการขนส่งสินค้าวัสดุก่อสร้างเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2010	5	0.31
2022	194	12.44
2023	1,361	87.25
รวม	1,560	100.00

ตารางที่ 27 ปริมาณการขนส่งสินค้าวัสดุเชื้อเพลิงจากไม้และวัสดุเหลือจากการเกษตรเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	156	0.56
1533	235	0.84
2010	631	2.26
2023	4,967	17.80
2101	21,912	78.53
รวม	27,901	100.00

ตารางที่ 28 ปริมาณการขนส่งสินค้าสัตว์มีชีวิตเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	80	100.00
รวม	80	100.00

ตารางที่ 29 ปริมาณการขนส่งสินค้าสิ่งทอเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	2	3.78
1542	2	5.92
2023	17	40.71
2101	20	49.60
รวม	41	100.00

ตารางที่ 30 ปริมาณการขนส่งสินค้าเหล็กเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2010	66	100.00
รวม	66	100.00

ตารางที่ 31 ปริมาณการขนส่งสินค้าอ้อยเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1542	25,994,754	100.00
รวม	25,994,754	100.00

ตารางที่ 32 ปริมาณการขนส่งสินค้าอาหารสัตว์เข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1531	45	0.00
1532	265	0.02
1533	75,101	4.66
1542	135,217	8.40
2101	1,399,770	86.92
รวม	1,610,398	100.00

ตารางที่ 33 ปริมาณการขนส่งสินค้าอื่นๆเข้าสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1533	0	0.00
1542	0	0.02
2010	1	0.12
2022	3	0.23
2023	27	2.05
2101	1,263	97.58
รวม	1,295	100.00

ขาออกจากสถานประกอบการ

ตารางที่ 1 ปริมาณการขนส่งข้าวเปลือกออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1513	207	0.14
1531	520	0.34
1554	67,100	44.05
5121	84,511	55.48
รวม	152,338	100.00

ตารางที่ 2 ปริมาณการขนส่งข้าวโพดออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1421	3	0.00
1513	24	0.01
1514	673	0.42
1531	6,199	3.84
1533	9,062	5.62
5121	11,068	6.86
5122	134,335	83.25
รวม	161,364	100.00

ตารางที่ 3 ปริมาณการขนส่งข้าวสารออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1513	0	0.00
1531	0	0.00
1532	4	0.00
1533	1,652	0.06
1552	4,926	0.18
2893	5,384	0.20
5110	9,043	0.33
5121	10,895	0.40
5122	368,856	13.54

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5190	1,153,635	42.34
6302	1,170,146	42.95
รวม	2,724,540	100.00

ตารางที่ 4 ปริมาณการขนส่งสินค้าเคมีภัณฑ์ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1410	0	0.00
1421	0	0.00
1429	0	0.00
1511	1	0.00
1512	1	0.00
1514	3	0.00
1532	3	0.00
1533	4	0.00
1551	8	0.00
2021	10	0.00
2023	10	0.00
2102	13	0.00
2109	14	0.00
2221	15	0.00
2222	22	0.00
2411	33	0.00
2412	35	0.00
2413	41	0.00
2424	57	0.00
2519	66	0.00
2520	87	0.00
2695	89	0.00
2696	100	0.00
2699	133	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2720	179	0.01
2811	180	0.01
2812	195	0.01
2891	292	0.01
2892	323	0.01
2899	371	0.01
2919	394	0.01
2922	435	0.02
2924	582	0.02
2927	891	0.03
2929	1,155	0.04
2930	1,340	0.05
3150	1,406	0.05
3210	2,165	0.08
3610	2,329	0.09
5030	2,369	0.09
5121	2,458	0.09
5122	4,355	0.16
5131	9,628	0.36
5139	10,335	0.39
5141	22,147	0.84
5142	27,272	1.03
5143	45,863	1.73
5149	75,730	2.86
5150	275,644	10.40
5190	364,190	13.74
6302	1,796,928	67.81
รวม	2,649,899	100.00

ตารางที่ 5 ปริมาณการขนส่งสินค้าเครื่องจักรออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1310	0	0.00
1511	0	0.00
1512	1	0.00
1531	1	0.00
1532	3	0.00
1554	3	0.00
2022	10	0.00
2102	10	0.00
2109	15	0.00
2211	28	0.00
2219	41	0.01
2221	102	0.02
2222	134	0.02
2230	147	0.02
2411	174	0.03
2412	177	0.03
2413	236	0.04
2424	262	0.04
2511	297	0.04
2519	344	0.05
2520	351	0.05
2691	381	0.06
2692	403	0.06
2693	425	0.06
2695	437	0.07
2696	531	0.08
2699	554	0.08
2710	619	0.09
2720	723	0.11

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2731	808	0.12
2732	834	0.13
2811	908	0.14
2812	1,083	0.16
2813	1,142	0.17
2891	1,230	0.19
2892	1,539	0.23
2893	1,679	0.25
2899	1,709	0.26
2911	1,854	0.28
2912	1,893	0.29
2913	1,937	0.29
2914	2,248	0.34
2915	2,305	0.35
2919	2,544	0.38
2921	2,722	0.41
2922	2,759	0.42
2923	3,257	0.49
2924	3,261	0.49
2925	3,303	0.50
2926	4,068	0.61
2929	4,379	0.66
2930	4,785	0.72
3110	5,140	0.78
3120	5,874	0.89
3150	5,951	0.90
3190	7,487	1.13
3210	7,711	1.16
3220	8,821	1.33
3230	9,207	1.39

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
3420	9,737	1.47
3430	13,556	2.05
3610	13,875	2.09
5030	14,724	2.22
5110	14,958	2.26
5121	15,249	2.30
5122	15,712	2.37
5131	17,239	2.60
5139	18,501	2.79
5141	20,080	3.03
5142	22,757	3.44
5143	22,829	3.45
5149	27,509	4.15
5150	42,774	6.46
5190	114,697	17.32
6302	169,334	25.56
รวม	662,378	100.00



ตารางที่ 6 ปริมาณการขนส่งสินค้าปรีโคออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1511	0	0.00
1512	1	0.00
1513	16	0.00
1514	18	0.00
1531	65	0.00
1533	95	0.00
1542	230	0.00
1551	260	0.00
1552	347	0.01
1553	722	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1554	783	0.01
2010	968	0.01
2411	1,858	0.03
2412	2,602	0.04
2424	2,764	0.04
2520	3,576	0.05
2695	3,768	0.06
2812	3,915	0.06
2919	4,294	0.07
2925	26,272	0.40
5110	27,175	0.42
5121	51,439	0.79
5122	121,128	1.86
5139	140,692	2.16
5141	143,310	2.20
5143	195,685	3.00
5149	459,631	7.05
5150	751,186	11.53
5190	2,100,518	32.24
6302	2,472,388	37.95
รวม	6,515,706	100.00

ตารางที่ 7 ปริมาณการขนส่งสินค้าอุปโภคออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1511	0	0.00
1513	0	0.00
1514	0	0.00
1531	0	0.00
1532	0	0.00
1533	1	0.00

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1554	2	0.00
2022	6	0.00
2101	16	0.00
2109	16	0.00
2222	24	0.00
2411	24	0.00
2412	30	0.00
2413	32	0.00
2424	42	0.00
2519	47	0.01
2520	52	0.01
2610	53	0.01
2691	56	0.01
2692	70	0.01
2693	100	0.01
2695	118	0.01
2696	123	0.01
2731	167	0.02
2811	277	0.03
2891	314	0.04
2892	338	0.04
2899	657	0.08
2919	1,502	0.17
2925	1,971	0.23
3150	2,152	0.25
3210	2,463	0.29
3430	2,474	0.29
5030	2,750	0.32
5110	2,793	0.32
5121	3,346	0.39

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5122	3,791	0.44
5131	6,504	0.76
5139	8,660	1.01
5141	9,015	1.05
5143	38,660	4.49
5149	55,011	6.39
5150	161,917	18.82
5190	244,556	28.42
6302	310,333	36.07
รวม	860,465	100.00

ตารางที่ 8 ปริมาณการขนส่งสินค้าชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2102	0	0.00
2109	0	0.00
2211	1	0.00
2221	5	0.00
2230	7	0.00
2511	8	0.00
2520	9	0.00
2610	11	0.00
2691	17	0.00
2692	27	0.00
2695	31	0.00
2696	52	0.00
2710	60	0.01
2720	61	0.01
2731	82	0.01
2732	86	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2811	111	0.01
2812	128	0.01
2813	155	0.01
2891	211	0.02
2892	234	0.02
2893	281	0.03
2899	371	0.03
2912	375	0.03
2913	375	0.03
2914	390	0.04
2915	393	0.04
2919	481	0.04
2921	708	0.07
2922	1,090	0.10
2924	1,580	0.15
2925	1,686	0.16
2929	2,075	0.19
2930	2,387	0.22
3110	2,698	0.25
3120	2,874	0.27
3130	3,000	0.28
3140	3,105	0.29
3150	4,843	0.45
3190	5,154	0.48
3210	6,877	0.64
3220	7,299	0.68
3230	9,434	0.88
3420	10,271	0.95
3430	12,016	1.12
3610	13,852	1.29

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5030	30,233	2.81
5121	36,796	3.42
5131	50,487	4.69
5139	59,507	5.53
5141	60,480	5.62
5142	67,265	6.25
5143	79,490	7.38
5149	84,411	7.84
5150	137,689	12.79
5190	183,473	17.05
6302	191,638	17.80
รวม	1,076,382	100.00

ตารางที่ 9 ปริมาณการขนส่งสินค้าดอกไม้ต้นไม้ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1513	1	0.00
1531	10	0.05
1533	222	1.06
5121	750	3.59
5122	3,888	18.61
5143	7,198	34.46
5190	8,821	42.23
รวม	20,890	100.00

ตารางที่ 10 ปริมาณการขนส่งสินค้าค้ำคืนหินทรายออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1410	8	0.00
1429	17	0.01
1533	104	0.06
2411	110	0.06
2412	130	0.07
2691	139	0.08
2693	231	0.13
2695	423	0.24
2696	511	0.29
2699	1,240	0.71
2720	3,493	2.00
3190	8,440	4.84
3610	36,551	20.97
5143	43,995	25.25
6302	78,870	45.26
รวม	174,263	100.00

ตารางที่ 11 ปริมาณการขนส่งสินค้าถ่านหินออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2022	0	0.00
2731	69	0.10
5141	210	0.31
5142	3,460	5.10
5143	25,042	36.90
5149	39,093	57.60
รวม	67,874	100.00

ตารางที่ 12 ปริมาณการขนส่งสินค้าน้ำตาลออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1513	0	0.00
1532	1	0.00
1533	27	0.00
1542	40	0.00
1554	86	0.00
2101	384	0.01
5121	2,793	0.08
5122	25,851	0.76
5190	49,628	1.46
6302	3,329,767	97.69
รวม	3,408,577	100.00

ตารางที่ 13 ปริมาณการขนส่งสินค้าน้ำมันเชื้อเพลิงออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1514	1	0.00
5030	121	0.05
5121	161	0.07
5139	3,340	1.52
5141	8,179	3.72
5150	207,868	94.63
รวม	219,670	100.00

ตารางที่ 14 ปริมาณการขนส่งสินค้าปุ๋ยออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1421	26	0.00
1531	104	0.01
1533	163	0.02
2412	206	0.02
2519	379	0.04
5121	901	0.09
5139	2,728	0.26
5143	3,988	0.38
5149	21,799	2.08
5150	28,751	2.74
5190	988,365	94.36
รวม	1,047,411	100.00

ตารางที่ 15 ปริมาณการขนส่งสินค้าปูนซีเมนต์ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1410	0	0.00
1512	2	0.00
2221	5	0.00
2411	8	0.00
2692	21	0.00
2693	227	0.02
2695	372	0.03
2811	471	0.04
5121	616	0.05
5139	3,469	0.28
5142	4,293	0.34
5143	238,708	19.13
5149	411,829	33.00
5150	588,025	47.12
รวม	1,248,048	100.00

ตารางที่ 16 ปริมาณการขนส่งสินค้าแบ่งออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1410	4	0.00
1513	255	0.02
1514	331	0.03
1531	832	0.08
1532	870	0.08
1533	916	0.09
1542	1,325	0.12
5121	1,976	0.19
5122	9,199	0.86
5139	11,731	1.10
5149	50,335	4.71
5190	435,635	40.80
6302	554,201	51.91
รวม	1,067,610	100.00

ตารางที่ 17 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์อื่นๆออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1421	1	0.00
1513	2	0.00
1514	11	0.00
1531	119	0.04
1532	125	0.04
1533	373	0.13
2010	440	0.16
2424	650	0.23
2812	910	0.33
5121	2,020	0.72
5122	4,535	1.62
5139	18,412	6.59
5143	65,202	23.33

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5149	186,701	66.80
รวม	279,500	100.00

ตารางที่ 18 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์กระดาษออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1410	0	0.00
1511	0	0.00
1512	0	0.00
1542	0	0.00
2010	1	0.00
2021	1	0.00
2023	2	0.00
2101	3	0.00
2102	3	0.00
2109	3	0.00
2211	4	0.00
2212	4	0.00
2219	7	0.00
2221	8	0.00
2222	12	0.00
2230	14	0.00
2411	21	0.00
2413	65	0.00
2424	67	0.00
2520	69	0.00
2610	90	0.00
2695	97	0.00
2696	97	0.00
2710	146	0.01
2720	147	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2732	182	0.01
2811	265	0.01
2891	402	0.02
2892	444	0.02
2893	484	0.02
2912	742	0.03
2919	915	0.04
2921	1,173	0.05
2929	1,276	0.05
2930	1,505	0.06
3210	2,515	0.10
3430	2,582	0.10
3610	3,092	0.12
5030	3,938	0.15
5110	5,574	0.22
5122	6,633	0.26
5131	54,029	2.10
5139	57,235	2.22
5141	60,875	2.37
5143	62,474	2.43
5149	65,589	2.55
5150	495,055	19.24
5190	739,281	28.73
6302	1,005,870	39.09
รวม	2,572,991	100.00

ตารางที่ 19 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์จากไม้ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2010	0	0.00
2021	0	0.00

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2022	1	0.00
2023	1	0.00
2101	1	0.00
2109	2	0.00
2222	7	0.00
2519	8	0.00
2520	27	0.00
2691	62	0.01
2693	99	0.01
2695	121	0.02
2811	231	0.03
2891	250	0.04
2892	370	0.05
2893	471	0.07
2899	840	0.12
3190	1,543	0.22
3230	1,614	0.23
3430	2,475	0.36
3610	8,776	1.26
5030	20,533	2.96
5121	25,703	3.70
5139	30,469	4.39
5141	65,766	9.48
5143	79,111	11.40
5150	86,130	12.41
5190	146,042	21.05
6302	223,224	32.17
รวม	693,876	100.00

ตารางที่ 20 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์พลาสติกออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1511	0	0.00
1554	0	0.00
2022	0	0.00
2023	1	0.00
2101	1	0.00
2102	1	0.00
2109	2	0.00
2211	10	0.00
2212	14	0.00
2221	14	0.00
2230	14	0.00
2411	25	0.00
2412	31	0.00
2413	32	0.00
2424	42	0.00
2511	42	0.00
2519	52	0.00
2520	61	0.00
2610	66	0.00
2691	66	0.00
2693	68	0.00
2695	77	0.00
2699	97	0.00
2710	158	0.01
2731	166	0.01
2811	214	0.01
2812	216	0.01
2891	243	0.01
2892	279	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2893	344	0.01
2899	350	0.01
2911	363	0.01
2912	377	0.01
2915	431	0.02
2919	457	0.02
2921	735	0.03
2922	774	0.03
2929	801	0.03
2930	802	0.03
3110	875	0.03
3120	916	0.03
3130	1,141	0.04
3140	1,206	0.05
3190	1,409	0.05
3210	1,596	0.06
3220	1,913	0.07
3230	2,368	0.09
3420	2,604	0.10
3430	3,541	0.13
3610	3,836	0.14
5030	5,494	0.21
5121	5,771	0.22
5122	5,901	0.22
5131	6,857	0.26
5139	8,430	0.32
5141	20,048	0.76
5142	20,333	0.77
5143	20,479	0.77
5149	58,860	2.22

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5150	269,754	10.17
5190	782,849	29.51
6302	1,419,141	53.50
รวม	2,652,747	100.00

ตารางที่ 21 ปริมาณการขนส่งสินค้าผลิตภัณฑ์ยางพาราออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2109	0	0.00
2221	0	0.00
2222	0	0.00
2411	0	0.00
2413	0	0.00
2424	0	0.00
2511	1	0.00
2519	1	0.00
2520	1	0.00
2695	5	0.00
2720	13	0.00
2891	14	0.00
2892	22	0.01
2893	23	0.01
2915	37	0.01
2919	38	0.01
2921	68	0.02
2922	71	0.02
2924	73	0.02
2929	95	0.02
3150	96	0.02
3210	110	0.03
3430	175	0.04

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5030	239	0.06
5110	845	0.21
5121	927	0.23
5131	1,185	0.29
5139	1,966	0.48
5142	2,802	0.68
5143	3,836	0.93
5149	7,600	1.85
5150	9,138	2.23
5190	132,544	32.27
6302	248,755	60.57
รวม	410,679	100.00

ตารางที่ 22 ปริมาณการขนส่งสินค้าผักผลไม้ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1421	0	0.00
1512	0	0.00
1513	0	0.00
1514	2	0.00
1531	10	0.01
1532	17	0.01
1533	18	0.01
2010	26	0.01
2109	29	0.02
2412	76	0.04
2424	459	0.26
2520	472	0.27
2732	565	0.32
2899	594	0.34
3430	643	0.37

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5110	844	0.48
5121	1,264	0.72
5122	1,491	0.85
5139	20,527	11.70
5143	37,869	21.58
5149	49,154	28.02
6302	61,384	34.99
รวม	175,444	100.00

ตารางที่ 23 ปริมาณการขนส่งสินค้ามันสำปะหลังออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1513	9,475	2.34
1531	18,201	4.50
1532	34,636	8.57
1533	36,028	8.91
5121	118,306	29.26
6302	187,612	46.41
รวม	404,259	100.00

ตารางที่ 24 ปริมาณการขนส่งสินค้าไม้ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1310	0	0.00
1554	0	0.00
2010	0	0.00
2021	1	0.00
2022	1	0.00
2023	5	0.00
2413	8	0.00
2519	38	0.00
2520	68	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2610	87	0.01
2691	92	0.01
2692	102	0.01
2695	155	0.01
2811	194	0.02
2892	305	0.03
3190	1,372	0.13
3610	2,048	0.20
5121	2,267	0.22
5139	4,619	0.44
5141	52,866	5.03
5143	58,949	5.61
5149	81,628	7.77
5150	130,106	12.39
6302	715,200	68.11
รวม	1,050,112	100.00

ตารางที่ 25 ปริมาณการขนส่งสินค้าทางพารออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2413	0	0.00
2519	46	0.01
2891	49	0.01
3610	338	0.04
5121	519	0.06
5149	946	0.11
5150	100,203	11.98
6302	734,141	87.79
รวม	836,243	100.00

ตารางที่ 26 ปริมาณการขนส่งสินค้ายานยนต์ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2010	0	0.00
2102	0	0.00
2109	1	0.00
2413	2	0.00
2511	2	0.00
2519	6	0.00
2520	6	0.00
2710	9	0.00
2720	9	0.00
2731	20	0.00
2732	21	0.00
2811	43	0.01
2891	45	0.01
2892	85	0.02
2893	111	0.02
2899	133	0.03
2911	137	0.03
2912	153	0.03
2913	170	0.03
2915	177	0.04
2919	214	0.04
2921	286	0.06
2922	318	0.06
2924	321	0.06
2929	330	0.07
2930	554	0.11
3110	578	0.11
3120	1,415	0.28
3150	1,887	0.37

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
3190	2,016	0.40
3210	2,123	0.42
3420	3,017	0.60
3430	4,005	0.79
3610	4,052	0.80
5030	4,056	0.80
5131	5,646	1.12
5139	5,965	1.18
5141	6,357	1.26
5142	6,790	1.34
5143	14,571	2.88
5149	16,629	3.29
5150	41,726	8.26
5190	69,129	13.69
6302	311,991	61.77
รวม	505,110	100.00

ตารางที่ 27 ปริมาณการขนส่งสินค้าแร่ธาตุออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1310	6	0.02
1320	26	0.07
1410	26	0.08
1421	45	0.13
1429	91	0.26
1533	256	0.74
2412	355	1.02
2610	409	1.18
2693	427	1.23
2699	476	1.37
2720	604	1.74

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2731	641	1.84
2732	1,140	3.28
2892	1,764	5.08
2922	5,002	14.40
5143	8,769	25.25
5149	14,692	42.31
รวม	34,729	100.00

ตารางที่ 28 ปริมาณการขนส่งสินค้าโลหะและอโลหะอื่นๆที่ไม่ใช่เหล็กออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1320	2	0.00
1429	3	0.00
1554	4	0.00
2021	4	0.00
2022	5	0.00
2023	7	0.00
2102	9	0.00
2109	9	0.00
2219	11	0.00
2222	19	0.00
2411	22	0.00
2413	24	0.00
2424	33	0.00
2520	69	0.01
2610	127	0.02
2691	163	0.02
2695	189	0.03
2699	222	0.03
2710	235	0.03
2720	261	0.04

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2731	330	0.05
2732	580	0.08
2811	1,012	0.14
2812	1,160	0.16
2891	1,261	0.17
2892	1,265	0.17
2893	1,379	0.19
2899	1,501	0.21
2911	1,539	0.21
2912	1,622	0.22
2915	2,036	0.28
2919	2,099	0.29
2921	2,353	0.32
2922	2,528	0.35
2925	2,754	0.38
2929	3,597	0.49
2930	3,685	0.50
3110	3,767	0.52
3120	4,009	0.55
3130	4,069	0.56
3150	4,890	0.67
3190	5,644	0.77
3210	7,196	0.99
3230	7,693	1.05
3430	7,950	1.09
3610	8,214	1.12
5030	9,505	1.30
5122	17,867	2.45
5131	22,797	3.12
5139	31,010	4.25

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5141	32,803	4.49
5142	34,496	4.72
5143	36,423	4.99
5149	40,567	5.55
5150	59,338	8.12
5190	161,270	22.08
6302	198,721	27.21
รวม	730,349	100.00

ตารางที่ 29 ปริมาณการขนส่งสินค้าวัสดุก่อสร้างออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1010	0	0.00
1310	0	0.00
1410	0	0.00
1421	0	0.00
1422	3	0.00
1429	18	0.00
1513	20	0.00
1531	26	0.00
1533	42	0.00
2010	43	0.00
2022	50	0.00
2023	56	0.00
2411	170	0.00
2412	173	0.00
2519	377	0.00
2520	414	0.00
2610	602	0.00
2691	901	0.00
2692	955	0.00

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2693	1,013	0.00
2695	1,053	0.00
2696	1,291	0.00
2699	1,795	0.00
2710	1,939	0.01
2720	2,213	0.01
2731	2,623	0.01
2811	2,650	0.01
2891	3,023	0.01
2892	3,651	0.01
2899	6,639	0.02
2912	7,710	0.02
2919	10,307	0.03
2922	10,618	0.03
2924	11,800	0.03
2925	14,036	0.04
2929	14,607	0.04
3430	23,648	0.06
3610	28,234	0.07
5030	112,265	0.30
5121	153,285	0.41
5122	292,879	0.78
5131	341,269	0.90
5139	461,416	1.22
5141	657,362	1.74
5142	967,230	2.56
5143	983,386	2.61
5149	3,183,381	8.43
5150	7,069,314	18.73
5190	9,735,777	25.79

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
6302	13,633,849	36.12
รวม	37,744,115	100.00

ตารางที่ 30 ปริมาณการขนส่งสินค้าวัสดุเชื้อเพลิงจากไม้และวัสดุเหลือจากการเกษตรออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1514	82	0.23
1531	211	0.59
1533	246	0.69
2010	732	2.06
2021	787	2.21
2022	2,657	7.46
2023	3,217	9.03
5121	4,013	11.26
5141	5,532	15.53
5143	7,141	20.04
5149	11,013	30.91
รวม	35,632	100.00

ตารางที่ 31 ปริมาณการขนส่งสินค้าสัตว์น้ำออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1511	0	0.00
1512	0	0.00
1513	73	0.02
1531	133	0.04
1533	824	0.28
2695	947	0.32
2919	1,174	0.40
5121	4,250	1.43
5122	22,792	7.68

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5139	73,723	24.83
6302	192,958	65.00
รวม	296,873	100.00

ตารางที่ 32 ปริมาณการขนส่งสินค้าสัตว์มีชีวิตออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1511	68	0.51
1533	1,850	13.76
5121	2,490	18.53
5122	3,146	23.41
6302	5,886	43.79
รวม	13,440	100.00

ตารางที่ 33 ปริมาณการขนส่งสินค้าสิ่งทอออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1513	0	0.00
2102	0	0.00
2109	0	0.00
2211	0	0.00
2212	0	0.00
2412	0	0.00
2413	0	0.00
2424	0	0.00
2519	1	0.00
2520	1	0.00
2720	1	0.00
2811	2	0.00
2893	2	0.00
2919	7	0.01
2922	10	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2926	14	0.02
2929	35	0.05
3430	53	0.07
3610	78	0.11
5030	91	0.12
5121	108	0.15
5131	255	0.35
5139	379	0.51
5141	521	0.71
5142	567	0.77
5143	588	0.80
5149	591	0.80
5150	903	1.22
5190	15,621	21.18
6302	53,940	73.12
รวม	73,767	100.00

ตารางที่ 34 ปริมาณการขนส่งสินค้าเหล็กออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1511	0	0.00
1514	0	0.00
2010	0	0.00
2022	0	0.00
2023	1	0.00
2101	3	0.00
2102	4	0.00
2212	13	0.00
2219	13	0.00
2221	18	0.00
2222	21	0.00

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2411	25	0.00
2413	59	0.00
2424	66	0.00
2519	67	0.00
2520	72	0.00
2691	73	0.00
2692	122	0.00
2693	123	0.00
2695	126	0.00
2699	134	0.00
2710	162	0.00
2720	174	0.00
2731	180	0.00
2732	181	0.00
2811	208	0.00
2812	292	0.00
2891	330	0.01
2892	364	0.01
2893	415	0.01
2899	443	0.01
2911	627	0.01
2912	671	0.01
2913	691	0.01
2914	795	0.01
2915	973	0.02
2919	1,041	0.02
2921	1,128	0.02
2922	1,210	0.02
2924	1,577	0.02
2925	1,834	0.03

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2926	2,027	0.03
2929	2,742	0.04
2930	2,891	0.04
3110	3,152	0.05
3120	3,299	0.05
3130	3,307	0.05
3150	3,841	0.06
3190	5,514	0.09
3210	6,079	0.09
3220	6,494	0.10
3420	12,130	0.19
3430	15,058	0.23
3610	22,191	0.34
5030	34,309	0.53
5110	62,147	0.96
5131	64,237	1.00
5139	66,266	1.03
5141	84,767	1.32
5142	92,615	1.44
5143	111,575	1.73
5149	213,383	3.31
5150	240,891	3.74
5190	378,271	5.87
6302	4,991,770	77.47
รวม	6,443,191	100.00

ตารางที่ 35 ปริมาณการขนส่งสินค้าอ้อยออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5110	3,711	8.01
5121	42,642	91.99
รวม	46,354	100.00

ตารางที่ 36 ปริมาณการขนส่งสินค้าอาหารสัตว์ออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1410	0	0.00
1421	0	0.00
1511	118	0.00
1512	136	0.00
1513	196	0.01
1514	306	0.01
1531	374	0.01
1532	1,251	0.03
1533	1,364	0.04
1542	2,083	0.06
1551	3,047	0.08
1554	4,186	0.12
2022	5,140	0.14
2412	36,169	1.00
2919	39,053	1.08
5110	65,311	1.80
5121	69,922	1.93
5122	81,279	2.24
5149	210,028	5.80
6302	3,100,898	85.64
รวม	3,620,862	100.00

ตารางที่ 37 ปริมาณการขนส่งสินค้าอื่นๆออกจากสถานประกอบการ

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
1429	0	0.00
1514	0	0.00
1542	0	0.00
2010	0	0.00
2021	0	0.00
2022	0	0.00
2023	1	0.00
2101	1	0.00
2102	1	0.00
2109	2	0.00
2211	2	0.00
2212	3	0.00
2221	3	0.00
2222	4	0.00
2411	4	0.00
2424	5	0.00
2519	7	0.00
2520	11	0.00
2610	13	0.00
2691	17	0.00
2692	21	0.01
2693	22	0.01
2695	24	0.01
2696	26	0.01
2699	33	0.01
2710	34	0.01
2720	40	0.01
2731	42	0.01
2732	45	0.01

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
2811	45	0.01
2812	78	0.02
2813	85	0.02
2891	96	0.02
2892	105	0.03
2893	136	0.03
2899	220	0.06
2911	248	0.06
2915	295	0.07
2919	303	0.08
2921	374	0.09
2922	390	0.10
2925	433	0.11
2926	465	0.12
2927	468	0.12
2929	481	0.12
2930	509	0.13
3110	612	0.16
3120	630	0.16
3130	633	0.16
3150	775	0.20
3230	1,151	0.29
3420	1,155	0.29
3430	1,164	0.30
3610	1,456	0.37
5030	1,476	0.37
5121	1,911	0.48
5122	2,104	0.53
5131	2,422	0.61
5139	2,477	0.63

ISIC	ปริมาณการขนส่ง (ตัน)	ร้อยละปริมาณตาม ISIC (%)
5141	2,539	0.64
5142	3,566	0.90
5143	3,815	0.97
5149	4,097	1.04
5150	5,687	1.44
5190	20,873	5.29
6302	330,604	83.86
รวม	394,238	100.00

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายสุกฤษฎี โชคชัยรุ่งโรจน์ เกิดเมื่อวันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ.2525 ที่อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นบุตรคนที่ 4 ในจำนวน 4 คน ของนายสันติ-นางสมคิด โชคชัยรุ่งโรจน์ สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในปี พ.ศ.2548 หลังจากนั้นได้เข้าศึกษาต่อใน สาขาวิศวกรรมการขนส่ง ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จนสำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา ในปี พ.ศ.2553



