

รายงานภาวะและแนวโน้มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาคเหนือ ประจำปีไตรมาส 3 ปี 2554

นกุล มุกลีมาศ

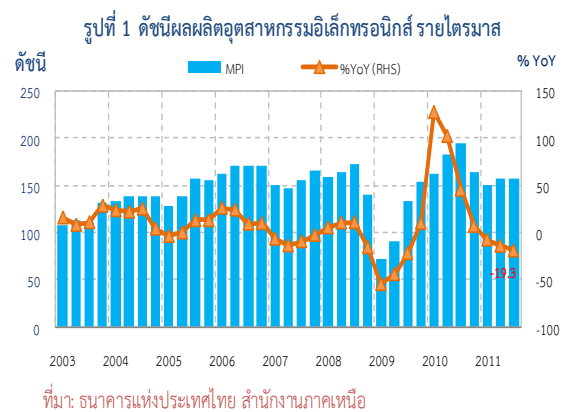


- อุทกภัยที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อการผลิตเนื่องจากมีความเกี่ยวข้องในระบบห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) แต่ส่วนใหญ่ยังสามารถผลิตได้ตามปกติ ยกเว้นบางรายที่ได้รับผลกระทบมาก
- แนวโน้มระยะถัดไปมีสัญญาณชะลอตัวจากภาวะเศรษฐกิจโลกและเหตุการณ์อุทกภัย

- ไตรมาส 3 ปี 2554 ภาวะการผลิตของอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาคเหนือลดลงต่อเนื่องจากไตรมาสก่อน ในเกือบทุกกลุ่มสินค้า ตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก ส่งผลให้ความต้องการจ้างงานชะลอตัว
- แนวโน้มไตรมาส 4 ปี 2554 คาดว่าจะชะลอตัวลง จากคำสั่งซื้อล่วงหน้าที่อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ได้รับผลกระทบจากเศรษฐกิจสหรัฐอเมริกาและยุโรปซึ่งเป็นผู้บริโภคสินค้าอิเล็กทรอนิกส์สำคัญยังไม่ฟื้นตัว รวมถึงภาวะการขาดแคลนวัตถุดิบจากอุทกภัยในภาคกลาง ทำให้เสียโอกาสการจำหน่ายสินค้า

1. ภาวะการผลิต

ในไตรมาส 3 ปี 2554 การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ลดลงต่อเนื่อง จากเหตุการณ์ภัยพิบัติในประเทศญี่ปุ่น ในช่วงต้นปี โดยดัชนีผลผลิตหมวดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics and electric products) หดตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 19.3 และลดลงมากขึ้นเมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า จากความต้องการชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ชะลอตัวตามภาวะเศรษฐกิจของยุโรปและอเมริกาซึ่งเป็นผู้บริโภคสินค้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ของโลก การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เกือบทุกชนิดในไตรมาสนี้ลดลง โดยชิ้นส่วนไอซีและตัวเก็บประจุหดตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 29.3 และร้อยละ 14.6 ตามลำดับ จากภัยพิบัติในญี่ปุ่นและการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลกส่งผลให้ความต้องการลดลงต่อเนื่อง แม้ว่าการผลิตจะขยายตัวดีในช่วงต้นปีจากการเร่งผลิตตามคาดการณ์การขยายตัวของตลาด ประกอบกับการผลิตไอซีและตัวเก็บประจุของภาคเหนือส่วนใหญ่เป็นชิ้นส่วนประเภท Power Supply ที่เป็น Model รุ่นเก่าเช่น Power Supply ที่ใช้ในโทรทัศน์ LCD เป็นต้น

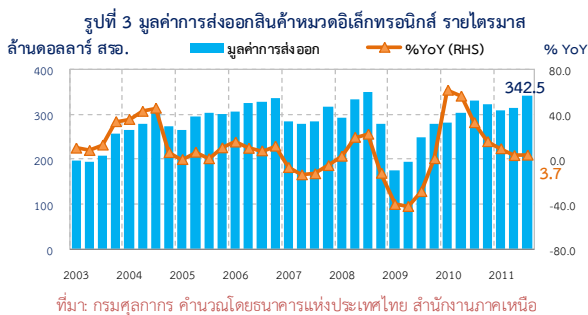


ทำให้ปริมาณการผลิตและราคาขายลดลง ด้านการผลิตส่วนประกอบฮาร์ดิสไดรฟ์ลดลงร้อยละ 8.8 แต่ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับที่ลดลงร้อยละ 40.2 ไตรมาสก่อน โดยการผลิตกระเบื้องขึ้นตลอดไตรมาสจากคำสั่งซื้อที่เริ่มกลับมา การผลิตไดโอดลดลงร้อยละ 29.8 จากสินค้าคงคลังที่อยู่ในระดับสูง อย่างไรก็ตามการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์บางชนิดเพิ่มขึ้น เช่น ชิ้นส่วนจอ Navigator ในรถยนต์ที่มีมูลค่าสูง จากความต้องการในตลาดยุโรปขยายตัวในเกณฑ์ดีตั้งแต่ต้นปี รวมทั้งเทคโนโลยีด้านการสื่อสารที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ความต้องการชิ้นส่วน

อิเล็กทรอนิกส์ชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพและมีขนาดเล็ก ลงเพิ่มมากขึ้น (New Model) เช่น ส่วนประกอบใน Tablet Smartphone และ กล้องถ่ายรูปดิจิทัล อย่างไรก็ตาม การพิจารณาต้นทุนแล้ว ผู้ประกอบการเน้นการผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มต่อหน่วยสูงขึ้น รวมถึงการพัฒนาเครื่องจักรและประสิทธิภาพการผลิตเพื่อตอบสนองเทคโนโลยีสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่เปลี่ยนแปลงไป ทดแทนการผลิตสินค้ารุ่นเดิมที่นับวันราคาต่อหน่วยมีแนวโน้มลดลง

2. ภาวะการส่งออก

การส่งออกสินค้าหมวดอิเล็กทรอนิกส์¹ ของภาคเหนือไตรมาส 3 ปี 2554 มีมูลค่ารวม 342.5 ล้านดอลลาร์ สรอ. เพิ่มขึ้นจากระยะเดียวกันปีก่อนร้อยละ 3.7 มูลค่า

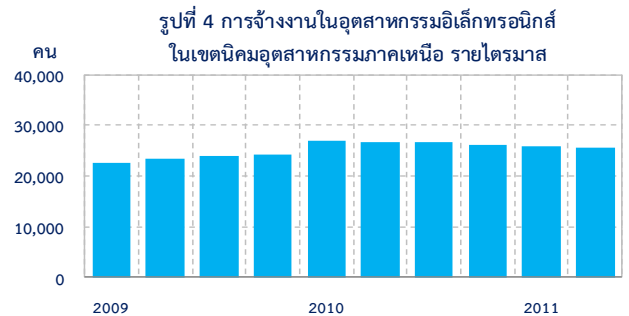


การส่งออกขยายตัวตามการผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์รุ่นใหม่ ตามการปรับเปลี่ยนนวัตกรรมของเทคโนโลยี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หลายชนิด เช่น Tablet อุปกรณ์ Sensor และจอเนวิเกเตอร์ในรถยนต์ และกล้องถ่ายรูปดิจิทัล ซึ่งสะท้อนจากมูลค่าการส่งออกชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นส่วนประกอบเพิ่มขึ้น เช่น ชิ้นส่วนในคอมพิวเตอร์ และแผงวงจร โดยขยายตัวมากในตลาดจีน และสิงคโปร์ ส่วนการส่งออกตัวเก็บประจุมีมูลค่าลดลงอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นชิ้นส่วนรุ่นเก่าที่ราคาต่อหน่วยต่ำ อีกทั้งมีการแข่งขันสูง ด้านการส่งออกส่วนประกอบฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์อยู่ในเกณฑ์ลดลงแต่ปรับตัวดี

¹ การส่งออกสินค้าหมวดอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยสินค้า 11 ประเภท ได้แก่ 1) คอมพิวเตอร์ 2) ชิ้นส่วนคอมพิวเตอร์ 3) มอเตอร์ หม้อแปลงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 4) แผงวงจรรวม 5) ชิ้นส่วนแผงวงจรรวม 6) อุปกรณ์สื่อสาร 7) วงจรพิมพ์ 8) ตัวเก็บประจุไฟฟ้า 9) เครื่องตัดต่อวงจรไฟฟ้าอื่น ๆ 10) สื่อบันทึก และ 11) ไดโอด

ขึ้นจากเดือนก่อน จากคำสั่งซื้อที่เริ่มกลับเข้ามาในช่วงกลางไตรมาส ตลาดส่งออกสำคัญที่ลดลง ได้แก่ ญี่ปุ่น มาเลเซีย และเกาหลีใต้

3. การจ้างงาน



ที่มา: สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ

จากข้อมูลการสำรวจจำนวนแรงงานของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน พบว่าไตรมาส 2 ปี 2554 มีจำนวนแรงงานที่ทำงานในนิคมฯ ทั้งสิ้น 46,858 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากไตรมาสก่อน โดยมีแรงงานที่ทำงานในภาคอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 25,719 คน หรือประมาณร้อยละ 55 ของแรงงานในนิคมฯ และมีการจ้างงานลดลงร้อยละ 0.3 ทรงตัวอยู่ในระดับใกล้เคียงกับไตรมาสก่อน แม้ว่าการผลิตจะลดลงต่อเนื่องจากไตรมาสก่อน เนื่องจากภาวะการจ้างงานดึงตัว แรงงานมีฝีมือหายาก ทำให้ผู้ประกอบการบางรายที่ประสบปัญหาค่าสั่งซื้อลดลงมากแต่ยังไม่มีทางเลือกจ้างหรือปลดแรงงาน ขณะเดียวกันผู้ประกอบการปรับตัวโดยหันมาปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เช่น การจัดอบรม และการซ่อมแซมเครื่องจักรและโรงงาน

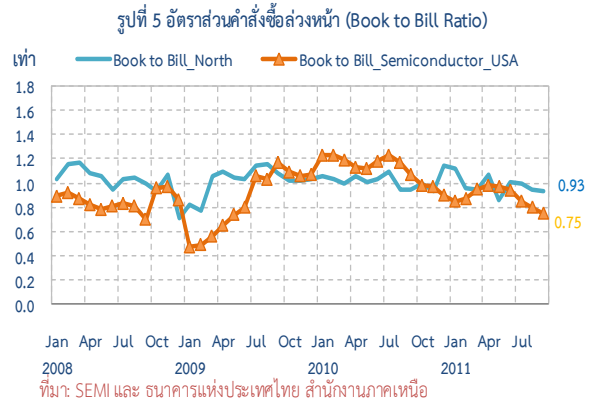
สำหรับแนวโน้มในไตรมาสถัดไป คาดว่าการจ้างงานจะลดลง จากผลกระทบของการชะลอตัวเศรษฐกิจโลกที่ยืดเยื้อ และผลกระทบจากอุทกภัยในภาคกลาง ทำให้ผู้ประกอบการขาดแคลนวัตถุดิบและเสียโอกาสการจำหน่ายสินค้า ส่งผลให้การผลิต/ยอดขายลดลง แต่ในระยะยาวคาดว่าจ้างจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามการปรับเปลี่ยนการผลิตของผู้ประกอบการที่เน้นผลิตสินค้ารุ่นใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มมากและความต้องการสูง โดยผู้ประกอบการบางรายได้มีการลงทุนปรับเปลี่ยนเครื่องจักรไปบ้างแล้ว นอกจากนี้ความกังวลด้านต้นทุนแรงงานที่

อาจเพิ่มขึ้นจากนโยบายการขึ้นค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำยังมีอยู่ต่อเนื่องแม้จะมีการประกาศเลื่อนการขึ้นค่าจ้างขั้นต่ำเป็นเดือนเมษายน 2555 ประกอบกับผลการเพิ่มผลิตภาพการผลิตยังไม่ชัดเจน อาจส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นการลงทุนในระยะต่อไป

4. แนวโน้มการผลิตและการส่งออก

แนวโน้มภาวะอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาคเหนือ ไตรมาส 4 ปี 2554 คาดว่าจะชะลอตัวลงเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อนและไตรมาสก่อน จากการชะลอตัวเศรษฐกิจของผู้บริโภคสินค้าอิเล็กทรอนิกส์สำคัญทั้งสหรัฐอเมริกาและยุโรป อีกทั้งเกิดเหตุการณ์อุกภัยกับผู้ประกอบการอิเล็กทรอนิกส์ในภาคกลาง ซึ่งส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงผู้ประกอบการในภาคเหนือ เนื่องจากต่างก็เป็นห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของระบบอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิต และไม่สามารถจำหน่ายสินค้าให้กับลูกค้าที่ประสบภavnน้ำท่วม ส่งผลให้ภาพรวมการผลิตทั้งปีลดลงจากปีก่อน

ด้านเครื่องซีคำสั่งซื้อล่วงหน้า (Book to Bill) ณ เดือนกันยายน 2554 อยู่ที่ระดับ 0.93 เท่า เมื่อเทียบกับเดือนก่อน สะท้อนถึงกิจกรรมการผลิตในเดือนตุลาคม 2554 ที่ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อน แม้ในช่วงปลายไตรมาส 2/2554 การผลิตจะเริ่มฟื้นตัวจากผล



กระทบแผ่นดินไหวในญี่ปุ่น แต่ผลกระทบต่ออุทกภัยที่รุนแรงกว่าที่คาดการณ์ จะส่งผลต่อแผนการผลิตในไตรมาสถัดไป สินค้าที่มีคำสั่งซื้อลดลงจากเดือนก่อน เช่น ส่วนประกอบฮาร์ดิสต์ไดรฟ์ ตัวเก็บประจุ และชิ้นส่วนเซ็นเซอร์ในรถยนต์ อย่างไรก็ตาม ค่าสั่งซื้อชิ้นส่วนที่ใช้ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์รุ่นใหม่ เช่น Tablet Smartphone อยู่ในเกณฑ์ดี บางรายมีคำสั่งซื้อเพิ่มขึ้นเนื่องจากคู่แข่งภายในประเทศประสบปัญหาอุทกภัย สำหรับการส่งออกในไตรมาส 4/2554 คาดว่าชะลอตัวจากไตรมาสก่อน แต่ภาพรวมทั้งปียังคงขยายตัวจากปีก่อน ส่วนหนึ่งจากการปรับเปลี่ยนผลิตสินค้าที่มีมูลค่าเพิ่มต่อหน่วยมากขึ้น

Disclaimer: บทความนี้เป็นความเห็นของผู้เขียน ไม่จำเป็นต้องสอดคล้องกับความเห็นของธนาคารแห่งประเทศไทย จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการวิเคราะห์และประเมินเศรษฐกิจ

นับแต่ต้นปี 2554 การผลิตได้รับผลกระทบจากปัจจัยลบภายนอก ทั้งแผ่นดินไหวที่ประเทศญี่ปุ่นในไตรมาสแรก และภาวะเศรษฐกิจของสหรัฐและยุโรปซบเซา ส่งผลให้ความต้องการสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ลดลงในไตรมาส 2 และ 3 ซึ่งปกติช่วงดังกล่าวจะมีความต้องการชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สูงเพื่อประกอบเป็นสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ (End Products) จำหน่ายในช่วงเทศกาลคริสมาส และปีใหม่ การผลิตที่มีแนวโน้มชะลอตัวได้ถูกซ้ำเติมจากอุทกภัยในช่วงต้นไตรมาส 4/2554 ที่เกิดขึ้นในภาคกลางโดยเฉพาะนิคมอุตสาหกรรม 7 แห่ง ที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและปทุมธานีซึ่งเป็นแหล่งผลิตสำคัญของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ฮาร์ดดิสไดร์ฟ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าของประเทศ ก่อให้เกิดความเสียหายกับอุปกรณ์ เครื่องจักรและตัวอาคารโรงงาน ผลกระทบดังกล่าวมีได้จำกัดเฉพาะผู้ผลิตที่ประสบอุทกภัยเท่านั้นแต่แผ่ขยายไปยังผู้ผลิตสินค้าทั่วโลก เช่น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และยานยนต์ เนื่องจากประเทศไทยเป็นห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) ของอุตสาหกรรมหลายชนิดโดยเฉพาะอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การผลิตต่าง ๆ จึงถูกกระทบเป็นลูกโซ่ เพราะขาดแคลนชิ้นส่วนจากผู้ผลิตที่ประสบภาวะน้ำท่วม การผลิตในภาคเหนือก็ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าวอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้เช่นกัน

จากข้อมูลการสำรวจของ ธปท. สกน. ผลกระทบต่ออุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ภาคเหนือมีดังนี้

ผลต่อการผลิต

อุทกภัยที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตอิเล็กทรอนิกส์ในภาคเหนือเนื่องจากเป็นหนึ่งในห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) อีกทั้งปัจจุบันผู้ประกอบการมีการใช้วัตถุดิบภายในประเทศทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศมากขึ้น โดยผู้ประกอบการแต่ละรายได้รับผลกระทบมาก/น้อยแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับปริมาณการซื้อขายระหว่างกัน โดยผลกระทบของอุทกภัยต่อผู้ประกอบการ

อิเล็กทรอนิกส์ในนิคมฯภาคเหนือ จำนวน 22 ราย โดยสรุปมีดังนี้

1. กลุ่มผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบมาจากปัญหาการขาดแคลนวัตถุดิบหลักในการผลิต แต่มีวัตถุดิบคงคลังที่สามารถผลิตได้เฉลี่ยถึงสิ้นเดือนตุลาคม 2554 บางรายสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้โดยการสั่งซื้อจากต่างประเทศ (เดิมเป็นวัตถุดิบที่เคยนำเข้าจากต่างประเทศอยู่แล้ว) หรือ Supplier ที่ประสบปัญหาน้ำท่วมให้บริษัทในเครือต่างประเทศเป็นผู้ผลิตให้ และการสั่งซื้อจาก Supplier เจ้าอื่นในประเทศ อย่างไรก็ตาม การแก้ปัญหาดังกล่าวส่งผลให้ต้นทุนวัตถุดิบและค่าขนส่งเพิ่มขึ้น

2. กลุ่มผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบบ้างแต่ไม่มากนัก เนื่องจากการจัดซื้อวัตถุดิบหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถหาทดแทนได้จากแหล่งอื่นได้ง่าย เช่น วัสดุ Packaging เป็นต้น

3. กลุ่มผู้ประกอบการที่ได้รับอานิสงค์จากเหตุการณ์ดังกล่าว จากการโอนสายการผลิตบางสินค้าของบริษัทในเครือที่ประสบภาวะน้ำท่วมมาผลิตที่บริษัทโดยมีการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรและ/หรือแรงงานการผลิต อีกทั้งได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าเพิ่มขึ้นเนื่องจากคู่แข่งไม่สามารถผลิตได้จากภาวะน้ำท่วม

ผลต่อการจำหน่าย

ผู้ประกอบการเสียโอกาสในการจำหน่ายสินค้าให้กับลูกค้าหลายรายทั้งรายที่ประสบภาวะน้ำท่วมและไม่ประสบปัญหาน้ำท่วม รวมถึงการส่งออกด้วย เป็นผลจากการเป็นห่วงโซ่วัตถุดิบและสินค้าต่อกัน เช่น ลูกค้าในต่างประเทศชะลอคำสั่งซื้อกับผู้ประกอบการในภาคเหนือ เนื่องจากขาดวัตถุดิบจากผู้ประกอบการที่ประสบอุทกภัย จึงมีวัตถุดิบไม่ครบถ้วนที่จะประกอบเป็นสินค้าได้ เป็นต้น

ผลต่อการจ้างงาน

ผู้ประกอบการยังคงจ้างแรงงานตามปกติยกเว้นรายที่ได้รับผลกระทบมากจากการขาดแคลนวัตถุดิบและไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ทำให้ผู้ประกอบการจำเป็นต้องให้หยุดงานและจ่ายค่าจ้างร้อยละ 75 ตามกฎหมาย ซึ่งมีจำนวนประมาณ 200 – 300 คน ส่วนวิธีการแก้ไขอื่น ๆ ได้แก่

- การเกลี้ยแรงงานในสายการผลิตที่ขาดแคลนวัตถุดิบไปในสายการผลิตอื่นที่ยังสามารถผลิตได้อยู่
- ใช้ช่วงเวลาดังกล่าวจัดอบรมและปรับปรุงเครื่องจักร/โรงงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

สรุป

เหตุการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะที่อยุธยาและปทุมธานีแม้จะไม่ได้เกิดขึ้นในเขตนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ แต่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในภาคเหนือก็ได้รับผลกระทบเช่นกัน ทั้งการขาดแคลนวัตถุดิบ การเสียโอกาสผลิตและจำหน่ายสินค้า

ปัจจุบันผู้ประกอบการมีการปรับตัวเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวดีขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่คาดว่าจะจะเป็นเพียงผลกระทบในระยะสั้นเท่านั้น อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์ดังกล่าวทำให้ผู้ประกอบการในภาคเหนือมีโอกาสผลิตสินค้าได้เพิ่มขึ้นจากการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรของบริษัทในเครือมาผลิตแทน หรือคำสั่งซื้อจากลูกค้าเพิ่มขึ้น อีกทั้งภาคเหนืออาจจะเป็นอีกหนึ่งทางเลือกสำหรับการลงทุนใหม่ในอนาคต

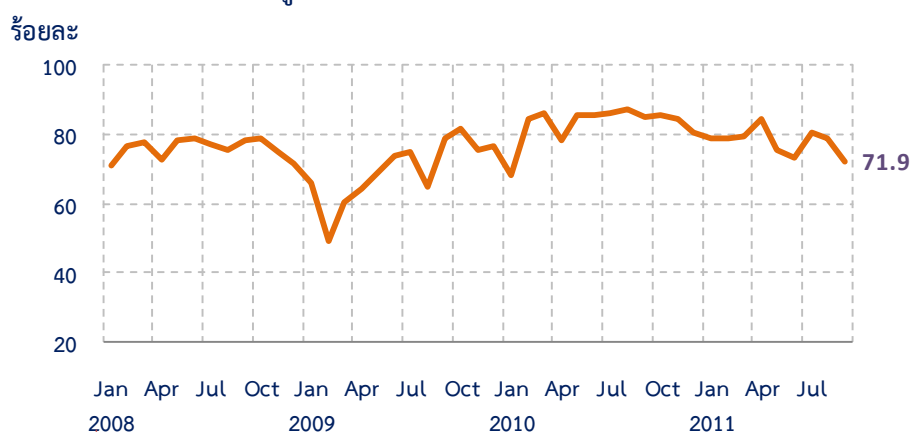
ภาคผนวก

ตารางที่ 1 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมหมวดอิเล็กทรอนิกส์
(อัตราการเปลี่ยนแปลงจากระยะเดียวกันปีก่อน)

	Weight 2000	2010	2010				2011		
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
การผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า	32.5	76.5	115.1	154.1	78.0	13.9	-7.6	-6.9	-20.1
ทรานฟอร์เมอร์และมอเตอร์	21.5	41.0	73.2	43.1	49.2	12.1	-0.2	-15.0	-30.0
เครื่องจักรไฟฟ้า	4.4	26.0	82.2	41.1	14.1	-4.1	1.3	1.2	5.3
เครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้า	6.7	120.7	160.3	375.0	120.5	19.0	-13.6	-4.4	-18.3
การผลิตหลอดอิเล็กทรอนิกส์และ ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์อื่น	67.5	43.8	140.2	72.0	25.5	2.1	-7.9	-21.0	-18.6
ไอซี	9.6	40.7	115.8	47.6	26.5	13.1	8.7	-7.3	-29.3
ตัวเก็บประจุ	4.8	60.8	127.5	78.8	40.0	34.2	4.8	-10.1	-14.6
ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์	8.6	38.6	95.6	44.3	26.2	14.2	4.2	1.3	-2.1
สื่อบันทึก	18.1	54.0	222.4	139.9	26.2	-9.1	-22.6	-40.2	-8.8
ไดโอด	26.4	25.6	66.5	21.9	19.7	9.5	5.2	-0.7	-29.8
สินค้าหมวดอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด	100.0	57.0	128.6	102.9	45.5	7.0	-7.7	-14.3	-19.3

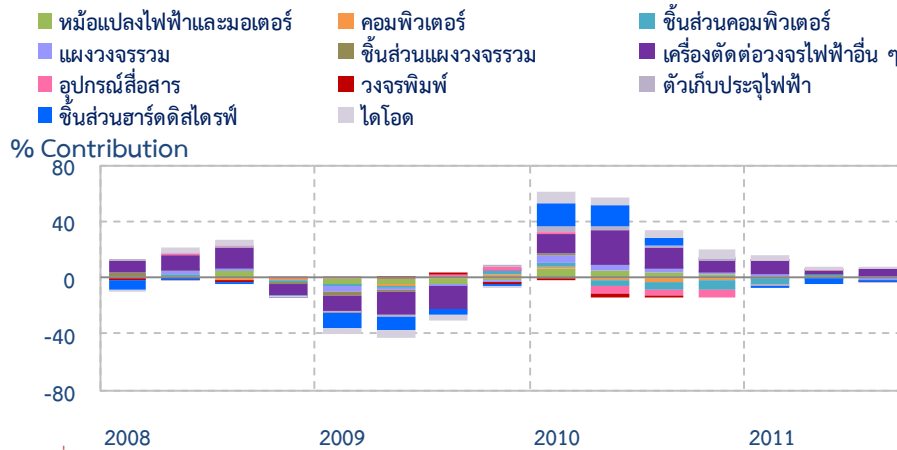
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ

รูปที่ 1 อัตราการใช้กำลังการผลิต



ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ

รูปที่ 2 แหล่งที่มาของอัตราการขยายตัวของการส่งออกสินค้าหมวดอิเล็กทรอนิกส์ รายไตรมาส



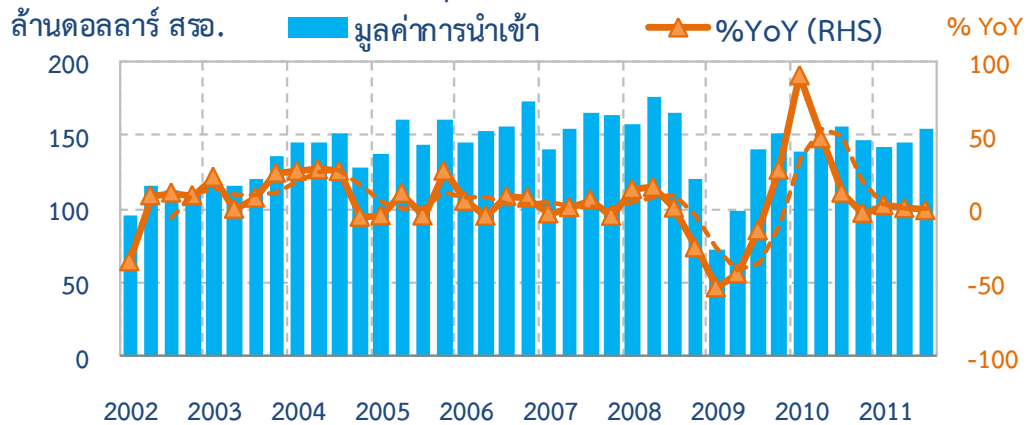
ที่มา: กรมศุลกากร คำนวณโดยธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ

ตารางที่ 2 มูลค่าการส่งออกสินค้าหมวดอิเล็กทรอนิกส์จำแนกตามตลาดสำคัญ (อัตราการเปลี่ยนแปลงจากระยะเดียวกันปีก่อน)

	Share Q3_2011	2010	2010				2011		
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
SINGAPORE	18.5	45.0	137.2	76.0	29.9	-1.2	-6.6	-2.2	7.1
JAPAN	16.7	47.7	53.0	52.4	72.4	21.3	17.2	-15.5	-29.0
HONG KONG	15.0	40.4	110.8	54.8	31.1	9.8	28.0	17.4	26.5
CHINA	13.9	-6.4	-6.8	32.3	-32.4	-5.5	-9.7	-0.0	50.4
GERMANY	7.9	105.8	53.1	74.3	137.6	149.6	74.4	48.5	12.2
UNITED STATES	7.5	50.4	62.5	46.4	51.3	42.1	-3.9	12.3	11.6
MALAYSIA	5.4	57.4	78.4	93.6	50.3	29.0	0.1	-12.6	-41.0
KOREA	2.2	19.0	60.3	-8.8	-5.0	75.4	45.2	10.7	-9.8
NEW ZEALAND	1.7	48.2	75.8	7.8	-3.9	134.2	306.1	177.3	157.1
FRANCE	1.6	67.9	90.5	176.3	65.2	-12.3	-4.1	16.1	-7.7
OTHER	9.7	12.6	105.6	55.3	27.6	-26.4	-5.1	7.8	41.7
TOTAL	100.0	37.9	61.2	56.0	32.4	15.6	9.4	3.3	3.7

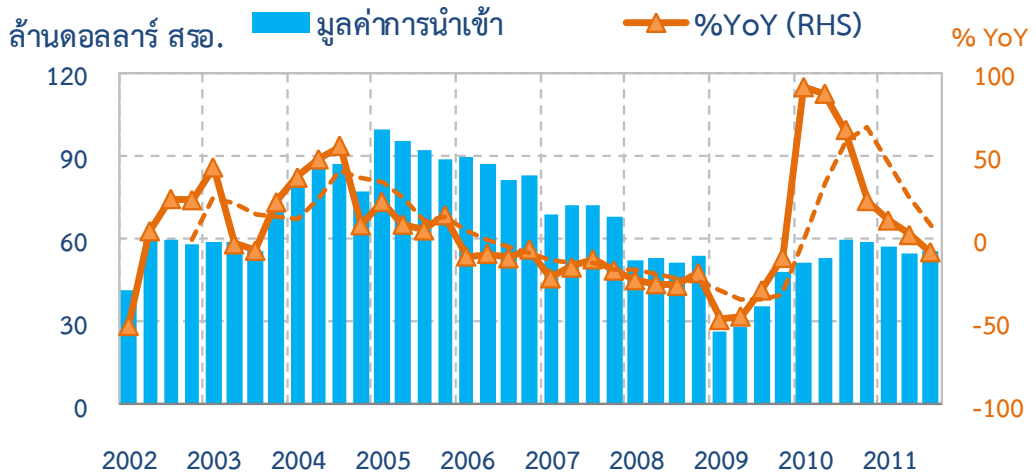
ที่มา: กรมศุลกากร

รูปที่ 3 มูลค่าการนำเข้าสินค้าวัตถุดิบและสินค้าชั้นกลาง
ของบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ รายไตรมาส



ที่มา: กรมศุลกากร คำนวณโดยธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ

รูปที่ 4 มูลค่าการนำเข้าสินค้าทุนของบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ รายไตรมาส



ที่มา: กรมศุลกากร คำนวณโดยธนาคารแห่งประเทศไทย สำนักงานภาคเหนือ