

## ผลกระทบจากแผ่นดินไหวและสึนามิที่ญี่ปุ่น ต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ผลกระทบต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศญี่ปุ่น รัฐบาลญี่ปุ่นได้ประเมินความเสียหายของการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 นั้น ประมาณ 185 - 300 พันล้านเหรียญสหรัฐ<sup>1</sup> อย่างไรก็ตาม มีการประเมินผลกระทบต่ออัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ โดย Morgan Stanley ได้ประเมินอัตราการเจริญเติบโตของญี่ปุ่นปี 2554 จะหดตัวอยู่ระหว่าง 1 - 3% จากก่อนหน้าประมาณการ GDP ไว้ที่ 2% และการหดตัวจะเห็นได้ชัดในไตรมาสที่ 2 ของปี 2554 และจะฟื้นตัวในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2555<sup>2</sup> ส่วนผลกระทบต่อเศรษฐกิจโดยรวมของไทย จากการประมาณการของสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง คาดว่า เหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นสึนามิในประเทศญี่ปุ่น จะทำให้อัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจไทยปรับตัวลดลงในปี 2554 ประมาณร้อยละ 0.1<sup>3</sup>

ตารางที่ 1: โครงการสัญญาชาติผู้ถือหุ้นญี่ปุ่นที่ได้รับการอนุมัติส่งเสริมการลงทุนในช่วงเดือนมกราคมถึง 15 มีนาคม 2554

ผลิตภัณฑ์	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงาน (คน)
Flex. Printed Circuit/PCBA	3,624.9	1,100
ชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	929.5	762
ชิ้นส่วนและส่วนประกอบ HDD	677.0	1,087
Circuit Breaker	362.4	59
ชิ้นส่วนกล้องถ่ายรูป	138.4	538
Sensor/Ultrasonic Sensor	51.0	75
ชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	45.0	37

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน, มีนาคม 2554

ด้านการลงทุนในประเทศไทยของนักลงทุนญี่ปุ่นหลังแผ่นดินไหวและสึนามิ อาจจะไม่กระทบการลงทุนเดิมที่มีอยู่แล้วในประเทศแต่อาจส่งผลกระทบต่อการลงทุนใหม่จากญี่ปุ่นที่อาจจะชะลอตัวในระยะสั้น เนื่องจากญี่ปุ่นต้องจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างโรงงานและเครื่องจักรที่ได้รับความเสียหาย สำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย มีโครงการที่เป็นสัญญาชาติผู้ถือหุ้นญี่ปุ่นที่ได้รับการอนุมัติส่งเสริมการ

<sup>1</sup> Industrial Distribution, Economic Toll From Japan Disaster Could Exceed \$300B, 23 มีนาคม 2554

<sup>2</sup> Morgan Stanley, Japan Likely to Fall Back into Recession, 23 มีนาคม 2554

<sup>3</sup> สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง, Macro Morning Focus , 24 มีนาคม 2554

ลงทุนในช่วงเดือนมกราคมถึง 15 มีนาคม 2554 จำนวน 14 โครงการ มีเงินลงทุน 5,825.2 ล้านบาท การจ้างงาน 3,658 คน ส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์ Flexible Printed Circuit, PCBA, ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนสำหรับ HDD เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวที่ได้อนุมัติเหล่านี้หากบริษัทผู้ถือหุ้นได้รับผลกระทบก็อาจมีการชะลอการเปิดดำเนินการออกไปอีกก็เป็นได้

**ผลกระทบต่อการผลิตในอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย**นั้น ไทยเป็นห่วงโซ่อุปทานหนึ่งในอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยในบางอุตสาหกรรมมีการสั่งซื้อวัตถุดิบและส่วนประกอบจากบริษัทแม่ในญี่ปุ่นหรือผู้ขายต่างๆในญี่ปุ่น ดังนั้น อาจจะได้รับผลกระทบต่อการนำเข้าสินค้าทุนและวัตถุดิบที่อาจได้รับผลกระทบในระยะสั้นจากผลกระทบที่บริษัทเหล่านั้นปิดตัวลงหรือจากการขนส่งสินค้าออกจากญี่ปุ่น จากข้อจำกัดด้านความพร้อมของท่าเรือ การคมนาคม และการจำกัดการใช้ไฟฟ้าในญี่ปุ่น ในประเด็นด้านเวลา หากเป็นระยะสั้นที่ไม่เกิน 2 สัปดาห์ ถึง 1 เดือน ก็ยังคงมีสินค้าคงคลังสำรองไว้ผลิตได้ แต่หากหยุดทำการเป็นระยะเวลานาน ส่งผลกระทบต่อสินค้าสำเร็จรูปหรืออุตสาหกรรมต่อเนื่องอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จึงต้องวางแผนสำรองสำหรับการจัดหาจากแหล่งผู้ผลิตอื่นๆ ซึ่งอาจจะประสบปัญหาการขาดแคลนได้ถึงแม้จะมีแหล่งผลิตอื่นๆจัดเตรียมไว้แต่อาจจะต้องใช้เวลา และยิ่งไปกว่านั้น ผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบ และวัตถุดิบ อาจจะมีราคาสูงขึ้นได้ กลุ่มอุตสาหกรรมที่อาจได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิต Chip เช่น NAND Flash, DRAM เป็นต้น กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิต Consumer Electronics เช่น CD/DVD/Blu-ray กล้องดิจิทัล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมบางอย่างเป็นอุตสาหกรรมชั้นกลางของอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น เครื่องเสียงดีทรอยนต์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเนื่องต่อคำสั่งซื้อที่ลดลงจากรถยนต์ที่ชะลอการผลิตในญี่ปุ่น

**ด้านการส่งออก อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทย**เป็นอุตสาหกรรมที่มีทั้งมูลค่าการส่งออกและมูลค่าการนำเข้าค่อนข้างสูงจากญี่ปุ่น โดยในปี 2553 มีมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นอันดับ 2 รองจากตลาดอาเซียน ส่วนมูลค่านำเข้าเครื่องใช้ไฟฟ้านำเข้าเป็นอันดับ 3 รองจากจีนและอาเซียน ผลิตภัณฑ์หลักของเครื่องใช้ไฟฟ้าที่นำเข้าค่อนข้างมาก ได้แก่ ส่วนประกอบเครื่องรับโทรทัศน์ เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับตัดต่อป้องกันวงจรไฟฟ้า เป็นต้น ขณะที่ มูลค่าส่งออกอิเล็กทรอนิกส์ค่อนข้างน้อยมาก แต่กลับมีมูลค่านำเข้าอิเล็กทรอนิกส์จากญี่ปุ่นค่อนข้างสูงพอกันกับตลาดอาเซียน ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำเข้าค่อนข้างมาก ได้แก่ วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit) ไดโอด ทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำ เป็นต้น ถึงแม้ปัจจุบันการนำเข้าส่วนประกอบและชิ้นส่วนส่วนใหญ่มาจากจีนเป็นส่วนใหญ่ แต่ยังคงมีการพึ่งพิงส่วนประกอบและชิ้นส่วนที่มีคุณภาพสูงหรือวัตถุดิบตั้งต้นของผลิตภัณฑ์บางตัวจากบริษัทแม่ที่ญี่ปุ่น

ดังนั้น ผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น หากส่วนประกอบและชิ้นส่วนขาดแคลนเป็นระยะเวลายาวนาน และบริษัทมีชิ้นส่วนสำรองไม่เพียงพอหรือการสั่งซื้อส่วนประกอบและชิ้นส่วนจากตลาดอื่น ๆ มาไม่ทันท่วงที นั้นย่อมกระทบกับการส่งออกโดยรวมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

จากการประมาณการมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ปี 2554 ในกรณีปกติ มีมูลค่าการส่งออก 56,333.74 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปี 2553 ประมาณร้อยละ 6% การประมาณการผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์โดยพิจารณาการปรับลดลงของมูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์หลักจากญี่ปุ่นที่เป็นวัตถุดิบต้นน้ำในการผลิตสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีต่างๆ<sup>4</sup> ดังต่อไปนี้ คือ ตารางที่ 2: ประมาณการมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2554 และ ร้อยละอัตราการขยายตัวเมื่อเทียบกับปี 2553 ในกรณีต่างๆ

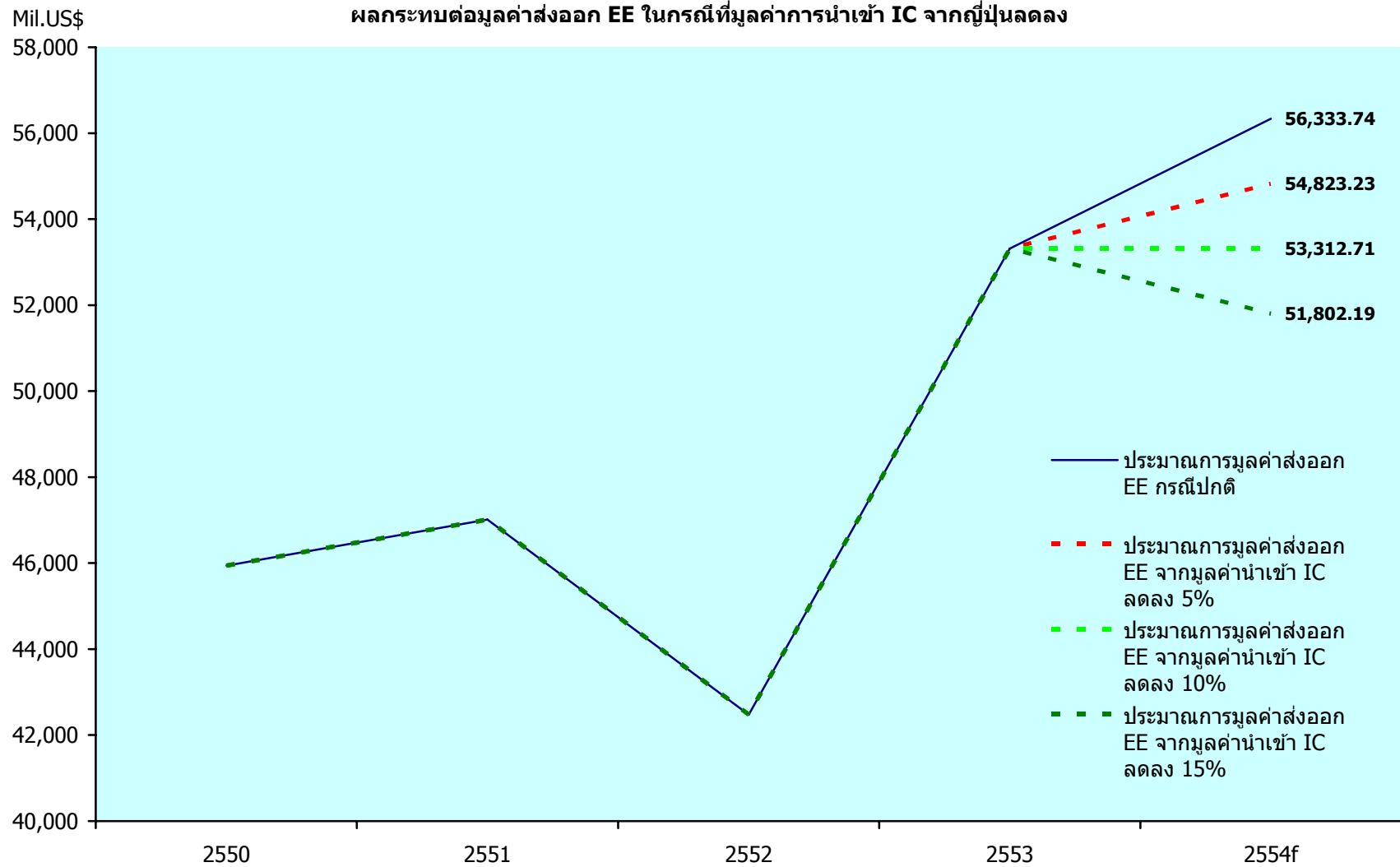
ประมาณการมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ปี 2554				
วิเคราะห์ผลกระทบกรณีที่	เมื่อมูลค่าการนำเข้ารวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit) จากญี่ปุ่น			
	เมื่อมูลค่าการนำเข้าไดโอดทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่น	เมื่อมูลค่าการนำเข้าส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่น	กรณีปกติ	
ลดลง 5%	54,823.23	54,443.07	55,957.88	56,333.74
ลดลง 10%	53,312.71	52,552.40	55,582.01	
ลดลง 15%	51,802.19	50,661.73	55,206.14	
ร้อยละอัตราการขยายตัวของมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเทียบกับปี 2553				
วิเคราะห์ผลกระทบกรณีที่	เมื่อมูลค่าการนำเข้ารวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit) จากญี่ปุ่น			
	เมื่อมูลค่าการนำเข้าไดโอดทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่น	เมื่อมูลค่าการนำเข้าส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่น	กรณีปกติ	
ลดลง 5%	2.82	2.11	4.95	6
ลดลง 10%	-0.01	-1.44	4.25	
ลดลง 15%	-2.84	-4.98	3.54	

ที่มา: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, มีนาคม 2554

<sup>4</sup> การประมาณการผลกระทบต่อเบื้องต้นของมูลค่าการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้ประเมินผลกระทบจากตัวแปรที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์โดยพิจารณาเฉพาะมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์หลักในช่วงปี 2547-2553 และพิจารณาในกรณีที่ไม่สามารถนำเข้าผลิตภัณฑ์จากตลาดอื่นได้ ตัวแปรดังกล่าว ได้แก่ มูลค่าการนำเข้ารวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit) จากญี่ปุ่น มูลค่าการนำเข้าไดโอด ทรานซิสเตอร์และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่น และมูลค่าการนำเข้าส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่น

ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับมูลค่าการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มากที่สุด ได้แก่ ในกรณีที่มีมูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ไดโอด ทรานซิสเตอร์ และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่นลดลง 5-15% โดยที่มูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะลดลงเหลือ 50,661.73 - 54,443.07 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจสอดคล้องกับแหล่งผลิตที่ได้รับความเสียหายที่เป็นวัตถุดิบคุณภาพที่ยังคงมีการผลิตในญี่ปุ่น โดยไทยจึงควรมีการเตรียมการรับมือในการจัดหาแหล่งผลิตอื่นๆที่สามารถส่งวัตถุดิบชนิดนี้ได้ทันช่วงที่หากระยะเวลาที่เกิดผลกระทบเป็นระยะเวลายาวนาน ขณะที่ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่นลดลง 5-15% มีผลกระทบค่อนข้างน้อย ทำให้มูลค่าการส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของไทย ลดลงจากเดิมที่ประมาณการไว้ในกรณีปกติ 1-2% เท่านั้น สอดคล้องกับที่ปัจจุบันได้มีการจัดหาส่วนประกอบและชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าจากหลายแหล่ง โดยเฉพาะแหล่งผลิตในจีนเป็นหลัก

อย่างไรก็ตาม มีหลายหน่วยงานทั้งไทยและต่างประเทศได้มีการติดตามสถานการณ์อย่างใกล้ชิดเพื่อประเมินสถานการณ์ ผลกระทบ และเตรียมมาตรการรองรับหากผลกระทบดังกล่าวเกิดเป็นระยะเวลายาวนาน ซึ่งในเบื้องต้นรัฐบาลญี่ปุ่นให้ความสำคัญกับการฟื้นฟูบ้านเมืองที่ได้รับความเสียหายและฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ประสบภัยเป็นหลัก สำหรับไทย ในสภาพปกติ หลายอุตสาหกรรมมีการจัดหาส่วนประกอบ ชิ้นส่วน และวัตถุดิบจากหลายแหล่งหรือจัดหาจากบริษัทในไทยที่เป็นผู้ผลิตจัดเตรียมส่วนประกอบ ชิ้นส่วนและวัตถุดิบเองอยู่แล้ว ในระยะสั้นจึงได้รับผลกระทบค่อนข้างน้อย ประกอบกับในบางบริษัทที่นำเข้าจากญี่ปุ่นยังคงมีสินค้าคงคลังเหลือเพียงพอใช้อีกระยะหนึ่ง แต่หากเป็นในระยะยาวบริษัทคงต้องหารือเพื่อหามาตรการรับมืออีกครั้ง



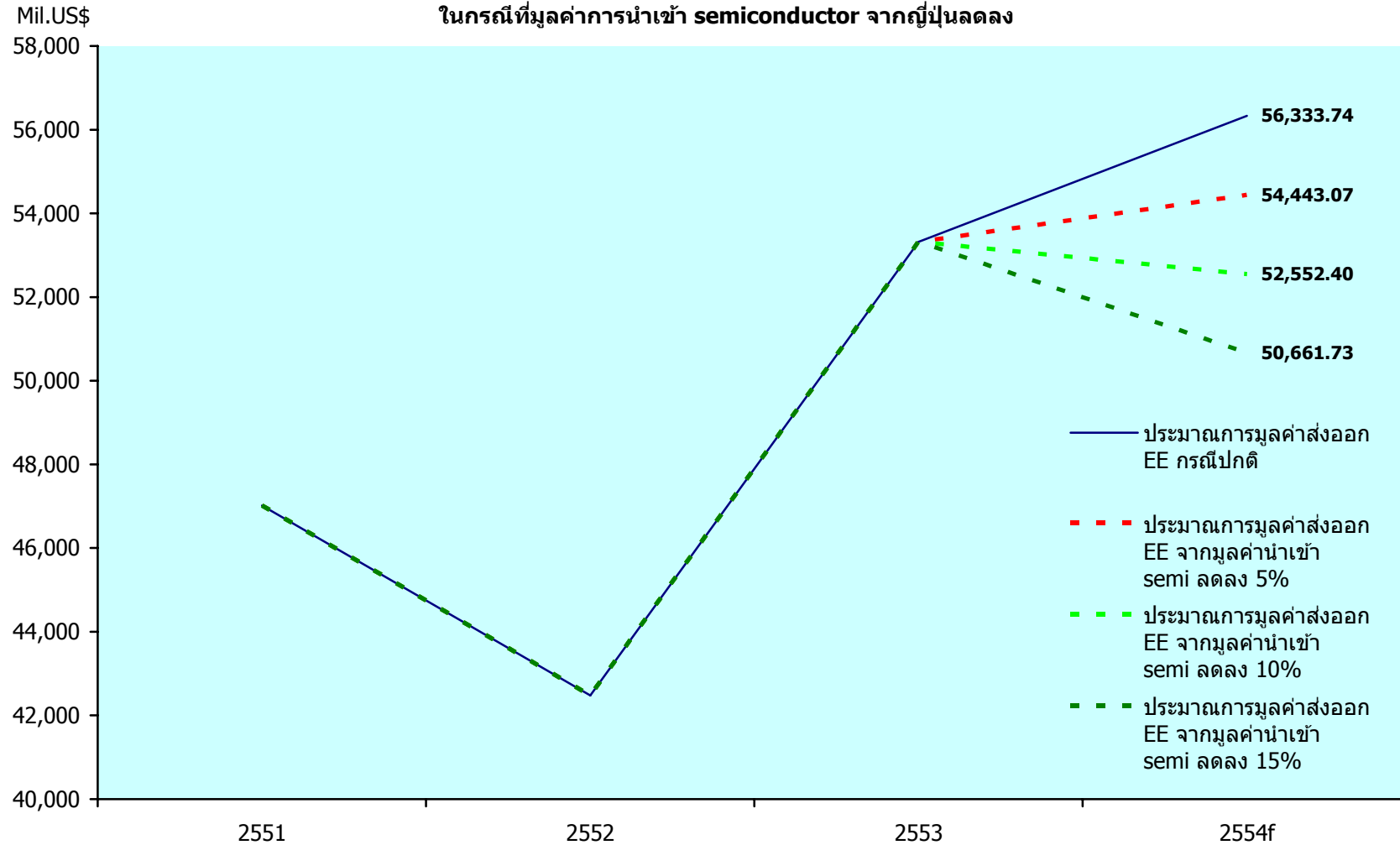
บทความดังกล่าวเป็นแนวคิดของผู้จัดทำบางส่วนและอ้างอิงจากข้อมูลทฤษฎีบางส่วน ผู้จัดทำไม่รับรองต่อการนำข้อมูล บทความ ความคิดเห็น หรือบทสรุปที่ปรากฏในบทความฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

แผนกสารสนเทศ ฝ่ายสารสนเทศและวิชาการ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ผลกระทบต่อมูลค่าส่งออก EE  
ในกรณีที่มูลค่าการนำเข้า semiconductor จากญี่ปุ่นลดลง

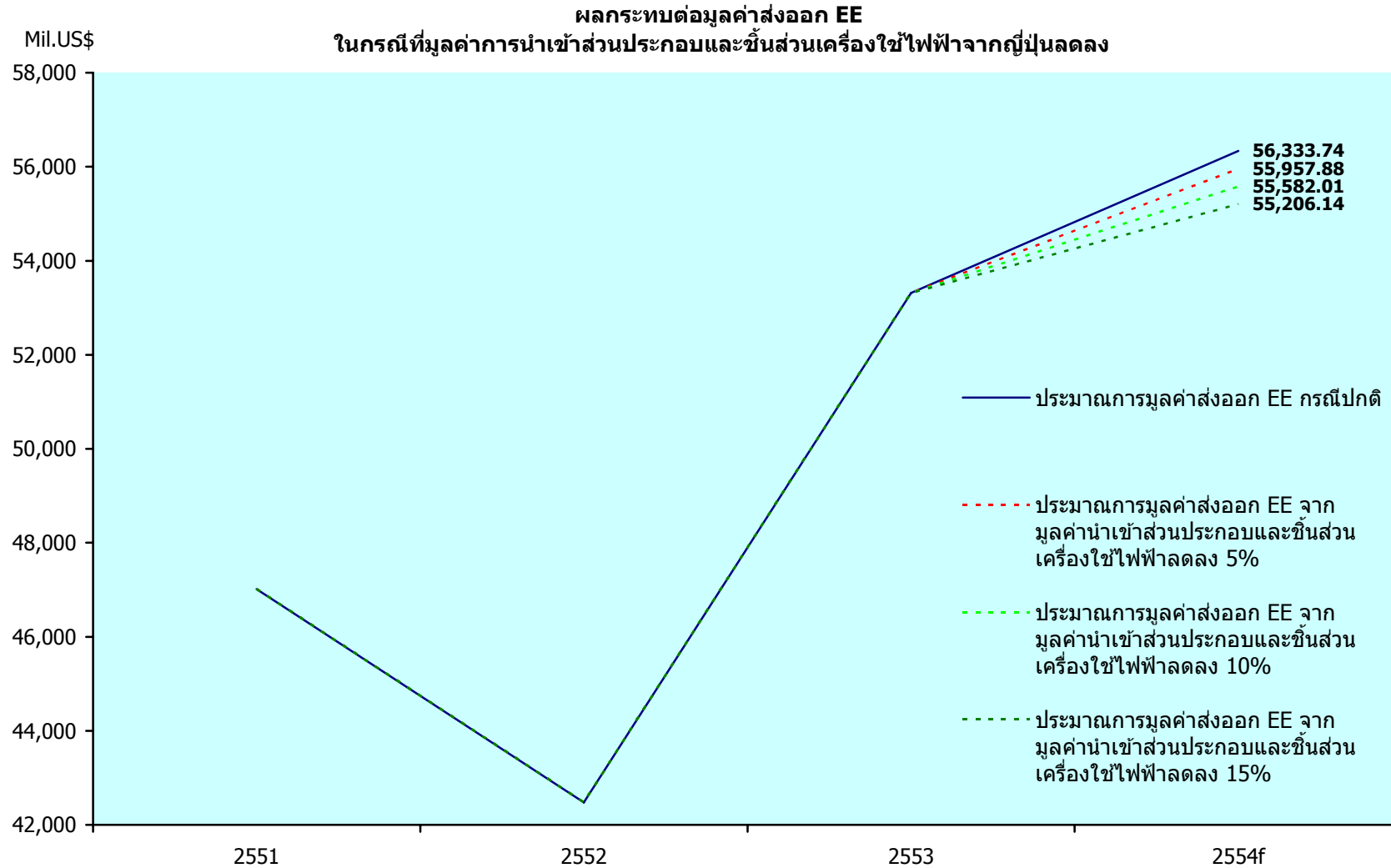


บทความดังกล่าวเป็นแนวคิดของผู้จัดทำบางส่วนและอ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่บางส่วน ผู้จัดทำไม่รับรองต่อการนำข้อมูล บทความ ความคิดเห็น หรือบทสรุปที่ปรากฏในบทความฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

แผนกสารสนเทศ ฝ่ายสารสนเทศและวิชาการ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



บทความดังกล่าวเป็นแนวคิดของผู้จัดทำบางส่วนและอ้างอิงจากข้อมูลทศนิยมบางส่วน ผู้จัดทำไม่รับรองต่อการนำข้อมูล บทความ ความคิดเห็น หรือบทสรุปที่ปรากฏในบทความฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

แผนกสารสนเทศ ฝ่ายสารสนเทศและวิชาการ

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

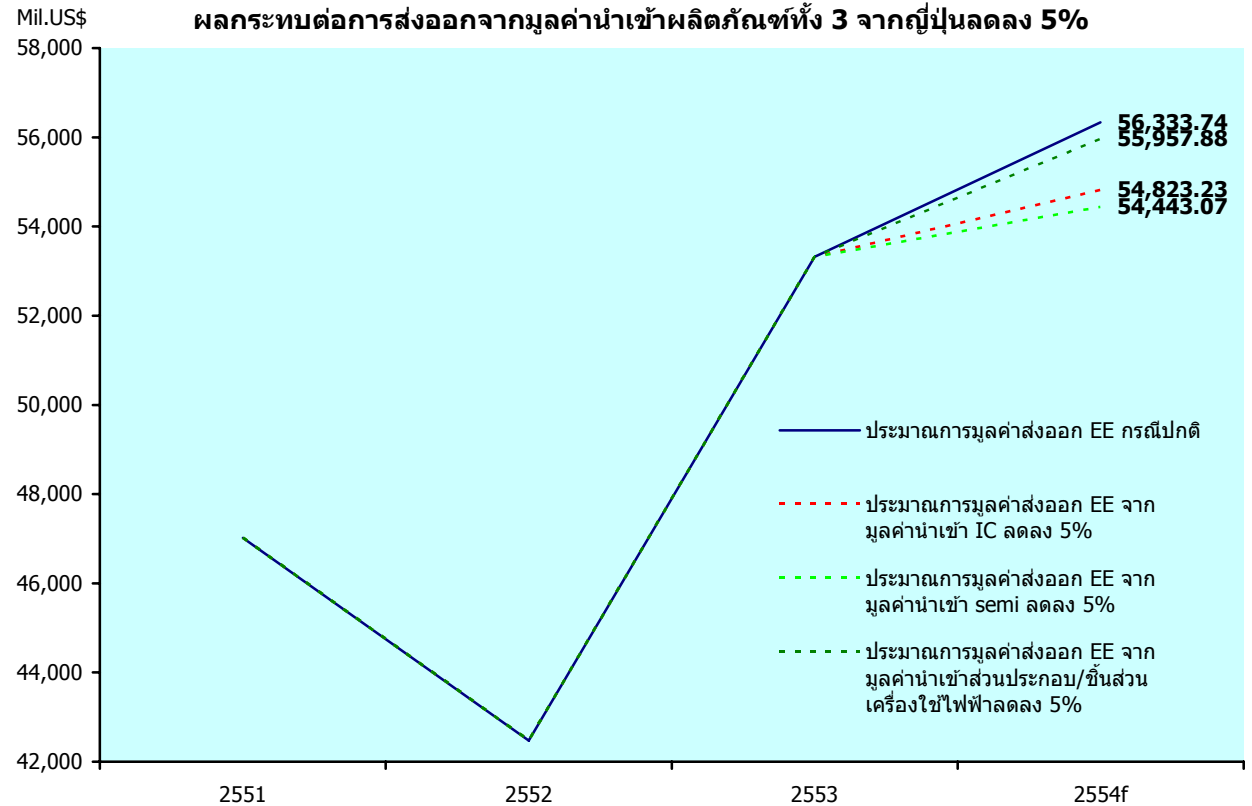
### กรณีมูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ต่างๆจากญี่ปุ่นลดลง 5%

กรณีที่ 1: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit) จากญี่ปุ่น ลดลง 5% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงเหลือ 54,823.23 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพียงร้อยละ 2.82 เมื่อเทียบกับปี 2553

กรณีที่ 2: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ไดโอดทรานซิสเตอร์ และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่น ลดลง 5% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกลดลงเหลือ 54,443.07 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพียงร้อยละ 2.11 เมื่อเทียบกับปี 2553

กรณีที่ 3: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่นลดลง 5% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงเหลือ 55,957.88 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพียงร้อยละ 4.95 เมื่อเทียบกับปี 2553

พิจารณาจากทั้ง 3 กรณี ความเป็นไปได้ของมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกลดลงเหลือระหว่าง 54,443.07 – 55,957.88 ล้านดอลลาร์สหรัฐ อาจจะมีอัตราการขยายตัวเฉลี่ยเพียงร้อยละ 2.11 - 4.95 เมื่อเทียบกับปี 2553



บทความดังกล่าวเป็นแนวคิดของผู้จัดทำบางส่วนและอ้างอิงจากข้อมูลทศนิยมบางส่วน ผู้จัดทำไม่รับรองต่อการนำข้อมูล บทความ ความคิดเห็น หรือบทสรุปที่ปรากฏในบทความฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

### โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

แผนกสารสนเทศ ฝ่ายสารสนเทศและวิชาการ  
สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

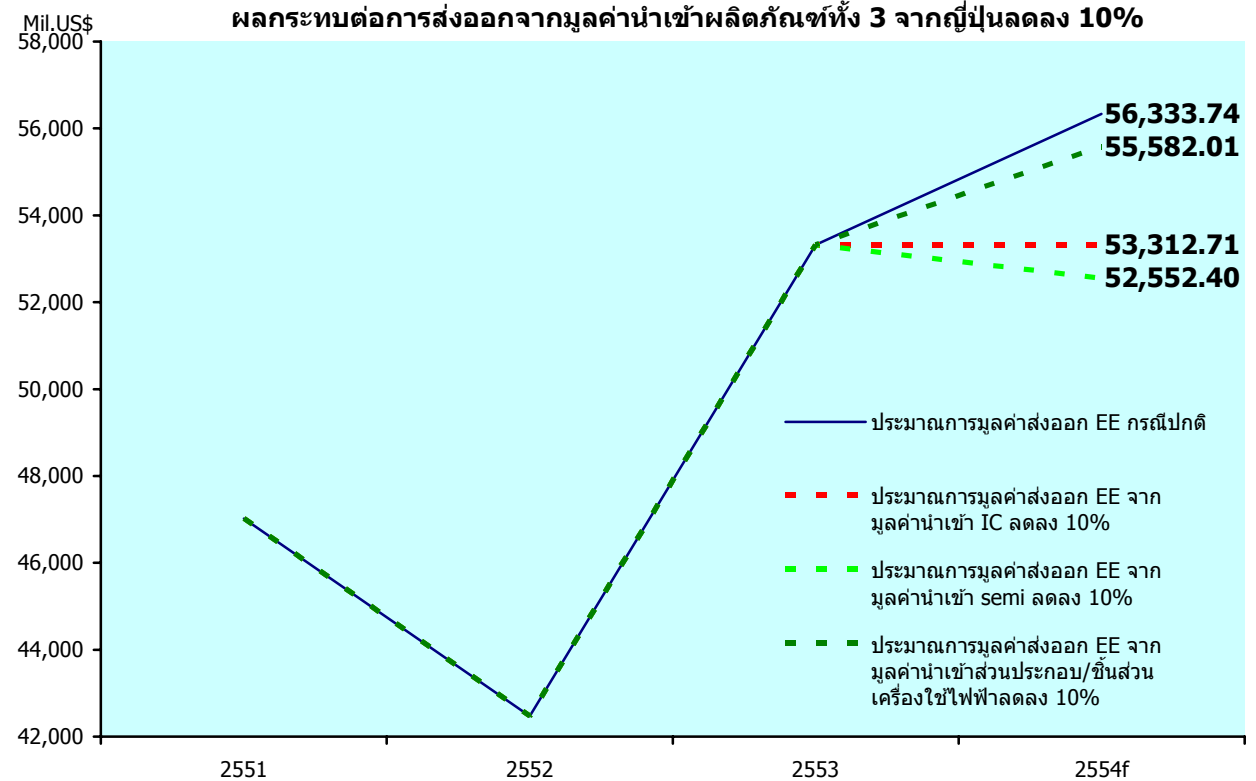
### กรณีมูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ต่างๆจากญี่ปุ่นลดลง 10%

กรณีที่ 1: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์วงจรรวมและไมโคร แอสเซมบลี (Integrated Circuit) จากญี่ปุ่นลดลง 10% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงเหลือ 53,312.71 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการหดตัวร้อยละ 0.01 เมื่อเทียบกับปี 2553

กรณีที่ 2: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ไดโอดทรานซิสเตอร์ และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่น ลดลง 10% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกลดลงเหลือ 52,552.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการหดตัวร้อยละ 1.44 เมื่อเทียบกับปี 2553

กรณีที่ 3: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่นลดลง 10% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงเหลือ 55,582.01 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการขยายตัวเพียงร้อยละ 4.25 เมื่อเทียบกับปี 2553

พิจารณาจากทั้ง 3 กรณี ความเป็นไปได้ของมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกลดลงเหลือระหว่าง 52,552.40 – 55,582.01 ล้านดอลลาร์สหรัฐ อาจจะมีอัตราการหดตัวร้อยละ 1.44 ถึงอัตราการขยายตัวร้อยละ 4.25 เมื่อเทียบกับปี 2553



บทความดังกล่าวเป็นแนวคิดของผู้จัดทำบางส่วนและอ้างอิงจากข้อมูลทศนิยมบางส่วน ผู้จัดทำไม่รับรองต่อการนำข้อมูล บทความ ความคิดเห็น หรือบทสรุปที่ปรากฏในบทความฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

### โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

แผนกสารสนเทศ ฝ่ายสารสนเทศและวิชาการ  
สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

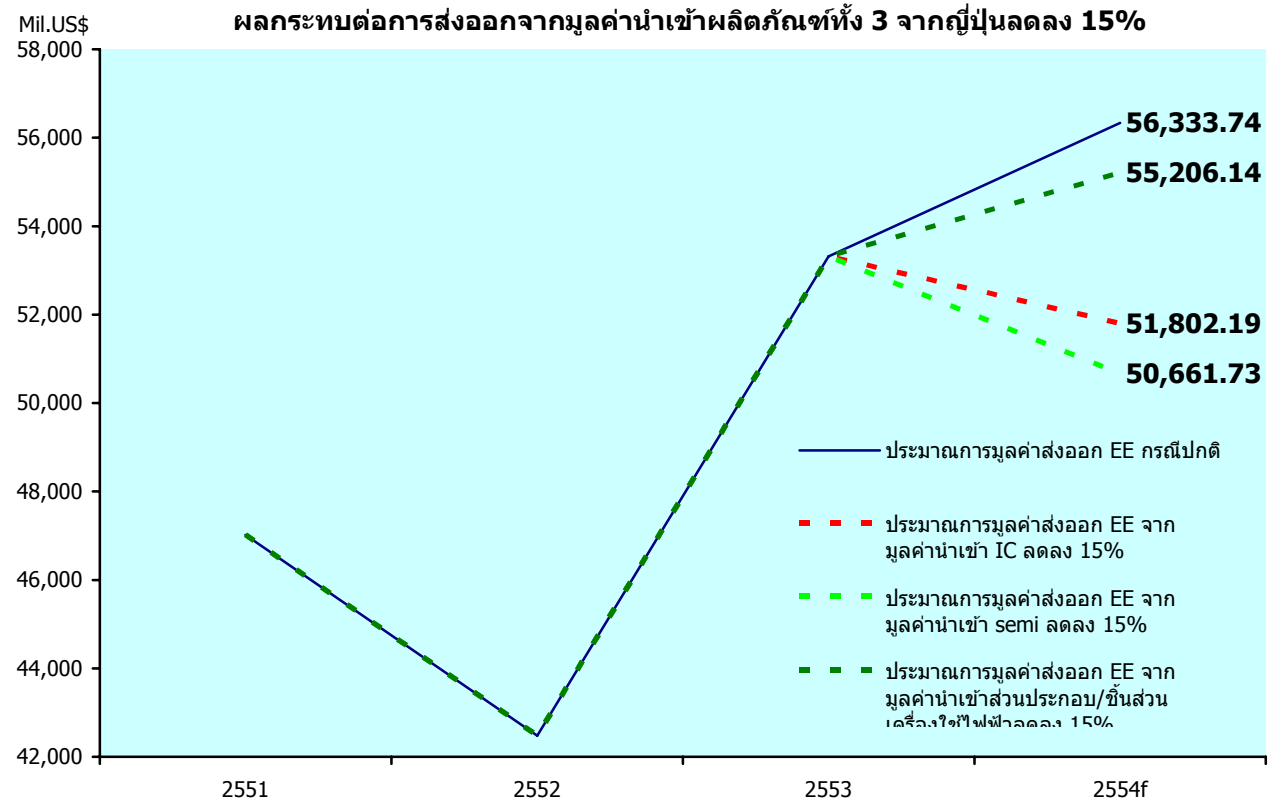
### กรณีมูลค่านำเข้าจากผลิตภัณฑ์ต่างๆลดลง 15%

กรณีที่ 1: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์วงจรรวมและไมโครแอสเซมบลี (Integrated Circuit) จากญี่ปุ่นลดลง 15% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงเหลือ 51,802.19 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการหดตัวร้อยละ 2.84 เมื่อเทียบกับปี 2553

กรณีที่ 2: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ไดโอดทรานซิสเตอร์ และอุปกรณ์กึ่งตัวนำจากญี่ปุ่น ลดลง 15% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกลดลงเหลือ 50,661.73 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการหดตัวร้อยละ 4.98 เมื่อเทียบกับปี 2553

กรณีที่ 3: พิจารณากรณีที่มูลค่านำเข้าผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าจากญี่ปุ่นลดลง 15% จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ลดลงเหลือ 55,206.14 ล้านดอลลาร์สหรัฐ มีอัตราการขยายตัวเหลือเพียงร้อยละ 3.54 เมื่อเทียบกับปี 2553

พิจารณาจากทั้ง 3 กรณี ความเป็นไปได้ของมูลค่าส่งออกเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จะมีผลกระทบต่อมูลค่าส่งออกลดลงเหลือระหว่าง 50,661.73 - 55,206.14 ล้านดอลลาร์สหรัฐ อาจจะมีอัตราการหดตัวร้อยละ 4.98 ถึงอัตราการขยายตัวร้อยละ 3.54 เมื่อเทียบกับปี 2553



บทความดังกล่าวเป็นแนวคิดของผู้จัดทำบางส่วนและอ้างอิงจากข้อมูลทศนิยมบางส่วน ผู้จัดทำไม่รับรองต่อการนำข้อมูล บทความ ความคิดเห็น หรือบทสรุปที่ปรากฏในบทความฉบับนี้ไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆ

### โครงการพัฒนาระบบข้อมูลเชิงลึกสำหรับอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์