



• วารสาร

ส่งเสริมการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการ
ส่งเสริมการลงทุน
www.boi.go.th

ปีที่ 22 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2554

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL



จากเอ็กซ์โป ถึงบีโอไอแฟร์ 2011



ภายหลังจากที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จัดเสวนา “พลิกฟื้นนิคมอุตสาหกรรมไทย หลังมหาอุทกภัย 2554” ในงาน BOI Fair 2011 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2555 ณ ห้องซัฟไฟร์ 7 ฮอลล์ 9 เมืองทองธานี โดยมีวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ คุณสุภาพ คลีขจาย ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงอุตสาหกรรม รศ.ดร.สมเจตน์ ทิถพงษ์ ประธาน GISTDA คุณพยุงค์ศักดิ์ชาติสุทธิผล ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย คุณธเนศ วีระศิริ เลขาธิการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ดร.โสภณ พรโชคชัย ประธานกรรมการมูลนิธิประเมินค่าทรัพย์สินแห่งประเทศไทย ดร.วีรพงศ์ ไชยเพิ่ม รองผู้ว่าการ กนอ. ซึ่งมีผู้สนใจเข้าร่วมรับฟัง ทั้งผู้พัฒนานิคมฯ ร่วมดำเนินงาน ผู้ประกอบการ นักธุรกิจ ประชาชนทั่วไป และสื่อมวลชนเกือบ 300 คน สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

“กนอ. ในฐานะเป็นหน่วยงานที่กำกับและดูแลผู้ประกอบการอย่างใกล้ชิด จากวิกฤติน้ำท่วมที่ผ่านมา นับเป็นบทเรียนที่ต้องดูความเหมาะสมของพื้นที่ในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแห่งใหม่ โดยเฉพาะพื้นที่ราบลุ่ม ประกอบกับปี 2558 ที่จะถึงนี้เข้าสู่การเปิดตลาดการค้าเสรีหรือ AEC ดังนั้นเพื่อรองรับการขยายตัวภาคอุตสาหกรรมที่ไม่มีขีดจำกัด กนอ. จึงพร้อมเดินทางนโยบายรัฐบาลในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมบริเวณชายแดนหรือ นิคมอุตสาหกรรมเขตเศรษฐกิจขึ้น โดยจะทำการศึกษาความเหมาะสมในพื้นที่อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ด่านพุน้ำร้อน จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งอุตสาหกรรมเป้าหมายจะเป็นโลจิสติกส์พาร์ค”

สามารถรับชมวีดิโอเสวนาย้อนหลัง ได้ที่ <http://www.ieat.go.th>



ลงทุนในประเทศไทย
มั่นใจนิคมอุตสาหกรรม

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
กองประชาสัมพันธ์ ฝ่ายบริหาร
โทร: 66-2253-0561 โทรสาร: 66-2253-2965
investment.1@ieat.mail.go.th, ieat@ieat.go.th
www.ieat.go.th, www.ieatsolution.net

OSOS

ONE START ONE STOP INVESTMENT CENTER

ศูนย์ประสานการบริการ
ด้านการลงทุน



Investment In Thailand
Is Not a Big Deal Anymore.

การลงทุนในประเทศไทย
ไม่ใช่เรื่องใหญ่อีกต่อไป

อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18
เลขที่ 319 พญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
อีเมล : osos@boi.go.th เว็บไซต์ : osos@boi.go.th
โทรศัพท์ : 0 2209 1100 โทรสาร : 0 2209 1199



THAILAND BOARD OF INVESTMENT



Investor Club Association

For IC Members

IC offers following service and benefits to member :



- **Discounted or free of charge training, seminars and other activities**
- **Free publications and news such as :**
 - Monthly Investment Journal
 - Monthly Thailand Investment Review
 - BOI updated notifications, regulations and announcements
- **Special discount on IC services and publications such as :**
 - Up to 20% discount on computer training room and facilities
 - Up to 15% discount on special publications and books
 - 5% discount on business translation service
- **Free of charge service to IC Members :**
 - Issue a letter to the Revenue Department in order to support our members on their applications to receive a Good Exporter Status from the Revenue Department
- **Right of IC Member**
 - Right to participate and vote at IC Annual Members Meeting
 - Right to be elected as IC Board Member



Contact for more information at **Investor Club Association**

1 TP&T Tower, 16th Fl., Vibhavadee-Rangsit Rd., Ladyao, Jatujak Bangkok 10900

Phone : (66) 0 2936 1429 ext. 201-204 Fax : (66) 0 2936 1441-2 E-mail : cus_service@ic.or.th

www.ic.or.th

วารสารส่งเสริมการลงทุน

INVESTMENT PROMOTION JOURNAL

สารบัญ CONTENTS



ปีที่ 22 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2554

มาตรการบีโอไอ เพื่อนักลงทุน	6	มาตรการฟื้นฟูการลงทุนจากวิกฤติอุทกภัย - บีโอไอยกเว้นภาษีเงินได้
จากเอ็กซ์โป ถึงบีโอไอแฟร์ 2011	8	จากงานฉลองกรุงรัตนโกสินทร์ 100 ปี ถึงบีโอไอแฟร์ 2011
สัมภาษณ์พิเศษ	17	ตำนานงานเอ็กซ์โปของโลกล
Go Green	28	งานเอ็กซ์โปโลกช่วงศตวรรษที่ 20
บทความพิเศษ	37	รองฯ ส่งศักดิ์ นักประสานสืบทศ
จับกระแสโลก	47	เทคโนโลยีสะอาดของอุตสาหกรรมฟอร์นิเจอร์ไม้
กฎและระเบียบควรรู้	50	อุตสาหกรรมรถยนต์ไทย หลังวิกฤติอุทกภัย
สถิติการส่งเสริม การลงทุน	58	ฮาร์ดดีสก์ไดร์ฟ...ถึงชีพพลายเช่นคอมพิวเตอร์โลก
	64	การยกเว้นภาษีเงินได้ ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมงานบีโอไอแฟร์ 2011
	69	นาฬิกาสารกับบีโอไอ
	72	สรุปสถิติการส่งเสริมการลงทุน
	74	โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน

BLOSSOM

Think Asia, Invest Thailand



THAILAND BOARD OF INVESTMENT

SEE CREATIVE IDEAS BLOSSOM

THAILAND, A PERFECT LOCATION FOR YOUR BUSINESS TO GROW AND BEAR FRUIT



A computer-generated graphic created by the young digital artist "Niwat Thongsuk".

The picture features a fertile tree in full bloom and bearing golden fruits.

The tree symbolizes creative ideas and investments in Thailand which blossom and yield fruits thanks to Thai people's resourceful talents.

This helps drive Thailand's strong potential for a rich creative economy.



ปีที่ 22 ฉบับที่ 11 พฤศจิกายน 2554

วารสารส่งเสริมการลงทุน

อุทกภัยครั้งใหญ่ของประเทศได้ผ่านพ้นไปแล้ว คาดว่าเมื่อสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเปิดเผยตัวเลขดัชนีผลผลิตภาคอุตสาหกรรม (MPI) ต้องเป็นตัวเลขที่ลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อน เนื่องจากอุทกภัยครั้งร้ายแรง ได้ส่งผลให้ผู้ผลิตได้รับความเสียหายกันทั่วหน้า ทำให้ซัพพลายเชนไม่สามารถผลิตสินค้าได้ หรือเมื่อผลิตได้ก็ไม่สามารถขนส่งสินค้าไปจำหน่ายได้

แม้ว่าในหลายอุตสาหกรรมมีแนวโน้ม ที่พลประกอบการไม่สดใส แต่จากกรณีดังกล่าวอาจมีหลายธุรกิจที่ได้รับผลในทางบวกที่บ่งชี้ให้เห็นชัดในเบื้องต้น คือ การท่องเที่ยวและโรงแรมในต่างจังหวัด โดยเฉพาะจังหวัดในแถบชายทะเล อุตสาหกรรมการก่อสร้างทั้งวงจร อสังหาริมทรัพย์ในลักษณะที่เป็นแนวตั้ง เช่น คอนโดมิเนียม งานบริการทำความสะอาดและที่ได้รับความนิยมสูง ต่อมาที่นี้ก็ไม่ถึงคือ ธุรกิจการรีไซเคิล ที่จะได้วัตถุดิบราคาถูกจำนวนมาก

ไม่ว่าอย่างไรก็ตาม ทุกอย่างก็ต้องดำเนินต่อไป ความเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นเรื่องปกติ เป็นไปตามธรรมชาติของโลก ทุกอุตสาหกรรมโดยทั่วไปนั้น มักมีแผนในการตั้งรับอย่างเป็นระบบ และมีแผนการปรับตัว ในเหตุการณ์ที่คาดไม่ถึงอยู่บ้างแล้ว ไม่ว่าจะเป็นการศึกษา ทำการป้องกัน หรือการย้ายฐานการผลิต ซึ่งอาจเป็นในประเทศ หรือไปไกลถึงต่างประเทศ ซึ่งแน่นอนว่าเป็นงานที่ท้าทายความสามารถของบีโอไออย่างยิ่ง ในฉบับนี้ได้ลงมาตรการที่สำคัญในการช่วยเหลือผู้ประกอบการไว้ ซึ่งนับเป็นนโยบายหนึ่งของภาครัฐ ที่จะช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของผู้ประกอบการลงได้บ้าง

แล้วพบกันฉบับหน้าค่ะ

บก.แกลง

พฤศจิกายน 2554

กองบรรณาธิการ

เจ้าของ

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

คณะที่ปรึกษา

ดร. อรรถภา สีนุญเธิ์อง

เลขาธิการฯ

นางศิริวัฒนา สุจิตินัย

ที่ปรึกษาด้านการลงทุน

นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย

ที่ปรึกษาด้านการลงทุน

นายโชคดี แก้วแสง

รองเลขาธิการฯ

นางสาวดวงใจ อัศวจินตจิตร์

รองเลขาธิการฯ และที่ปรึกษาประจำกองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

นางวราภรณ์ เอยสอาด

บรรณาธิการบริหาร

นางบุษยาพร วิริยะศิริ

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นางบุษมธรา วงษ์เกษม

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

นางสาวสุนันทา อภิขระกิจ

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

คณะทำงานวารสารส่งเสริมการลงทุน

นายยุทธศักดิ์ วัฒนาสวัสดิ์

ดร.บงกช อนุโรจน์

นางสาวอรันต์วันล นารี สุทธิเชษต

นางสาวพรรณิ เจริญสุภา

นายสุทธิศักดิ์ กิตพิทักษ์กุล

นางสาววันเพ็ญ ทรัพย์ทวีวัฒน์

นางสุภาดา เจริญเนตร

นางสาวทรงสิริสุข ดันติวอล

นางสาวปิยะวรรณ ชัยนันท

นายอิสระ อมรกิจบำรุง

นางสาวฐิติมา ศิริทรัพย์

นางสาวศศิลา อักษรนิษฐ์

นายธรรมรัตน์ รัตนพันธ์

นางสาวณภัทร กัมพูพันธ์

นางสาววรรณนิภา พิทักษ์เกียรติ

นางสาวช่อแก้ว ประสงค์สม

นางสาวอุทัยวรรณ เดชมงคล

นางสาวธิดา พึ่งทองหล่อ

นางสาวณาวดี คุวานนท์

นางสาวยอดมณฑล สุธีรพงษ์

นางสาวนันทนาฏ กฤษณจินดา

นายธีระพงษ์ อดิชาติบานนท์

นางสาวสุวิดา อธิวงษ์

นายสถาปนา พรหมบุญ

นางสาววันทนา ทาตาล

นายวุฒินิธิ กสิขะเพ็ญ

นางสาวรัชนิกร ไผ่ชำนาน

กองบรรณาธิการ วารสารส่งเสริมการลงทุน

ศูนย์บริการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ : 0 2553 8111 ต่อ 8188, 8184 และ 6196

โทรสาร : 0 2553 8222 และ 0 2553 8316

อีเมล : head@boi.go.th

เว็บไซต์ : www.boi.go.th

ออกแบบและพิมพ์ที่

บริษัท พรินท์ ซีดี จำกัด

29/45-46 ซ. วัดสามง่าม ก. พระรามที่ 1 แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330





มาตรการฟื้นฟูการลงทุน จากวิกฤติอุทกภัย - บีโอไอ ยกเว้นภาษีเงินได้

จากเหตุการณ์อุทกภัยครั้งใหญ่ที่ผ่านมา มีจำนวนจังหวัดที่ได้รับน้ำท่วมจากเหตุการณ์ในครั้งนี้ถึง 63 จังหวัด อุทกภัยครั้งนี้นับเป็น "อุทกภัยครั้งร้ายแรงที่สุดในแง่ของปริมาณน้ำและจำนวนผู้ได้รับผลกระทบ"



ล่าสุดคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนหรือบอร์ดบีโอไอ ได้เห็นชอบมาตรการส่งเสริมการลงทุน เพื่อฟื้นฟูการลงทุนจากวิกฤติอุทกภัย เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการที่ได้รับผลกระทบ ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย และส่งเสริมให้นิคมอุตสาหกรรม ลงทุนเพิ่มเพื่อป้องกันอุทกภัยในอนาคต

มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อฟื้นฟูการลงทุนจากวิกฤติอุทกภัย ครอบคลุมมาตรการต่างๆ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการ โดยกำหนดให้ยื่นขอรับส่งเสริมฯ ภายในสิ้นปี 2555 ดังนี้

1. มาตรการทั่วไปสำหรับผู้ประกอบการ ที่ได้รับความเสียหายโดยตรงจากอุทกภัย

จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ได้รับการส่งเสริมฯ อยู่เดิม ที่มีเครื่องจักร และ/หรืออาคารโรงงาน ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย และเป็นประเภทกิจการที่อยู่ในข่ายได้รับส่งเสริมฯ ภายใต้หลักเกณฑ์ปัจจุบัน โดยแบ่งการให้สิทธิประโยชน์เป็น 2 กรณี

1.1 หากเป็นโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ อยู่เดิมที่

ผลกระทบได้กระจายไปยังวงกว้าง เนื่องจากพื้นที่ท่วมซึ่งได้รวมไปถึงที่อยู่อาศัย เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม ทำให้ประชาชน เกษตรกร และผู้ประกอบการได้รับเสียหายสำหรับบีโอไอซึ่งเป็นหน่วยที่มีความรับผิดชอบโดยตรงเกี่ยวกับการลงทุนของประเทศ ได้ออกมาตรการช่วยเหลือต่างๆ เช่นการให้บริการงานเร่งด่วน โดยการเปิดที่ทำการ ณ ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน อาคารจัดธุรกิจจุมจรี ในช่วงที่สำนักงานบีโอไอ ที่ถนนวิภาวดีรังสิตปิดทำการ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการให้การทำงานต่างๆ ไม่หยุดลง หรือล่าช้าออกไป



ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล จะจำกัดวงเงินภาษีฯ ที่ยกเว้น ถือเป็นเหมือนเป็นโครงการใหม่ โดยให้ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลเป็นเวลา 8 ปี และหากโครงการดังกล่าว ยังลงทุนในจังหวัดเดิมที่ประสบอุทกภัย จะให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ในอัตราร้อยละ 150 ของเงินลงทุน รวมกับวงเงินภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับอยู่เดิมที่ยังเหลืออยู่ ซึ่งเป็นอัตราที่เหมาะสมในการชดเชยความเสียหายของผู้ประกอบการ แต่หากย้ายไปลงทุนในจังหวัดอื่นให้ได้รับยกเว้นร้อยละ 100 ของเงินลงทุน

1.2 กรณีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ อยู่เดิม ที่ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล โดยไม่จำกัดวงเงินภาษีเงินได้นิติบุคคล ที่ยกเว้น ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล เพิ่มจากสิทธิและประโยชน์ที่เหลืออยู่ตามโครงการเดิมอีกไม่เกิน 3 ปี แต่รวมแล้วไม่เกิน 8 ปี

โครงการใดที่ยังเหลือระยะเวลาการให้สิทธิและประโยชน์ ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมากกว่า 5 ปี ให้ได้รับสิทธิและประโยชน์เพิ่มเติม คือ

- หากเหลือระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมากกว่า 5 – 6 ปี ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50 อีก 2 ปี
- หากเหลือระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมากกว่า 6 – 7 ปี ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล ร้อยละ 50 อีก 4 ปี
- หากเหลือระยะเวลายกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมากกว่า 7 – 8 ปี ให้ได้รับการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 อีก 5 ปี

ทั้งนี้ผู้ได้รับส่งเสริมฯ ตามข้อ 1.2 จะเลือกรับสิทธิและประโยชน์ตามข้อ 1.1 ก็ได้

2. มาตรการสำหรับนิคมหรือเขตอุตสาหกรรม ทั้งที่ได้รับความเสียหายและไม่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย

เพื่อช่วยเหลือนิคมหรือเขตอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมฯ ให้มีการลงทุนเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อป้องกันอุทกภัยในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่เดิมหรือขยายพื้นที่เพิ่มเติมในที่ตั้งเดิม

โดยจะให้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 8 ปี และขยายวงเงินยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ที่จะได้รับจากเดิมไม่เกินร้อยละ 100 เป็นไม่เกินร้อยละ 200 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน ทั้งนี้ ผู้ขอรับการส่งเสริมฯ จะต้องดำเนินการก่อสร้าง โครงสร้างพื้นฐานเพื่อป้องกันอุทกภัย และจะต้องกำหนดอัตราค่าบริการที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบการอย่างเป็นธรรม โดยในรายละเอียดนั้น เมื่อบีโอไอกำหนดรายละเอียดแล้ว วารสารส่งเสริมการลงทุนจะได้นำเสนอข้อมูลต่างๆ เพื่อทราบต่อไป

“ บอร์ด บีโอไอ ได้เห็นชอบมาตรการส่งเสริมการลงทุน เพื่อฟื้นฟูการลงทุน จากวิกฤติอุทกภัย เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการที่ได้รับส่งเสริมฯ ที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย โดยให้การยกเว้นเงินได้นิติบุคคล ”



จากงานฉลองกรุงรัตนโกสินทร์ 100 ปี ถึงบีโอไอแฟร์ 2011

ในอดีตที่ผ่านมา แม้จะมีการจัดงานประเภทเทรดแฟร์จำนวนมากในประเทศไทย แต่มีงานยิ่งใหญ่ระดับเอ็กซ์โป ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ความรู้แก่สาธารณชนเพียงไม่กี่ครั้ง

เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในคนรุ่นใหม่ ของกรุงสยาม

ในปี 2425 เมื่อกรุงรัตนโกสินทร์ครบ 100 ปี พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงมีพระราชปรารภให้จัดงานสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 100 ปีขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้เกิดขึ้นกับประชาชน ถึงความรู้ความสามารถของคนรุ่นใหม่ของกรุงสยาม ที่จะนำพาประเทศชาติไปสู่ความเจริญ และรักษาเอกราชของชาติไม่ให้เกิดเป็นอาณานิคมของประเทศตะวันตก

พระองค์ได้ทรงมอบภารกิจจัดงานสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ และงานแสดงสินค้านานาชาติ เอ็กซิบิชั่น (National Exhibition) ให้กับพระเจ้านั่งยาเธอ และข้าราชการรุ่นใหม่ทั้งสิ้น ทั้งนี้ งานสมโภชครั้งนั้นได้มีการแสดงพิพิธภัณฑ์และตัวอย่างผลผลิตของราชอาณาจักรสยาม ที่บริเวณท้องสนามหลวงเป็นเวลา 100 วัน ซึ่งถือเป็นการประกาศความเจริญของประเทศสยาม ให้ประจักษ์แก่สายตานานาชาติ

นอกจากนี้ ยังทรงมีการก่อสร้างพระที่นั่งจักรีมหาปราสาท ในลักษณะสถาปัตยกรรมไทยผสมผสานตะวันตก เพื่อเป็นสถานที่ต้อนรับแขกเมือง และจัดงานพระราชพิธีสำคัญให้สมเกียรติของประเทศ

จัดงานพิพิธภัณฑ์สิรินธรและพานิชยการ

ต่อมาในปี 2450 ได้มีการประกวดพันธุ์ข้าวที่เมืองธัญบุรีเป็นครั้งแรก เพื่อส่งเสริมการคัดเลือกข้าวพันธุ์ดีมาแนะนำให้ราษฎรปลูก อันเนื่องมาจากพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่จะทรงทะนุบำรุงการเพาะปลูกข้าว ซึ่งเป็นสินค้าสำคัญของประเทศสยามให้เจริญขึ้น และตรงตามความต้องการของตลาดโลก

ต่อมากระทรวงเกษตรธิการได้เปลี่ยนงานจากเมืองธัญบุรีมาจัดขึ้นในกรุงเทพฯ เพื่อให้ประชาชนเดินทางมาชมงานได้สะดวกยิ่งขึ้น โดยจัดงานประกวดพันธุ์ข้าวครั้งที่ 2 ขึ้นที่วัดสุทัศนเทพวราราม ในปี 2451

หลังจากนั้นได้มีการจัด “งานแสดงพิพิธภัณฑ์สิรินธรและพานิชยการ” ขึ้นที่อำเภอปทุมวัน กรุงเทพฯ ซึ่งพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าฯ ได้เสด็จพระราชดำเนินมาเป็นองค์ประธานในพิธีเปิดเมื่อวันที่ 10 เมษายน 2454 มีการแสดงในด้านต่างๆ เช่น สวนทดลองของโรงเรียนเกษตรธิการ เพื่อแสดงให้เห็นว่าภูมิประเทศของราชอาณาจักรสยามนั้น หากดูแลเอาใจใส่แล้ว บรรดาดันพืชผลไม้จะเกิดผลงาม



งานนิทรรศการครั้งนี้มีการแสดงผลต่างๆ ทั้ง ข้าว ยาสูบ ต้นข้าวโพด กาแฟแขก กาแฟจันทบุรี ต้นหม่อน ต้นจันทน์ กล้วย สับปะรด ฝ้าย ฯลฯ นอกจากนี้ ยังแสดงเกี่ยวกับเครื่องจักรกลทางการเกษตรด้วย เนื่องจากในช่วงนั้นประเทศไทยมีพื้นที่ว่างเปล่าจำนวนมาก ไม่มีคนเพียงพอสำหรับงานเกษตรกรรม ต้องแก้ไขปัญหาด้วยการใช้เครื่องทุ่นแรง



:: พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าฯ ทรงพระราชปรารภจัดงาน "สยามรัฐพิพิธภัณฑ์" ในปี 2468 เนื่องจากเสด็จพระราชดำเนินไปยังประเทศมาเลเซียและสิงคโปร์ ทอดพระเนตรถึงวิถีแห่งความเจริญหลายอย่างอันเป็นที่ต้องพระราชหฤทัยอย่างยิ่ง จึงจะโปรดเกล้าพระราชทานสิทธิการดำเนินแบบนั้นให้มีขึ้นในประเทศสยาม

กำหนดจัดงานสยามรัฐพิพิธภัณฑ์ ในปี 2468

ต่อมาเมื่อปี 2465 พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าฯ ได้เสด็จพระราชดำเนินประพาสมณฑลปักกิ่งได้ จากนั้นได้เสด็จโดยทางรถไฟต่อไปยังมาเลเซียและสิงคโปร์ ซึ่งขณะนั้นเป็นอาณานิคมของอังกฤษ นับเป็นการเดินทางออกนอกประเทศเป็นครั้งแรกในรอบ 12 ปี นับจากทรงขึ้นครองราชย์เมื่อปี 2453 ทอดพระเนตรถึงวิถีแห่งความเจริญหลายอย่างเป็นที่ต้องพระราชหฤทัยอย่างยิ่ง จึงจะโปรดเกล้าพระราชทานสิทธิการดำเนินแบบนั้น ให้มีขึ้นในประเทศสยาม

ประจวบกับใกล้ช่วงระยะเวลาทรงขึ้นครองราชย์ครบ 15 ปี ในปี 2468 จึงทรงพระราชปรารภจัดงาน "สยามรัฐพิพิธภัณฑ์" ขึ้นในปี 2468 ประกอบด้วยมหรสพสินค้าและมหรสพต่างๆ มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมครั้งใหญ่ของประเทศสยามขึ้น ในที่ดินส่วนพระองค์ที่ตำบลศาลาแดงซึ่งมีพื้นที่กว้างถึง 360 ไร่ ขณะนั้นยังมีสภาพเป็นทุ่งนา ใช้เป็นสถานที่จัดพระราชพิธีจรดพระนังคัลแรกนาขวัญประจำปี

แต่พระองค์เสด็จสวรรคตเสียก่อนจะจัดงาน ทำให้ต้องยุติการจัดงานสยามรัฐพิพิธภัณฑ์ไปโดยปริยาย ซึ่งต่อมาทุ่งศาลาแดงซึ่งเป็นสถานที่กำหนดจัดงานครั้งนั้น ได้นำมาใช้ประโยชน์เป็นสวนสาธารณะสำหรับประชาชนได้มาพักผ่อนหย่อนใจ ซึ่งทรงพระราชทานชื่อสวนสาธารณะแห่งนี้ว่า "สวนลุมพินี" โดยสิ่งก่อสร้างเดิมสมัยทรงดำรงจัดงานสยามรัฐพิพิธภัณฑ์ยังคงปรากฏอยู่จนถึงทุกวันนี้ คือ เก๋งจีน หอนาฬิกา เกาะลอย และศาลาโถง





:: งานฉลองรัฐธรรมนูญจัดที่สวนลุมพินี

หอการค้าไทยจัดงานแสดงสินค้า ที่อุทยานสราญรมย์

ต่อมงานเอ็กซ์โปแบบไทยๆ ได้มีวิวัฒนาการโดยการจัดงาน คือ งานฉลองรัฐธรรมนูญ ซึ่งจัดขึ้นทุกปีในเดือนธันวาคม ช่วงระหว่างปี 2490 - 2500 ในสมัยรัฐบาลจอมพล ป. พิบูลสงคราม เริ่มแรกจัดที่สวนสราญรมย์ ต่อมาได้ย้ายไปจัดที่สวนอัมพร และสวนลุมพินี โดยได้เลิกจัดงานในสมัยรัฐบาลจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ทั้งนี้ รูปแบบการจัดงานจะก่อสร้างอาคารนิทรรศการชั่วคราว โดยประเทศมหาอำนาจ เช่น สหรัฐฯ สหภาพโซเวียต ฯลฯ ต่างแข่งขันเพื่อประชันความยิ่งใหญ่ให้ประชาชนไทยได้ชม

ในปี 2505 หอการค้าไทยเริ่มจัดงานแสดงสินค้าไทยที่พระราชอุทยานสราญรมย์และบริเวณสนามไชย เป็นเวลา 10 วัน ต่อมาในปี 2507 หอการค้าไทยได้จัดงานแสดงสินค้าขึ้นเป็นครั้งที่ 2 คราวนี้เพิ่มเวลาจัดงานเป็น 17 วัน คือ ระหว่างวันที่ 31 มกราคม - 16 กุมภาพันธ์ 2507 บริเวณที่จัดงานครั้งแรก คือ พระราชอุทยานสราญรมย์และบริเวณสนามไชย



:: อาคารของคณะกรรมาธิการแห่งสหประชาชาติว่าด้วยเศรษฐกิจสำหรับเอเชียและตะวันออกไกล (ECAFE) ในงานแสดงสินค้านานาชาติแห่งเอเชียครั้งที่ 1 ที่หัวหมาก เมื่อปี 2509 ได้แสดงนิทรรศการเกี่ยวกับโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มแม่น้ำโขง



:: แสดงบัตรระลึกงานแสดงสินค้านานาชาติแห่งเอเชีย ครั้งที่ 1 ซึ่งจัดขึ้นที่หัวหมาก เมื่อปี 2509



จัดงานแสดงสินค้านานาชาติแห่งเอเชีย ครั้งที่ 1

ต่อมาในปี 2509 รัฐบาลไทยโดยได้รับการสนับสนุนจากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยเศรษฐกิจสำหรับเอเชียและตะวันออกไกล (ECAFE) ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนชื่อเป็นคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยเศรษฐกิจสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (ECAP) ได้จัดงานแสดงสินค้านานาชาติแห่งเอเชีย ครั้งที่ 1 ขึ้นที่ตำบลหัวหมาก อำเภอบางกะปิ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 17 พฤศจิกายน – 10 ธันวาคม 2509

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินมาเปิดงาน โดยจัดขึ้นคาบเกี่ยวกับการจัดงานเอเชียนเกมส์ ครั้งที่ 5 ซึ่งจัดขึ้นในประเทศไทยระหว่างวันที่ 9 – 20 ธันวาคม 2509 และการแข่งขันกีฬาบางประเภทได้จัดขึ้นที่อินดอร์สเตเดียมหัวหมาก ทั้งนี้ มีสิ่งปลูกสร้างที่ยังคงเหลือจากงานแสดงสินค้าครั้งนั้น คือ พระที่นั่งไอศวรรย์ทิพยอาสน์จำลองกับเรือสุพรรณหงส์จำลอง ซึ่งต่อมาคือภายในมหาวิทยาลัยรามคำแหง

ขณะนั้นพื้นที่แถบตำบลหัวหมาก นับว่าห่างไกลมากทางราชการจำเป็นต้องมีการจัดรถเมลล์พิเศษสำหรับขนส่งประชาชนไปเที่ยวชมงาน การจัดงานครั้งนี้ได้มีส่วนสำคัญทำให้กรุงเทพฯ ขยายตัวไปทางตะวันออก เนื่องจากรัฐบาลได้ลงทุนจำนวนมากในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับการจัดงาน

หลายบริษัทประสบผลสำเร็จจากการออกงานแสดงสินค้าครั้งนี้ เป็นต้นว่า บริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด ของคุณกรและท่านผู้หญิงนิรมล สุริยสัตย์ ซึ่งได้รับการส่งเสริมการลงทุนผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าจำพวกพัดลมและโคมไฟ ได้ร่วมงานแสดงสินค้าครั้งนี้ด้วย ซึ่งเป็นผลให้บริษัทญี่ปุ่นหลายแห่งสนใจติดต่อทบทามขอร่วมทุนผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า

ในที่สุดบริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด ได้ตัดสินใจเลือกลงทุนร่วมกับบริษัท โตชิบา ของญี่ปุ่น และก่อตั้งบริษัท ไทยโตชิบาอุตสาหกรรม จำกัด ในเวลาต่อมา เพื่อผลิตพัดลมเป็นสินค้าประเภทแรก ตามมาด้วยตู้เย็น โทรทัศน์ พัดลม หม้อหุงข้าว และมอเตอร์ไฟฟ้า พร้อมกันนี้ได้ก่อตั้งบริษัท โตชิบาไทยแลนด์ จำกัด เพื่อเป็นผู้จัดจำหน่ายและวางนโยบายการตลาดสำหรับสินค้าโตชิบาในประเทศไทย



:: อาคารนิทรรศการในงานแสดงสินค้านานาชาติที่หัวหมาก ปี 2511



:: อาคารนิทรรศการของประเทศอินเดียในงานแสดงสินค้านานาชาติที่หัวหมาก ปี 2511

จัดงานแสดงสินค้านานาชาติหัวหมาก อีกครั้งเมื่อปี 2511

ในปี 2511 ได้มีการจัดงานแสดงสินค้านานาชาติครั้งใหญ่อีกครั้งหนึ่งโดยใช้ชื่อว่า “งานแสดงสินค้านานาชาติแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2511” (Thailand International Trade Fair 1968) ณ ตำบลหัวหมาก เป็นระยะเวลา 18 วัน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จพระราชดำเนินมาเปิดงานเมื่อ วันที่ 12 ธันวาคม 2511 โดยเฉพาะวันแรกที่เปิดงาน มีประชาชนเข้าชมมากถึง 40,000 คน

เดิมกำหนดที่จะเป็นงานแสดงสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยเท่านั้น แต่เมื่อชาวต่างประเทศได้แพร่กระจายออกไปทำให้รัฐบาลต่างประเทศได้แสดงความสนใจร่วมงานด้วย โดยมี 9 ประเทศเข้าร่วมงาน คือ สหรัฐฯ ไต้หวัน อินเดีย ญี่ปุ่น อิสราเอล ออสเตรเลีย สหราชอาณาจักร ฟิลิปปินส์ และอิตาลี



ในบรรดาอาคารของรัฐบาลต่างประเทศทั้งหมด อาคารของประเทศญี่ปุ่นมีขนาดใหญ่ที่สุด เพื่อประกาศความเป็นมหาอำนาจทางเศรษฐกิจ โดยขณะนั้นญี่ปุ่นเพิ่งแข่งหน้าเยอรมนีกลายเป็นประเทศที่มีเศรษฐกิจใหญ่เป็นอันดับ 2 ของโลก จึงได้นำเครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์ ฯลฯ มาแสดงให้เห็นประชาชนไทยได้ชมอย่างจุใจ

อาคารนิทรรศการของประเทศต่างๆ ได้นำเสนอแตกต่างกันไป เป็นต้นว่า อาคารนิทรรศการของสหรัฐฯ จัดแสดงเครื่องใช้ไฟฟ้า ภาพเขียนประวัติศาสตร์ทั้งไทยและสหรัฐฯ ภาพจำลองสนามบินอู่ตะเภา (ขณะนั้นเป็นฐานทัพอากาศของสหรัฐฯ ในการทิ้งระเบิดในสงครามเวียดนาม) มีการฉายภาพยนตร์ภายในอาคารถึง 2 ห้อง นอกจากนี้ ยังมีการจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค เช่น อาหารกระป๋องซึ่งไม่มีการจำหน่ายภายในประเทศ

ส่วนอาคารนิทรรศการของไต้หวัน จัดแสดงเครื่องลายคราม เครื่องใช้ไม้สอยที่ทำจากไม้ไผ่ ของเด็กเล่น เครื่องใช้ไฟฟ้า เฟอร์นิเจอร์ ฯลฯ นอกจากนี้ จังหวัดต่างๆ ของไทย แม้ขณะนั้นไม่ได้มีสินค้า OTOP แต่อย่างใด แต่ก็ได้นำสินค้าที่ถือว่าเป็นของดีในประเทศมาแสดงด้วย เช่น อาคารของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ก่อสร้างเป็นรูปบ้านไทยโบราณ ส่วนจังหวัดราชบุรีก็นำโอ่ง ผ้าพื้นเมือง ฯลฯ มาแสดง

ภายหลังการจัดงานสิ้นสุดลง พื้นที่แสดงสินค้าได้ถูกทิ้งร้างโดยเปล่าประโยชน์ เมื่อมหาวิทยาลัยรามคำแหงได้รับการจัดตั้งขึ้น ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยรามคำแหง พ.ศ. 2514 รัฐบาลได้อนุญาตให้มหาวิทยาลัยรามคำแหง ใช้สถานที่แห่งนี้เป็นที่ทำการเรียนการสอนชั่วคราว จนถึงปี 2515 รัฐบาลจึงได้อนุมัติให้ที่ดินบริเวณนี้ทั้งหมดประมาณ 300 ไร่เศษ เป็นที่ตั้งถาวรของมหาวิทยาลัยฯ กลายเป็นสถานที่ให้บรรดาลูกพ่อขุนได้ศึกษาเล่าเรียนสืบมาจนถึงปัจจุบัน



:: พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเสด็จเป็นองค์ประธาน ทรงประกอบพิธีเปิดงานก้าวไกล ไทยทำ กับบีโอไอแพร่' 95

ก้าวไกลไทยทำกับบีโอไอแพร่' 95

หลังจากว่างเว้นการจัดงานขนาดใหญ่มาเป็นระยะเวลายาวนาน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2538 ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปแบบไทยๆ คือ งานบีโอไอแพร่' 95 หรือมีชื่อเต็มว่า “นิทรรศการก้าวไกล ไทยทำ 2538” โดยบีโอไอ วัตถุประสงค์ของการจัดงานเพื่อเฉลิมฉลองเนื่องในโอกาสพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงครองราชย์ครบ 50 ปี โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเสด็จเป็นองค์ประธาน ทรงประกอบพิธีเปิดงาน

“ หลังจากว่างเว้นการจัดงานขนาดใหญ่ มาเป็นระยะเวลายาวนาน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2538 ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปแบบไทยๆ คือ งานบีโอไอแพร่' 95 หรือมีชื่อเต็มว่า นิทรรศการก้าวไกล ไทยทำ 2538 ”



งานนิทรรศการจัดขึ้นบนพื้นที่ 70 ไร่ และพื้นที่จอดรถยนต์อีก 400 ไร่ ณ ท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากภาคเอกชนที่เป็นผู้ได้รับการส่งเสริมฯ ถึง 344 บริษัท เข้าร่วมงาน จำแนกเป็นอาคารนิทรรศการขนาดใหญ่ 5 อาคาร และอาคารนิทรรศการของบริษัทต่างๆ อีก 57 อาคาร

แต่ละบริษัทต่างนำเสนอภาพลักษณ์ในอนาคตสำหรับอาคารนิทรรศการของบริษัท โซนี่ ได้รับความนิยมมากที่สุด เนื่องจากได้ทุ่มทุนมากกว่า 50 ล้านบาท มีเนื้อหาหลักเป็นการผจญภัยใต้ทะเลลึก 20,000 ไมล์ หรือ Marine Adventure โดยใช้อุปกรณ์ Ride Simulation ซึ่งแสดงบรรยากาศการผจญภัยใต้ทะเลที่เสมือนจริง ด้วยเทคโนโลยีใหม่ล้ำยุคด้านแสง สี เสียง และภาพ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ของโซนี่ว่าเป็นผู้นำของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านภาพและเสียง

ส่วนอาคารบริษัท โตชิบา ได้ก่อสร้างรูปทรงปิรามิดนำเสนอวิวัฒนาการของโทรทัศน์จากในอดีตจนถึงปัจจุบัน พร้อมกับแนะนำโทรทัศน์ที่มีความคมชัดสูง (HDTV) ซึ่งมีมากถึง 1,125 เส้น นับเป็นเรื่องล้ำสมัยมากในเวลานั้น

ขณะที่อาคารของบริษัท ไอบีเอ็ม ได้นำเสนอผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ 2 รายการ คือ Scanning Tunnel Microscope และซูเปอร์คอมพิวเตอร์ รวมถึงแสดงเทคโนโลยีเครือข่ายสื่อสารความเร็วสูงในอนาคต คือ Asynchronous Telecommunication Mode (ATM) ซึ่งนับเป็นเรื่องใหม่มากในช่วงนั้น

สำหรับอาคารเครือเจริญโภคภัณฑ์ ได้แสดงผลงานของเครือ 10 กลุ่ม ภายใต้แนวคิดหลัก คือ “เทคโนโลยีสำหรับการดำรงชีวิต” หรือ “Technology for Living” นำเสนอนิทรรศการมากมาย เช่น การวิจัยและพัฒนาเมล็ดพันธุ์ การเลี้ยงกุ้งแนวอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีโทรคมนาคมในอนาคต ฯลฯ

การจัดงานประสบความสำเร็จเกินกว่าที่คาดการณ์ไว้ นอกจากประชาชนจะตื่นตาตื่นใจกับเทคโนโลยีสมัยใหม่แล้วยังส่งผลดีทำให้แรงงานในภาคการผลิต ได้มีโอกาสมาชมผลิตภัณฑ์ที่ตนเองมีส่วนร่วมในการผลิต จากการที่มีผู้เข้าชมงานมากถึง 2 ล้านคน หรือเฉลี่ยวันละ 160,000 คน ทำให้ต้องขยายเวลาจัดงานจาก 10 วัน เพิ่มขึ้น 12 วัน ทั้งนี้ จากการที่

ประชาชนมาเที่ยวชมงานเป็นจำนวนมากจากจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ ก่อให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดอย่างไม่เคยมีมาก่อน จากแหลมฉบังมาจนกระทั่งถึงย่านบางนา



งาน Worldtech'95 ไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร

หลังจากงานบีไอโอแฟร์' 95 ได้มีการจัดงาน Worldtech' 95 ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างวันที่ 4 พฤศจิกายน - 16 ธันวาคม 2538 แต่ไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร โดยมีเนื้อหาหลัก คือ “การค้นหาคำดำรงชีวิตที่ดีกว่า” (In Search of Better Living) โดยแบ่งเป็นเนื้อหาย่อย 3 เรื่อง คือ

- “อาหารสำหรับชาวโลก” หรือ “Food for the World” เน้นการแสดงผลเทคโนโลยีการเกษตร

“ **หลังจากงานบีไอโอแฟร์' 95 ได้มีการจัดงาน Worldtech' 95 ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีเนื้อหาหลัก คือ การค้นหาคำดำรงชีวิตที่ดีกว่า (In Search of Better Living)** ”



- “การดำรงชีวิตกับเทคโนโลยี” หรือ “Living with Technology” เน้นการแสดงเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรม
- “ความกลมเกลียวกับธรรมชาติ” หรือ “In Harmony with Nature” เน้นการแสดงเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม



:: สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธาน ทรงประกอบพิธีเปิดงานบีโอไอแฟร์ 2000 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2543

เชื่อมั่นเมืองไทย บีโอไอแฟร์ 2000

ภายหลังจากประสบความสำเร็จในการจัดงานครั้งแรก บีโอไอจึงเสนอโครงการจัดงานนิทรรศการ “เชื่อมั่นเมืองไทย บีโอไอแฟร์ 2000” ต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2542 และได้รับอนุมัติตามเสนอ โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 – 17 กุมภาพันธ์ 2543 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี โดยสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จเป็นองค์ประธาน ทรงประกอบพิธีเปิดงานบีโอไอแฟร์ 2000 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2543

รูปแบบการจัดงานครั้งนี้มีทั้งการออกจำหน่ายสินค้า การแสดงนิทรรศการ การสัมมนาวิชาการ และกิจกรรมเสริมต่างๆ โดยมีบริษัทและองค์กรเอกชนกว่า 800 แห่ง มาแสดงนิทรรศการบนพื้นที่จัดงานกว่า 130,000 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนย่อย

ส่วนแรก คือ อาคารแสดงนิทรรศการในอาคาร 4 อาคาร ประกอบด้วยคูหาลอยขนาด 9 ตารางเมตร จำนวน 1,092 คูหา

ส่วนที่สอง เป็นพื้นที่แสดงนิทรรศการกลางแจ้ง ได้ก่อสร้างอาคารนิทรรศการชั่วคราวขนาด 500 ตารางเมตร จำนวน 72 อาคาร บนเนื้อที่ 100,000 ตารางเมตร

บริษัทชั้นนำของโลกมาแสดงนิทรรศการอย่างคับคั่ง เช่น GM พอร์ด โตโยต้า ฮอนด้า อิซูซุ P&G คอลเกต ปาล์ม โอลิฟ โซนี่ ฮิตาชิ ฟานาโซนิก เอ็นอีซี ฟิลิปส์ ชัมซุง แอลจี ไอบีเอ็ม ฯลฯ รวมถึงบริษัทชั้นนำของไทย เช่น เครือเจริญโภคภัณฑ์ ไทยซัมมิท เครือสหพัฒน์ฯ ทั้งนี้ งานนิทรรศการครั้งนี้ประสบผลสำเร็จเหนือความคาดหมาย โดยมีประชาชนมาเที่ยวชมมากเป็นประวัติการณ์ถึง 4.5 ล้านคน ทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ



:: สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทอดพระเนตรภายในอาคารนิทรรศการของบริษัท ไอบีเอ็ม

“บริษัทชั้นนำของโลกมาแสดงนิทรรศการอย่างคับคั่ง เช่น GM พอร์ด โตโยต้า ฮอนด้า อิซูซุ P&G คอลเกต ปาล์ม โอลิฟ โซนี่ ฮิตาชิ ฟานาโซนิก เอ็นอีซี ฟิลิปส์ ชัมซุง แอลจี ไอบีเอ็ม ฯลฯ”

งานพืชสวนโลก 49 สำเร็จเหนือความคาดหมาย

จากนั้นในช่วงปลายปี 2549 ต่อเนื่องถึงต้นปี 2550 ประเทศไทยได้จัด “งานพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549” (International Horticulture Exposition for His Majesty the King; Royal Flora Ratchaphruek 2006) หรือเรียกย่อๆ ว่า “ราชพฤกษ์ 2549” เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสที่พระองค์ทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ในปี 2549 และฉลองพระชนมพรรษาครบ 80 พรรษา ในปี 2550

งานนิทรรศการครั้งนี้ได้จัดแสดงด้านพืชสวนกลางแจ้ง ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2549 – 31 มกราคม 2550 ณ ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ในบริเวณพื้นที่ 470 ไร่ โดยในงานได้รวบรวมพรรณไม้เขตร้อนชื้นในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่มีความหลากหลายมากที่สุดกว่า 2,200 ชนิด ประมาณ 2.5 ล้านต้น รวมทั้งเป็นการแสดงศักยภาพในการผลิตพืชผลทางการเกษตรของไทย ด้านพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ พืชสมุนไพร พืชสวนครัว ไม้หายาก และพืชผลทางการเกษตร สู่เวทีการค้าโลก

งานนิทรรศการได้จัดขึ้นในนามของรัฐบาลไทย โดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมวิชาการเกษตร และสมาคมพืชสวนแห่งประเทศไทย ภายใต้การสนับสนุนของสมาพันธ์ดอกไม้โลก (WFC) และสมาคมพืชสวนระหว่างประเทศ (ISHS) และการรับรองมาตรฐานมทรรคมระดับโลก ระดับ A1 (มาตรฐานมทรรคมขั้นสูงสุด) จากสมาคมพืชสวนระหว่างประเทศ (AIPH) และสำนักงานนิทรรศการโลก (Bureau of International Exposition – BIE)

การจัดงานครั้งนี้มีต่างประเทศเข้าร่วมงาน 32 ประเทศ จาก 5 ทวีป เช่น ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ เวียดนาม กัมพูชา ลาว อินโดนีเซีย อินเดีย ภูฏาน ปากีสถาน จีน บรูไน ตุรกี สเปน เบลเยียม เนเธอร์แลนด์ บัลแกเรีย เคนยา ไนจีเรีย แอลจีเรีย การ์ด้า อิหร่าน เยอรมัน แคนาดา ฯลฯ

งานนิทรรศการประสบผลสำเร็จมาก ทั้งในแง่การแสดงศักยภาพของประเทศไทยในการปลูกพันธุ์ไม้เขตร้อนและเทคโนโลยีด้านเกษตรกรรม และในแง่ของผู้เข้าชมงานอย่างคับคั่ง ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 3.8 ล้านคน สูงกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ 2 ล้านคน



:: แผนผังงานพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549

กำหนดจัดงานช่วง 2 งาน ปลายปี 2554

สำหรับในช่วงปลายปี 2554 กำหนดจะจัดงานนิทรรศการขนาดใหญ่ 2 งาน ในระยะเวลาคาบเกี่ยวกัน

งานนิทรรศการแรก คือ **งานมหกรรมพืชสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2554 (International Horticulture Exposition: Royal Flora Ratchaphruek 2011)** จัดขึ้น

ณ อุทยานหลวงราชพฤกษ์ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 14 ธันวาคม 2554 – 14 มีนาคม 2555

หน่วยงานต่างๆ ได้มีการจัดแสดงในงานครั้งนี้มากมาย เช่น กรมชลประทานแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับพระราชกรณียกิจด้านงานชลประทาน โดยเริ่มตั้งแต่ภาพการเสด็จพระราชดำเนินออกตรวจพื้นที่น้ำท่วม พื้นที่แห้งแล้ง กระทั่งมีพระราชดำรัสให้สร้างเขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ และอีกหลายเขื่อน เพื่อให้มีการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งยังนำโครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริต่างๆ มาจัดโชว์ และที่สำคัญที่สุดยังนำรถจี๊ปพระที่นั่งที่ใช้ในการเสด็จประพาสเขื่อนภูมิพล (ยันฮี) และรถม้าพระที่นั่ง มาจัดแสดงให้ประชาชนได้สัมผัสอย่างใกล้ชิดอีกด้วย

สำหรับงานมหกรรมนี้ คาดว่าจะไม่มีอุปสรรคใดๆ มากนัก นอกจากมีปัญหบ้างในด้านจิตวิทยา เนื่องจากประชาชนเพิ่งเผชิญกับปัญหาน้ำท่วมครั้งใหญ่ รวมถึงเส้นทางขนส่งทางถนนและทางรถไฟบางส่วนเสียหาย ต้องซ่อมแซม ทำให้การ

เดินทางมาชมงานไม่สะดวก ดังนั้น คาดว่าจะมีผู้มาเที่ยวชมงานต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 2 ล้านคน

งานนิทรรศการที่สอง คือ **งานบีโอไอแฟร์ 2011** ภายใต้แนวคิด “รวมพลังน้ำใจ โลกสดใส ไทยยั่งยืน” หรือ “Going

Green for the Future” จัดโดยบีโอไอ เพื่อร่วมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ วันที่ 5 ธันวาคม 2554

งานนิทรรศการกำหนดจัดขึ้นที่ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มาประยุกต์ใช้เพื่อส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน พร้อมกับแสดงศักยภาพของอุตสาหกรรมไทย ตลอดจนเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการเพิ่มประสิทธิภาพ และการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต

งานบีโอไอแฟร์ครั้งที่ 3 ต้องเผชิญปัญหาครั้งสำคัญ จากวิกฤติน้ำท่วม ทำให้จำเป็นต้องเลื่อนกำหนดการจัดงาน ออกไปเป็นเวลาเกือบ 2 เดือน กล่าวคือ จากเดิมกำหนดระหว่างวันที่ 10 – 25 พฤศจิกายน 2554 มาเป็นระหว่างวันที่ 5 – 20 มกราคม 2555 และขยายถึงวันที่ 22 มกราคม 2555

“ สำหรับงานนิทรรศการที่สอง คือ งานบีโอไอแฟร์ 2011 ภายใต้แนวคิด “รวมพลังน้ำใจ โลกสดใส ไทยยั่งยืน” หรือ “Going Green for the Future” จัดโดยบีโอไอ เพื่อส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ”





ตำนานงานเอ็กซ์โปของโลก

ระหว่างวันที่ 5 - 20 มกราคม 2555 บีโอไอได้กำหนดจัดงานบีโอไอเอพร์ 2011 งานนี้มีลักษณะคล้ายกับงานเอ็กซ์โปหรือในบางประเทศนิยมเรียกว่า *World Fair*

งานเอ็กซ์โป นับเป็นสุดยอดงานนิทรรศการที่ไม่ได้เน้นขายสินค้า แต่มุ่งให้ความรู้แก่สาธารณชน หรืออาจจะเป็นการแสดงถึงวิถีทาง ที่จะสนองความต้องการในเชิงอารยธรรม หรือสาธิตถึงความก้าวหน้าของมวลมนุษยชาติ หรือแสดงทิศทางที่มนุษย์กำลังจะก้าวเดินต่อไปในอนาคตข้างหน้า

การจัดงานแสดงสินค้า มีวิวัฒนาการจากการขายสินค้าปลีกแก่ลูกค้า ต่อมาก็ได้มีความก้าวหน้าอีกขั้นหนึ่ง โดยเป็นเพียงการแสดงสินค้าเท่านั้น ไม่ได้จำหน่ายแต่อย่างใด โดยนำสินค้าตัวอย่างมาแสดงให้ลูกค้าชม เมื่อลูกค้าสนใจแล้วมักจะสั่งซื้อให้นำไปส่งจำนวนมากๆ ไปจนถึงขั้นผู้ซื้อเห็นว่าตัวอย่างสินค้าไม่ตรงกับความต้องการ ก็ขอให้ผู้ขายแก้ไขปรับปรุงเป็นสินค้าแบบใหม่ๆ หรือผู้ขายแนะนำลูกค้าให้ซื้อสินค้ารูปแบบใหม่ๆ เป็นต้น



ต่อมาได้เริ่มมีวิวัฒนาการไปอีกขั้นหนึ่ง เป็นงานแสดงสินค้าหรือที่เรียกว่า Trade Fair ที่ไม่ใช่ตลาดซื้อขายสินค้าธรรมดาๆ โดยในปี 2341 (ตรงกับต้นรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช) ซึ่งเป็นระยะเวลาเพียง 9 ปี ภายหลังเกิดการปฏิวัติฝรั่งเศสที่โค่นล้มระบอบกษัตริย์ และเปลี่ยนแปลงการปกครองมาเป็นระบอบสาธารณรัฐ ซึ่งเป็นช่วงก่อนการขึ้นครองราชย์ของจักรพรรดินโปเลียนมหาราชไม่นานนัก ประเทศฝรั่งเศสก็ได้จัดงานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมขึ้นที่กรุงปารีส เพื่อแสดงความก้าวหน้าของฝรั่งเศสภายใต้ระบอบสาธารณรัฐ



งานแสดงสินค้าครั้งนี้ประสบความสำเร็จมาก ในด้านเป็นสื่อกลางระหว่างอุตสาหกรรมสมัยใหม่และประชาชนทั่วไป ทำให้ประชาชนได้รับทราบเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์คิดค้นใหม่ๆ ผลงานสำคัญที่นำมาแสดงในงานแสดงสินค้าครั้งนี้ คือ มาตรฐานหน่วยเมตริกเพื่อทดแทนมาตรฐานแบบเก่าๆ เช่น การวัดระยะทางที่เดิมวัดเป็นนิ้ว ฟุต ไมล์ ได้เปลี่ยนมาเป็นระบบเมตริก คือ เซนติเมตร เมตร และกิโลเมตร

แม้มาตรฐานเมตริกได้เริ่มมีการใช้จริงมา 3 ปีก่อนหน้านั้น คือ เมื่อปี 2338 แต่ทุกคนยังสับสนอยู่มาก งานแสดงครั้งนี้จึงเป็นประโยชน์ทำให้ผู้คนทั่วไปได้รับทราบระบบมาตรฐานแบบใหม่ชัดเจนยิ่งขึ้น ทำให้ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จนกลายเป็นระบบชั่งตวงวัดที่ใช้แพร่หลายมากที่สุดในปัจจุบัน

งานเอ็กซ์โปครั้งแรกของโลก ที่กรุงลอนดอน

เมื่อประเทศฝรั่งเศสได้จัดงานประจำปี ภายใต้ชื่อ งานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมปารีส (Paris Industrial Exhibition) ซึ่งประสบความสำเร็จมาก ทำให้อังกฤษรู้สึกเสียหน้า เพราะขณะนั้น อังกฤษเป็นมหาอำนาจอันดับ 1 ของโลก แต่กลับไม่มีงานแสดงสินค้าที่มีลักษณะเช่นเดียวกัน

ในยุคนั้นนับเป็นยุคทองที่ประเทศอังกฤษมีความมั่งคั่ง ร่ำรวยมาก สมัยพระนางเจ้าวิกตอเรียซึ่งครองราชย์ระหว่างปี 2380 - 2444 เป็นมหาอำนาจที่เรียกว่า "ดินแดนที่พระอาทิตย์ไม่เคยตกดิน" เนื่องจากมีอาณานิคมมากมายทั่วโลกเป็นประเทศที่บุกเบิกการปฏิวัติอุตสาหกรรมเป็นประเทศแรกของโลก มีเครือข่ายคมนาคมขนส่งกว้างขวางทั้งทางทะเล และทางบก

“เมื่องานเอ็กซ์โปครั้งนี้สิ้นสุดลง
“ปราสาทแก้วคริสตัล”
ก็ได้ถูกรื้อถอน
จากสวนสาธารณะ Hyde Park
และนำไปก่อสร้างขึ้นใหม่
ที่ย่าน Sydenham
ทางตอนใต้ของกรุงลอนดอน
ทำให้แถบนั้นได้ชื่อว่า Crystal Palace”

ราชบัณฑิตสภาของอังกฤษ (British Royal Society) ได้ตระหนักถึงความสำคัญที่จะจัดงานแสดงในลักษณะเดียวกับกับฝรั่งเศส เพื่อวัตถุประสงค์ทางด้านวิชาการและแสดงถึงเกียรติภูมิของสหราชอาณาจักร ในฐานะมหาอำนาจชั้นนำทั้งด้านการทหาร การเมือง และอุตสาหกรรม ดังนั้น ในปี 2392 คณะกรรมการของราชบัณฑิตสภาจึงเสนอการจัดงานแสดงในลักษณะ Expo ขึ้นต่อเจ้าชายอัลเบิร์ตซึ่งเป็นพระสวามีของพระนางเจ้าวิกตอเรีย และยังคงดำรงตำแหน่งเป็นประธานของราชบัณฑิตสภา ด้วย

งานนี้ได้เดินหน้าเต็มตัวเมื่อได้รับความเห็นชอบ จากพระนางเจ้าวิกตอเรียที่ทรงอนุญาตให้ใช้สวนสาธารณะ Hyde Park เป็นสถานที่จัดงานบนพื้นที่เกือบ 500 ไร่ นับเป็นงานเอ็กซ์โปครั้งแรกของโลก โดยมีชื่อเต็มว่า "งานแสดงอันยิ่งใหญ่เกี่ยวกับผลงานทางอุตสาหกรรมของทุกประชาชาติปี 2394" หรือ "The Great Exhibition of the Works of Industry of all Nations, 1851" หรือเรียกกันย่อๆ ว่า "1851 London World Exposition" ซึ่งตรงกับต้นรัชกาลที่ 4 ของประเทศไทย กล่าวคือ เจ้าฟ้ามงกุฎขึ้นครองราชย์เป็นสมเด็จพระจอมเกล้าฯ เมื่อเดือนมีนาคม 2394 ขณะที่งานเอ็กซ์โปเริ่มต้นในเดือนพฤษภาคม 2394 หลังจากขึ้นครองราชย์เพียง 2 เดือนเท่านั้น





ในเดือนมิถุนายน 2393 ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการ ออกแบบอาคารสำหรับงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ขึ้น โดยคณะกรรมการ ได้ออกแบบอาคารเป็นรูปโดมขนาดใหญ่ ก่อสร้างขึ้นจากก้อนอิฐ เหล็ก และกระจก แต่สถาปัตยกรรมที่ออกแบบขึ้นมาได้รับการ วิจารณ์ในทำนองไม่เห็นด้วย จากทั้งสมาชิกรัฐสภาและบรรดา สื่อมวลชน ขณะเดียวกันแม้จะมีผู้ส่งแบบแปลนอาคารมาให้ คณะกรรมการมากถึง 254 แบบ แต่คณะกรรมการจัดงานก็ได้ พิจารณาแล้ว และไม่ยอมรับแบบอาคารทั้งหมดที่เสนอมา 254 แบบ

อย่างไรก็ตาม ในที่สุดปัญหาในรูปแบบการก่อสร้าง อาคารก็ได้รับการแก้ไข เมื่อนาย Joseph Paxton ได้เสนอ แบบการก่อสร้างอาคารในรูปแบบใหม่ ที่มีชื่อได้เปรียบกว่า อาคารรูปแบบอื่นๆ ที่เสนอมาก่อนหน้านี้ คือ ใช้น้ำหนักเบา ค่า ก่อสร้างถูก และสะดวกต่อทั้งการก่อสร้างและรื้อถอน โดย ก่อสร้างขึ้นจากโครงสร้างเหล็กและกระจก โดยรูปแบบอาคาร ที่นาย Paxton เสนอนี้ได้รับความนิยมและเห็นชอบอย่างมาก จากสาธารณชน ส่งผลให้คณะกรรมการจัดงานจำต้องเห็นชอบ กับแบบแปลนการก่อสร้างนี้ด้วย

อาคารดังกล่าวได้รับการขนานนามจากนิตยสาร Punch ว่าเป็น "ปราสาทแก้วคริสตัล" หรือ "Crystal Palace" และกลายเป็นคำที่พูดกันแพร่หลาย และอาคารกลายเป็น

สัญลักษณ์แห่งความสง่างามในยุคพระนางเจ้าวิกตอเรีย มี ลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ ความยาว 315 เมตร กว้าง 122 เมตร พื้นที่แสดง 92,200 ตารางเมตร หรือขนาดเทียบเท่าขนาด สนามฟุตบอล 15 สนาม ก่อสร้างอาคารคร่อมต้นไม้หลายต้น เพื่อสงวนรักษาด้านไม้เอาไว้ไม่ต้องตัดโค่นทิ้ง

งานเอ็กซ์โปที่ประเทศอังกฤษจัดขึ้นนี้ มีระยะเวลาการ จัดงานยาวนานถึง 5 เดือนครึ่ง คือ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 11 ตุลาคม 2394 โดยสมเด็จพระนางเจ้าวิกตอเรียได้เสด็จ พระราชดำเนินมาทรงเปิดงานเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2394 และได้ทรงบันทึกในพระไดอารี่ถึงความประทับใจเกี่ยวกับงาน เอ็กซ์โปครั้งนี้ว่า "Overpowering, honorable, moving" และ กล่าวไว้ว่าวันที่มาเปิดงานนับเป็นวันแห่งความสวยงามเต็มไปด้วย ความสนุก และภาคภูมิใจมากที่สุดวันหนึ่งในชีวิต

ต่อมาได้เปิดให้ประชาชนเข้าชม โดยมีผู้คนหลังไหล เข้าชมงานมากถึง 6 ล้านคน และมีผู้ชมจำนวนมากมาจาก แผ่นดินใหญ่ยุโรปเพื่อมาพบกับสิ่งที่ตื่นตาตื่นใจ รวมถึงความ ก้าวหน้าของอังกฤษไม่ว่าจะเป็นในด้านวิทยาการ เครื่องจักร และเทคนิคการผลิตที่ทันสมัย ซึ่งก็เป็นไปตามความคาดหมาย ไว้ของประเทศเจ้าภาพ โดยสิ่งประดิษฐ์สำคัญที่นำมาแสดงใน งานครั้งนี้ คือ จักรเย็บผ้า



:: การก่อสร้างอาคารเป็นรูป "ปราสาทแก้ว คริสตัล" (Crystal Palace) สำหรับงาน เอ็กซ์โปครั้งแรกของโลกเมื่อปี 2394 ตาม แบบสถาปัตยกรรมที่แปลกใหม่ของ นาย Joseph Paxton



งานนี้ มีผู้ออกธำนาสินค้ำมาแสดงถึง 13,937 ราย โดยมาจากอังกฤษมากกว่าครึ่งหนึ่ง แต่ก็มีผู้เข้าร่วมงานเอ็กซ์โปจากชาติอื่นๆ ด้วย มีสินค้าจำนวนมากที่ได้รับความนิยมชมชอบจากประชาชน เช่น เครื่องจักรในการเก็บเกี่ยวพืชผล โดยแสดงถึงความก้าวหน้าของสิ่งประดิษฐ์ในศตวรรษที่ 19 ผลที่ตามมาคือ สามารถขายเครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัยได้จำนวนมาก อันส่งผลดีต่อเนื่องถึงผลผลิตของประเทศต่างๆ ในยุโรปเพิ่มขึ้นมากในระยะต่อมา

เมื่องานเอ็กซ์โปครั้งนี้สิ้นสุดลง ในปี 2395 สิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะ "ปราสาทแก้วคริสตัล" ซึ่งเป็นอาคารชั่วคราว ก็ได้ถูกรื้อถอนจากสวนสาธารณะ Hyde Park และนำไปก่อสร้างขึ้นใหม่ที่ย่าน Sydenham ทางตอนใต้ของกรุงลอนดอน ทำให้แถบนั้นได้ชื่อว่า Crystal Palace โดยใช้เป็นสถานที่แสดงสินค้าและสวนสนุก จนกระทั่งปี 2479 เมื่ออาคารแห่งนี้ได้ถูกไฟไหม้ไปทั้งหมด

สำหรับการจัดงานครั้งนี้ได้สร้างผลกำไรจำนวนมาก และนำมาใช้ประโยชน์ได้มาก โดยนำมาซื้อที่ดินขนาด 135 ไร่ ในย่าน South Kensington ซึ่งได้นำมาพัฒนาและก่อสร้างเป็นพิพิธภัณฑ์และวิทยาลัยต่างๆ เช่น Victoria and Albert Museum, Science Museum, Natural History Museum, Royal Albert Hall, Imperial College of Science, Technology, and Medicine ฯลฯ

กรุงปารีสจัดงานเอ็กซ์โปสมัยจักรพรรดินโปเลียนที่ 3

นาย Louis Napoleon หลานของพระเจ้าจักรพรรดินโปเลียนมหาราช ได้รับการเลือกตั้งเป็นประธานาธิบดี เมื่อเดือนธันวาคม 2391 ต่อมาในปี 2395 ภายหลังจากอังกฤษ ได้จัดงานเอ็กซ์โปครั้งแรกของโลกปีเดียว ก็ได้ทำพิธีราชาภิเษกตนเองขึ้นเป็นพระเจ้าจักรพรรดิภายใต้ชื่อ "พระเจ้านโปเลียนที่ 3" พระองค์มีพระราชดำริที่จะพัฒนาประเทศฝรั่งเศส โดยพยายามกระตุ้นอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และสถาบันการเงิน

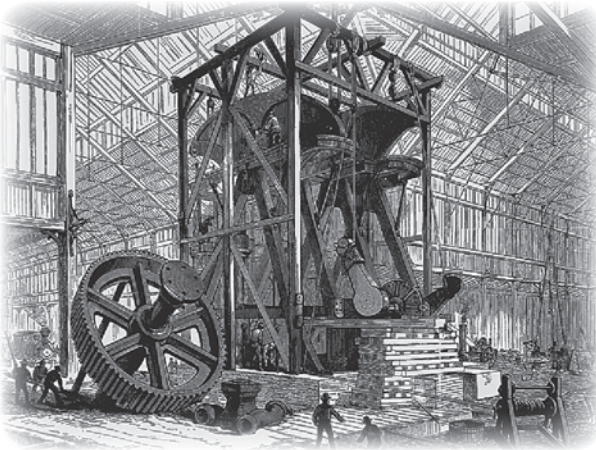
ดังนั้นในปี 2398 ภายหลังจากพระเจ้านโปเลียนที่ 3 ขึ้นครองราชย์ได้ 3 ปี กรุงปารีสก็ได้จัดงานเอ็กซ์โปอันยิ่งใหญ่ เพื่อสร้างเกียรติภูมิแข่งขันกับอังกฤษ นับเป็นงานเอ็กซ์โปครั้งที่ 2 ของโลกและเป็นครั้งแรกของฝรั่งเศส โดยก่อสร้างอาคารถาวร



:: พระเจ้านโปเลียนที่ 3 ของฝรั่งเศส

สำหรับงานนี้โดยเฉพาะเรียกว่า "ปราสาทแห่งอุตสาหกรรม" หรือ "Palais de l'Industrie" เป็นอาคารแสดงสินค้าขนาดใหญ่ ยาวถึง 200 เมตร นับเป็นอาคารใหญ่ที่สุดของโลกอาคารหนึ่งในขณะนั้น โดยมีชิ้นงานศิลปะและเครื่องจักรขนาดใหญ่มา นำแสดง และยังคงเดินเครื่องสาธิตเครื่องจักรให้ชมด้วย

งานนี้เริ่มเน้นความสำคัญของสันติภาพ เนื่องจากยุโรปได้ว่างเว้นจากสงครามติดต่อกันเป็นเวลายาวนานมาสู่ ช่วงระยะเวลาแห่งสันติภาพ โดยพระเจ้านโปเลียนที่ 3 เสด็จเปิดงานและมีพระราชดำรัสว่า ขอเปิดงานด้วยความยินดีในสันติภาพของช่วงเวลานี้ พระราชินีวิกตอเรียของราชอาณาจักรอังกฤษ ก็ได้เสด็จพระราชดำเนินมาทอดพระเนตรงานนี้ด้วย นับเป็นครั้งแรกในรอบ 500 ปีที่กษัตริย์อังกฤษเสด็จมายังประเทศฝรั่งเศส นอกจากนี้ ยังมีประชาชนหลังไหลเข้าร่วมชมงาน ประมาณ 5.2 ล้านคน



:: การแสดงเครื่องจักรกลในงานเอ็กซ์โป 1876 ที่นครฟิลาเดลเฟีย

งานเอ็กซ์โปครั้งที่ 2 ของอังกฤษ ลดความยิ่งใหญ่ลง

ต่อมาในปี 2405 ก็มีการจัดงาน British Universal Exhibition ซึ่งเป็นงานเอ็กซ์โป ครั้งที่ 3 ของโลกหรือครั้งที่ 2 ที่กรุงลอนดอนของอังกฤษ แต่งานได้ลดความยิ่งใหญ่กว่าครั้งแรกร้อยเท่าไรก็ตาม มีประชาชนเข้าชมมากกว่างานเอ็กซ์โปของกรุงลอนดอนครั้งแรกเล็กน้อย คือ ประมาณ 6.1 ล้านคน และมีประเทศร่วมงานเพิ่มจาก 25 เป็น 39 ประเทศ

เนื้อหาหลักของงานยังคงเป็นการแสดงผลผลิตใหม่ๆ เช่น ผลผลิตจากยางพารา ปอ และจักรเย็บผ้า ซึ่งจักรเย็บผ้านั้นแม้จะได้ประดิษฐ์มาแล้วก่อนหน้านี้ตั้งแต่ปี 2347 แต่ก็ยังใช้การไม่ได้ดีและยังไม่ได้ใช้แพร่หลายนัก นอกจากนี้ ยังมีการแสดงเครื่องจักร สำหรับการคำนวณเป็นครั้งแรกในโลก ก่อนที่จะพัฒนากลายเป็นเครื่องคิดเลขที่เราใช้ในปัจจุบัน

หลังจากงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ซึ่งจัดแล้วขาดทุน ประเทศอังกฤษซึ่งเป็นผู้ริเริ่มจัดงานเอ็กซ์โปรายแรกของโลก ก็ไม่ได้จัดงานเอ็กซ์โปอีกเลย โดยมุ่งจัดงานในลักษณะ Trade Fair แทน ซึ่งเป็นงานเกี่ยวกับการค้าโดยตรง ซึ่งก็นับเป็นปรากฏการณ์ปกติที่กิจกรรม หรือกีฬาหลายประเภทที่อังกฤษเป็นประเทศริเริ่ม แต่ผู้อื่นที่ตามมากลับทำได้ดีกว่า เช่น ฟุตบอล รักบี้ กอล์ฟ งานเอ็กซ์โป ฯลฯ

งานเอ็กซ์โปครั้งที่ 2 ของกรุงปารีส ยิ่งใหญ่อลังการ

ปี 2410 ประเทศฝรั่งเศสซึ่งยังคงอยู่ในสมัยพระเจ้า นโปเลียนที่ 3 ก็ได้จัดงานเอ็กซ์โปอีกเป็นครั้งที่ 2 ซึ่งจัดได้ยิ่งใหญ่และหลากหลาย เหมือนกับการได้ไปดูงานทั่วโลกเพราะประเทศต่างๆ ได้นำเอาผลิตภันท์ใหม่ๆ มาแสดงแข่งกันที่กรุงปารีส โดยมีประชาชนเข้าชมงานมากถึง 15 ล้านคน ได้มีความพยายามแข่งขันด้านอุตสาหกรรมโดยเฉพาะการแสดงเครื่องจักรไอน้ำ และเทคนิคการหล่อเหล็กกล้าที่แข่งขันกันว่า ใครจะสามารถทำการหล่อเหล็กชิ้นเดียวได้หนักที่สุด เริ่มจาก 1 ตัน จนกระทั่งถึง 10 ตัน

ส่วนนาย Nikolaus Otto ได้นำเครื่องจักรเล็กๆ ซึ่งมีลักษณะเป็นกระบอกสูบ มีการอัดอากาศเข้าไปและฉีดน้ำมัน และจุดประกายไฟ การระเบิดแต่ละครั้งจะไปปลักดินลูกสูบ จากนั้นลูกสูบจะทำให้ล้อหมุน นับเป็นการกำเนิดของเครื่องยนต์เบนซินมาแสดงด้วย และได้รับรางวัลเหรียญทองในการแสดงครั้งนี้ นับเป็นการถือกำเนิดเครื่องยนต์สันดาปภายในซึ่งมาใช้ทดแทนเครื่องยนต์ไอน้ำ



:: บริษัท Steinway ของสหรัฐฯ นำเปียโนไปแสดงในงานเอ็กซ์โป 1867 ที่กรุงปารีส ได้รับความนิยมมาก ทำให้ต่อมาขายเปียโนได้เป็นจำนวนมาก



งานเอ็กซ์โปครั้งนี้ยังเป็นการแสดงโครงการใหญ่ๆ ในขณะนั้น เป็นการโฆษณาให้สาธารณชนเกิดความเข้าใจ และเพื่อโฆษณาเชิญชวนให้ซื้อหุ้นโครงการดังกล่าว สำหรับโครงการที่สำคัญและได้รับความสนใจมากในขณะนั้น คือ โครงการชุดคลองสุเอซ เพื่อย่นระยะทางเดินเรือระหว่างยุโรปและเอเชีย โดยไม่ต้องแล่นเรืออ้อมผ่านแหลมกู๊ดโฮป

“โครงการที่สำคัญและได้รับความสนใจมาก ในขณะนั้น คือ โครงการชุดคลองสุเอซ เพื่อย่นระยะทางเดินเรือ ระหว่างยุโรปและเอเชีย โดยไม่ต้อง แล่นเรืออ้อมผ่านแหลมกู๊ดโฮป”

งานเอ็กซ์โปครั้งนี้ยังนับเป็นครั้งแรกที่ชนชั้นกรรมกรและช่างฝีมือ ได้เข้าชมนงานเป็นจำนวนมากประมาณ 10,000 คน จากทั้งประเทศฝรั่งเศสเอง และอีกหลายร้อยคนจากประเทศอื่นๆ และได้มีนิทรรศการประวัติศาสตร์ของผลงานชนชั้นกรรมกรมาซีฟ ได้มีการให้รางวัลดีเด่นแก่นิทรรศการที่ส่งเสริมเครื่องทุ่นแรงที่อำนวยความสะดวกแก่การทำงานชนชั้นกรรมกรมาซีฟ อีกด้วย

ส่วนรัฐบาลของประเทศต่างๆ เช่น ฝรั่งเศส ปรุสเซีย (รัฐใหญ่ของเยอรมนี เนื่องจากขณะนั้นรัฐต่างๆ ยังไม่ได้อยู่รวมเป็นประเทศเยอรมนี) ออสเตรีย ฯลฯ ต่างให้ทุนแก่กรรมกรมาชมนงาน เพื่อศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีต่างๆ ที่งานนี้

สำหรับในปี 2410 ญี่ปุ่นเข้าร่วมงานเอ็กซ์โปเป็นครั้งแรก ซึ่งจัดขึ้นที่กรุงปารีส นอกจากจะมีข้าราชการของโชกุนแล้ว ยังมีบรรดาพ่อค้าและช่างฝีมือมาด้วย การเข้าร่วมงานจึงเป็นการเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนกันโดยผ้าไหม เครื่องเงิน

และเครื่องปั้นดินเผาของญี่ปุ่นได้รับความสนใจมาก และกลายเป็นสินค้าที่ได้รับความนิยมในยุโรป

ขณะเดียวกันผู้แทนของญี่ปุ่นได้มีโอกาสไปเยี่ยมชมโรงงานในฝรั่งเศส ทำให้เมื่อกลับประเทศได้กลายเป็นผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ในสาขาต่างๆ เกี่ยวกับเทคโนโลยีตะวันตก เป็นต้นว่า นาย Hattori Kyosuke ช่างปั้นดินเผา ได้มีโอกาสศึกษาเกี่ยวกับภาพวาดสีน้ำมันและเทคนิคถ่ายภาพ และเมื่อกลับมายังญี่ปุ่นได้เปิดร้านถ่ายรูปที่กรุงโตเกียว ส่วนนาย Shibusawa Eiichi ซึ่งมาชมนงานครั้งนี้ ต่อมาได้กลายเป็นนักอุตสาหกรรม ที่มีชื่อเสียงที่สุดคนหนึ่งในญี่ปุ่น

อย่างไรก็ตาม สันติภาพตามที่ปรารถนาของงานเอ็กซ์โป ก็ดำรงอยู่ต่อไปได้ไม่นานนัก โดยในปี 2413 หรือ 3 ปีต่อมา ได้เกิดสงคราม Franco-Prussian ระหว่างประเทศฝรั่งเศสกับรัฐปรุสเซียของเยอรมนี โดยฝรั่งเศสเป็นฝ่ายพ่ายแพ้อย่างย่อยยับ ส่งผลให้พระเจ้านโปเลียนที่ 3 ต้องทรงสละราชสมบัติและหนีไปลี้ภัยที่ประเทศอังกฤษ และก่อให้เกิดการนำรัฐต่างๆ ของเยอรมนีมารวมกันเป็นปึกแผ่นประเทศเดียวกัน ทำให้จักรวรรดิเยอรมนีก้าวขึ้นมาสู่ตำแหน่งมหาอำนาจชั้นแนวหน้าของโลก

งานเอ็กซ์โปที่กรุงเวียนนา พรมเปอร์เซียแจ่มเกิด

งานเอ็กซ์โปปี 2416 ได้จัดขึ้นที่กรุงเวียนนา ประเทศออสเตรีย ซึ่งในขณะนั้นออสเตรียเป็นประเทศมหาอำนาจประเทศหนึ่งของโลก จึงจัดได้ยิ่งใหญ่ไม่แพ้ที่กรุงลอนดอนและกรุงปารีส ศูนย์กลางของงานอยู่ที่อาคารรูปโดมอันสวยงามที่ตั้งอยู่อย่างถาวรจนกระทั่งถึงปี 2480 ก็เกิดเพลิงไหม้เสียหายทั้งหมด

นอกจากนี้ยังมีอาคารอีก 200 หลัง ในเมืองแห่งใหม่ที่ก่อสร้างเพื่องานเอ็กซ์โปโดยเฉพาะ มีการก่อสร้างโรงแรมใหม่ๆ ที่ทันสมัย และตัดถนนเข้ามายังเมืองที่จัดงานเอ็กซ์โป นับเป็นแบบอย่างการจัดงานเอ็กซ์โปที่จัดขึ้นในช่วงเวลาต่อมาจนถึงทุกวันนี้



**“อาคารอีก 200 หลัง ในเมืองแห่งใหม่
ที่ก่อสร้างเพื่องานเอ็กซ์โปโดยเฉพาะ
มีการก่อสร้างโรงแรมใหม่ๆ ที่ทันสมัย
และตัดถนนเข้ามาถึงเมืองที่จัดงานเอ็กซ์โป
นับเป็นแบบอย่างการจัดการจัดงานเอ็กซ์โปที่จัดขึ้น
ในช่วงเวลาต่อมาจนถึงทุกวันนี้ ”**

การเปิดงานครั้งนี้ดำเนินการอย่างยิ่งใหญ่โดยสมเด็จพระจักรพรรดิแห่งราชวงศ์แฮปเบิร์กของประเทศออสเตรีย พร้อมด้วยราชวงศ์ของประเทศอื่นๆ ในทวีปยุโรปก็ได้ทรงเสด็จเข้าร่วมในพิธีเปิดงานด้วย นอกจากนี้ ยังมีภัตตาคารแห่งประเทศเปอร์เซียหรืออิหร่านในปัจจุบันเสด็จเข้าร่วมงานด้วย

แต่โชคร้ายที่ปรากฏเหตุการณ์ที่ทำให้งานเอ็กซ์โปครั้งนี้ไม่คึกคักเท่าที่ควร เพราะหุ้ในตลาดหุ้นออสเตรียตกต่ำเป็นประวัติการณ์ ส่วนธนาคาร 48 แห่ง บริษัทประกันภัย 8 แห่ง และบริษัทยักษ์ใหญ่ 61 แห่ง ก็ได้ประกาศล้มละลาย โดยขณะนั้นยังไม่ได้มีการจัดตั้งกองทุนการเงินระหว่างประเทศ (IMF) ที่จะเข้ามาช่วยเหลือเมื่อประเทศสมาชิกเกิดปัญหา

เท่านั้นยังไม่พอ ยังมีพายุใหญ่พัดกระหน่ำ ทำให้บ้านเรือนและอาคารในงานเอ็กซ์โปประสบกับความเสียหาย ต่อมาในระหว่างการจัดงาน ก็มีโรคหิวตกโรคระบาดหนัก ทำให้ประชาชนในราชอาณาจักรออสเตรียเสียชีวิตจำนวนถึง 300,000 คน มีบุคคลที่สูญเสียญาติมิตรหรือทรัพย์สินตัดสิ้นใจผูกคอตายที่ต้นไม้ในงานเอ็กซ์โป หรือกระโดดแม่น้ำดานูบ เพื่อฆ่าตัวตายอีกจำนวนหนึ่ง

อย่างไรก็ตาม งานเอ็กซ์โปยังดำเนินการไปได้ด้วยดี มีผู้เข้าเที่ยวชมงาน 7.3 ล้านคน หรือเดือนละกว่า 1 ล้านคน ขณะที่ผู้มาจัดงานแสดง 53,000 คน จาก 35 ประเทศ แนวโน้มการแสดงยังเป็นการแข่งขันกันเพื่อแสดงเครื่องจักรขนาดใหญ่ และทันสมัย และมีหลายส่วนในงานที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้นักศึกษาแก่ผู้ชม มีการแสดงนิทรรศการเกี่ยวกับการค้นพบสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ การค้าของโลก การกำจัดขยะ ฯลฯ

ประเทศญี่ปุ่นในขณะนั้นเพิ่งเปิดประเทศภายหลังช่วงจักรพรรดิเมจิได้รับมอบอำนาจคืนจากโชกุนเมื่อปี 2410 ก็ได้ส่งข้าราชการเป็นจำนวนถึง 70 คน นำสินค้าญี่ปุ่นมาแสดงในงานเอ็กซ์โปเพื่อหาตลาด พร้อมกันนี้เมืองงานเสรีจิ้งฉิง ก็ได้ให้ข้าราชการเหล่านี้ตระเวนไปยังประเทศต่างๆ ในยุโรป เพื่อหาเทคโนโลยีในการผลิตและการตลาดเพื่อนำกลับไปยังญี่ปุ่น

**“นอกจากนี้ ยังมีการแสดงพรมเปอร์เซีย
ที่เป็นจุดเริ่มต้นของความนิยมอย่างสูง
ในการใช้พรมเปอร์เซียของชาวยุโรป
ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา ”**

นอกจากนี้ ยังมีการแสดงพรมเปอร์เซีย ที่เป็นจุดเริ่มต้นของความนิยมอย่างสูงในการใช้พรมเปอร์เซียของชาวยุโรปนับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา หลังจากจัดงานเอ็กซ์โปแล้ว สถานที่จัดงานได้ใช้เป็นที่จัดงานแสดงสินค้าและศูนย์ประชุมอย่างถาวร



:: อาคารนิทรรศการของญี่ปุ่นที่งานเอ็กซ์โป 1876 ที่นครฟิลาเดลเฟีย

งานเอ็กซ์โปปี 2419 ฉลองเอกราช 100 ปี ที่นครฟิลาเดลเฟีย

ต่อมาในปี 2419 ได้มีงานเอ็กซ์โปจัดขึ้นที่สวนสาธารณะ Fairmont Park ที่กว้างใหญ่มากของนครฟิลาเดลเฟีย ประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อฉลองการครบรอบ 100 ปี ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ประกาศอิสรภาพ จากประเทศอังกฤษ โดยคนอเมริกันจะเรียกงานเอ็กซ์โปว่างาน World Fair และจัดงานไปในรูปแบบแตกต่างจากยุโรป โดยเน้นการสร้างความเป็นหนึ่งแก่คนดูและให้ความรู้ไปด้วย

มีประชาชนเข้าชมงานครั้งนี้ประมาณ 10 ล้านคน ได้มีการก่อสร้างทางรถไฟเพื่อขนส่งประชาชนเข้าชมงาน โดยเฉพาะ มีการตกแต่งทุกอาคารอย่างสวยงาม และสร้างบรรยากาศแห่งความสนุกสนานรื่นเริง

สำหรับผลิตภัณฑ์สำคัญที่ได้มีการแนะนำแก่ประชาชนจำนวนมาก เป็นครั้งแรกในงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ คือ โทรศัพท์ Bell ซึ่งประดิษฐ์โดยนาย Alexander Graham Bell แม้ว่าในการแสดงจะไม่ได้ได้รับความสนใจจากประชาชนนักก็ตาม แต่อีก 2 ปีต่อมา เริ่มมีการใช้งานโทรศัพท์กันอย่างจริงจัง บริษัท เรมิงตัน นำเสนอเครื่องพิมพ์ดีด ขณะนี้ นายทอมัส แอลวา เอดิสัน นำเสนอเครื่องโทรเลข นอกจากนี้ ยังมีการนำเสนอเครื่องจักรกลทางการเกษตร เครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมหนัก

งานเอ็กซ์โปปี 2421 กับผลงาน บัญชีมาตรฐานรูปปั้นเทพีเสรีภาพ

สำหรับงานเอ็กซ์โปปี 2421 จัดขึ้นที่กรุงปารีส ซึ่งยิ่งใหญ่ไม่ยิ่งหย่อนกว่าครั้งก่อนๆ มีประชาชนชมงานมากถึง 16.2 ล้านคน โดยเฉพาะเวทีแสดงคอนเสิร์ตที่มีการติดไฟส่องสว่างโดยใช้ก๊าซ เป็นเชื้อเพลิงถึง 4,500 หลอด เป็นที่ตื่นตาตื่นใจของผู้ชมอย่างมาก ถึงแม้จะมีการใช้ก๊าซจุดไฟให้แสงสว่างมาหลายปีแล้ว แต่การจุดพร้อมกันจำนวนมากในครั้งนี้นับว่ายิ่งใหญ่ที่สุด



:: ส่วนที่เป็นมือชูคบเพลิงของเทพีเสรีภาพ (Statute of Liberty) ตั้งแสดงที่งานเอ็กซ์โปที่นครฟิลาเดลเฟียเมื่อปี 2419

ในสถานที่กลางแจ้งมีการออกร้านจากประเทศต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น โรงนาจากประเทศญี่ปุ่น โบสถ์จากอียิปต์ ภัตตาคารจากสเปน รถลากจากเวียดนาม ที่ใช้ขนส่งผู้คนจากสถานที่แห่งหนึ่งไปอีกแห่งหนึ่ง นอกจากนั้น ยังให้ผู้คนได้ชมบริเวณงานเอ็กซ์โปและกรุงปารีสจากมุมสูง โดยใช้บอลูนขนาดใหญ่จุได้ 50 คน

“มีการแสดงศิลปะของรูปปั้นเทพีเสรีภาพ ที่ชาวฝรั่งเศสสมทบเงินสร้างขึ้น เพื่อจะให้ป็นของขวัญ แก่สหรัฐฯ เนื่องในโอกาสครบ 100 ปี ที่ทั้ง 2 ประเทศ ได้ร่วมกันทำสงคราม เพื่อให้สหรัฐฯ ได้รับอิสรภาพจากอังกฤษ”



มีการแสดงศิลปะของรูปปั้นเทพีเสรีภาพ (Statute of Liberty) ที่ชาวฝรั่งเศสสมทบเงินสร้างขึ้น เพื่อจะให้เป็นของขวัญแก่สหรัฐฯ เนื่องในโอกาสครบ 100 ปี ที่ทั้ง 2 ประเทศได้ร่วมกันทำสงคราม เพื่อให้สหรัฐฯ ได้รับอิสรภาพจากอังกฤษ ซึ่งออกแบบโดย เฟรเดอริก บาร์โธลดี ประติมากรชาวฝรั่งเศส ปัจจุบันอนุสาวรีย์แห่งนี้ตั้งที่เกาะ Liberty ในอ่าวนิวยอร์ก ก็ได้นำมาแสดงในงานนี้และให้ผู้คนปีนขึ้นไปตามบันไดภายในรูปปั้นจนถึงศีรษะ เพื่อชมงานนี้จากที่สูงได้

สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่นำมาแสดงก็มีตู้เย็นที่ใช้ก๊าซเป็นพลังงาน พิมพ์ดีด เป็นต้น มีการจัดสัมมนา 30 เรื่อง ควบคู่กับงาน เช่น การเงิน ไปรษณีย์ สถิตินานาชาติ สันติภาพของโลก ฯลฯ มีการแสดงการใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์แบบง่ายๆ เป็นครั้งแรก โดยนายมุไซท์ ซึ่งเป็นครูสอนภาษาฝรั่งเศส ใช้กระจกวงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 เมตร มีหลอดแก้วจุน้ำ 20 ลิตรอยู่ตรงกลาง ที่เมื่อกระจกวงกลมรับแสงแดดแล้วจะรวมแสงไปยังหลอดแก้ว สามารถต้มน้ำเดือดถึงอุณหภูมิ 152 องศาภายในเวลา 15 นาที

กำเนิดหอไอเฟล ในงานเอ็กซ์โปปี 2432

ในปี 2432 ซึ่งตรงกับสมัยรัชกาลที่ 5 ของประเทศไทย ก็ได้มีงานเอ็กซ์โปที่กรุงปารีส เพื่อฉลองครบรอบ 100 ปี ของการปฏิวัติฝรั่งเศส ซึ่งมีประชาชนจำนวนมากถึง 32.3 ล้านคนเข้าชมงาน มีการออกร้าน 61,722 ราย จาก 50 ประเทศทั่วโลก เป็นสถิติใหม่ในขณะนั้น

สำหรับสถาปัตยกรรมชิ้นสำคัญของงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ คือ การก่อสร้างหอไอเฟลตั้งตามชื่อวิศวกรผู้ก่อสร้าง คือ นายกุสตาฟ ไอเฟล ความสูง 300 เมตร กลายเป็นสัญลักษณ์อมตะของกรุงปารีส โดยเริ่มต้นโครงการเมื่อมีข่าวลือว่าประเทศฝรั่งเศสจะจัดงานเอ็กซ์โปเมื่อปี 2426 ได้มีวิศวกร 2 คน คือ นาย Koechlin และ Nougier ได้เสนอแก่นายไอเฟลว่าควรจะก่อสร้างหอคอยด้วยโครงสร้างเหล็กขนาดความสูง 1,000 ฟุต โดยทั้ง 2 คน ได้สะสมประสบการณ์จำนวนมาก เกี่ยวกับการก่อสร้างเหล็กจากการออกแบบก่อสร้างสะพานเหล็กจำนวนมาก

“หอไอเฟลสร้างเสร็จก่อนกำหนด 6 สัปดาห์ ในพิธีเปิดงานนายไอเฟลได้ขึ้นไปปีกรงชาติฝรั่งเศสบนยอด



หอไอเฟลด้วยตนเอง ซึ่งขณะนั้นได้กลายเป็นโครงสร้างที่สูงที่สุดในโลก เป็นสัญลักษณ์ยุคสมัยความยิ่งใหญ่ของวิศวกร”



:: หอไอเฟลสูง 300 เมตร ที่เดิมจะก่อสร้างไว้ชั่วคราวสำหรับงาน Expo ปี 2432 โดยจะรื้อทิ้งในปี 2433 แต่กลับกลายเป็นโครงสร้างอันถาวร ต่อมากลายมาเป็นสัญลักษณ์อันอมตะของกรุงปารีส (ภาพถ่ายขณะจัดงานเอ็กซ์โป 1900)

แม้ในระยะแรกนายไอเฟลไม่เห็นด้วย แต่ก็ยอมให้วิศวกรทั้ง 2 คน ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการต่อไป โดยให้มีสถาปนิก คือ Stephen Sauvestre เข้าไปช่วยเหลือ จนกระทั่งสิ้นปี 2427 เมื่อกรุงปารีสได้ประกาศอย่างเป็นทางการเกี่ยวกับการจัดงานเอ็กซ์โป นายไอเฟลจึงได้เริ่มสนใจอย่างจริงจังกับเรื่องการก่อสร้างหอคอยจากโครงสร้างเหล็ก จึงซื้อสิทธิ์เกี่ยวกับแผนงานก่อสร้างหอคอยจากวิศวกรทั้ง 2 คน



จากนั้นก็จะต้องได้ไปขออนุญาตก่อสร้างจากคณะกรรมการจัดงาน โดยจะต้องแข่งกับคนอื่น ๆ ที่คณะกรรมการจัดงานได้จัดการประกวดแบบก่อสร้างขึ้นเมื่อต้นปี 2429 แต่เนื่องจากการออกแบบของนายไอเฟลได้เริ่มเป็นรูปเป็นร่างอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงไม่ยากที่จะชนะการประกวด

หอไอเฟลนี้เดิมให้ก่อสร้างขึ้นชั่วคราวเพื่องานเอ็กซ์โปโดยเฉพาะเท่านั้น โดยนายไอเฟลได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์จากหอคอยนี้จนกระทั่งถึงปี 2433 หรือหลังจากจัดงานเพียง 1 ปีเท่านั้น จากนั้นกำหนดต้องรื้อทิ้ง การอนุญาตนี้ก็เพื่อเป็นผลตอบแทนแก่นายไอเฟลที่ต้องจ่ายค่าก่อสร้างที่ออกเงินเองถึง 6.5 ล้านฟรังก์ โดยได้รับเงินอุดหนุนการก่อสร้างจากรัฐบาลเพียง 1.5 ล้านฟรังก์

หอไอเฟลกำหนดก่อสร้างเสร็จภายใน 27 เดือน แต่ก่อสร้างเสร็จก่อนกำหนด 6 สัปดาห์ ในพิธีเปิดงานนายไอเฟลได้ขึ้นไปปักธงชาติฝรั่งเศสบนยอดหอไอเฟลด้วยตนเอง ซึ่งเมื่อก่อสร้างเสร็จขณะนั้นได้กลายเป็นโครงสร้างที่สูงที่สุดในโลก เป็นสัญลักษณ์ "ยุคสมัยความยิ่งใหญ่ของวิศวกร"

ในระยะแรกหอไอเฟลก็ได้รับการวิจารณ์อย่างมากจากทั้งบรรดาศิลปินและนักประพันธ์ชั้นแนวหน้า ไปในทางที่ไม่เห็นด้วยที่ทางรัฐบาลยอมให้สิ่งก่อสร้างอันน่าเกลียด เป็นทิวทัศน์ที่อุจาด เนื่องจากไปบดบังสถาปัตยกรรมอันงดงามของกรุงปารีส แต่เมื่อหอไอเฟลก่อสร้างแล้วเสร็จกลับมีประชาชนนิยมชมชอบอย่างมากขึ้นไปชมทิวทัศน์ของกรุงปารีส และมีความคิดเรียกร้องไม่ให้รื้อทิ้ง

ยิ่งเมื่อใกล้ครบกำหนดรื้อถอนได้มีเสียงคัดค้านจากประชาชนจำนวนมาก ไม่ให้รื้อถอนเพราะต้องการให้หอไอเฟลเป็นสถาปัตยกรรมถาวรของกรุงปารีส ซึ่งในที่สุดหอไอเฟลก็ไม่ได้ถูกรื้อถอน และกลายเป็นสัญลักษณ์อมตะถาวรของกรุงปารีส

สินค้าสำคัญที่มานำแสดง คือ การแสดงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากหลายบริษัทชั้นนำในขณะนั้น และเป็นครั้งแรกที่เริ่มใช้หลอดไฟฟ้าให้แสงสว่างแก่อาคารในงาน มีภาพยนตร์ที่มีเสียงมาแสดงเป็นครั้งแรกโดยมีการฉายภาพยนตร์ และใช้ทึบเสียงที่ต่อมาพัฒนามาเป็นเครื่องเล่นจานเสียง



แม้ว่าโทรเลข โทรศัพท์ และรถยนต์ จะเคยมีการแสดงก่อนหน้านี้ แต่มีบริษัทต่างๆ นำความก้าวหน้าสมัยนั้นมาแสดงจำนวนมาก โดยเฉพาะรถยนต์ที่ใช้ล้อทำด้วยเหล็กเป็นโครงเป็นครั้งแรก ซึ่งเดิมใช้โครงทำด้วยไม้เป็นต้นว่า บริษัท เฮอร์โยต์ ได้นำรถยนต์แบบแรกที่ผลิตมาแสดง โดยเป็นแบบ 3 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยพลังไอน้ำ



“สิ่งประดิษฐ์สำคัญที่นำมาแสดงในงานเอ็กซ์โปที่ชิคาโก
เป็นครั้งแรก คือ ซิป (Zipper)
นับเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์อเนกประสงค์
และใช้กันแพร่หลายทั่วโลก”

ฉลอง 400 ปี การค้นพบทวีปอเมริกา กับเอ็กซ์โปที่นครชิคาโก

ในปี 2436 มีการจัดงานเอ็กซ์โปที่นครชิคาโก เพื่อฉลองการครบรอบ 400 ปีของการค้นพบทวีปอเมริกาของโคลัมบัส โดยใช้พื้นที่สวนสาธารณะ Jackson ริมหะเลสาบมิชิแกนของนครชิคาโก 10 ตารางเมตร เป็นที่จัดงาน มีอาคารขนาดใหญ่กว่า 10 อาคาร โดยอาคารใหญ่ที่สุดมีขนาดมหึมา โดยยาว 514 เมตร กว้าง 240 เมตร เทียบเท่าสนามฟุตบอล 15 สนาม และมีประชาชนเข้าชมงานมากถึง 27.5 ล้านคน

ในด้านการแสดงไม่ได้มีเพียงผลิตภัณฑ์มาแสดงเหมือนเอ็กซ์โปในครั้งก่อนๆ แต่ยังมีการแสดงเทคนิคการผลิต เช่น เครื่องจักรรีดแผ่นเหล็ก เป็นต้น สำหรับสิ่งที่ดึงดูดผู้ชมมาชมอย่างมาก คือ ปืนใหญ่ซึ่งหนัก 120 ตัน นอกจากนี้ ยังมีการเปิดใช้รถไฟขนส่งมวลชนแบบยกระดับมาใช้ที่นครชิคาโก เพื่อขนส่งผู้ชมไปเที่ยวชมงานเป็นครั้งแรก และได้ใช้เป็นระบบขนส่งมวลชนถาวรของนครชิคาโกจนถึงปัจจุบัน

สิ่งประดิษฐ์สำคัญที่นำมาแสดงในงานเอ็กซ์โปที่ชิคาโกเป็นครั้งแรก คือ ซิป (Zipper) นับเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีประโยชน์อย่างอเนกประสงค์และใช้กันแพร่หลายทั่วโลก นักประดิษฐ์ชาวชิคาโกชื่อ Whitcomb Judson เป็นผู้ประดิษฐ์ซิปชนิดแรกขึ้นมาและนำออกเผยแพร่เป็นครั้งแรกที่ Chicago World Fair 1893 แต่ไม่ได้รับการต้อนรับจากผู้คนนัก คือ ขายได้น้อยเพราะคุณภาพไม่ดีนัก ซิปติดตั้ง



:: การจัดงานเอ็กซ์โปที่นครชิคาโก เมื่อปี 2463
บริเวณสวนสาธารณะ: Jackson ริมหะเลสาบมิชิแกน

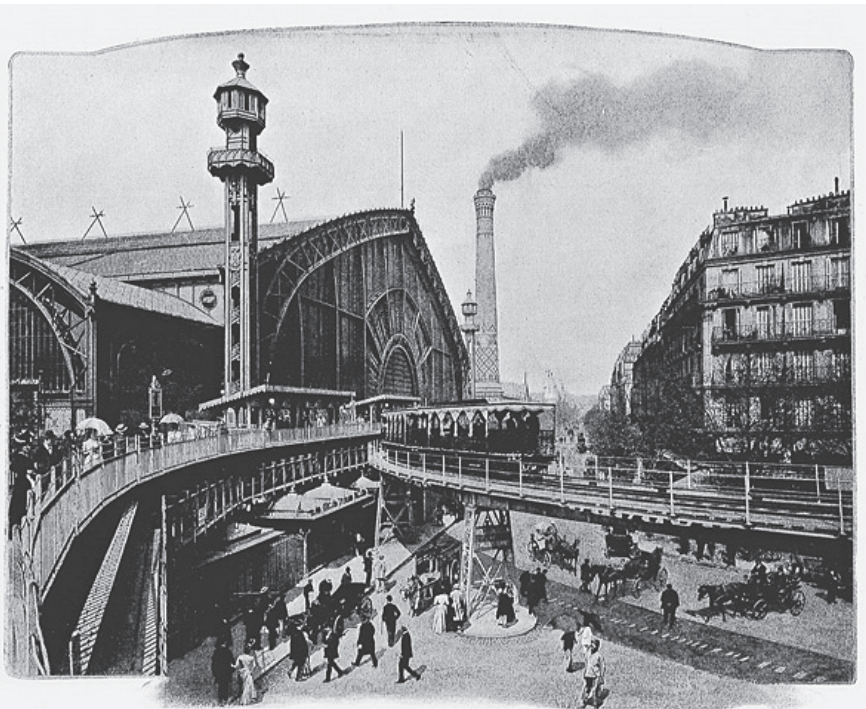




งานเอ็กซ์โปโลก ช่วงศตวรรษที่ 20

เอ็กซ์โป 1900 ที่กรุงปารีส กับการใช้ทางเลื่อน

งานเอ็กซ์โปครั้งแรกของศตวรรษที่ 20 คือ เอ็กซ์โป 1900 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15 เมษายน – 12 พฤศจิกายน 2443 ณ กรุงปารีส เพื่อเฉลิมฉลองการขึ้นศตวรรษที่ 20 โดยมีประชาชนเข้าชมงานมากถึง 50.9 ล้านคน



:: การรับส่งประชาชนมาเที่ยวชมงานเอ็กซ์โป 1900 ณ กรุงปารีส

งานเอ็กซ์โปครั้งนี้ได้มีการแสดงสิ่งต่างๆ มากมาย เป็นต้นว่า หัวรถจักรที่สามารถเล่นได้ด้วยความเร็ว 120 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และหัวรถจักรขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้นายเฟอร์ดินันด์ ปอร์เช่ ซึ่งขณะนั้นยังเป็นพนักงานของบริษัท Lohner ได้ประดิษฐ์รถยนต์ไฟฟ้ามาแสดง และมีการฉายภาพยนตร์พาโนรามาเป็นครั้งแรก โดยใช้เครื่องฉายภาพยนตร์ 10 เครื่องพร้อมกัน

มีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ปราสาทไฟฟ้า (Electricity Palace) โดยการนำดวงไฟจากพลังงานไฟฟ้าจำนวนมากมาตกแต่งอย่างสวยงาม มีการใช้ทางเลื่อนโดยใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นครั้งแรก โดยเคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 10 - 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และขนส่งผู้คน 30,000 คนต่อชั่วโมง และได้มีการเปิดใช้รถไฟใต้ดินของกรุงปารีสเป็นบางส่วน เพื่อรับประชาชนมาชมงานเอ็กซ์โปครั้งนี้



แฮมเบอร์เกอร์และไอศกรีมโคน แจ่งเกิดในงานเอ็กซ์โปที่นครเซนต์หลุยส์

ต่อมาในปี 2447 ตรงกับปลายสมัยรัชกาลที่ 5 ก็ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปที่นครเซนต์หลุยส์ สหรัฐฯ เป็นการให้การศึกษและความบันเทิงแก่ประชาชนเพื่อฉลองครบรอบ 100 ปีของการที่สหรัฐฯ ซื้อเซนต์หลุยส์จากฝรั่งเศสในราคา 15 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยได้จัดงานขึ้นที่บริเวณ Forest Park มีการสร้างสถานที่จำลองมากมาย เช่น ข้าวโลกเหนือ กรุงเยรูซาเล็ม ฯลฯ มีประชาชนเข้าชมงานมากถึง 19.7 ล้านคน นับเป็นงานเอ็กซ์โปครั้งใหญ่ของโลกครั้งสุดท้ายก่อนสงครามโลกครั้งที่ 1

สำหรับประติมากรรมสำคัญของงานเอ็กซ์โปครั้งนี้คือ แฮมเบอร์เกอร์ ซึ่งนับเป็นของแปลกใหม่มากในสมัยนั้น โดยแฮมเบอร์เกอร์ที่เรากินกันทุกวันนี้ในอดีตไม่ใช่ "อาหารขยะ" หรือ "Junk Food" เหมือนในปัจจุบัน แต่เป็นสิ่งที่สืบทอดยาวนานมาจาก "Hamburg Steak" หรือ "สเต็กของนครแฮมเบอร์" อันเป็นเมนูยอดนิยมของประชาชนที่อาศัยอยู่ตอนเหนือของประเทศเยอรมนี โดยในสมัยก่อนยังเป็นสเต็กเนื้อบดธรรมดา

“ สำหรับประติมากรรมที่สำคัญ
ของงานเอ็กซ์โปครั้งนี้
คือ แฮมเบอร์เกอร์
ซึ่งนับเป็นของแปลกใหม่มาก
ในสมัยนั้น ”

ส่วนการแปลง Hamburg Steak มาเป็นรูปแบบขนมปังสอดไส้เนื้อบดที่เรามาคุ้นเคยกันในปัจจุบันยังสรุปไม่ได้ว่าใครคิดก่อนกัน ระหว่างนาย Charlie Nagreen อายุ 15 ปีในงาน Outgamie Country Fair ซึ่งเป็นงานแสดงสินค้าท้องถิ่นที่มลรัฐวิสคอนซินของสหรัฐฯ ในปี 2428 กับนาย Frank Menches เจ้าของภัตตาคารในนครนิวยอร์ก แต่ที่แน่ๆ ในขณะนั้นแฮมเบอร์เกอร์ยังไม่ได้รับความนิยมแต่อย่างใด

ในงานเอ็กซ์โปที่นครเซนต์หลุยส์ครั้งนี้ เปิดโอกาสให้ประชาชนที่มาเที่ยวชมงาน ได้มีโอกาสชื่นชมกับวิถีชีวิตใหม่ๆ โดยอาจจะเป็นไปได้ว่าในงานแสดงสินค้าครั้งนี้ มีสิ่งที่น่าสนใจที่ตื่นใจมาก ทำให้ประชาชนไม่มีเวลาในการรับประทานอาหารในภัตตาคารทั่วไป ซื้อแฮมเบอร์เกอร์เพื่อรับประทาน และติดใจ กับรสชาติของขนมปังสอดไส้เนื้อสับทอดร้อนๆ ราดซอสเข้มข้น นับตั้งแต่งานเอ็กซ์โปครั้งนั้นเป็นต้นมา แฮมเบอร์เกอร์จึงกลายเป็นส่วนหนึ่งของชาวสหรัฐฯ และกลายเป็นสัญลักษณ์แห่งความสะดวกในด้านอาหารการกินของผู้คนทั่วโลกเรื่อยมา

สำหรับอีกประติมากรรมชิ้นหนึ่งที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญที่งานเอ็กซ์โปที่นครเซนต์หลุยส์ครั้งนี้ คือ ไอศกรีมโคน (Ice Cream Cone) เนื่องจากพ่อค้าไอศกรีมคนหนึ่งขายดีจนล้างถ้วยไม่ทัน เมื่อลูกค้าที่หลังไหลมาชมงานต่อแถวซื้อมากขึ้นเรื่อยๆ เขาจึงไปขอซื้อขนมรังผึ้ง (Waffle) จากร้านข้างเคียงมาฉาบเป็นกรวยใส่ไอศกรีม ทำให้ไอศกรีมแบบโคนกลายเป็นขนมยอดฮิตที่ลูกค้าเดินชมงานไปกินไอศกรีมไป เป็นการโฆษณาไปในตัว ทำให้ไอศกรีมแบบโคนแจ่งเกิดได้ในงานนั้น

อีกนวัตกรรมหนึ่ง คือ ชาเย็น โดยเดิมคนจะดื่มชาร้อน แต่ประสบปัญหาว่าสภาพอากาศในช่วงงานเอ็กซ์โปที่นครเซนต์หลุยส์ร้อนมาก ทำให้ชาเย็นน้ำชาไม่ได้ ดังนั้น คนขายจึงจำหน่ายโดยเทน้ำแข็งลงไปในตัว ทำให้คนมาเที่ยวชมงานประทับใจกับชาเย็น

สำหรับประเทศไทยได้ไปร่วมแสดงในงานเอ็กซ์โปที่นครเซนต์หลุยส์ด้วย โดยแสดงตุ้มไม้ เรือกัญญาจำลอง หัวโขน สมุดช้อย ฯลฯ



:: การแสดงของประเทศไทย ในงานเอ็กซ์โป ที่นครเซนต์หลุยส์เมื่อปี 2447



:: โบสถ์ในงานเอ็กซ์โปปี 2476 ที่นครชิคาโก

ฉลอง 100 ปี ก่อตั้งชิคาโก

ในปี 2476 ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปที่นครชิคาโก ภายใต้เนื้อหาหลัก "ศตวรรษแห่งความก้าวหน้า" (Century of Progress) โดยเป็นการฉลองครบรอบ 100 ปี แห่งการก่อตั้งนครชิคาโก และเป็นช่วงเวลาที่เศรษฐกิจสหรัฐฯ เริ่มฟื้นตัวจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ นับว่าประสบความสำเร็จในการฟื้นฟูความเชื่อมั่นทางเศรษฐกิจแก่ประชาชน

งานเอ็กซ์โปครั้งนี้มีประเทศเข้าร่วม 47 ประเทศ และประชากร 38.3 ล้านคนเที่ยวชมงาน โดยนับเป็นครั้งแรกที่มีบริษัทขนาดใหญ่จำนวนมาก เช่น GM ฟอร์ด ไครสเลอร์ ฯลฯ ก่อสร้างอาคารนิทรรศการขนาดใหญ่ของตนเอง มีการแสดง ความก้าวหน้าในด้านต่างๆ เช่น กระบวนการกลั่นน้ำมัน ทฤษฎีฟิสิกส์เกี่ยวกับอะตอม หลอดไฟนีออน เรือเหาะของบริษัท Zeppelin จากเยอรมนีมาสาธิต โดยลอยเหนือทะเลสาบมิชิแกน บริษัทภาพยนตร์จากฮอลลีวูดแสดงภาพยนตร์ 3 มิติ ฯลฯ

งานเอ็กซ์โปปี 2480 กับความตึงเครียด ก่อนสงครามโลกครั้งที่ 2

ภายหลังจากที่งานเอ็กซ์โปขนาดใหญ่ห่างหายไปจากทวีปยุโรปนับจากสงครามโลกครั้งที่ 1 เป็นเวลานาน ภายใต้ภาวะที่โลกยังไม่ฟื้นตัวจากภาวะเศรษฐกิจตกต่ำครั้งใหญ่ (The Great Depression) และยังมีความขัดแย้งระหว่างประเทศมากมาย โดยมีผู้นำจอมเผด็จการหลายคน เช่น ฮิตเลอร์ มุสโสลินี ฟรังโก ฯลฯ ก้าวขึ้นสู่อำนาจ ต่อมาในปี 2480 ก่อนเกิดสงครามโลกครั้งที่ 2 เล็กน้อย ก็ได้จัดงานเอ็กซ์โปครั้งใหญ่ที่กรุงปารีส โดยมีประชาชนเข้าเที่ยวชมงานมากถึง 31 ล้านคน

เนื่องจากเป็นยุคสมัยที่คุกรุ่นด้วยกลิ่นไอสงคราม บรรยากาศของงานจึงสะท้อนการแข่งขันว่าใครเป็นเลิศด้านใด



:: ศาลาไทยในงานเอ็กซ์โป ที่กรุงปารีส



เช่น ทำอาคารสูงที่สุดหรือใหญ่ที่สุด โดยพาววิลเลียนของเยอรมนี ในยุคนาซี และพาววิลเลียนสหภาพโซเวียตซึ่งเป็นประเทศคู่อริกัน ได้ถูกกำหนดให้มีสถานที่ตั้งเผชิญหน้าอยู่ตรงข้ามกัน นอกจากนี้ มีการสร้างอาคารเกี่ยวกับสื่อมวลชนเป็นครั้งแรก โดยแสดง การเสนอข่าวของหนังสือพิมพ์ การพิมพ์ ฯลฯ มีการใช้แสงและ เสียงประกอบจำนวนมาก

นำสิ่งใหม่ๆ มาแสดง มีอาคาร Temple of Religion เปรียบเทียบ ศาสนาสำคัญของประเทศตะวันตก มีการแสดงโทรทัศน์เป็น ครั้งแรกในโลก

อนึ่ง ระหว่างงานเอ็กซ์โปในปีที่ 2 คือ ปี 2483 ได้เกิด สงครามโลกครั้งที่ 2 ทำให้บางประเทศ เช่น สหภาพโซเวียต ยุติ งานแสดงภายในอาคารนิทรรศการของตนเอง



:: อาคารนิทรรศการของบริษัท เวสติ้งเฮาส์ ในงานเอ็กซ์โป 1939 ที่นครนิวยอร์ก



:: รูปปั้นแม่โพสพ ซึ่ง แสดงในอาคารนิทรรศการ ของประเทศไทย ในงาน เอ็กซ์โป ที่นครนิวยอร์ก เมื่อปี 2482

เอ็กซ์โป 1939 หันมาเน้นวัฒนธรรม ควบคู่กับเทคโนโลยี

ต่อมาได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปหรือที่เรียกในสหรัฐฯ ว่างาน World's Fairs ที่ยานควีนส์ ของนครนิวยอร์ก เมื่อปี 2482 – 2483 บนพื้นที่พัฒนาขึ้นมาแทนพื้นที่เดิมซึ่งเป็นหนอง บึงและบ่อขยะ โดยมีแนวคิดหลัก คือ “การสร้างโลกสำหรับอนาคต” (Building the World of Tomorrow)

เดิมงานเอ็กซ์โปจะเน้นเทคโนโลยีเป็นหลัก นับว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ โดยหันมาให้ความสำคัญกับ เรื่องวัฒนธรรมควบคู่ไปกับเทคโนโลยี ภายหลังเปิดงานเอ็กซ์โป ครั้งนี้เพียงไม่กี่วัน สงครามโลกครั้งที่ 2 ได้อุบัติขึ้นที่ทวีปยุโรป

อย่างไรก็ตาม ก็ยังมีการจัดงานต่อไป โดยมีบริษัท ต่างๆ ในสหรัฐฯ เช่น ไครสเลอร์ โคคาโคล่า เวสติ้งเฮาส์

งานเอ็กซ์โปที่กรุงบรัสเซลส์ ภายใต้บรรยากาศสงครามเย็น

ในปี 2501 ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โป ที่กรุงบรัสเซลส์ นับเป็นงานเอ็กซ์โปขนาดใหญ่ครั้งแรกภายหลังสงครามโลก ครั้งที่ 2 ภายใต้แนวคิดหลัก คือ “A world view - A new humanism” หรือ “โลกทัศน์ ...” ซึ่งนับเป็นสัญลักษณ์ของการ ปรับเปลี่ยนจากแนวคิดที่มุ่งเน้นด้านเทคโนโลยี มาสู่ลัทธิมนุษย นิคม (Humanism)

“งานเอ็กซ์โปครั้งนี้จัดขึ้นในยุคสงครามเย็น
ระหว่างสหรัฐฯ กับสหภาพโซเวียต
จึงมีการแสดงเพื่อชมขวัญฝ่ายตรงข้าม
โดยสหภาพโซเวียตได้ก่อสร้างอาคารใหญ่ที่สุดของงาน
และนำรูปจำลองดาวเทียมสปุตนิก
ซึ่งเป็นดาวเทียมดวงแรกของโลก
ที่เพิ่งยิงขึ้นสู่วงโคจรมาแสดงด้วย”

สัญลักษณ์สำคัญที่ก่อสร้างขึ้นสำหรับงานเอ็กซ์โปครั้งนี้คือ Atomium ซึ่งเป็นรูปหล่อแทนอะตอมขนาดยักษ์ โดยสื่อให้เห็นว่ามนุษยชาติ ได้ใช้พลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย และไปในด้านสันติ ต่อมา Atomium ที่ก่อสร้างสำหรับงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ ได้กลายเป็นแลนด์มาร์คของกรุงบรัสเซลส์

งานเอ็กซ์โปครั้งนี้จัดขึ้นในยุคสงครามเย็นระหว่างสหรัฐฯ กับสหภาพโซเวียต จึงมีการแสดงเพื่อชมขวัญฝ่ายตรงข้าม ซึ่งเป็นบรรยากาศคล้ายกับงานเอ็กซ์โปที่จัด ณ กรุงปารีส เมื่อปี 2480 โดยสหภาพโซเวียตได้ก่อสร้างอาคารใหญ่ที่สุดของงาน และนำรูปจำลองดาวเทียมสปุตนิก ซึ่งเป็นดาวเทียมดวงแรกของโลกที่เพิ่งยิงขึ้นสู่วงโคจรมาแสดงด้วย

อย่างไรก็ตาม อาคารของบริษัท โคคาโคล่า ซึ่งแม้แสดงในนามส่วนตัว ไม่ได้มาแสดงในนามของประเทศสหรัฐฯ แต่กลับมีประชาชนสนใจเข้าชมมากมายไม่แพ้อาคารของสหภาพโซเวียต

สำหรับประเทศไทยก็ได้เข้าร่วมงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ด้วย โดยก่อสร้างอาคารจำลองแบบมาจากพระที่นั่งอภรณ์ภิโมกข์ปราสาท (ตั้งอยู่ตรงกลางระหว่างพระที่นั่งดุสิตมหาปราสาทกับพระที่นั่งจักรีมหาปราสาท) ซึ่งเป็นปราสาทโถงแบบจตุรมุขสร้างในสมัยรัชกาลที่ 4 ทั้งนี้ ขณะที่ประเทศอื่นๆ อดความมั่งคั่ง วิทยาการ หรืออุดมการณ์ แต่อาคารของประเทศไทยกลับเป็นไปในทางตรงกันข้าม โดยเน้นความสวยงามและมีรูปภาพของประเทศ ภายในอาคารเน้นการประดับด้วยดอกไม้บานานาชนิด



:: การแสดงคนหะาะภายในงานเอ็กซ์โปปี 1964 และปี1965 ที่นครนิวยอร์ก

“ขณะที่ประเทศอื่นๆ อดความมั่งคั่ง
วิทยาการ หรืออุดมการณ์
แต่อาคารของประเทศไทย
กลับเป็นไปในทางตรงกันข้าม
โดยเน้นความสวยงามและมีรูปภาพของประเทศ
ภายในอาคารเน้นการประดับด้วยดอกไม้บานานาชนิด”



BIE ไม่เห็นด้วยกับการจัดงานเอ็กซ์โปที่นิวยอร์ก

ต่อมาในปี 2507 ได้มีการจัดงาน World Fair บนพื้นที่ 26 ตารางกิโลเมตร ที่สวนสาธารณะ Flushing Meadows Corona Park ของนครนิวยอร์ก ภายใต้แนวคิดหลัก คือ “สันติภาพผ่านความรู้ความเข้าใจ” (Peace Through Understanding) โดยจัดติดต่อกัน 2 ปี คือ ระหว่างวันที่ 22 เมษายน – 18 ตุลาคม 2507 และระหว่างวันที่ 21 เมษายน – 17 ตุลาคม 2508

อย่างไรก็ตาม งานเอ็กซ์โปครั้งนี้ได้เกิดความขัดแย้งระหว่างผู้จัดงานและ BIE ซึ่งเป็นองค์กรระหว่างประเทศเกี่ยวกับการจัดงานเอ็กซ์โปในหลายด้าน เช่น ผู้จัดงานต้องการเก็บเงินค่าพื้นที่จากประเทศต่างๆ ซึ่งตามกฎหมายของ BIE แล้ว จะต้องให้พื้นที่ฟรี รวมถึงการให้สัมภาษณ์ของผู้จัดงานที่วิจารณ์องค์การ BIE ฯลฯ ทำให้องค์การ BIE ไม่พอใจมาก ไม่รับรองงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ พร้อมกับขอให้ประเทศสมาชิกไม่เข้าร่วมงานครั้งนี้

สำหรับอาคารของสหรัฐฯ ได้มีเนื้อหาหลัก คือ ความท้าทายสู่ความยิ่งใหญ่ (Challenge to Greatness) โดยเป็นการเดินทาง 15 นาที ผ่านเนื้อหาที่เป็นประวัติศาสตร์ของสหรัฐฯ รวมถึงนำเสนอ “นโยบายสังคมที่ยิ่งใหญ่” (Great Society) ของประธานาธิบดีลินดอน บี จอห์นสัน ซึ่งมุ่งเน้นขจัดปัญหาความยากจนและเสริมสร้างระบบสวัสดิการสังคม

งานครั้งนี้มีการแสดงเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น บริษัท IBM นำเสนอคอมพิวเตอร์รุ่น 350 ที่สามารถอ่านตัวอักษรที่เขียนจากลายมือคน และโรงภาพยนตร์ขนาด 500 ที่นั่ง ซึ่งเคลื่อนไหวได้

ส่วนองค์การการบินและอวกาศของสหรัฐฯ (NASA) ได้นำเสนอยานอวกาศ รวมถึงจรวดประเภทต่างๆ ที่ส่งยานอวกาศขึ้นสู่วงโคจรในอวกาศ ส่วนอาคารนิทรรศการของบริษัท

**“ งานเอ็กซ์โปครั้งนี้ได้เกิดความขัดแย้ง
ระหว่างผู้จัดงานและ BIE ซึ่งเป็นองค์กรระหว่างประเทศ
เกี่ยวกับการจัดงานเอ็กซ์โปในหลายด้าน เช่น
ผู้จัดงานต้องการเก็บเงินค่าพื้นที่จากประเทศต่างๆ
ซึ่งตามกฎหมายของ BIE ต้องให้พื้นที่ฟรี ”**

มาตรการคว่ำบาตรของ BIE ทำให้งานครั้งนี้ไม่มีอาคารนิทรรศการของหลายประเทศ เช่น แคนาดา ออสเตรเลีย สหภาพโซเวียต และประเทศยุโรปแทบทุกประเทศ เพื่อแก้ไขสถานการณ์ ผู้จัดงานได้ไปเชิญบริษัทมาร่วมงานแทน รวมถึงเชิญหน่วยงานท่องเที่ยวของประเทศต่างๆ มาร่วมงาน เพื่อทดแทนการที่รัฐบาลของประเทศนั้นๆ ไม่มาร่วมงาน

สัญลักษณ์สำคัญของงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ คือ Unisphere เป็นลูกโลกทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม ขนาดสูงเท่ากับตึก 12 ชั้น ซึ่งจัดทำขึ้นและออกค่าใช้จ่ายโดยบริษัท US Steel ซึ่งเป็นบริษัทยักษ์ใหญ่ของโลกในด้านอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าในช่วงนั้น

GM ได้เสนอสิ่งที่เรียกว่า Futurama โดยให้ผู้มาเที่ยวงานนั่งบนเก้าอี้ที่เคลื่อนที่ได้ เพื่อมองไปยังโลกแห่งอนาคต ซึ่งประสบผลสำเร็จมาก มีประชาชนเกือบ 26 ล้านคน ที่เข้าชมภายในอาคารของ GM

ในด้านอาหารการกิน มลรัฐวิสคอนซินได้นำเสนอเมนูแข่งที่ใหญ่ที่สุดในโลก มลรัฐฮาวายได้นำเสนอภัตตาคารจำหน่ายอาหารของฮาวาย ขณะที่เครื่องดื่มเซเว่นอัพได้นำเสนออาหารที่เป็นแซนวิชประเภทต่างๆ จากทั่วโลกมาให้ผู้ชมงานได้ลิ้มลองรสชาติ



“ **สัญลักษณ์สำคัญของงาน คือ Montreal มีความสูงเท่ากับตึก 20 ชั้น เปรียบเสมือนกับสัญลักษณ์ว่าแคนาดาได้พัฒนาตนเองก้าวพ้นจากเงาของการเป็นอาณานิคมของอังกฤษ** ”

สิ่งที่ประทับใจอีกประการหนึ่งของคนที่เข้าเที่ยวชมงาน คือ ยางรถยนต์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลกขนาดสูงเท่ากับตึก 8 ชั้น ของบริษัท Uniroyal โดยเป็นชิงช้าสวรรค์ในตัวเองด้วย ภายหลังจากเลิกงาน World Fair ก็ได้ย้ายชิงช้าสวรรค์นี้ไปตั้งเป็นการถาวรที่ทางหลวงที่ผ่าน Allen Park ของนครดิทรอย กลายเป็นสัญลักษณ์ของความเข้มแข็ง ทางอุตสาหกรรมรถยนต์ของนครดิทรอย อันถือเป็นเมืองหลวงของอุตสาหกรรมรถยนต์ของโลก

เอ็กซ์โปที่กรุงมอนทรีออล เพื่อก้าวพ้นจากเงาของสหราชอาณาจักร

ในปี 2510 ได้มีงานเอ็กซ์โปที่กรุงมอนทรีออล ประเทศแคนาดา มีเนื้อหาหลัก คือ “คนและโลกของเขา” (Man and his World) โดยมีสัญลักษณ์

สำคัญของงาน คือ Montreal Biosphere ซึ่งมีความสูงเท่ากับตึก 20 ชั้น เปรียบเสมือนกับสัญลักษณ์ว่าแคนาดาได้พัฒนาตนเองก้าวพ้นจากเงาของการเป็นอาณานิคมของอังกฤษ

สำหรับตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ที่ประสบผลสำเร็จคือ บริษัท Mack ผู้ผลิตรถไฟเหาะสำหรับสวนสนุก ซึ่งเดิมแทบไม่มีใครรู้จักเพราะเป็นบริษัทที่มาจากเมืองเล็กๆ แห่งหนึ่งในเยอรมนี ได้ไปแสดงที่งาน Expo Montreal ในปี 2510 ซึ่งได้รับความสนใจอย่างมาก ไม่กี่ปีหลังจากนั้น Mack ก็ไปติดตั้งรถไฟเหาะสวนสนุกนี้ร้อยแห่งทั่วโลกตั้งแต่ที่มลรัฐฟลอริดา ถึงกรุงมอสโก ไต้หวัน สิงคโปร์ ไทย ฯลฯ

สำหรับประเทศไทย พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ได้เสด็จพระราชดำเนินไปทำพิธีเปิดอาคารของประเทศไทย ซึ่งได้ก่อสร้างเป็นรูปศาลาไทยด้วย



:: โฆษณางานเอ็กซ์โป 1964/1965 ที่นครนิวยอร์ก



:: บรรยากาศงานเอ็กซ์โป 1970 ที่นครโอซากา

เอ็กซ์โปโอซากา เน้นความกลมเกลียว ของมนุษยชาติ

ถัดจากนั้น 3 ปี คือ ในปี 2513 ก็ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปครั้งใหญ่เป็นครั้งแรกในทวีปเอเชียที่พื้นที่ Suita ทางตอนเหนือของนครโอซากา ประเทศญี่ปุ่น โดยมีเนื้อหาหลักคือ “ความก้าวหน้าและความสอดคล้องกลมเกลียวกันของมวลมนุษยชาติ” (Progress and Harmony for Mankind) ซึ่งประสบผลสำเร็จมาก โดยมีประชาชนเข้าชมงานมากถึง 64.2 ล้านคน

ประเทศต่างๆ ได้อวดศักยภาพในงานเอ็กซ์โปที่นครโอซากาอย่างเต็มที่ โดยสหรัฐฯ ได้แสดงนิทรรศการเกี่ยวกับโครงการอพอลโล่ที่เดินทางไปเหยียบดวงจันทร์ พร้อมกับแสดงหินจากดวงจันทร์ที่ได้นำกลับมายังโลก

สำหรับประเทศเยอรมนีตะวันตกได้จัดพื้นที่แสดงไว้ใต้ดิน ส่วนพื้นที่ข้างบนดินตกแต่งไว้เป็นสวน สำหรับสหภาพโซเวียตก็ได้สร้างอาคารบนพื้นที่กว้างขวางกว่าของประเทศอื่นๆ โดยจำลองสังคมของสหภาพโซเวียต เช่น อาหารการกิน วิทยาการ และยังแสดงประวัติวีรบุรุษคนสำคัญ คือ เลนิน เนื่องจากครบรอบปีเกิด 100 ปีพอดี

โดยประเทศไทยก็ได้เข้าร่วมงานเอ็กซ์โป ที่นครโอซากาด้วย โดยได้จัดงานเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ ในงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ โดยมีการหมิ่นนราธิปพงศ์ประพันธ์เสด็จแทนพระองค์ นอกจากนี้ ผู้จัดงานยัง

จ้างช่างไทยจากจังหวัดสุรินทร์ 19 เชือกไปแสดงในงานนี้ด้วย มีการแสดงแพชชันโดยมีนางเอก คือ คุณเยาวเรศ นิสากร เป็นนางแบบ ส่วนคุณชนินทร์ นันทนาคร ก็ไปถ่ายทำภาพยนตร์ไทยเรื่อง “รักเธอเสมอ” ในงานเอ็กซ์โปครั้งนี้

ภายหลังจัดงาน หน่วยงานราชการได้ดัดแปลงพื้นที่งานเอ็กซ์โปมาใช้ประโยชน์เป็นสวนญี่ปุ่นและเป็นอาคารพิพิธภัณฑ์ 2 แห่ง คือ พิพิธภัณฑ์แห่งชาติเกี่ยวกับชาติพันธุ์วิทยา และพิพิธภัณฑ์แห่งชาติด้านศิลปะ นอกจากนี้ ได้มีการเก็บหอคอยที่เรียกว่า Expo Tower ขนาดความสูง 127 เมตร เอาไว้เป็นอนุสรณ์ ภายในสวนสาธารณะอนุสรณ์เอ็กซ์โป 1970 (Expo'70 Commemoration Park) และกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญอีกแห่งหนึ่งให้นักท่องเที่ยวขึ้นลิฟต์ไปบนยอดของหอคอย

สำหรับในช่วงงานเอ็กซ์โป มีนักท่องเที่ยวขึ้นหอคอย Expo Tower มากถึง 1.48 ล้านคน และภายหลังงานเอ็กซ์โปสิ้นสุดลง มีประชาชนขึ้นไปชมอีก 1.72 ล้านคน อย่างไรก็ตามทางราชการได้ปิดการให้บริการนำนักท่องเที่ยวขึ้นไปบนหอคอยตั้งแต่ปี 2533 เป็นต้นมา และต่อมาได้ประกาศรื้อถอนหอคอยแห่งนี้เมื่อปี 2545



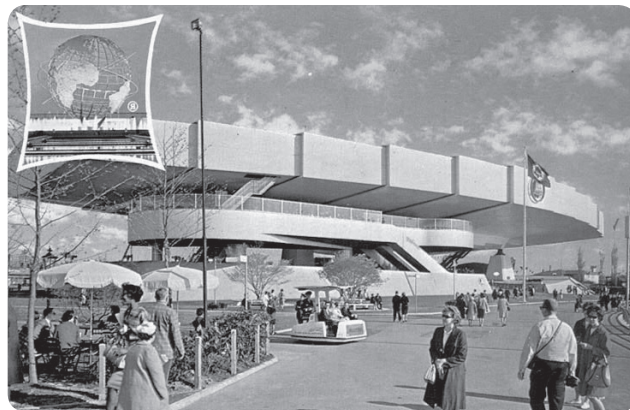
:: บรรยากาศงานเอ็กซ์โป 1970 ที่นครโอซากา





ว่างเว้นงานเอ็กซ์โปขนาดใหญ่อีกยาวนาน

ภายหลังจากการจัดงานเอ็กซ์โปขนาดใหญ่ที่เรียกว่า "Universal Exposition" ที่นครโอซากา จากนั้นมีเพียงการจัดแต่เฉพาะงานเอ็กซ์โปขนาดย่อมๆ ที่เรียกว่า "Specialized Exposition" เท่านั้น โดยจัดขึ้นหลายเมือง เช่น กรุงเวียนนา กรุงอัมสเตอร์ดัม เกาะโอกินาวา เมืองลิเวอร์พูล นครแวนคูเวอร์ เมืองซูบบา เมืองบริสเบนของออสเตรเลีย เมืองเตจอนของเกาหลีใต้



NEW YORK **WORLD'S FAIR**

ต่อมาในปี 2535 ก็ได้มีการจัดงานเอ็กซ์โปขนาดใหญ่ค่อนข้างใหญ่และมีคุณภาพเพียงพอลักษณะ "Universal Exposition" ขึ้นอีกครั้งหนึ่ง ที่นครเซวิลยาของประเทศสเปน โดยมีเนื้อหาหลัก คือ "ยุคของการค้นพบ" หรือ "Age of Discovery" มีการแสดงต่างๆ เช่น อาคารแสดงถึงการเดินเรือและการค้นพบทวีปอเมริกา สำหรับสิ่งประดิษฐ์สำคัญที่นำมาแสดง คือ ระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ภายนอกอาคาร

งานครั้งนี้ประสบผลสำเร็จอย่างงดงาม มีประชาชนเข้าเที่ยวชมงานมากถึง 40 ล้านคน โดยงานได้จัดขึ้นที่เกาะเล็กๆ รกร้างว่างเปล่า ซึ่งภายหลังจากงานเอ็กซ์โป ได้พัฒนาเป็นศูนย์วิจัยทางเทคโนโลยี สำหรับผลพลอยได้อีกประการหนึ่งจากงานเอ็กซ์โปครั้งนี้ คือ สะพานข้ามแม่น้ำ Guadalquivir จำนวน 6 แห่ง โรงแสดงโอเปร่า (Opera House) นอกจากนี้ ยังมีสถานีรถไฟใหม่ และมีการขยายท่าอากาศยานเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว นอกจากนี้ ยังมีสถานีรถไฟใหม่ และมีการขยายท่าอากาศยานเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว



รองฯ ส่งศักดิ์ นักประสานสิบทิศ

เมื่อสิ้นสุดเดือนกันยายนของทุกปี หน่วยงานราชการต่างๆ ก็จะมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถเกษียณอายุราชการ เช่นเดียวกับปีโอไอ ในปี 2554 มีรองเลขาธิการท่านหนึ่ง ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการประสานงาน และเป็นกำลังสำคัญของงานจัดงานปีโอไอแฟร์มาถึง 3 ครั้งคือ **รองฯ ส่งศักดิ์ ลิ้มบานเย็น** โดยท่านรับราชการที่ปีโอไอมาตั้งแต่ยุคบุกเบิกใหม่ๆ จนกระทั่งปีโอไอ มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางมาถึงทุกวันนี้ ก่อนท่านจะหมดวาระไปจึงได้ฝากข้อคิดและแนวทางการทำงานให้ประสบผลสำเร็จไว้หลายเรื่อง ถ้าสามารถนำไปปรับใช้ได้จะเกิดประโยชน์อย่างมาก

ย้อนอดีตวันวาน

รองฯ ส่งศักดิ์ ย้อนอดีตในวันวานว่า เกิดและเติบโตที่กรุงเทพฯ โดยมีบ้านพักอาศัยอยู่ในย่านประตูน้ำ บริเวณธนาคารนครหลวงไทยในปัจจุบัน คุณพ่อเป็นชาวจีนที่เดินทางมา

ประเทศไทยเพื่อสร้างเนื้อสร้างตัว ส่วนคุณแม่เป็นลูกชาวสวน เมื่อคุณพ่อคุณแม่แต่งงานกันจึงได้หันไปดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวกับสิ่งทอ ผ้าต่างๆ รวมถึงที่นอน หมอน มุ้งด้วย โดยเปิดเป็นโรงงานขนาดเล็ก มีคนงานประมาณ 5 - 10 คน ต่อมาเมื่อกิจการเริ่มดีขึ้น จึงได้ขยับขยายมาเปิดเป็นร้านค้าที่อาคารพาณิชย์ ริมนถนนราชปรารภ ตรงข้ามกับโรงแรมอินทรา ปัจจุบันได้เลิกกิจการไปแล้ว เนื่องจากไม่มีผู้สืบทอด

จบวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์

เริ่มต้นศึกษาครั้งแรกที่โรงเรียนเฉลิมศาสนศึกษา จนจบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ได้เข้าศึกษาต่อชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่โรงเรียนสันติราษฎร์บำรุง จากนั้นไปศึกษาต่อชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่โรงเรียนเกษมพิทยา ย่านคลองตัน และไปสำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 5 ที่โรงเรียนอำนวยการศิลป์

สำหรับการเรียนที่โรงเรียนอำนวยการศิลป์ ซึ่งเป็นโรงเรียนชายล้วนนั้น แม้จะอยู่ห้องต้นๆ แต่ก็ไม่ชอบเรียนวิชาชีววิทยา ดังนั้นเมื่อต้องเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย จึงเลือกเรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นอันดับหนึ่งและก็ได้ตามที่ตั้งใจ ซึ่งมีเพื่อนร่วมห้องกว่า 26 คนที่เลือกเรียนจากทั้งหมด 55 คน โดยกระจายอยู่ใน 5 มหาวิทยาลัย คือ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ส่วนเพื่อนๆ ที่เหลือในชั้นเดียวกันเลือกเรียนต่อในสาขาวิชาต่างๆ กัน เช่น นิติศาสตร์





รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี รวมทั้ง แพทยศาสตร์ด้วย

การเรียนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ในช่วงนั้น 2 ปีแรกต้องเรียนที่กรุงเทพฯ ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับโรงเรียน อำนวยศิลป์ พระนคร ทั้งนี้เนื่องจากมหาวิทยาลัยยังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง อธิการบดีของมหาวิทยาลัยในขณะนั้น คือ ดร. สดางค์ มงคลสุข ซึ่งท่านได้ดำรงตำแหน่งคณบดีคณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลด้วย

เริ่มงานแรกด้านสิ่งทอ

หลังจากที่สำเร็จการศึกษาแล้ว ได้สมัครทำงานกับ บริษัทหลายแห่ง หนึ่งในนั้นคือ โรงงานทอผ้ากรุงเทพฯ ของคุณ พงษ์ศักดิ์ อัสสกุล ซึ่งเป็นประธานหอการค้าไทยคนปัจจุบันด้วย แต่ท้ายที่สุดเลือกทำงานที่โรงงานวินเนอร์เท็กซ์ไทล์ เป็นโรงงาน ผลิตเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ซึ่งมีเทคโนโลยีสูงกว่าโรงงานทอผ้า บันด้ายทั่วไป ทำให้ได้ศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับธุรกิจด้านสิ่งทอได้ มากยิ่งขึ้น แต่ทำอยู่ได้ประมาณ 1 ปีก็ลาออก สาเหตุเพราะไม่ ชอบการทำงานประจำในโรงงาน

หลังจากนั้นจึงไปสอบเพื่อเข้าทำงานในสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือ บีโอไอ ซึ่งอยู่ในช่วงปี 2520 นับได้ว่าเป็นรุ่นบุกเบิก โดยสำนักงานฯ ในขณะนั้นตั้งอยู่ที่ถนน ราชดำเนิน โดยมีคุณสมพร บุญยุคปต์ เป็นเลขาธิการ

กองสิทธิประโยชน์ เป็นงานแรกในบีโอไอ

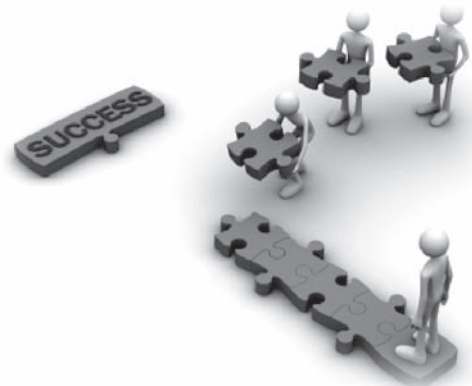
สำหรับการเริ่มต้นทำงานที่บีโอไอนั้น กองสิทธิ ประโยชน์เป็นกองแรกที่ได้เริ่มทำงาน โดยมี ดร. จักรกฤษณ์ บุรณะสัมฤทธิ์ เป็นผู้อำนวยการ (ต่อมาดำรงตำแหน่งเป็นรอง

“ เริ่มต้นทำงานที่บีโอไอ
ในกองสิทธิประโยชน์เป็นกองแรก
เมื่อมีการปรับโครงสร้างจึงได้ทำงาน
ที่กอง 3 จากนั้นได้รับโอกาสที่ดีจาก
ผู้ใหญ่ให้ไปทำงานที่กองภูมิภาค
และกองต่างประเทศตามลำดับ ”

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม) และทำงานอยู่ที่กองนี้มาอย่าง ต่อเนื่อง แม้จะมีการเปลี่ยนผู้อำนวยการไปหลายท่านก็ตาม

จนถึงสมัยที่คุณสถาพร กวิตานนท์ มาดำรงตำแหน่ง เลขาธิการ จึงได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานของ บีโอไอใหม่ เพื่อให้เหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลง ไป รวมถึงเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับนักลงทุน และเกิด ความคล่องตัวมากยิ่งขึ้น

เมื่อมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างแล้ว จึงได้ย้ายไป ทำงานที่กองส่งเสริมการลงทุนที่ 3 จากนั้นก็ได้รับโอกาสที่ดี จากผู้ใหญ่ให้ไปทำงานที่กองส่งเสริมการลงทุนภูมิภาค และกอง การต่างประเทศตามลำดับ โดยรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ กองการต่างประเทศอยู่เกือบหนึ่งปี อย่างไรก็ตาม ก่อนที่ท่าน เลขาธิการ คุณสมพงษ์ วนาภา จะเกษียณอายุราชการ ก็ได้รับความไว้วางใจ โดยได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ กองประสานการลงทุน ซึ่งต่อมาได้ปรับเปลี่ยนเป็นสำนักพัฒนา บัณฑิตสนับสนุนการลงทุน และตำแหน่งล่าสุดก่อนมาเป็นรอง เลขาธิการคือ ผู้อำนวยการสำนักบริหารการลงทุน 2





บรรยากาศการลงทุนในอดีตและปัจจุบัน

ในสมัยนั้นบรรยากาศการทำงานของบริษัทก็เหมือนกับหน่วยงานราชการทั่วๆ ไป โดยเป็นระบบแบบเจ้าขุนมูลนาย เนื่องจากมีการให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีต่างๆ สูงมาก บีโอไอจึงเปรียบเสมือนเป็นผู้มีอำนาจ เพราะมีแต่คนมาห้อมล้อม ซึ่งความรู้สึก็จะแตกต่างกันกับในบีโอไอในปัจจุบัน โดยทิศทางของการพัฒนาประเทศนั้น ไม่สามารถดำเนินการตามแนวทางข้างต้นได้ตลอดไป

เลขาฯ สภาฯ เป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ที่ดี ได้มองเห็นถึงปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น หากปล่อยให้บรรยากาศการลงทุน ดำเนินไปตามแนวทางดังกล่าว อาจจะส่งผลเสียหายต่อบีโอไอได้ จำเป็นต้องเร่งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เร็วที่สุด ด้วยการสร้างคนบีโอไอซึ่งทำงานด้านบริการ จะต้องให้บริการแก่ลูกค้าด้วยจิตใจที่รักงานบริการอย่างเต็มเปี่ยม (Service Mind) ซึ่งทิศทางที่ดำเนินการนั้น ถือเป็น การปรับปรุงที่ดี

“ต้องยอมรับว่าแนวทางที่เลขาฯ สภาฯ นำมาใช้ช่วยสร้างภาพลักษณ์ใหม่ให้กับบีโอไอได้เป็นอย่างดี”

นอกจากนี้ เลขาฯ สภาฯ ยังเป็นผู้ที่ริเริ่มให้มีการจัดงานบีโอไอแฟร์ขึ้นเป็นครั้งแรก ในชื่อว่า ก้าวไกล ไทยทำ 38 (บีโอไอแฟร์ 95) โดยจัดขึ้นที่บริเวณท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 17 - 26 กุมภาพันธ์ 2538 ทั้งนี้เพื่อให้บีโอไอได้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง รวมถึงเพื่อมุ่งเน้นแสดงขีดความสามารถ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่มีอยู่ในขณะนั้นทั้งในและต่างประเทศ ให้ผู้เข้าชมงานทั้งชาวไทยและต่างประเทศได้รับรู้ และยังเป็น การเปิดตัวท่าเรือพาณิชย์แหลมฉบังของประเทศด้วย

ทั้งนี้ต้องยอมรับว่าแนวทางที่เลขาฯ สภาฯ นำมาใช้ นั้น ช่วยสร้างภาพลักษณ์ใหม่ให้กับบีโอไอได้เป็นอย่างดี

“กฎระเบียบใดที่เก่าและล้าสมัย
ควรต้องเร่งปรับปรุงเปลี่ยนแปลง
ให้เหมาะสม”

ทิศทางของบีโอไอในปัจจุบันและอนาคต

สำหรับทิศทางการดำเนินงานของบีโอไอนั้น เรื่องที่จำเป็นต้องปรับปรุงโดยเร็วคือ การให้บริการที่ดี ส่งออกรวดเร็ว แก่นักลงทุน โดยจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้ทันกับยุคสมัยมากขึ้น กฎระเบียบใดที่เก่าและล้าสมัย ควรจะต้องเร่งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสม และให้คิดว่านักลงทุนคือเพื่อนของเรา ถ้ามีสิ่งใดที่พอจะช่วยเหลือได้ โดยไม่ขัดกับกฎระเบียบที่มีอยู่ก็ขอให้ช่วยกันดูแลด้วย เนื่องจากอุตสาหกรรมการลงทุนถือเป็นแกนหลักของประเทศ หากเสียหายก็จะทำให้ประเทศชาติลำบาก ซึ่งเราทุกคนต้องช่วยกันปกป้องดูแล

“ขอฝากให้น้องๆ ชาวบีโอไอทุกคน
ช่วยกันดูแล ทั้งในเรื่องของนโยบายที่ดี
และที่สำคัญถ้าสามารถคิดนอกกรอบได้
ก็จะส่งผลดีต่อการทำงานยิ่งขึ้น
เนื่องจากการคิดหรือทำในกรอบ
ที่กำหนดไว้ใช้ว่าจะถูกเสมอไป”





ดังนั้นจึงขอฝากให้น้องๆ ชาวบีไอโอทุกคนช่วยกันดูแล ทั้งในเรื่องของนโยบายที่ดี และที่สำคัญถ้าสามารถคิดนอกรอบ ได้ก็จะส่งผลดีต่อการทำงานยิ่งขึ้น เนื่องจากการคิดหรือทำในกรอบที่กำหนดไว้เชื่อว่าจะถูกเสมอไป

ยกตัวอย่างเช่น กรณีของกรมศุลกากร มีพระราชบัญญัติเก่ากว่าพระราชบัญญัติบีไอโอมาก ที่ปัจจุบันได้มีการปรับปรุงกฎระเบียบด้านต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการในหลายๆ ด้าน และทำให้ผู้ใช้บริการเกิดความพึงพอใจ ซึ่งแตกต่างจากบีไอโอที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากติดขัดปัญหาในหลายๆ ด้าน

สำหรับเรื่องที่ได้ชัดเจน คือ การยกเว้นอากรขาเข้า วัตถุดิบสำหรับการผลิตเพื่อส่งออก ซึ่งมีเศษวัสดุที่เหลือผลิตเพื่อส่งออก ยังต้องเสียภาษีอากรขาเข้าเศษวัสดุอีกเพราะเศษยังมีมูลค่า ขณะที่กรณีเดียวกันของกรมศุลกากรนั้นไม่ต้องเสียภาษี ความแตกต่างตรงนี้เกิดขึ้นเพราะใช้วิธีการคิดที่แตกต่างกัน ดังนั้น หากจะนำวิธีการคิดของกรมศุลกากรมาใช้ก็น่าจะเป็นผลดีกับบีไอโอ คงต้องฝากไว้กับทุกคนที่บีไอโอพิจารณาต่อไป

ในอนาคตเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่นักลงทุน ควรปรับลดกฎระเบียบต่างๆ ให้น้อยลง และกฎระเบียบที่มีอยู่หลายๆ เรื่องพันคอเราเอง รวมทั้งให้หันไปให้ความสำคัญกับเรื่องคลัสเตอร์มากขึ้น ไม่ควรเน้นเรื่องมูลค่าเพิ่ม หากต้องการ

จะให้คลัสเตอร์โตเข้ามาลงทุนควรให้เลย แม้ในช่วงแรกอาจมาเพียงการประกอบอย่างง่าย แต่ถ้าเราสามารถสร้างความมั่นใจให้กับนักลงทุนได้ว่า ประเทศเรามีศักยภาพเพียงพอ ต่อไปก็จะขยายการลงทุนมากขึ้น และมีมูลค่าเพิ่มมากขึ้นเอง ซึ่งเรื่องทำนองนี้ได้มีกรณีตัวอย่างให้เห็นกันมาในหลายๆ บริษัท

“ไทยไม่แบ่งแยกเชื้อชาติและสีผิว นักลงทุนต่างชาติ รู้สึกดีหากได้เข้ามาลงทุน ยกตัวอย่างนักลงทุนชาวอินเดีย จะรู้สึกเหมือนอยู่บ้านตัวเอง”

นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีจุดเด่นในเรื่องการไม่แบ่งแยกเชื้อชาติ และสีผิว ทำให้นักลงทุนต่างชาติรู้สึกดีหากได้เข้ามาลงทุน ยกตัวอย่างนักลงทุนชาวอินเดีย การเข้ามาลงทุนในประเทศไทยนั้นจะมีความรู้สึกเหมือนอยู่ในบ้านตัวเอง ซึ่งแตกต่างกันหากชาวอินเดียเข้าไปลงทุนที่ตะวันออกกลาง เช่น รัฐดูไบ ซึ่งส่วนใหญ่เจ้าของกิจการมักเลือกลงทุนกับคนผิวขาวมากกว่า

ดังนั้น การที่ประเทศไทยไม่มีปัญหาในเรื่องการแบ่งแยกสีผิว ทำให้นักลงทุนเกิดความรู้สึกที่ดีมากยิ่งขึ้น เมื่อต้องเข้ามาร่วมลงทุน นอกจากนี้ยังสามารถใช้จุดเด่นนี้ในการชักจูงนักลงทุนได้อีกทางหนึ่งด้วย ทั้งนี้เรื่องสิ่งแวดล้อมก็เป็นปัญหาใหญ่ที่ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข อย่างเช่นกรณีของถ่านหินที่เกิดปัญหาห้ามการขนถ่าย ที่จังหวัดสมุทรสาคร





“เรื่องแรกๆ ที่พยายามดำเนินการคือ การให้คนบีโอไอสร้างความสัมพันธ์ กับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง”

ศึกษาวิธีการทำงานให้ประสบผลสำเร็จ

สำหรับเรื่องการทำงานทางด้านการประสานงานนั้น เรื่องแรกๆ ที่ควรพยายามดำเนินการคือ การให้คนบีโอไอ สร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ถ้ามีการประชุมของหน่วยงานต่างๆ หากมีเวลา ก็จะเข้าร่วมทุกครั้ง อย่างน้อย เพื่อให้เขาได้เห็นเราให้ความสำคัญและความสนใจ ต่อเขา ถึงแม้ว่าเราจะไม่สามารถทำอะไรได้มากนัก แต่เมื่อมี ชื่อบีโอไอของเราปรากฏอยู่ในการเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง ก็จะเป็นการสร้างความรู้สึกดีๆ ได้เช่นกัน

ดังนั้นเมื่อถึงเวลาที่เรต้องการขอความช่วยเหลือ จะสามารถทำได้ง่ายขึ้น เนื่องจากได้ทำความรู้จัก หรือได้เคย พบปะพูดคุยกันมาก่อนแล้ว หรือบางครั้งพบกันบ่อยๆ จน กลายเป็นเพื่อนกัน และเมื่อเป็นเพื่อนกันแล้ว การพูดคุยหรือ ขอความช่วยเหลือจะง่ายขึ้นมาก โดยไม่มีเรื่องผลประโยชน์เข้ามา เกี่ยวข้อง

งานบีโอไอแฟร์ 2011 ก็เช่นกัน เหตุผลที่ต้องไปทำ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยเดินทางไปพบคุณ ภิญญา ทองเจือ ซึ่งจริงๆ แล้วไม่ไปพบก็ได้ หรือทำไมต้องไปพบ ท่านเสนาะ เทียนทอง ซึ่งมีบ้านอยู่ในหมู่บ้านเมืองทองธานี ท่าน ชูชีพ หาญสวัสดิ์ ซึ่งประกอบธุรกิจเดินรถในพื้นที่นั้น เนื่องจาก บุคคลทั้งสามเป็นคนที่ชาวเมืองทองธานีให้การยอมรับ

การที่ต้องไปพบเพื่อให้ได้รับทราบว่าจะมีการจัดงาน ดังกล่าวขึ้น ซึ่งในช่วงการจัดงานอาจเกิดปัญหาเรื่องการจราจร ติดขัดมากกว่าปกติ และเนื่องจากระยะเวลาการจัดงานยาวนาน กว่าจัดงานอื่นๆ และหากมีบุคคลบางกลุ่มที่เกิดความไม่ พอใจสภาพการจราจรที่ติดขัดมากกว่าปกติ เข้ามาประท้วง ท่านเหล่านั้นจะสามารถช่วยได้ และหาแนวทางหรือมาตรการการแก้ไขไว้ ล่วงหน้าก่อน





อย่างไรก็ตาม ในช่วงทำงานที่กองประสานฯ ก็ได้นำแนวคิดนี้ไปใช้เช่นกัน ในขณะที่ยังไม่มีเหตุการณ์อะไรเกิดขึ้นหรือเมื่อได้รับหนังสือเชิญจากหน่วยงานใดๆ ถ้าไม่ติดภารกิจก็จะไปร่วมงานด้วยทุกครั้ง และพยายามส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ของบีโอไอไปร่วมด้วย อย่างน้อยให้มีผู้แทนของหน่วยงานไป เพื่อเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน

แม้แต่เรื่องปัญหาแรงงานในสมัยนั้น ก็จะไปร่วมประชุมกับกระทรวงแรงงานทุกครั้ง จนรู้จักและคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี ดังนั้นเวลามีปัญหาเรื่องแรงงานก็สามารถไปพบเพื่อหารือได้ง่ายขึ้น รวมถึงเพื่อนๆ ที่เป็นตำรวจ แม้ไม่มีเรื่องอะไรก็จะไปพบกันอยู่เสมอ โดยเฉพาะในเทศกาลวันขึ้นปีใหม่ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความเป็นมิตร

สำหรับตัวอย่างที่ดีที่เห็นได้ชัดเจนในขณะนี้คือ ระดับผู้บริหารของสำนักงานฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งท่านเลขาธิการ ดร. อรรถภา สนิบุญเรือง จะไปร่วมงานต่างๆ ทุกครั้ง หากไม่ติดภารกิจสำคัญอื่น ในบางครั้งก็จัดเวลาไปสักเล็กน้อยก็ยังดี ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบีโอไออย่างมาก เพราะในอนาคตการใช้อำนาจ หรือใช้การประชาสัมพันธ์เพียงอย่างเดียวอย่างใดอย่างหนึ่ง อาจไม่เพียงพอ จะต้องจัดทำกิจกรรมในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ควบคู่ไปด้วย

ในส่วนของจังหวัดนนทบุรีก็ได้ดำเนินการไปแล้ว โดยการเข้าพบกับท่านผู้ว่าราชการจังหวัดและผู้บริหารในส่วนต่างๆ ของจังหวัด เพื่อให้ทุกหน่วยงานในจังหวัดได้รับทราบว่าจะมีการจัดงานดังกล่าวขึ้น ซึ่งจะทำให้การประสานงานในด้านอื่นๆ ที่เกิดขึ้นหลังจากนี้สามารถดำเนินการได้ง่ายยิ่งขึ้น



ดูแลคนทำงานฯ ด้านการจราจร

สำหรับในส่วนของคนทำงานบีโอไอแอฟริกา 2011 ได้รับมอบหมายให้ดูแลในเรื่องการนำสินค้าเข้ามาแสดงในงานและเรื่องการจราจรและความปลอดภัยของงานนี้ โดยเรื่องการจราจรและความปลอดภัยที่ต้องดำเนินการนั้นเป็นเรื่องใหญ่มากและต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการสูง ซึ่งรวมไปถึงสถานที่จอดรถด้วย

ในเรื่องสถานที่จอดรถนั้น ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไป และผู้ที่สนใจเข้าชมงานใช้ระบบจอดแล้วจร (Park & Ride) แทนการนำรถเข้ามาในงาน ทั้งนี้เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ในบางจุดอาจมีเฉพาะ Park หรือ Ride อย่างไม่อย่างหนึ่ง โดยจุดที่มี Ride อย่างเดียว จะมีระบบขนส่งมวลชน BTS และ MRT รองรับ เช่น ที่สถานีหมอชิต ซึ่งจะมีรถรองรับและพาขึ้นทางด่วนไปลงที่เมืองทองธานี รวมถึงผู้ชมงานที่อยู่บริเวณรอบนอก ซึ่งมาจากทางด้านสนามบินนานาชาติสุวรรณภูมิ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิตด้วย

“ หากการจราจรติดขัดมาก
รถจักรยานยนต์นับเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง
ที่จะพาผู้ชมเข้างานได้สะดวก
และรวดเร็ว ”



นอกจากนี้ยังได้ประสานกับสถานที่รอบๆ เมืองทองธานี เพื่อจัดหาสถานที่จอดรถไว้รองรับ เช่น ศูนย์ราชการ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) กรมอุตุนิยมวิทยา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท เอนเนอร์ยี คอมเพล็กซ์ จำกัด และทำ อากาศยานดอนเมือง แต่คงจะต้องไปเจรจาใหม่ เนื่องจาก ภายในสนามบินมีการปรับเปลี่ยนการใช้อาคารผู้โดยสารใหม่ จึงอาจเกิดความไม่สะดวกขึ้นได้ ส่วนที่จอดรถของคลังสินค้า กรมศุลกากร ทำอากาศยานดอนเมือง ซึ่งปัจจุบันไม่ได้ใช้งาน แล้วก็เป็นอีกตัวเลือกหนึ่ง โดยจะจัดรถบัสขนส่งมวลชนของ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) ในการรับส่งผู้สนใจเข้า ชมนงาน

อย่างไรก็ตาม หากการจราจรติดขัดมาก รถจักรยานยนต์ ก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะพาผู้ชมเข้างานได้สะดวกและ รวดเร็วขึ้น แต่ต้องมีการจัดระเบียบรถจักรยานยนต์ด้วย ซึ่งใน ส่วนนี้ได้หารือกับตำรวจจราจร สน.ปากเกร็ด เพื่อเตรียมการ แล้ว และคุณกัญญา ทองเจือ ซึ่งเป็นประธานนิติบุคคลของ หมู่บ้านเมืองทองธานี เนื่องจากคุณกัญญา เป็นผู้จัดระเบียบ คิวรถตู้ในเรื่องการอำนวยความสะดวกในพื้นที่ ดังนั้นถ้ารถ ติดมากๆ รถจักรยานยนต์สามารถเข้ามาช่วยได้ และยังได้ ประโยชน์ถึง 2 เรื่องคือ

1. ถ้ารถติดมากก็สามารถนั่งรถจักรยานยนต์เข้างานได้
2. ความปลอดภัยจะดีมากขึ้น ถ้ามีการบริหารจัดการที่ดี

โดยได้ประชาสัมพันธ์ไปอย่างแพร่หลายว่า ระหว่าง วันที่ 5 – 20 มกราคม 2555 จะมีการจัดงานบีไอโอแฟร์ 2011 จักรยานยนต์ที่สนใจจะมาวิ่งรับส่งผู้เข้าชมงาน ให้มาลง



ทะเบียน พิมพ์ลายนิ้วมือ และทำประวัติไว้กับทางตำรวจ จากนั้น จะดำเนินการจัดทำเลี้ยววน ปลอกแขน หรือมีการติดสติ๊กเกอร์ ที่เป็นสัญลักษณ์ของงานบนหมวกกันน็อกพร้อมหมายเลขที่ ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ใช้บริการทราบว่าเป็นรถจักรยานยนต์ของ งานฯ สามารถใช้บริการได้อย่างมั่นใจ

รวมถึงต้องมีการกำหนดจุดทางเข้า ว่าคิวนี้คือ คิว ของงานบีไอโอแฟร์ และกำหนดจุดจอดรับส่งว่าควรอยู่ตรงจุดใด ปัจจุบันมีรถจักรยานยนต์สมัครแล้วกว่า 800 คัน ส่วนเรื่อง ราคาค่าโดยสารจะต้องเจรจากันอีกครั้งว่าราคาที่จัดเก็บต้อง เป็นอัตราเดียวกันทั้งกลางวันและกลางคืน รวมทั้งจะขอความ ร่วมมือกับรถตู้และรถแท็กซี่ด้วย

อย่างไรก็ตาม จากแนวคิดที่จะมีการจัดรถจักรยานยนต์ สำหรับใช้ในงานฯ เป็นการเฉพาะนั้น จะได้รับประโยชน์จาก แนวคิดดังกล่าวที่เชื่อมโยงไปถึงเรื่องความปลอดภัยด้วย หาก มีมีจฉอาชีพหรือรถจักรยานยนต์ต่างถิ่นเข้ามาก็จะทราบได้ทันที จึงเป็นอีกทางหนึ่งที่จะช่วยเป็นหูเป็นตา และแบ่งเบาภาระการ ทำงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจได้อีกทางหนึ่ง



“ **บีไอโอแฟร์ 2011 ต้องร่วมมือกัน
ทุกฝ่าย เรื่องใดที่พอจะช่วยได้ก็ควร
จะช่วยกัน หรือถ้าเรื่องใด
ที่ไม่สามารถดำเนินการเองได้
ให้รับเรื่องมาก่อนจากนั้นก็ส่งให้ส่วน
ที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป ”**

นอกจากนี้ ในช่วงการจัดงานฯ ยังต้องใช้สถานที่พักสำหรับทีมงานเป็นจำนวนมาก ซึ่งในหมู่บ้านเมืองทองธานี ก็มีบ้านหลายหลังที่เปิดให้เช่า ในส่วนนี้เราสามารถช่วยประชาสัมพันธ์ได้ โดยการแนะนำให้ผู้ที่เข้าร่วมแสดงในงานได้รับทราบว่ามีสถานที่พักให้เช่าดังกล่าวด้วย หากสนใจสามารถเลือกใช้บริการได้ เจ้าของบ้านในหมู่บ้านเมืองทองธานี จะได้ประโยชน์ร่วมจากการจัดงานบีไอโอแฟร์ 2011

การทำงานบีไอโอแฟร์ 2011 นั้น ไม้ในงานของใครคนใดคนหนึ่งเท่านั้น จะต้องร่วมมือกันทุกฝ่าย เรื่องใดที่พอจะช่วยได้ก็ควรจะช่วยกัน หรือถ้าเรื่องใดที่ไม่สามารถดำเนินการเองได้ให้รับเรื่องมาก่อน จากนั้นก็ส่งให้ส่วนที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

ในฐานะที่บีไอโอเป็นหน่วยงานราชการ การขอความร่วมมือกับหน่วยงานราชการอื่นๆ จึงทำได้ง่าย เช่น การประสานขอกำลังทหาร (สท.) เพื่อมาร่วมปฏิบัติงานในพื้นที่



การจัดงานฯ ซึ่งการที่มีกำลังทหารเข้ามาอยู่ในพื้นที่ พร้อมกำลังตำรวจด้วย จะทำให้พื้นที่การจัดงานมีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยมากขึ้น

ส่วนเรื่องการเกิดอุบัติเหตุภายในงาน ก็อาจเกิดขึ้นได้ แต่ถ้าไม่เกิดขึ้นก็จะดี จึงจัดทำนโยบายเรื่อง การป้องกันปราม รวมถึงการเข้าไปทำ CSR ก่อน ยกตัวอย่างเช่น หากประชาชนไม่พอใจและก่อกบฏขึ้นมา จะส่งผลเสียต่องานได้ แต่ถ้ามีการเจรจากับผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ที่สามารถรับผิดชอบปัญหาที่เกิดขึ้นไว้ก่อน การแก้ไขปัญหาดังกล่าวก็จะง่ายขึ้น เนื่องจากได้มีการเตรียมแผนการรองรับไว้ล่วงหน้าแล้ว

รวมถึงยังมีแนวคิดที่จะจัดให้ชาวหมู่บ้านเมืองทองธานีและผู้ที่อยู่ในบริเวณรอบๆ พื้นที่การจัดงาน เข้าชมงานเป็นหมู่คณะแบบวีไอพีเช่นเดียวกับคณะนักเรียน นักศึกษา อย่างน้อยเพื่อให้ชาวเมืองทองธานีและผู้ที่อยู่ในพื้นที่โดยรอบ เกิดความรู้สึกว่าเป็นส่วนหนึ่งของงานดังกล่าว ซึ่งได้นำแนวคิดนี้เสนอท่านเลขาธิการ ดร. อรรถชกา ไปแล้ว และคงจะต้องไปประสานกับคณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกครั้งว่าจะสามารถดำเนินการได้หรือไม่ รวมถึงข้อจำกัดอย่างไรบ้าง

นอกจากนี้ยังได้ขอความร่วมมือจาก คุณวิญญู เล้าพูนพิทยะ ให้ช่วยเข้าพื้นที่ก่อนเวลา 08.00 น. เพื่อตรวจความเรียบร้อยของงานจราจรและความปลอดภัย เนื่องจากตำรวจจะเริ่มตรวจพลตั้งแต่วเวลา 08.00 น. ก่อนเข้าไปประจำจุดต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบจำนวนตำรวจที่มาปฏิบัติงานจริงในแต่ละวัน ทั้งนี้จำนวนตำรวจที่มาอาจไม่ครบตามจำนวนที่ขอไป ดังนั้นจึงต้องจัดให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่มากที่สุด



ลงทุนไทยในต่างประเทศต้องมุ่งเน้น 3 มุมมอง

การที่นักลงทุนไทยจะเข้าไปลงทุนในประเทศต่างๆ นั้น มีมุมมองหลักๆ อยู่ 4 เรื่องด้วยกันคือ

1. นักลงทุนไทยต้องมีความพร้อมในกิจการที่จะไปลงทุน เนื่องจากแต่ละประเทศจะมีความแตกต่างกัน ซึ่งถือว่าเป็นเรื่องที่ต้องดำเนินการได้ค่อนข้างยาก
2. ประชาชนในประเทศที่จะเข้าไปลงทุนให้การยอมรับนักลงทุนไทย และสินค้าจากประเทศไทยหรือไม่ เนื่องจากบางประเทศ มีการแข่งขันกันสูงมาก และไม่คอยให้การต้อนรับ
3. เรื่องกฎระเบียบบางอย่างของประเทศไทย ที่ไม่เอื้อต่อนักลงทุนไทยที่ไปลงทุนต่างประเทศ เช่น กรณีการนำเงินกลับเข้าประเทศยังเป็นปัญหาอยู่ หรือกรณีการออกไปลงทุนจะมีปัญหาเรื่องการค้าประกันเงินกู้
4. กองทุนดอกเบี้ยต่ำ สำหรับนักลงทุนไทยในต่างประเทศ

“ การเข้าไปลงทุนในประเทศต่างๆ นั้น หากภาครัฐเป็นผู้นำนักลงทุนเข้าไปลงทุน โอกาสประสบความสำเร็จจะเป็นไปได้มากกว่าการเข้าไปโดยลำพัง ”

อย่างไรก็ตาม การเข้าไปลงทุนในประเทศต่างๆ นั้น หากภาครัฐเป็นผู้นำนักลงทุนเข้าไปลงทุน โอกาสประสบความสำเร็จจะเป็นไปได้มากกว่าการเข้าไปโดยลำพัง ตัวอย่างกรณีของเมืองทวาย ที่ภาคเอกชนเข้าไปดำเนินการเองก็กำลังประสบปัญหาอยู่มาก แต่ถ้าภาครัฐให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ โครงการดังกล่าวน่าจะสามารถเดินหน้าต่อไปได้

โดยเฉพาะอย่างยิ่งการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 400 เมกะวัตต์ ของภาคเอกชน จึงเสนอให้สร้างขนาด 4,000 เมกะวัตต์ แทน ซึ่งจะได้ Economy of Scale และส่งไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้กับไทย หากทางพม่าไม่มีความต้องการ เนื่องจากเมืองทวายห่างจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของจังหวัดกาญจนบุรีเพียง 160 กิโลเมตรเท่านั้น ดังนั้นเมื่อมีลูกค้าอยู่แล้ว การตั้งโรงไฟฟ้าฯ จึงมีความเสี่ยงน้อย

นอกจากนี้ การตั้งโรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินที่เมืองทวาย ก็สามารถดำเนินการได้ทันที และยังอยู่ใกล้แหล่งถ่านหินของอินโดนีเซียอีกด้วย รวมถึงปัญหาในเรื่องการก่อสร้างก็ไม่มี ดังนั้นถ้าสามารถตั้งโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้ ประเทศไทยจะได้รับประโยชน์มากที่สุด ซึ่งรัฐบาลไทยอาจให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เข้าไปร่วมลงทุนได้

หากเมืองทวายมีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ พร้อมการที่อุตสาหกรรมอื่นๆ จะย้ายเข้าไปดำเนินการก็จะสะดวกมากขึ้น อาจจะมีคนสนใจเข้าไปลงทุนตั้งอุตสาหกรรมผลิตเหล็กแบบครบวงจรด้วย หากอุตสาหกรรมเหล็กเกิดขึ้นจริง ประเทศไทยจะได้รับประโยชน์มากที่สุด และยังอยู่ใกล้กว่าการดำเนินการก่อสร้างโรงงานเหล็กเองที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดังนั้นหากพิจารณาแล้วจะได้ประโยชน์ร่วมกัน

“ บังกลาเทศเป็นประเทศที่น่าเข้าไปลงทุน สำหรับนักลงทุนไทย เนื่องจากชาวบังกลาเทศให้การต้อนรับคนไทยมากกว่าประเทศอื่นๆ ”

บังกลาเทศยินดีต้อนรับนักลงทุนไทย

หากเปรียบเทียบการเข้าไปลงทุนในประเทศอินเดีย บังกลาเทศ ปากีสถาน และศรีลังกานั้น บังกลาเทศเป็นประเทศที่น่าเข้าไปลงทุนสำหรับนักลงทุนไทยมากที่สุด เนื่องจากชาวบังกลาเทศให้การต้อนรับคนไทยมากกว่าประเทศอื่นๆ โดยอินเดียก็เป็นประเทศที่ใหญ่เกินไป ศรีลังกาก็มีขนาดเล็กมาก ส่วนปากีสถานในเวลานี้คงไม่ต้องกล่าวถึง เนื่องจากยังมีปัญหาเรื่องความปลอดภัย

อย่างไรก็ตาม หากนักลงทุนไทยสามารถตั้งโรงงานผลิตสินค้าที่บังกลาเทศได้ ก็สามารถเป็นสปริงบอร์ดส่งสินค้าไปขายยังอินเดียซึ่งเป็นตลาดใหญ่ได้ เนื่องจากทั้งสองประเทศมีความสัมพันธ์ทางการค้าที่ดีระหว่างกัน ดังนั้นโอกาสในการขายสินค้าจึงมีความเป็นไปได้สูง แต่การจะเข้าไปลงทุนโดยภาคเอกชนเพียงฝ่ายเดียวอาจจะมีความเสี่ยงมากเกินไป ภาครัฐจึง



ควรให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ควรเข้าไปสำรวจและจัดตั้งนิคมคนไทยเหมือนกับประเทศอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักลงทุนอีกระดับหนึ่ง

จากการที่ได้เดินทางไปศึกษาสู่ทางการลงทุนในบังกลาเทศพบว่า นักลงทุนไทยให้ความสนใจกันมาก และยังกล่าวเป็นเสียงเดียวกันว่าบังกลาเทศน่าลงทุนกว่าอินเดีย โดยให้เหตุผลว่า

1. บังกลาเทศมีขนาดเล็กกว่าประเทศไทยถึง 1 ใน 3 แต่มีประชากรมากถึง 160 ล้านคน
2. ไม่มีปัญหาเรื่องการขาดแคลนแรงงาน แต่ในระยะแรกอาจมีปัญหานาในเรื่องระบบสาธารณูปโภคและพลังงาน ทั้งนี้หากเป็นการดำเนินงานเฉพาะในนิคมอุตสาหกรรม ภาครัฐน่าจะสามารถเจรจากันได้ และการที่ภาครัฐรัฐเป็นผู้นำในการเจรจามองว่าจะเกิดผลเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนกว่าที่ภาคเอกชนดำเนินการเอง

ส่วนความคืบหน้าของการกำหนดกฎเกณฑ์ของการส่งเสริมการลงทุนไทยในต่างประเทศนั้น ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำร่างกฎหมายที่เป็นกฎหมายเฉพาะ สำหรับการลงทุนไทยในต่างประเทศขึ้น ทั้งนี้เพื่อใช้บังคับ และควบคุมเรื่องการลงทุนดังกล่าวให้อยู่ในกรอบที่ถูกต้องของประเทศที่จะเข้าไปลงทุน แต่หน่วยงานหรือกระทรวงใดจะเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงคงต้องรอความชัดเจนอีกครั้ง และอาจมีการตั้งเป็นกองทุนสำหรับการไปลงทุนไทยในต่างประเทศเป็นการเฉพาะ

ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือ สิงคโปร์ ซึ่งมีกองทุนของภาครัฐที่จะเข้าไปลงทุนในประเทศต่างๆ แม้การลงทุนในบางเรื่องจะประสบปัญหาการขาดทุนในช่วงแรก แต่คงต้องดำเนินการต่อไป โดยมองถึงอนาคตในวันข้างหน้า ทั้งนี้ การลงทุนไม่ใช่ว่าลงทุนแล้วจะได้รับผลกำไรในทันทีทุกครั้ง ต้องใช้ระยะเวลา

ซึ่งในจุดนี้ประเทศไทยยังถือว่าเป็นจุดอ่อน และถ้ารัฐบาลเข้าไปลงทุนแล้วเกิดขาดทุน จะเกิดอะไรขึ้นกับรัฐบาลบ้างโดยเฉพาะผู้นอุมติ

รองฯ ส่งศักดิ์ ให้ความเห็นในเรื่องดังกล่าวว่า ภาครัฐควรจะต้องเป็นผู้ไปลงทุน อาจจัดตั้งเป็นรัฐวิสาหกิจไปลงทุน ตัวอย่างเช่น กฟผ. สามารถจัดตั้งบริษัทลูกไปลงทุนต่างประเทศได้ รวมถึง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก็สามารถดำเนินการได้เช่นกัน หากภาครัฐเห็นว่าเป็นประโยชน์กับประเทศก็ควรเร่งดำเนินการ เช่นเดียวกับจีนที่ไปลงทุนยังต่างประเทศนั้น อาจมองว่าเป็นบริษัทเอกชน แต่เบื้องหลังจริงๆ เป็นรัฐวิสาหกิจที่แปรรูปมาเป็นบริษัทเอกชน

จากนั้นบริษัทเอกชนเหล่านี้ก็จะเข้าไปลงทุนในประเทศต่างๆ โดยบริษัทที่จะออกไปนั้นต้องเป็นบริษัทที่มีขนาดใหญ่พอสมควร เนื่องจากการแข่งขันค่อนข้างสูง ยกตัวอย่างบริษัทต่างชาติที่เข้ามาลงทุนในประเทศไทยคือ บริษัทที่ทำธุรกิจทางด้านล้อยาง เดิมเป็นรัฐวิสาหกิจจากนั้นแปรรูปเป็นบริษัทเอกชน เมื่อเข้าไปลงทุนในประเทศใดก็ตามจะมีภาครัฐคอยให้การสนับสนุนอยู่ข้างหลัง หากประเทศไทยสามารถดำเนินการได้เช่นนี้ ก็จะเป็นประโยชน์ต่อนักลงทุนและประเทศชาติ

หลังเกษียณอาจไปทำเกษตร

สำหรับโครงการหลังเกษียณนั้น ในขณะนี้ยังไม่มีเป้าหมายอะไรที่ชัดเจน เนื่องจากต้องให้การจัดงานบีไอโอเพอร์ 2011 เสร็จสิ้นก่อน แม้ว่าในช่วงที่ผ่านมาจะมีบริษัทต่างๆ ติดต่อเข้ามาเพื่อให้ไปเป็นที่ปรึกษา ก็ยังไม่ได้มีการตอบรับแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามอยากจะทำอะไรที่เป็นประโยชน์กับสังคมมากที่สุด รวมถึงยังมีแนวคิดที่จะไปทำงานทางด้านเกษตร เนื่องจากมีที่ดินอยู่ที่จังหวัดฉะเชิงเทรา และมองว่าการเกษตร น่าจะเป็นอีกธุรกิจหนึ่งที่ช่วยสร้างสีเขียว และลดภาวะโลกร้อนให้กับโลกของเราได้มากขึ้น





เทคโนโลยีสะอาด ของอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้

อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ นับเป็นอุตสาหกรรมส่งออกสำคัญ ที่นำรายได้เข้าประเทศกว่าปีละ 17,000 ล้านบาท และมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งมีการแข่งขันทางการตลาดสูงทั้งด้านคุณภาพและราคา รวมถึงมีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากมาตรการกีดกันทางการค้าของประเทศคู่ค้า ทั้งทางตรงและทางอ้อม

โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาตรการทางภาษี หรือข้อตกลงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นภาคอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ จึงต้องเตรียมความพร้อมเพื่อรับสถานการณ์ดังกล่าว เพื่อคงความสามารถในการแข่งขันบนเวทีการค้าโลกต่อไป

“ ปัจจุบันสัดส่วนเฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้ยางพาราคิดเป็นร้อยละ 60 ไม้เนื้อแข็งร้อยละ 10 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 30 เป็นการผลิตจากไม้แผ่นเรียบ ”

ไทยมีโรงงานอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้กว่า 3,500 แห่ง

อาจกล่าวได้ว่าอุตสาหกรรมนี้เป็นอุตสาหกรรมที่มีการปรับตัวอย่างต่อเนื่องตามยุคสมัย โดยมีจุดเริ่มต้นจากการผลิต

ในครัวเรือนเพื่อใช้ และจำหน่ายในประเทศเป็นหลัก ต่อมาเมื่อรัฐบาลมีนโยบายปิดป่า จึงเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างการผลิต เริ่มจากการเปลี่ยนแปลงการใช้วัตถุดิบจากไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้สัก ประดู่ มะค่า มาใช้ไม้ยางพาราแทน โดยเป็นผลมาจากการขาดแคลนวัตถุดิบในการผลิต ปัจจุบันสัดส่วนเฟอร์นิเจอร์ที่ผลิตจากไม้ยางพาราคิดเป็นร้อยละ 60 ไม้เนื้อแข็งร้อยละ 10 ส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 30 เป็นการผลิตจากไม้แผ่นเรียบ เช่น ปาร์ติเกิลบอร์ดและไม้อัด

นอกจากนี้ยังหันมาใช้วัตถุดิบชนิดอื่นทดแทน เช่น เหล็กและพลาสติก รวมทั้งดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตจากการผลิตเฟอร์นิเจอร์สำเร็จรูป เป็นการผลิตที่สามารถถอดประกอบได้หรือถอดคานวอร์น โดยที่การผลิตชนิดถอดประกอบได้นี้ส่วนใหญ่ผลิตในลักษณะโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ซึ่งมุ่งเน้นการผลิตเพื่อส่งออกเป็นหลัก และใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัยจากต่างประเทศ

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงงานอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ประมาณ 3,500 แห่ง เป็นการผลิตเพื่อใช้ในประเทศและส่งออก สำหรับในปี 2553 มีปริมาณการส่งออกคิดเป็นมูลค่ากว่า 17,000 ล้านบาท ตลาดหลักอยู่ที่สหรัฐฯ ญี่ปุ่น และสหราชอาณาจักร

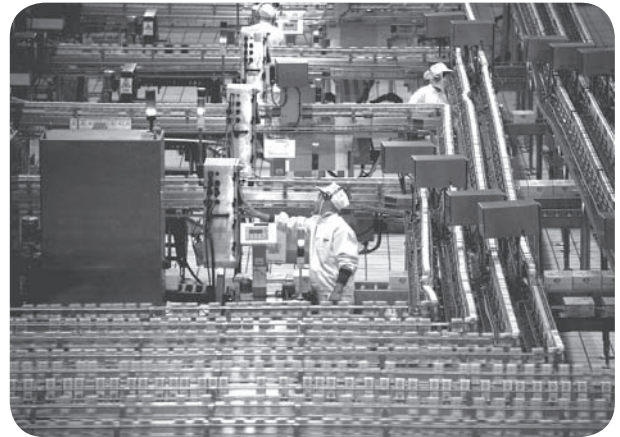
“ ปี 2553 มีปริมาณการส่งออกคิดเป็นมูลค่ากว่า 17,000 ล้านบาท ตลาดหลักอยู่ที่สหรัฐฯ ญี่ปุ่น และสหราชอาณาจักร ”

คิดเป็นส่วนแบ่งทางการตลาดเกินกว่าร้อยละ 50

อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมนี้ ยังคงเผชิญปัญหาการแข่งขันทางด้านราคาและคุณภาพ รวมทั้งข้อบังคับด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมจากประเทศคู่ค้าที่เข้มงวดยิ่งขึ้น เช่น มาตรฐานการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่ายประเภทฟอร์มัลดีไฮด์ของผลิตภัณฑ์แผ่นไม้ประกอบ โดยหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มประเทศยุโรป และญี่ปุ่น มาตรฐานฉลากเพื่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Label) ที่ยอมรับในตลาดสากล รวมถึงการตื่นตัวของลูกค้าในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ผลิตภัณฑ์ที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย (Water Base Solvent)

ดังนั้น อุตสาหกรรมนี้ จึงจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต เทคโนโลยี และวิถีปฏิบัติ ให้สามารถผลิตสินค้าให้ได้คุณภาพ เพื่อตอบสนองต่อความคาดหวังของผู้บริโภคด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อคงไว้ซึ่งความมีศักยภาพในการแข่งขัน

“ เทคโนโลยีสะอาด เป็นกลยุทธ์ในการผลิต เพื่อจัดการทรัพยากรต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยเกิดของเสียน้อยที่สุด และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระหว่างประเทศ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ”



เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ด้วยเทคโนโลยีสะอาด

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในฐานะหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งมีหน้าที่หลักในการกำกับดูแล และส่งเสริมภาคธุรกิจ อุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้เห็นถึงปัญหาของผู้ประกอบการกิจการดังกล่าว จึงให้ความช่วยเหลือผู้ประกอบการ โดยการส่งเสริมสนับสนุนให้นำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดไปประยุกต์ใช้

เนื่องจากเทคโนโลยีดังกล่าวเป็นกลยุทธ์ ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อจัดการทรัพยากรต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเกิดของเสียน้อยที่สุด ส่งผลทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง ช่วยลดความเสียหายเปรียบทางด้านต้นทุนการผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระหว่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลไกหนึ่งในการส่งเสริมให้ภาคอุตสาหกรรมนำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดไปประยุกต์ใช้คือ การจัดทำหลักปฏิบัติเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด (การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการป้องกันมลพิษ) สำหรับอุตสาหกรรมในระดับรายสาขา ซึ่งปัจจุบันกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำหลักปฏิบัติเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดไปแล้วจำนวน 12 รายสาขา คือ อุตสาหกรรมปลากระป๋อง นมและผลิตภัณฑ์นม ยางพารา สับปะรดกระป๋อง อาหารทะเลแช่แข็ง ก๋วยเตี๋ยวและเส้นหมี่ แป้งมันสำปะหลัง ทุบไลหะ แป้งขนมจีน เฟอร์นิเจอร์ไม้ โรงสีข้าว และผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อสัตว์ (ลูกชิ้นและไส้กรอก)



ปัญหาและอุปสรรค ของอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้

อย่างไรก็ตาม ในการนำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดไปใช้ในอุตสาหกรรมรายสาขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ไม้ยังประสบปัญหาและอุปสรรคหลายประการ ดังนี้

- ประการแรก** การขาดองค์ความรู้เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
- ประการที่สอง** ขาดความรู้ในเชิงเทคนิคต่างๆ ของวิธีการแก้ไขปรับปรุง กระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร หรือลดการเกิดของเสีย

ดังนั้น เพื่อให้ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมรายสาขาเฟอร์นิเจอร์ไม้ ได้มีแหล่งความรู้และแหล่งข้อมูลในการนำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด ไปปรับใช้ให้เข้ากับวิธีการทำงานของแต่ละโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงจัดทำหลักปฏิบัติเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด สำหรับอุตสาหกรรมรายสาขาเฟอร์นิเจอร์ โดยปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยและเหมาะสมกับสภาพปัญหาของกลุ่มอุตสาหกรรม

แข่งขันได้ ต้องใช้เทคโนโลยีสะอาด

โดยหลักปฏิบัติดังกล่าวชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของการนำเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดมาใช้ รวมถึงข้อมูลค่าปัจจัยหลักที่บ่งชี้ถึงประสิทธิภาพการผลิต วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต จากการศึกษาเชิงทฤษฎี และการประยุกต์วิธีการเพิ่ม

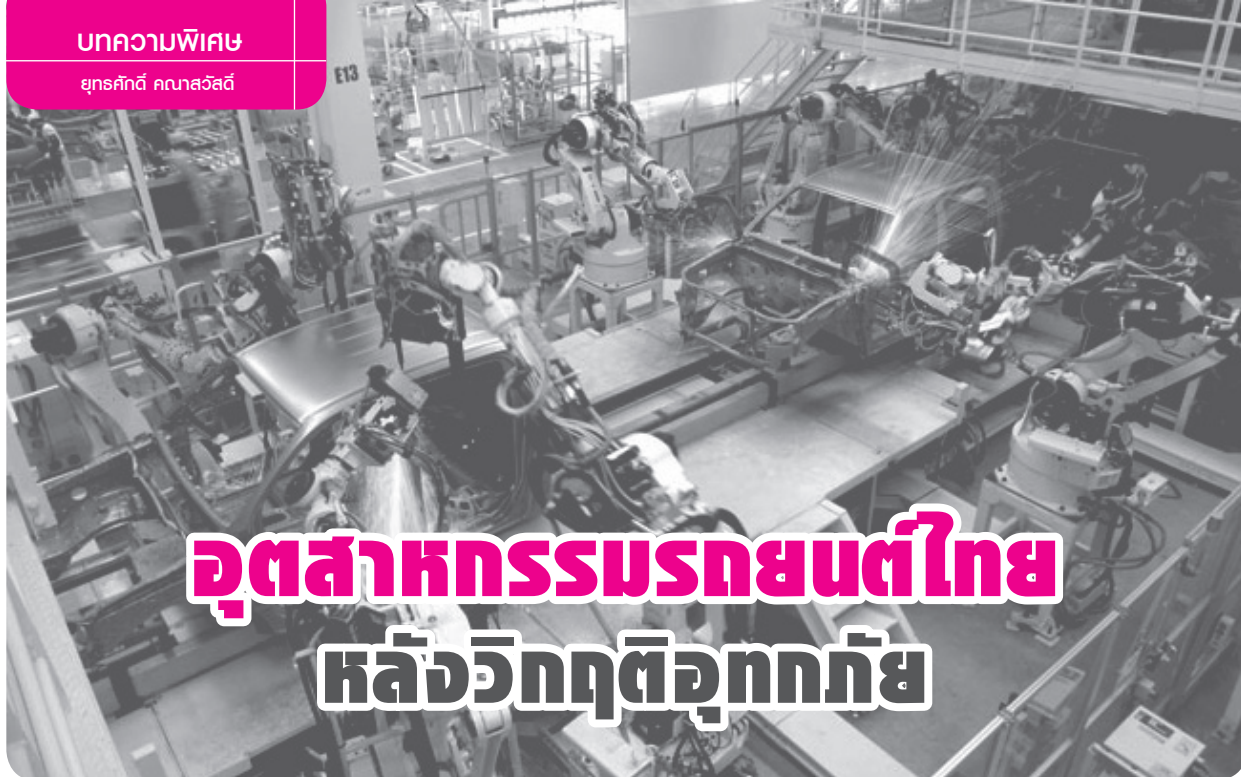
ประสิทธิภาพการผลิต และการป้องกันมลพิษเพื่อนำไปปฏิบัติใช้จริง เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพในการผลิต และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอย่างแท้จริง รวมทั้งเป็นการรักษาสีสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน

จะเห็นได้ว่า เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา หรือปรับปรุงกระบวนการผลิต หรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม และทำให้เกิดการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยเกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม

สำหรับประโยชน์ทางตรงคือ ช่วยลดต้นทุนการผลิต เนื่องจากมีการใช้ทรัพยากรต่างๆ ลดลง เพิ่มศักยภาพการผลิตทั้งคุณภาพและปริมาณสินค้าที่ออกจำหน่ายและบริการ ลดความเสี่ยง และอันตรายที่จะเกิดกับมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมดีขึ้น พัฒนาให้เกิดการบริหารงานอย่างเป็นระบบ และสร้างภาพพจน์ที่ดีให้กับโรงงาน รวมถึงการพัฒนาเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

สำหรับประโยชน์ทางอ้อมคือ ประโยชน์ในเชิงสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาจากปริมาณการเกิดมลพิษที่ลดลง เช่น ลดการปล่อยน้ำเสีย สารเคมี หรือสารพิษปนเปื้อนในน้ำเสีย ครั้นพิษ รวมถึงพิจารณาจากการใช้ทรัพยากรที่ลดลง เช่น ประเมินจากการลดการเกิดก๊าซพิษจากการผลิตไฟฟ้าของโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า หรือจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง เป็นต้น





อุตสาหกรรมรถยนต์ไทย หลังวิกฤติอุทกภัย

อุทกภัยครั้งใหญ่ที่สุดในรอบครึ่งศตวรรษที่เกิดขึ้นในช่วงเดือนตุลาคม ถึงพฤศจิกายน 2554 ทำความเสียหายอย่างใหญ่หลวงต่อชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน และภาคธุรกิจที่อยู่ในพื้นที่น้ำท่วมในจังหวัดนครสวรรค์ เชียงราย อุกัยธานี สิงห์บุรี ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม และกรุงเทพฯ

ครั้งที่ผ่านมา ภาคเศรษฐกิจที่มักจะได้รับ ความเสียหาย จากอุทกภัยคือ เกษตรกรรม เพราะพื้นที่เพาะปลูกถูกน้ำท่วม หากอยู่ในช่วงก่อนหรือระหว่างเก็บเกี่ยว ผลผลิตได้รับความเสียหาย แต่ครั้งนี้ นับว่าเป็นครั้งแรกที่ภาคอุตสาหกรรมได้รับผลกระทบ อย่างหนัก เพราะในบางพื้นที่โดยเฉพาะจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และปทุมธานี เป็นที่ตั้งของนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ 6 นิคม ที่เป็นฐานการผลิตสินค้าอุตสาหกรรมที่อยู่ในห่วงโซ่การผลิตของโลก เช่น อุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้าชิ้นส่วน คอมพิวเตอร์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ กล้องถ่ายรูปและเลนส์ และ อุตสาหกรรมโลหะ เป็นต้น

ในบรรดาอุตสาหกรรมเหล่านี้ อุตสาหกรรมรถยนต์ ได้รับผลกระทบมากที่สุด เพราะว่ามีโรงงานชิ้นส่วนรถยนต์

จำนวนมาก ตั้งอยู่ในนิคมที่ถูกน้ำท่วมเหล่านี้ จึงทำให้เกิดการ ขาดแคลนชิ้นส่วน ส่งผลให้โรงงานประกอบรถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ โดยเฉพาะรถญี่ปุ่นซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ถูกน้ำท่วม ต้องหยุดการ ผลิตชั่วคราว เพราะไม่มีชิ้นส่วน

โรจนะ โจนท์สุด 60 โครงการ มูลค่าการลงทุน เกือบ 4 หมื่นล้าน

อุทกภัยส่งผลกระทบต่อโรงงานประกอบ รถยนต์เพียง 1 แห่ง คือ โรงงานของบริษัท ฮอนด้า ซึ่งตั้งอยู่ ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขนาด กำลังผลิต 240,000 คันต่อปี ซึ่งคิดเป็นปริมาณร้อยละ 4.7 ของ

กำลังผลิตทั่วโลกของบริษัท ฮอนด้า และประมาณร้อยละ 10 ของกำลัง ผลิตของประเทศไทย โดยนับเป็น โรงงานประกอบรถยนต์ของฮอนด้า ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และใหญ่เป็นอันดับ 2 ที่ตั้งอยู่ นอกประเทศญี่ปุ่น โดยคาดว่าปริมาณ

“ น้ำได้ท่วมโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จำนวนมาก โดยเฉพาะบริษัท อาปีโก้ ไทเทค ซึ่งผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ บ้อนโรงงานประกอบรถยนต์เกือบทุกยี่ห้อ ”



การประกอบรถยนต์ในไทยจะหายไป 100,000 คัน

ผลกระทบที่สำคัญมากกว่านั้น คือ น้ำท่วมโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์จำนวนมาก โดยเฉพาะบริษัท ออโตโมบิลไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์รายใหญ่ ป้อนโรงงานประกอบรถยนต์เกือบทุกยี่ห้อ ทำให้ไม่สามารถผลิตและส่งชิ้นส่วนไปยังโรงงานประกอบรถยนต์ได้ ขณะที่การฟื้นฟูการผลิตภายหลังน้ำท่วมลดลงจะต้องใช้เวลาอีกระยะหนึ่ง

อุตสาหกรรมผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนที่ถูกน้ำท่วมใน 6 นิคมและเขตอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและปทุมธานี มีจำนวนรวม 40 บริษัท 99 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 48,000 ล้านบาท

โดยส่วนใหญ่จะอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มากที่สุด คือ 60 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 38,903 ล้านบาท

รองลงมา คือ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 32 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 6,527 ล้านบาท

นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 4 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 1,227 ล้านบาท

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 118 ล้านบาท และนิคมอุตสาหกรรมบางกะดี ปทุมธานี จำนวน 2 โครงการ มูลค่าการลงทุนรวม 410 ล้านบาท

ปัญหาการผลิตชิ้นส่วนได้ส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทาน ทำให้โรงงานประกอบรถยนต์อื่นๆ เช่น โตโยต้า นิสสัน มิตซูบิชิ ฟอร์ด ฮีโน่ อีซูซุ ฯลฯ แม้ไม่ถูกน้ำท่วม แต่ต้องได้รับผลกระทบตามไปด้วย ทำให้ต้องหยุดทำการผลิตหรือลดปริมาณการผลิตลง จนกว่าสถานการณ์ในด้านการขาดแคลนชิ้นส่วนจะคลี่คลายลง ส่งผลทำให้เดือนตุลาคม 2554 มีการประกอบรถยนต์เพียง 49,439 คัน ซึ่งเป็นสถิติที่ต่ำที่สุดในรอบ 112 เดือน

ผลกระทบในระยะสั้น คือ ปริมาณการประกอบรถยนต์ลดลงหรือหยุดชะงักแทบจะโดยทันที เนื่องจากโรงงานประกอบ เก็บสต็อกชิ้นส่วนระหว่างผลิตที่สั่งซื้อจากโรงงานในไทยน้อยมาก แตกต่างจากเมื่อครั้งเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์สึนามิในญี่ปุ่นเมื่อเดือนมีนาคม 2554 ที่โรงงานรถยนต์ในไทย ยังสามารถผลิตต่อไปได้ระยะหนึ่ง เนื่องจากมีชิ้นส่วนผลิตในญี่ปุ่นที่อยู่ระหว่างการขนส่ง ทำให้สามารถใช้ชิ้นส่วนเหล่านี้เมื่อขนส่งมาถึงประเทศไทย

ยอดผลิตและจำหน่ายรถยนต์ ตกดู

บริษัทที่ปรึกษา Frost & Sullivan ได้ประมาณการเมื่อปลายเดือนตุลาคม 2554 ว่าจากปัญหาน้ำท่วม ทำให้ปริมาณการประกอบรถยนต์ของไทยหายไปประมาณ 80,000 – 100,000 คันต่อเดือน จนกว่าสถานการณ์ขาดแคลนชิ้นส่วนจะคลี่คลาย โดยบริษัท โตโยต้าได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ 30,000 – 35,000 คันต่อเดือน รองลงมา คือ มิตซูบิชิ 12,000 – 15,000 คันต่อเดือน ฮอนด้า 10,000 – 15,000 คันต่อเดือน ขณะที่บริษัทที่ได้รับผลกระทบปานกลาง คือ อีซูซุ 10,000 – 15,000 คันต่อเดือน ส่วนบริษัท เจนเนอรัล มอเตอร์ส ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด เนื่องจากบรรดาผู้ผลิตชิ้นส่วนอยู่นอกพื้นที่น้ำท่วม

“ จากปัญหาน้ำท่วม ทำให้ปริมาณการประกอบรถยนต์หายไปประมาณ 80,000 – 100,000 คันต่อเดือน จนกว่าสถานการณ์ขาดแคลนชิ้นส่วนจะคลี่คลาย ”



:: วิกฤติอุทกภัยส่งผลกระทบต่อการประกอบรถยนต์บัสสันมาร์ช ซึ่งไทยเป็นฐานการผลิตสำคัญเพื่อส่งออก



จากวิกฤติอุทกภัยข้างต้น คาดว่าจะทำให้ตัวเลขการประกอบรถยนต์น่าจะลดลงเหลือเพียง 1.5 ล้านคัน ในปี 2554 จากที่เคยคาดการณ์ว่าจะผลิตได้มากที่สุดถึง 1.8 ล้านคัน และปัญหาการขาดแคลนชิ้นส่วนน่าจะส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงช่วงต้นปี 2555 ดังนั้น อาจจะส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงการผลิตรถยนต์ในช่วงเวลานั้นด้วย

ขณะเดียวกันยอดจำหน่ายรถยนต์ในเดือนตุลาคม 2554 มีปริมาณ 42,873 คัน ทำให้ตัวเลขยอดจำหน่ายรถยนต์สะสม 10 เดือนแรก มีปริมาณ 713,842 คัน ทำให้คาดว่าตลาดรถยนต์ไทยในปี 2554 จะมีขนาด 820,000 คัน ทำให้ถูกอินโดนีเซียแซงหน้า ขึ้นเป็นตลาดรถยนต์ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

คาดว่าในปี 2554 ตลาดรถยนต์ของอินโดนีเซียจะมีขนาด 840,000 คัน และตลาดอินโดนีเซียยังมีโอกาสเติบโตอย่างรวดเร็ว ในอนาคตอาจทิ้งห่างไทย เพราะมีประชากรมากกว่าไทยเกือบ 4 เท่า แม้ปัจจุบันยอดประกอบรถยนต์จะน้อยกว่าไทยอยู่ แต่ในอนาคตจะเพิ่มขึ้นมากกว่าไทยได้ เพราะมีโครงการลงทุนก่อสร้างโรงงานประกอบรถยนต์และชิ้นส่วนจำนวนมาก

การหยุดผลิตยังส่งผลกระทบต่อผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์รายอื่น ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยโดยตรง แต่เป็นผลเนื่องจากโรงงานประกอบรถยนต์ปิดดำเนินการหรือลดการผลิตลง ทำให้ยอดสั่งซื้อชิ้นส่วนจากผู้ผลิตรายอื่นต้องลดน้อยลงตามไปด้วย ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อผลประกอบการ ฐานะทางการเงิน และสภาพคล่องของธุรกิจชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็น SMEs อย่างมาก เนื่องจากมีฐานะการเงินไม่แข็งแกร่งเท่าใดนัก



ผลกระทบรุนแรงกว่า แผ่นดินไหวญี่ปุ่น

อุตสาหกรรมรถยนต์ของไทยเติบโตอย่างรวดเร็ว นับจากวิกฤติเศรษฐกิจปี 2540 แม้ว่าจะสะดุดบ้างในปี 2552 เนื่องจากได้รับผลกระทบจากวิกฤติเศรษฐกิจโลกช่วงปีก่อนหน้า ทำให้อัตราการประกอบรถยนต์ลดลงไปค่อนข้างมาก จาก 1.39 ล้านคัน ในปี 2551 ลงมาอยู่ที่ระดับ 9.9 แสนคัน ในปี 2552 แต่ตัวเลขการผลิตได้เติบโตอย่างก้าวกระโดดไปสู่ระดับสูงมาก เป็นประวัติการณ์ คือ 1.65 ล้านคัน ในปี 2553 นับว่าสามารถชดเชยส่วนที่ลดลงในปี 2552 ไปได้

มีการตั้งเป้าหมายว่าตัวเลขการผลิตรถยนต์ในปี 2554 และ 2555 น่าจะมากเป็นประวัติการณ์อีก 2 ปีซ้อน กล่าวคือเป็นระดับ 1.8 ล้านคัน และ 2 - 2.3 ล้านคัน ตามลำดับ เนื่องจากตลาดโลกและตลาดภายในประเทศได้ฟื้นตัวอย่างต่อเนื่อง จะมีการเปิดตัวรถยนต์แบบใหม่ๆ เพื่อกระตุ้นยอดจำหน่ายเป็นจำนวนมาก

แม้ในช่วงต้นปี 2554 เกิดเหตุการณ์ภัยธรรมชาติครั้งใหญ่ในญี่ปุ่น โดยเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2554 ได้เกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวและตามด้วยการเกิดคลื่นยักษ์สึนามิ ซึ่งก่อความเสียหายอย่างมากต่ออุตสาหกรรม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของญี่ปุ่น ทำให้เกิดผลกระทบในด้านห่วงโซ่อุปทาน ในอุตสาหกรรมรถยนต์ไปทั่วโลก รวมถึงอุตสาหกรรมรถยนต์ของไทย ทำให้หลายโรงงานต้องปิดดำเนินการในช่วงเดือนเมษายนและพฤษภาคม 2554

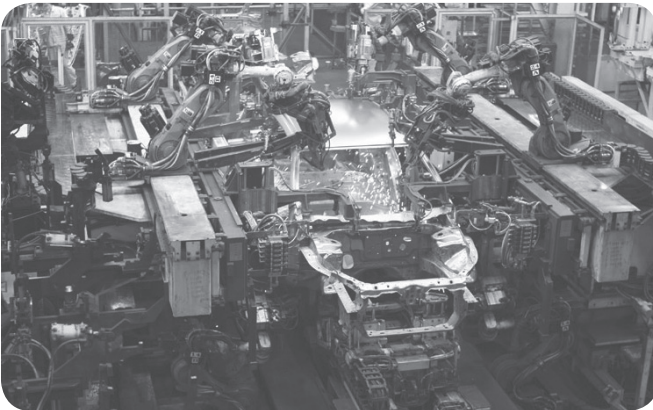


:: ขั้นตอนการผลิตเครื่องยนต์ภายในโรงงานฮอนด้า ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



แต่อุตสาหกรรมรถยนต์ของไทย ได้ฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว กว่าที่คาดหมายเอาไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเดือนกันยายน 2554 ประเทศไทยได้ประกอบรถยนต์มากเป็นประวัติการณ์ที่ระดับ 174,000 คัน ทำให้ยอดประกอบรถยนต์สะสมช่วง 3 ไตรมาสแรกของปี 2554 อยู่ที่ระดับ 1.285 ล้านคัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปี 2553 เป็นสัดส่วนร้อยละ 7 และหากไตรมาสสุดท้ายของปี 2554 ผลิตในอัตรา 174,000 คันต่อเดือน จะทำให้ยอดผลิตปี 2554 ทะลุเป้าหมาย 1.8 ล้านคัน ได้ไม่ยากนัก

นอกจากนี้ มูลค่าการส่งออกสินค้ายานยนต์และชิ้นส่วนในปี 2553 รวม 766,112 ล้านบาท และในช่วง 6 เดือนแรกของปี 2554 มีมูลค่าการส่งออกรวม 27.7 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ หรือ 479,350 ล้านบาทเพิ่มขึ้นจาก 6 เดือนแรกของปี 2553 ร้อยละ 2.0



∴ ขั้นตอนการเชื่อมตัวถังรถยนต์เข้าด้วยกัน โดยใช้หุ่นยนต์ภายในโรงงานประกอบรถยนต์ฮอนด้าในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชีพพลายเซนสะดุด กระทบโรงงานทั่วโลก

ประเทศไทยเป็นฐานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์หลักของภูมิภาคอาเซียน โดยชิ้นส่วนกว่าร้อยละ 50 ในภูมิภาคนี้ผลิตในประเทศไทย ดังนั้น น้ำท่วมครั้งนี้จึงส่งผลกระทบต่ออย่างกว้างขวางไปถึงโรงงานประกอบรถยนต์ในประเทศอื่นๆ ต้องขาดแคลนชิ้นส่วนตามไปด้วย

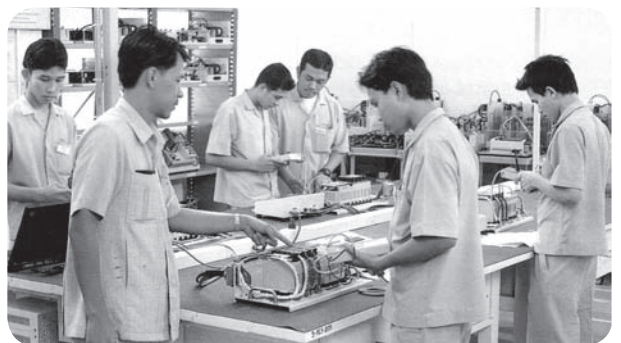
การผลิตรถยนต์ฮอนด้าในอินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม และปากีสถาน จะได้รับผลกระทบด้วย เนื่องจากต้องใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตในไทย ตัวอย่างเช่น โรงงานประกอบรถยนต์ฮอนด้าในมาเลเซียที่ตั้งที่เมือง Alor Gajah ในรัฐยะลา ซึ่งมี

กำลังผลิต 40,000 คันต่อปี ทั้งในส่วนรถยนต์ซีอาร์วี ซีดี และ ซีวีก ต้องหยุดผลิตในช่วงปลายเดือนตุลาคม 2554 และส่งผลกระทบต่อการประกอบรถยนต์ในญี่ปุ่น ทำให้โรงงานโตโยต้าในญี่ปุ่นต้องลดชั่วโมงการผลิตในวันเสาร์ลง

“การผลิตรถยนต์ฮอนด้าในอินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนาม และปากีสถาน จะได้รับผลกระทบ เนื่องจากต้องใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตในไทย”

นอกจากนี้ ยังกระทบต่อการผลิตรถยนต์ในภูมิภาคอเมริกาเหนือ โดยโรงงานประกอบรถยนต์และชิ้นส่วน 4 แห่งของโตโยต้า ในทวีปอเมริกาเหนือ คือ ที่มลรัฐอินเดียนาและมลรัฐเคนทักกีในสหรัฐอเมริกา และในมลรัฐออนตาริโอ ของแคนาดา และโรงงานประกอบเครื่องยนต์ของโตโยต้าที่มลรัฐเวสต์เวอร์จิเนีย ต้องยกเลิกการทำงานในวันเสาร์และยกเลิกการผลิตล่วงเวลา (Overtime) เนื่องจากต้องการสงวนชิ้นส่วนอะไหล่ซึ่งได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์อุทกภัยในประเทศไทย

โรงงานของฮอนด้าในสหรัฐอเมริกา และแคนาดาต้องลดปริมาณการผลิตลงจนถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2554 เนื่องจากขาดแคลนชิ้นส่วนที่ผลิตในประเทศไทย เช่น Engine Control Modules อย่างไรก็ตาม ในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน 2554 โรงงานในสหรัฐอเมริกา และแคนาดาสามารถเดินเครื่องผลิตได้ที่ระดับร้อยละ 50 - 75 สูงกว่าที่คาดว่าจะผลิตได้เพียงร้อยละ 50 รวมถึงโรงงานฮอนด้าในสวีเดน ประเทศอังกฤษ ต้องลดชั่วโมงทำงานลงและระงับการผลิตฮอนด้า ซีวีกุ่นใหม่ ซึ่งต้องใช้ชิ้นส่วนจากโรงงานในไทย



ความเชื่อมั่นไม่หือดหาย

เหตุการณ์อุทกภัยได้ส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของค่ายรถยนต์ต่างชาติในไทย ทำให้หลายฝ่ายวิตกกังวลว่า บริษัทรถยนต์จะลดความสำคัญของประเทศไทยลง หันไปขยายการผลิตในประเทศอื่นๆ เพื่อลดความเสี่ยง เป็นต้นว่า จากการศึกษาของบริษัทที่ปรึกษา Frost & Sullivan ภายหลังจากเกิดวิกฤติ บริษัท ฮอนด้า พยายามเพิ่มสัดส่วนการใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตในอินเดีย เพื่อลดการพึ่งพาการนำเข้าชิ้นส่วนจากนอกประเทศ

“โตโยต้าก่อตั้งบริษัทในไทยมาครบ 49 ปี ไม่เคยคิดทิ้งเมืองไทย แม้เหตุการณ์ครั้งนี้จะร้ายแรงเพียงใด แต่ยังเชื่อมั่นในประเทศไทย”

อย่างไรก็ตาม ผลกระทบน่าจะไม่มีมากมายอย่างที่คิด หากรัฐบาลสามารถฟื้นฟูความมั่นใจเกี่ยวกับมาตรการป้องกันอุทกภัยในอนาคต โดยนางเพียงใจ แก้วสุวรรณ นายกสมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ และรองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายรัฐกิจสัมพันธ์ บริษัท นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ยังคงมองในแง่ดีว่า ปัญหาน้ำท่วมจะไม่ส่งผลให้มีการย้ายฐาน หรือผู้ผลิตที่กำลังตัดสินใจจะมาลงทุนในไทยไปที่อื่น เพราะหากเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่งอุตสาหกรรมยานยนต์ในอาเซียน อย่างอินโดนีเซีย เวียดนาม หรือฟิลิปปินส์ ยังถือว่าไทยมีปัญหาเรื่องอุทกภัยน้อยกว่า และที่สำคัญไทยมีความพร้อมทั้งในเรื่องฝีมือแรงงาน โครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ มากกว่า

ขณะที่นายอากิโอะ โตโยตะ กรรมการบริหาร อาวุโส บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ คอร์ปอเรชั่น ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งได้เดินทางมาเยือนประเทศไทย เพื่อสำรวจความเสียหายจากเหตุการณ์อุทกภัย ของโรงงานโตโยต้า

ในไทยทั้ง 3 แห่ง ได้ให้สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2554 ว่า ตั้งแต่บริษัทโตโยต้าก่อตั้งบริษัทในไทยมาครบ 49 ปี ได้ให้ความสำคัญกับคนไทย และประเทศไทยสม่ำเสมอ ไม่เคยคิดทิ้งเมืองไทย แม้เหตุการณ์ครั้งนี้จะร้ายแรงเพียงใด ก็ยังมีความเชื่อมั่นในประเทศไทย และให้คำมั่นว่าจะเดินหน้าขยายการลงทุนในไทยต่อเนื่องขณะที่บริษัทฟอร์ด ได้ประกาศว่ายังคงมั่นใจประเทศไทย และกำหนดให้ไทยเป็นฐานการผลิต 1 ใน 3 แห่งในภูมิภาคเอเชีย

“ผลกระทบน่าจะไม่มากอย่างที่คิด หากรัฐบาลสามารถฟื้นฟูความมั่นใจเกี่ยวกับมาตรการป้องกันอุทกภัยในอนาคต เพราะหากเปรียบเทียบกับประเทศคู่แข่ง ยังถือว่าไทยมีปัญหาเรื่องอุทกภัยน้อยกว่า และมีความพร้อมทั้งในเรื่องฝีมือแรงงาน โครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ มากกว่า”

ส่วนบริษัท มิตซูบิชิ ยังคงเดินหน้าโครงการโอโคคาร์ คือ มิตซูบิชิ มิราจ ซึ่งกำหนดให้ไทยเป็นฐานการผลิตหลักของโลก มีขนาดลงทุน 7,730 ล้านบาท ขนาดกำลังผลิต 103,000 คันต่อปี ซึ่งนอกจากผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศแล้ว จะส่งออกไปยังออสเตรเลีย ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ และอินโดนีเซีย

ขณะที่บริษัทดี เอฟ เอ็ม มินิทรัค (ประเทศไทย) จำกัด ได้ประกาศเดินหน้าโครงการจัดตั้งโรงงานประกอบรถยนต์ DFM ของจีนในประเทศไทย ภายในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ จังหวัดฉะเชิงเทรา บนพื้นที่ 30 ไร่ตามกำหนดการเดิม โดยในเฟสแรกได้ลงทุนก่อสร้างโรงงานและติดตั้งเครื่องจักรแล้วกว่า 100 ล้านบาท กำหนดเริ่มผลิตเดือนธันวาคม 2554

แม้โรงงานในอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนจำนวนมากต้องประสบปัญหาอุทกภัยและกรณีบางโรงงานเสียหายอย่างมาก การเปิดกิจการอีกครั้งหนึ่งจะใช้เวลาอีกหลายเดือน แต่ส่วนใหญ่ได้กำหนดนโยบายจะยังคงรักษาพนักงานเอาไว้ เช่น

- บริษัท ฮอนด้า มีพนักงานซึ่งได้รับผลกระทบมากกว่า 6,000 คน จะยังคงช่วยเหลือพนักงาน โดยให้เงินเดือนตามปกติและให้สิทธิ์เป็นวันหยุดยาวพิเศษ



- บริษัท โตโยต้า ยังคงจ่ายเงินเดือนพนักงานจำนวน 12,000 คน ตามอัตราปกติ ระหว่างที่ปิดโรงงาน โดยระหว่างที่ปิดดำเนินการนี้ได้กำหนดให้พนักงานบางส่วนไปทำงานอาสาสมัครช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย

อนาคตยังสดใส

นายวัลลภ เตียศิริ ผู้อำนวยการสถาบันยานยนต์มั่นใจว่าในปี 2555 ยังคงสามารถบรรลุเป้าหมายประกอบรถยนต์ในไทยขั้นต่ำซึ่งกำหนดที่ระดับ 2 ล้านคัน เนื่องจากเหตุผลสำคัญ คือ

1. คาดว่าโรงงานประกอบรถยนต์ที่ไม่เสียหายจากอุทกภัย จะสามารถฟื้นฟูการผลิตไปสู่ระดับปกตินับตั้งแต่เดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ 2555 เป็นต้นไป

2. มีการเปิดโรงงานประกอบรถยนต์ขนาดใหญ่แห่งใหม่ 3 แห่ง กำลังการผลิตเฉลี่ยโรงงานละประมาณ 100,000

คันต่อปี ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2555 ประกอบด้วย ค่ายฟอร์ด ผลิตรถยนต์ทั่วไป ค่ายซูซูกิ ผลิตรถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (อีโคคาร์) และค่ายมิตซูบิชิ ผลิตรถอีโคคาร์ ซึ่งจะทำให้กำลังผลิตรถยนต์รวมของประเทศไทยเพิ่มขึ้นเป็นเกิน 3 ล้านคันต่อปี

นอกจากนี้ ยังมีโรงงานประกอบรถยนต์ขนาดเล็กของบริษัท เอ็ม มินิทรัค (ประเทศไทย) จำกัด ของจีน กำหนดเริ่มผลิตเดือนธันวาคม 2554 เป็นต้นไป แต่กำลังผลิตค่อนข้างน้อย

3. ตลาดรถยนต์ภายในประเทศในปี 2555 คาดว่าจะฟื้นตัวขึ้นจากการซื้อรถยนต์ทดแทนที่เสียหายจากน้ำท่วม และการเปิดตัวรถยนต์ใหม่ คือ อีโคคาร์ของค่ายมิตซูบิชิและซูซูกิ ซึ่งจะทำให้ตลาดรถยนต์ภายในประเทศเพิ่มมากขึ้นเป็นประวัติการณ์เกิน 1 ล้านคัน

อย่างไรก็ตาม อุทกภัยครั้งนี้ทำให้นักลงทุนต่างชาติ โดยเฉพาะนักลงทุนญี่ปุ่น ซึ่งได้รับความเสียหายมากที่สุด ไม่มั่นใจในปีหน้าและในอนาคตอันใกล้ จะเกิดน้ำท่วมใหญ่ขึ้นอีกหรือไม่ และหากเกิดขึ้นแล้วรัฐบาลจะสามารถบริหารจัดการ

น้ำและมีมาตรการป้องกันพื้นที่เศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งนิคมอุตสาหกรรมที่ถูกน้ำท่วมในครั้งนี้อะไรหรือไม่อย่างไร พวกเขา กำลังรอดูแผนการป้องกันน้ำท่วมอย่างยั่งยืนของรัฐบาล อนาคตของอุตสาหกรรมรถยนต์และชิ้นส่วนในประเทศไทย ย่อมขึ้นอยู่กับมาตรการของรัฐบาลว่า จะทำให้นักลงทุนมั่นใจในการลงทุนต่อไปหรือไม่

“นักลงทุนต่างชาติ โดยเฉพาะนักลงทุนญี่ปุ่น ซึ่งได้รับความเสียหายมากที่สุด ไม่มั่นใจว่าในปีหน้าและในอนาคตอันใกล้ จะเกิดน้ำท่วมใหญ่ขึ้นอีกหรือไม่ และหากเกิดขึ้นแล้วรัฐบาลจะสามารถบริหารจัดการน้ำ และมีมาตรการป้องกันพื้นที่เศรษฐกิจอย่างไร”

เจาะลึก รถค่ายไหน ได้รับผลกระทบอย่างไร

โรงงานประกอบรถยนต์ส่วนใหญ่ ยกเว้น ฮอนด้า ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ถูกน้ำท่วม เช่น จะเข็ชเรธา ชลบุรี และสมุทรปราการ ฯลฯ แต่อยู่ในห้วงโซ่อุปทาน ที่เชื่อมโยงกับโรงงานผลิตชิ้นส่วนในนิคมอุตสาหกรรมที่ถูกน้ำท่วม จึงพลอยได้รับผลกระทบจนต้องหยุดการผลิตชั่วคราว แต่แต่ละโรงงานมีวิธีแก้ไขปัญหาก็แตกต่างกันไป

บริษัท ฮอนด้า โรงงานประกอบรถยนต์ของฮอนด้า ซึ่งตั้งภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ที่ต้องปิดดำเนินการยาวนานกว่าโรงงานอื่นๆ เนื่องจากเสียหายโดยตรงจากอุทกภัย โดยคาดว่าจะปิดกิจการต่อเนื่องถึงไตรมาสแรกของปี 2555

เพื่อแก้ไขสถานการณ์ระหว่างปิดโรงงาน บริษัท ฮอนด้า ต้องการให้รัฐบาลยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับรถยนต์สำเร็จรูปจากต่างประเทศ เพื่อให้ดีลเลอร์ของฮอนด้าสามารถดำเนินธุรกิจต่อเนื่องไปได้ โดยหากไม่มีสินค้ามาป้อน จะทำให้ดีลเลอร์เหล่านี้ซึ่งส่วนใหญ่เป็น SMEs จะได้รับผลกระทบอย่างมาก



กับจัดทำโครงการโดยดำจิตอาสา โดยหมุนเวียนอาสาสมัครพนักงานวันละ 150 คน ไปยังพื้นที่ประสบภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น

บริษัท ออโตอัลลายแอนซ์ ประเทศไทย เป็นการร่วมทุนระหว่างบริษัท ฟอร์ด และบริษัท มาสด้า มีโรงงานตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด จังหวัดระยอง

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2554 ยกเว้นอากรขาเข้ารถยนต์สำเร็จรูป โดยให้สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม เป็นผู้รับรองการขออนุญาตนำเข้ารถยนต์ เพื่อให้กระทบผู้ผลิตรายอื่น

สำหรับในเบื้องต้นฮอนด้า มีแผนจะนำเข้ารถยนต์นั่งสำเร็จรูปที่ยังทำการผลิตไม่ได้ จำนวน 4 แบบ คือ แอคคอร์ด ซีอาร์วี ซีวีค และแจ็ซ จากจำนวนที่ผลิตภายในประเทศทั้งหมด 6 แบบ ส่วนอีก 2 แบบ คือ บริโอและซีดีรูนใหม่ ต้องรอโรงงานในไทย ไม่สามารถนำเข้าได้ เนื่องจากฐานการผลิตส่วนใหญ่ตั้งอยู่ที่ประเทศไทย

บริษัท โตโยต้า ได้หยุดการผลิตชั่วคราวสำหรับโรงงานทั้ง 3 แห่ง ทั้งสมุทรปราการ เกตเวย์ซีดี และบ้านโพธิ์ ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2554 โดยกำหนดเปิดดำเนินการอีกครั้งหนึ่งวันที่ 21 พฤศจิกายน 2554 สำหรับในช่วงปิดโรงงาน พนักงานที่มีอยู่ 9,000 คน บริษัทฯ ได้จัดพนักงานออกเป็นส่วนๆ เพื่อทำงานสาธารณประโยชน์ ฝึกอบรมทักษะด้านต่างๆ ช่วยมูลนิธิราชประชานุเคราะห์ และบางส่วนให้อยู่กับบ้าน โดยพนักงานทุกคนยังได้รับค่าจ้างในอัตราปกติของเงินเดือนพร้อม

ต้องหยุดการผลิตฟอร์ดและมาสด้าเป็นช่วงๆ นับตั้งแต่วันที่ 11 ตุลาคม 2554 เป็นต้นมา เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ของชิ้นส่วนที่จัดหามาได้ โดยกำหนดเปิดโรงงานผลิตรถยนต์นั่งส่วนบุคคล คือ มาสด้า 2 และมาสด้า 3 เริ่มต้นจากผลิต 1 กะ ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 จากนั้นจะเพิ่มเป็นผลิต 3 กะ ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2554

ขณะที่การผลิตรถยนต์ปิกอัพประสบปัญหาขาดแคลนชิ้นส่วนมากกว่า เนื่องจากรถยนต์ฟอร์ดเรนเจอร์โฉมใหม่จะเริ่มเปิดตัวในไทยเป็นประเทศแรก ทำให้ยากที่จะหาชิ้นส่วนจากประเทศอื่นมาทดแทนได้ ส่งผลให้พื้นที่การผลิตช้ากว่า โดยเริ่มประกอบรถยนต์ฟอร์ดเรนเจอร์โฉมใหม่ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2554 ภายหลังสามารถกู้แม่พิมพ์จากโรงงานผลิตชิ้นส่วนที่นำท่วม และนำแม่พิมพ์ไปว่าจ้างบริษัทอื่นผลิตเป็นการทดแทน

บริษัท นิสสัน มีโรงงานในจังหวัดสมุทรปราการ ได้หยุดดำเนินการมาตั้งแต่ต้นเดือนตุลาคม 2554 เนื่องจากประสบปัญหาขาดแคลนชิ้นส่วน โดยได้พยายามจัดหาชิ้นส่วนที่ผลิตจากต่างประเทศ เช่น จีน ญี่ปุ่น สหรัฐฯ เม็กซิโก ฯลฯ มาทดแทน ทำให้สามารถเริ่มประกอบรถยนต์นั่งส่วนบุคคล คือ มาร์ช อัลมิรา



และที่ด้า อีกครั้งหนึ่งวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 แต่ยังไม่เต็มกำลังผลิต สำหรับรถยนต์ปิกอัพนิสสันนาวาร่า จะเริ่มผลิตวันที่ 1 ธันวาคม 2554 โดยคาดว่าจะสามารถฟื้นฟูการผลิตไปสู่ระดับปกติในเดือนมกราคม 2555

จากปัญหาขาดแคลนชิ้นส่วน คาดว่าปริมาณการประกอบรถยนต์ในไทยจะหายไป 40,000 คัน แต่ปัญหาขาดแคลนชิ้นส่วนในประเทศไทย ไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิตของนิสสันนอกประเทศไทยแต่อย่างใด

บริษัท มิทซูบิชิมอเตอร์ส์ ต้องระงับการผลิตรถยนต์ที่โรงงาน 2 แห่ง ภายในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2554 เนื่องจากประสบปัญหาขาดแคลนชิ้นส่วนเช่นเดียวกัน โดยกำหนดเปิดดำเนินการผลิตอีกครั้งหนึ่งในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 โดยเริ่มจากผลิตรถยนต์ปิกอัพและรถยนต์ป้าเจโรก่อน จากนั้นจะเริ่มผลิตรถยนต์นั่งส่วนบุคคลต่อไป โดยการเปิดตัวรถยนต์อีโคคาร์ คือ มิทซูบิชิ มิราจ จากเดิมกำหนดปลายปี 2554 ต้องเลื่อนออกไปเป็นเดือนมีนาคม 2555

บริษัท ฮีโน่ มอเตอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้ปิดดำเนินการผลิตรถบรรทุกและรถบัสที่โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี เนื่องจากขาดแคลนชิ้นส่วน นับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2554 และเริ่มเปิดดำเนินการ

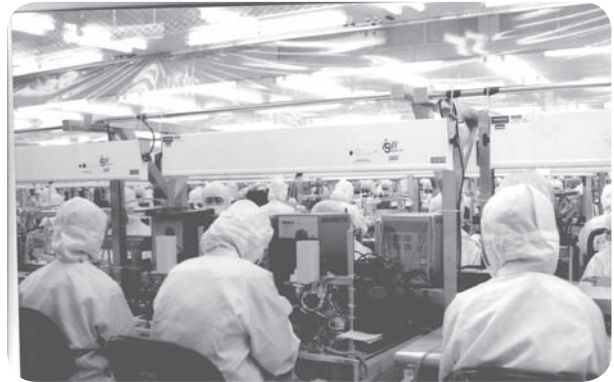
อีกครั้งหนึ่งเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 โดยสามารถจัดหาชิ้นส่วนที่ขาดแคลนจากญี่ปุ่นและจากภายในประเทศโดยให้บริษัทอื่นผลิตชิ้นส่วนทดแทน

บริษัท ทาทา มอเตอร์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด การผลิตรถยนต์ทาทาในประเทศไทยไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด ทั้งในส่วนของโรงงานประกอบรถยนต์โดยบริษัท ธนบุรี ประกอบรถยนต์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ หรือการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออก ทำให้สามารถเดินหน้ากระบวนการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง



ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์... ตั้งทัพพลาซ่าเซกเตอร์โลก

อุตสาหกรรมฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Hard Disk Drive : HDD) เริ่มต้นขึ้นในประเทศไทยเมื่อปี 2526 เมื่อบริษัท ซีเทค เทคโนโลยี มาบุกเบิกตั้งฐานการผลิตชิ้นส่วน HDD ที่อาคารเล็กๆ ใกล้กับศูนย์การค้าฟอร์จูนทาวน์ ในปัจจุบัน จากนั้นได้เติบโตอย่างรวดเร็ว จนประเทศไทยกลายเป็นผู้ผลิต HDD เป็นปริมาณมากถึง 1 ใน 3 ของการผลิตทั่วโลก นับเป็นผู้ผลิตรายใหญ่อันดับ 2 ของโลก รองจากจีน



:: โรงงานผลิต HDD ของบริษัท ซีเทคฯ ที่จังหวัดนครราชสีมา

“ ปัจจุบันมีผู้ผลิต HDD ในโลก 5 บริษัท และในอนาคตเมื่อการควบรวมกิจการระหว่างบริษัท ซีเทคฯ กับบริษัท ชัมซุงฯ และบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ กับบริษัท ฮิตาชิ เสร็จเรียบร้อย บริษัทฮาร์ดดิสก์ของโลก ก็จะเหลือ 3 บริษัทซึ่งอยู่ในประเทศไทยทั้งหมด ”

ปัจจุบันมีผู้ผลิต HDD ในโลก 5 บริษัท คือ เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ซีเทคฯ ฮิตาชิ โกลบอลฯ โตชิบาฯ และ ชัมซุงฯ ยกเว้น ชัมซุงฯ แล้ว ที่เหลือ 4 บริษัท มีฐานการผลิตตั้งอยู่ในไทย รวม 7 โรงงาน แต่ละปีส่งออกสร้างรายได้มากถึง 450,000 ล้านบาท (ไม่นับการส่งออกของผู้ผลิตชิ้นส่วน HDD) และในอนาคตเมื่อการควบรวมกิจการระหว่างบริษัท ซีเทคฯ กับบริษัท ชัมซุงฯ และบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ กับบริษัท ฮิตาชิ เสร็จเรียบร้อย บริษัทฮาร์ดดิสก์ของโลก ก็จะเหลือ 3 บริษัท ซึ่งอยู่ในประเทศไทยทั้งหมด



ดังนั้น เมื่อประเทศไทยเกิดวิกฤติอุทกภัยครั้งร้ายแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์หลายแห่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมที่ถูกน้ำท่วม ต้องหยุดการผลิตเป็นเวลานาน ห่วงโซ่อุปทานหรือซัพพลายเชนของอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ของโลก จึงได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง เพราะการผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ซึ่งเป็นชิ้นส่วนสำคัญชิ้นหนึ่งในคอมพิวเตอร์ ต้องหยุดชะงักลง

**“ เมื่อเกิดวิกฤติอุทกภัย
ครั้งร้ายแรงที่สุดในประวัติศาสตร์
โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์หลายแห่ง
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมที่ถูกน้ำท่วม
ต้องหยุดการผลิตเป็นเวลานาน ”**

โรงงานผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ ที่อยู่ในประเทศไทย 7 โรงงาน ถูกน้ำท่วมจนต้องหยุดการผลิต 3 แห่ง คือ โรงงานของบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ 2 โรง ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี และโรงงานของบริษัท โตชิบาฯ ที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี

ส่วนโรงงานที่ปลอดภัย เพราะอยู่ในพื้นที่ที่น้ำไม่ท่วม คือ โรงงาน 2 แห่งของบริษัท ซีเกทฯ ที่จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ และโรงงานของบริษัท ฮิตาชิฯ 2 แห่งที่จังหวัดปราจีนบุรี และจังหวัดชลบุรี

เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ได้รับผลกระทบหนัก

บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ เป็นผู้ผลิตฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์รายใหญ่ที่สุดของโลก มีส่วนแบ่งทางการตลาด ประมาณร้อยละ 34 มีโรงงานในไทย 2 แห่ง ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และเขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี มีพนักงานในประเทศไทยกว่า 37,000 คน ซึ่งโรงงานทั้ง 2 แห่ง ถูกน้ำท่วมหนัก โดยเฉพาะโรงงานที่บางปะอินซึ่งเป็นฐานผลิต Slider (หัวอ่านข้อมูลจากแผ่นดิสก์) ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก โดยมีกำลังผลิตถึงร้อยละ 25 ของ

กำลังผลิตทั่วโลก ได้ถูกน้ำท่วมตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2554 และกลับสู่ภาวะปกติเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554

**“ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ นับเป็นบริษัท
ที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงที่สุด
ปริมาณฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่ส่งมอบต่อ
ลูกค้า คาดว่าจะลดลงมากถึงร้อยละ 55 ”**

บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ นับเป็นบริษัทที่ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรงที่สุด จากเหตุการณ์อุทกภัยครั้งนี้ คาดว่า จะทำให้บริษัทแม่มีรายได้ลดลงจากไตรมาสละ 2.69 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ เหลือเพียงแค่ 1.05 – 1.25 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ในไตรมาสแรกของปี 2555 และปริมาณฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ที่ส่งมอบต่อลูกค้าคาดว่าจะลดลงมากถึงร้อยละ 55

บริษัทฯ ได้พยายามแก้ไขสถานการณ์ โดยได้เคลื่อนย้ายเครื่องจักรสำหรับผลิต Slider ที่จมน้ำจากโรงงานที่บางปะอินออกไป เพื่อประเมินความเสียหาย และซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ซึ่งคาดว่าจะเริ่มกระบวนการผลิตชิ้นส่วนนี้ได้ ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2555 โดยจะใช้โรงงานที่เกาะปឹង มาเลเซีย ผลิตควบคู่ไปด้วย เพื่อลดความเสี่ยงที่จะต้องพึ่งพาโรงงานแห่งเดียวมากเกินไป

บริษัท โตชิบาฯ เป็นผู้ผลิต HDD รายใหญ่อันดับ 4 ของโลก มีส่วนแบ่งทางการตลาดโลกประมาณร้อยละ 10 มีโรงงานในประเทศไทย 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ติดกับโรงงานของบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ในเขตอุตสาหกรรมเดียวกัน ซึ่งโรงงานถูกน้ำท่วมเช่นเดียวกัน



ซีเกท - ฮิตาชิ ปลอดภัย แต่ขาดแคลนชิ้นส่วน

บริษัท ซีเกทฯ เป็นผู้ผลิต HDD รายใหญ่อันดับ 2 ของโลก มีส่วนแบ่งทางการตลาดโลกประมาณร้อยละ 30 มี 2 โรงงาน ตั้งอยู่ที่จังหวัดนครราชสีมา และอำเภอเทพารักษ์ จังหวัดสมุทรปราการ โรงงานทั้ง 2 แห่ง ปลอดภัยจากอุทกภัย แม้ว่าจะได้รับผลกระทบบ้างจากการขาดแคลนชิ้นส่วน โดยเดิมในไตรมาสที่ 4 ของปี 2554 ได้คาดว่าจะส่งมอบ HDD แก่ลูกค้า เพียง 40 – 50 ล้านตัว การประมาณการล่าสุดคาดว่าจะส่งมอบ 41 – 45 ล้านตัว

อย่างไรก็ตาม จากการที่โรงงานคู่แข่งสำคัญคือ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ประสบความเสียหายอย่างหนัก ก็ถือเป็นโอกาสทองของบริษัท ซีเกทฯ ที่จะแย่งส่วนแบ่งทางการตลาด กลับคืนมา นอกจากนั้น จากการที่ HDD ขาดตลาด ทำให้บริษัท ซีเกทฯ สามารถจำหน่าย HDD ได้ในราคาที่สูงขึ้น โดยนาย John Monroe ผู้เชี่ยวชาญของบริษัทที่ปรึกษา Gartner ได้คาดการณ์ว่า ผลกระทบจากอุทกภัยครั้งนี้ส่งผลให้ส่วนต่างกำไร ในการจำหน่าย HDD เพิ่มจากร้อยละ 20 เป็นร้อยละ 30 ซึ่งทำให้บริษัท ซีเกทฯ มีกำไรมากขึ้นในระยะสั้น

บริษัท ฮิตาชิ โกลบอล สตอเรจ จำกัด เป็นผู้ผลิต HDD รายใหญ่อันดับ 3 ของโลก มีส่วนแบ่งทางการตลาดโลกประมาณร้อยละ 16 มีโรงงานในไทย 2 แห่ง ที่ 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จังหวัดปราจีนบุรี และที่จังหวัดชลบุรี ซึ่งปลอดภัยจากน้ำท่วม โดยคาดว่าบริษัทแม่ในสหรัฐฯ จะถูกบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ซื้อมากิจการในช่วงต้นปี 2555 ซึ่งจะทำให้โรงงานในประเทศไทยตกเป็นของบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ เช่นเดียวกัน

ความจริงแล้ว บริษัท ฮิตาชิฯ มีฐานการผลิต HDD แท้จริงเพียงแห่งเดียว คือ ที่เขตอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จังหวัดปราจีนบุรี ส่วนฐานการผลิตที่จังหวัดชลบุรีนั้น เป็นการว่าจ้างบริษัท สหยูเนี่ยน จำกัด (มหาชน) ผลิต HDD ให้ โดยสัญญาจ้างครบกำหนดในปลายปี 2554 ซึ่งหลังจากนี้ บริษัท ฮิตาชิฯ ได้เช่าที่ดิน โรงงาน และอุปกรณ์ต่างๆ ในการผลิตจากสหยูเนี่ยน เพื่อทำการผลิต HDD เอง



“ นอกจากโรงงานผลิต HDD 3 ใน 7 โรงถูกน้ำท่วมแล้ว ยังมีโรงงานผลิตชิ้นส่วน HDD อีกหลายแห่ง ถูกน้ำท่วมด้วย ทำให้เกิดการขาดแคลนชิ้นส่วน ส่งผลกระทบต่อการผลิตของบริษัท ซีเกทฯ และบริษัท ฮิตาชิฯ ที่ไม่ได้ถูกน้ำท่วมไปด้วย ทำให้ไม่สามารถผลิตได้อย่างเต็มที่ ”

นอกจากโรงงานผลิต HDD 3 ใน 7 โรงถูกน้ำท่วมแล้ว ยังมีโรงงานผลิตชิ้นส่วน HDD อีกหลายแห่ง ถูกน้ำท่วมด้วย ทำให้เกิดการขาดแคลนชิ้นส่วนส่งผลกระทบต่อการผลิตของบริษัท ซีเกทฯ และบริษัท ฮิตาชิฯ ที่ไม่ได้ถูกน้ำท่วมไปด้วย ทำให้ไม่สามารถผลิตได้อย่างเต็มที่

โรงงานผลิตชิ้นส่วนสำคัญของ HDD เหล่านี้ ได้แก่

- บริษัท นิเด็คฯ เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วน Spindle Motor รายใหญ่ที่สุดของโลก มีโรงงานหลายแห่งถูกน้ำท่วม ที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เขตอุตสาหกรรมนวนคร สวนอุตสาหกรรมบางกะดี ฯลฯ
- บริษัท ฮัทชินสันฯ เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วน Suspension รายใหญ่ที่สุดของโลก มีโรงงานที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- บริษัท Eng Teknology ผลิตชิ้นส่วน base plates, separators and actuators





- บริษัท Dufu Technology ผลิตชิ้นส่วน spacers and clamps
- บริษัท IntriPlex Thailand ผลิตชิ้นส่วน HDD ตั้งกิจการที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แม้บางบริษัทไม่ถูกน้ำท่วม แต่ประสบปัญหาในการเดินทางของพนักงาน ทำให้การผลิตหยุดชะงัก เช่น บริษัท ซิงเกิ้ล พอยท์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีฐานการผลิต HDD ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอินทรา จังหวัดสิงห์บุรี ไม่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยโดยตรงแต่อย่างใด แต่สามารถผลิตได้ที่ระดับร้อยละ 70 – 80 เท่านั้น เนื่องจากพนักงานบางส่วนไม่สามารถเดินทางมายังโรงงานได้

“ IDC คาดว่าปริมาณจำหน่าย คอมพิวเตอร์ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2554 จะลดลงร้อยละ 10 จากที่พยากรณ์เอาไว้ก่อนหน้านี้ และลดลงอีกมากกว่าร้อยละ 20 ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2555 ”

ผลกระทบต่อชีพพลายเซนคอมพิวเตอร์

ผลกระทบข้างต้นไม่เฉพาะการผลิต HDD ในไทยเท่านั้น แต่รวมถึงกระทบต่อการผลิต HDD ทั่วโลก เนื่องจากมีการส่งชิ้นส่วน HDD จากไทยไปยังโรงงาน HDD ในหลายประเทศ โดยคาดว่าปริมาณการส่งมอบ HDD ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2554 ลดลงมากถึงร้อยละ 30

นอกจากนี้ จะส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงการผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ เนื่องจาก HDD เป็นอุปกรณ์หน่วยความจำที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยบริษัทที่ปรึกษา IDC คาดว่าปริมาณจำหน่ายคอมพิวเตอร์ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2554 จะลดลงร้อยละ 10 จากที่พยากรณ์ไว้ก่อนหน้านี้ และลดลงอีกมากกว่าร้อยละ 20 ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2555

จากราคา HDD ที่เพิ่มสูงขึ้น ส่งผลทำให้กำไรของบริษัทที่ทำธุรกิจผลิตและจำหน่ายคอมพิวเตอร์ลดลง ทำให้การพยายามเปลี่ยนไปสู่การใช้ Solid State Drives (SSD) ที่เป็นเทคโนโลยีคู่แข่งสำคัญของ HDD มีมากขึ้น นอกจากนี้ เหตุการณ์น้ำท่วมทำให้ราคา HDD แบบใช้ภายนอกเพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 10

ส่วนธุรกิจผลิต HDD ประเภท Enterprise Systems ซึ่งเป็นหน่วยความจำสำหรับระบบขนาดใหญ่ ซึ่งจะซื้อวัตถุดิบคือ HDD จากผู้ผลิตอีกต่อหนึ่ง โดยมีบริษัทสำคัญในธุรกิจนี้คือ EMC NetApp Teradata และ IBM คาดว่าจะไม่ได้ผลกระทบมากนัก เนื่องจากเป็นธุรกิจที่ส่วนต่างกำไรสูง ยิ่งไปกว่านั้น ผู้ผลิตสำคัญที่ครองตลาด Enterprise มากที่สุด คือ บริษัท ซีเกทฯ ได้รับผลกระทบไม่มากนัก ดังนั้น จะเปลี่ยนจากซื้อจากบริษัท เวสเทิร์นดิจิตอลฯ มาเป็นซื้อจากบริษัท ซีเกทฯ



:: ปีโอเอี่ยมชมโรงงานแห่งเดิมของบริษัท ซีเกทฯ ในสิงคโปร์เมื่อปี 2539 ซึ่งตั้งอยู่ชั้น 2 โดยในอนาคตโรงงานในไทยอาจจะต้องออกแบบให้โรงงานอยู่บนชั้น 2 เช่นเดียวกัน เพื่อลดความสูญเสียจากอุทกภัย โดยอาคารชั้นแรกเป็นสำนักงาน โรงอาหาร หรือคลังสินค้า ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวก อาจจะมีบันไดเลื่อนสำหรับพนักงานขึ้นลง

“ คาดว่าจะมีการย้ายฐานการผลิต HDD และชิ้นส่วน HDD บางส่วน ไปยังประเทศอื่นๆ เพื่อลดความเสี่ยง และผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทาน ที่พึ่งพาฐานการผลิตในไทยมากจนเกินไป ”

การเคลื่อนย้ายฐานการผลิตขึ้นอยู่กับมาตรการรัฐ

ในการฟื้นฟูกิจการ HDD คาดว่า จะต้องใช้เวลาค่อนข้างมาก เนื่องจาก เป็นอุปกรณ์สลับซับซ้อน ต้องใช้เวลาในการซ่อมแซมนาน ซึ่งบริษัทเหล่านี้ต่างต้องการให้น้ำตาลดลงอย่างรวดเร็ว เพื่อให้สามารถฟื้นฟูกิจการได้เร็วที่สุด โดยจากแต่ละวันที่ผ่านพ้นไป มีค่าเสียโอกาสจากการสูญเสียรายได้ รวมกันเป็นเงินนับ 1,000 ล้านบาท

ในระยะยาว ประเทศไทยมีความท้าทายสำคัญ เนื่องจากคาดว่าจะมีการย้ายฐานการผลิต HDD และชิ้นส่วน HDD บางส่วน ไปยังประเทศอื่นๆ เพื่อลดความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจและผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทานจากที่พึ่งพาฐานการผลิตในไทยมากเกินไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับว่าประเทศไทยจะสามารถเสริมสร้างความมั่นใจแก่นักลงทุนได้มากน้อยแค่ไหนว่าจะไม่เกิดเหตุการณ์อุทกภัยขึ้นซ้ำอีก รวมถึงจะเสนอสิทธิและประโยชน์มากน้อยเพียงใด เพื่อชดเชยกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้น

นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ ผู้บริหารของบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ในไทย และประธานสมาคมนายจ้างอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ กล่าวว่า ภาคอิเล็กทรอนิกส์ในไทย ไม่น่าจะกลับมาเดินเครื่องได้เต็มที่ เหมือนกับช่วงก่อนเกิดอุทกภัย เนื่องจากต้องบริหารความเสี่ยง การผลิตในไทยอาจจะลดลงเหลือเพียงร้อยละ 70 - 80 ส่วนอีกร้อยละ 20 - 30 ก็ต้องกัน เอาไว้ผลิตในโรงงานแห่งอื่น เพื่อรับความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น

ขณะเดียวกันอุทกภัยในไทย ก็เป็นโอกาสทองของหน่วยงานส่งเสริมการลงทุนในประเทศอื่น ซึ่งปัจจุบันได้ส่งผู้บริหารไปเร่งติดต่อกับบริษัทแม่ของผู้ผลิต HDD ซึ่งโรงงานในเมืองไทยได้รับความเสียหาย เพื่อพบปะพูดคุยกัน พร้อมกับเชิญชวนให้ย้ายไปลงทุนในประเทศของตนโดยเสนอสิทธิและประโยชน์ในลักษณะลดแลกแจกแถม

นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ ได้ให้ทัศนะเพิ่มเติมว่าภาพรวมของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม ไม่เฉพาะอิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น ที่ต้องการเห็นการวางแผนระยะยาวของภาครัฐ ในการป้องกันเหตุที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงมาตรการฟื้นฟูที่ชัดเจน และเป็นรูปธรรม โดยเฉพาะแผนรองรับความเสี่ยงในปี 2555

โดยมองว่า รัฐบาลยังมีมาตรการไม่เป็นรูปธรรมและไม่ชัดเจนเท่าที่ควร สำหรับภาคการผลิต ต้องมีคำตอบที่มีการปฏิบัติได้ โดยเฉพาะกรอบเวลาที่ชัดเจน ทั้งเรื่องของการเข้ามา

“ ขณะเดียวกันอุทกภัยในไทย ก็เป็นโอกาสทองของหน่วยงานส่งเสริมการลงทุน ในประเทศอื่น ซึ่งได้ส่งผู้บริหารไปเร่งติดต่อ พร้อมกับเชิญชวนให้ย้ายไปลงทุนในประเทศของตน โดยเสนอสิทธิและประโยชน์ ในลักษณะลดแลกแจกแถม ”



:: การผลิต HDD ของบริษัท ซีตาเซ็ฯ ในประเทศไทย

“ ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม ต้องการเห็นการวางแผนระยะยาวของภาครัฐ ในการป้องกันเหตุที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ”

ช่วยเหลือ การฟื้นฟูและแนวทางในการป้องกัน รัฐต้องสามารถตอบภาคการผลิตให้ได้ว่า เหตุการณ์แบบนี้จะเกิดขึ้นอีกหรือไม่ ถ้าเกิดขึ้นแล้ว จะมีการป้องกันที่มีประสิทธิภาพอย่างไร และต้องทำให้เห็นเป็นนโยบายภายในกรอบเวลาอย่างน้อย 6 เดือน

“ ภาคการผลิตได้หารือกันถึงเรื่อง การบริหารจัดการน้ำของทางภาครัฐ โดยอยากเห็นแผนการบริหาร เรื่องนี้ที่ชัดเจน ”

การรวบรวมกิจการในอุตสาหกรรม HDD สุดท้ายเหลือเพียง 3 บริษัท

เดิมในปี 2528 ทั่วโลกมีบริษัทผลิต HDD ประมาณ 60 บริษัท แต่จากการที่อุตสาหกรรมนี้มีการแข่งขันสูงมาก ทำให้ต่อมาบริษัทเหล่านี้เลิกกิจการหรือควบกิจการเข้าด้วยกันเป็นจำนวนมาก จนเมื่อปี 2545 เหลือผู้ผลิตหลักเพียง 9 บริษัท เท่านั้น คือ ซีเกทฯ แม็กดอร์ฯ ไอบีเอ็มฯ เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ฮิตาชิฯ ควันตัมฯ โตชิบาฯ ซัมซุงฯ และฟูจิตสึฯ

ล่าสุดในปี 2554 ทั่วโลกมีผู้ผลิต HDD ลดลงเหลือเพียง 5 บริษัท คือ เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ซีเกทฯ ฮิตาชิ โกลบอลฯ โตชิบาฯ และซัมซุงฯ สำหรับในอนาคตปี 2555 คาดว่าผู้ประกอบการธุรกิจ HDD จะลดลงเหลือเพียง 3 ราย เนื่องจากบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ได้ประกาศเมื่อเดือนมีนาคม 2554 ว่าได้ซื้อกิจการบริษัท ฮิตาชิโกลบอลฯ ซึ่งกำหนดซื้อกิจการแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2555 เป็นเงินรวมประมาณ 4,250 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

การซื้อกิจการข้างต้น บริษัท เวสเทิร์นฯ จ่ายในรูปเงินสด 3,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และในรูปหุ้นของบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ อีก 25 ล้านหุ้น โดยมีมูลค่าประมาณ 750 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ (คำนวณจากราคาหุ้นปิดตลาด ของบริษัท WD เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2554) ซึ่งภายหลังควบรวมกิจการ จะทำให้บริษัท ฮิตาชิฯ ของญี่ปุ่นถือหุ้นร้อยละ 10 ในบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ และได้รับตำแหน่งกรรมการบริษัท 2 ตำแหน่ง



นายสัมพันธ์ กล่าวต่อว่า ภาคการผลิตยังได้หารือกันถึงเรื่องการบริหารจัดการน้ำของทางภาครัฐ โดยอยากเห็นแผนการบริหารเรื่องนี้ที่ชัดเจน โดยเฉพาะเมื่อปริมาณน้ำมีจำนวนมากกว่าปกติ มาตรการรองรับของรัฐคืออะไร รวมถึงความเป็นไปได้ในการสร้างเขื่อนรอบนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งนับเป็นหนึ่งในแนวทางที่หลายบริษัทภาคการผลิตให้ความสนใจ

ส่วนบริษัท ซีเกทฯ ได้ประกาศเมื่อเดือนเมษายน 2554 จะซื้อกิจการผลิต HDD ของบริษัท ซัมซุงฯ เป็นเงิน 1,375 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ จ่ายในรูปหุ้น 45.2 ล้านหุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.6 ของหุ้นทั้งหมดของบริษัท ซีเกทฯ และให้ตัวแทนบริษัท ซัมซุงฯ 1 คน มานั่งเป็นคณะกรรมการของบริษัท ซีเกทฯ นอกจากนี้ ทั้ง 2 บริษัท ตกลงจะร่วมมือกันในด้านธุรกิจหน่วยความจำ โดยบริษัท ซีเกทฯ เชี่ยวชาญหน่วยความจำในด้าน HDD จะผลิตจำหน่ายให้กับบริษัท ซัมซุงฯ ขณะที่บริษัท ซัมซุงฯ เชี่ยวชาญในธุรกิจเกี่ยวกับหน่วยความจำประเภท Flash Memory จะผลิตจำหน่ายให้กับบริษัท ซีเกทฯ

ภายหลังควบรวมกิจการระหว่างบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ กับบริษัท ฮิตาชิฯ และระหว่างบริษัท ซีเกทฯ และบริษัท ซัมซุงฯ แล้ว ตามแผนการเดิมจะทำให้เหลือเพียง 3 บริษัท ในธุรกิจ HDD กล่าวคือ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ ครองส่วนแบ่งทางการตลาดโลกร้อยละ 50 บริษัท ซีเกทฯ ร้อยละ 40 และบริษัท โตชิบาฯ ร้อยละ 10 ทั้งนี้ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ จะมีส่วนแบ่งทางการตลาดมากเป็นอันดับ 1 ทั้งในตลาด HDD ขนาด 2.5 นิ้ว สำหรับคอมพิวเตอร์แบบโน้ตบุ๊ก และ HDD ขนาด 3.5 นิ้ว สำหรับคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ แต่ยังเป็นอันดับ 2 รองจาก บริษัท ซีเกทฯ ในตลาด Enterprise ซึ่งเป็น HDD ราคาแพง สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Server

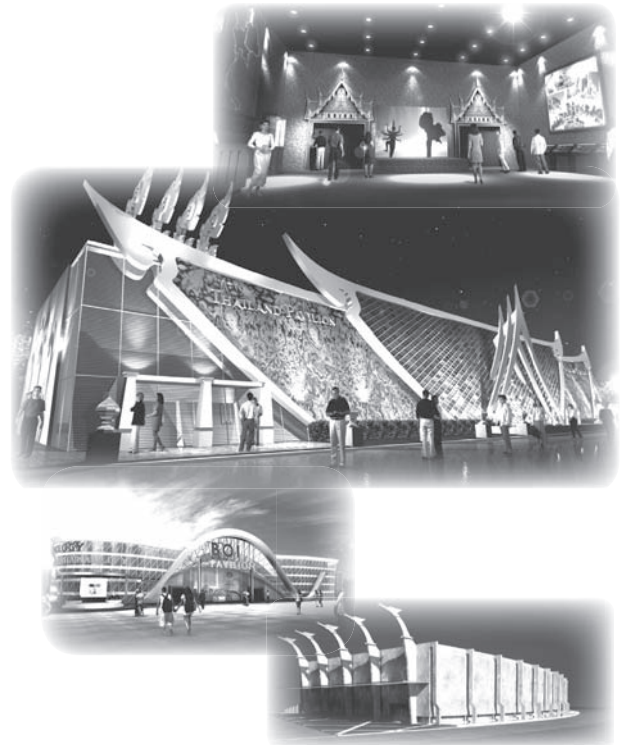
อย่างไรก็ตาม หากบริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ มีส่วนแบ่งทางการตลาดมากเกินไป อาจจะก่อให้เกิดการผูกขาด ดังนั้น คณะกรรมาธิการของยุโรปได้อนุมัติให้ซื้อกิจการกับบริษัท ฮิตาชิฯ โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องขายกิจการ HDD ขนาด 3.5 นิ้ว ออกไป เนื่องจากเกรงว่าหากควบรวมกันแล้ว จะเหลือผู้ผลิต HDD ขนาด 3.5 นิ้ว เพียง 2 บริษัทเท่านั้น เนื่องจากเดิมบริษัท โตชิบาฯ ไม่ผลิต HDD ขนาดนี้ ดังนั้น บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอลฯ จะต้องหาผู้มาซื้อกิจการ HDD ขนาด 3.5 นิ้ว ของตนเองก่อน จึงจะควบรวมกิจการได้

การยกเว้นภาษีเงินได้ ให้แก่ผู้ที่เข้าร่วมงาน “บีโอไอแฟร์ 2011”

ในปัจจุบัน มีการออกงานนิทรรศการ งานแสดงสินค้า ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมงานต่างๆ นั้น มีหลักเพื่อเป็นการส่งเสริมการประกอบอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการส่งออกสินค้า โดยยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลให้แก่บริษัท¹ หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่เข้าร่วมงานไว้ โดยให้นำเงินค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเป็นค่าเช่าพื้นที่ ค่าก่อสร้างสถานที่จัดงานแสดง ค่าประกันภัย ค่าระวาง หรือค่าขนส่งสินค้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าร่วมงานออกงาน งานนิทรรศการ หรืองานแสดงสินค้า

ดังนั้นผู้ประกอบการที่เข้าร่วมงานข้างต้น รวมทั้งงาน “บีโอไอแฟร์ 2011” หรือ ผู้มีเงินได้ที่มีความจำเป็นต้องเสียภาษีอากรตามประมวลรัษฎากร กรมสรรพากรได้มีการยกเว้นภาษีเงินได้อันมีผลทำให้กิจการที่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากที่จ่ายจริง และมีรายได้ที่ได้รับการยกเว้นภาษีในบางกรณี โดยมีการยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่เข้าร่วมงานออกงาน งานนิทรรศการ งานแสดงสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สำหรับเงินได้เป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่าย ที่ได้จ่ายไปเป็นค่าเช่าพื้นที่ ค่าก่อสร้างสถานที่จัดแสดง ค่าประกันภัย ค่าระวางหรือค่าขนส่งสินค้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าร่วมงานออกงาน งานนิทรรศการ หรืองานแสดงสินค้าดังกล่าว และต้องหนังสือรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนว่า ได้เข้าร่วมงาน “บีโอไอแฟร์ 2011” จริง



¹ “บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล” หมายความว่า บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ และให้หมายความรวมถึง

- (1) กิจการซึ่งดำเนินการเป็นการค้าหรือหากำไรโดยรัฐบาลต่างประเทศ องค์การของรัฐบาลต่างประเทศ หรือนิติบุคคลอื่นที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ
- (2) กิจการร่วมค้า ซึ่งได้แก่กิจการที่ดำเนินการร่วมกันเป็นการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือ ระหว่างบริษัทและหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือนิติบุคคลอื่น (มาตรา 39 แห่งประมวลรัษฎากร)



ซึ่งได้มีการตราพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากรว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 503) พ.ศ. 2553 ซึ่งมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2553 เป็นต้นมา เพื่อส่งเสริมการประกอบอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการส่งออกสินค้า โดยยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่เข้าร่วมงานออกร้าน งานนิทรรศการ งานแสดงสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ สำหรับเงินได้เป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่ายที่ได้จ่ายไปเป็นค่าเช่าพื้นที่ ค่าก่อสร้างสถานที่จัดแสดง ค่าประกันภัย ค่าระวาง หรือค่าขนส่งสินค้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าร่วมงานออกร้าน งานนิทรรศการ หรืองานแสดงสินค้าดังกล่าว ที่ได้จ่ายไปตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2553 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2554 ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานของรัฐว่าได้เข้าร่วมงานจริง

ส่วนการเอาของเข้ามาในประเทศเพื่อร่วมจัดนิทรรศการ จะต้องเสียภาษีอากร หรือไม่นั้น²

1. ของที่นำเข้ามาเพื่อใช้ในการจัดนิทรรศการนั้น โดยทั่วไปแล้ว จะได้รับการยกเว้นอากรนำเข้า ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้ ต้องเป็นของที่นำเข้ามาแสดงเป็นการชั่วคราวในการจัดงานแสดงสินค้านี้ระหว่างประเทศที่จัดขึ้นภายในประเทศ โดยมีมุ่งหมายเปิดให้ประชาชนดูได้ทั่วไป และของดังกล่าวต้องไม่นำไปแจก หรือขายให้ประชาชนทั่วไปที่เข้าชมงาน

การนำเข้าของดังกล่าว ผู้นำเข้าต้องทำสัญญาประกัน และทันทันเอาไว้ต่อกรมศุลกากรว่าจะส่งออกภายในระยะเวลาที่กำหนดไม่เกิน 6 เดือน สำหรับบรรดาสິงพิมพ์ สิ่งโฆษณาของแจกหรือของแถมที่นำมาเพื่อเป็นของใช้ และเห็นได้ชัดว่าของที่นำเข้ามาเหล่านั้นเป็นของใช้ที่สิ้นเปลืองหมดไปในการแสดง ผู้นำเข้าต้องชำระอากรตามปกติ

2. การทำสัญญาประกันทันทันไว้ต่อกรมศุลกากร โดยใช้เงินสดหรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือรับรองของหน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจและสถานทูตได้ ในกรณีที่นำเข้ามาในนามของหน่วยงานดังกล่าว ปัจจุบันกรมศุลกากรได้กำหนดวงเงินประกันร้อยละ 140 ของค่าภาษีอากรทั้งหมด

เมื่อผู้นำเข้าจัดนิทรรศการเสร็จสิ้นลง และได้ส่งของดังกล่าวกลับออกไปเรียบร้อยแล้ว จะต้องนำหลักฐานการส่งออกที่เจ้าหน้าที่ศุลกากรรับรอง มาให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบกับใบขนสินค้าขาเข้าว่า มีการส่งออกตรงกับของที่นำเข้ามาหรือไม่ เพื่อล้างสัญญาประกันทันทันที่ได้วางไว้ต่อกรมศุลกากร กรณีที่ผู้นำเข้าไม่ส่งสินค้ากลับออกไปในระยะเวลาที่กำหนด กรมศุลกากรจะเรียกเก็บค่าภาษีอากรตามสภาพราคา และอัตราอากรที่เป็นอยู่ในวันนำเข้า

3. ในปัจจุบันกรมศุลกากรได้เปิดโอกาสให้เอกชนหรือเจ้าของสถานที่จัดงานแสดง สินค้าขออนุญาตจัดตั้งคลังสินค้าทันทันทั่วไปสำหรับการจัดแสดงสินค้า หรือนิทรรศการ เพื่อเป็นการลดภาระและอำนวยความสะดวกให้ผู้จัดงานดังกล่าวสามารถส่งสินค้ามาที่เจ้าของคลังโดยตรง โดยไม่ต้องไปดำเนินการออกของด้วยตนเองเพราะอยู่ในความรับผิดชอบของเจ้าของสถานที่จัดงานแสดงสินค้า ปัจจุบันประเทศไทยมีคลังสินค้าประเภทนี้ เช่น ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค โดยมีอาคารสำหรับจัดแสดงสินค้านิทรรศการ การประชุม ตั้งอยู่ ถนนบางนา - ตราด กรุงเทพฯ

หรือตามประกาศกรมศุลกากร ที่ 14/2545 เรื่อง อนุมัติให้ บริษัท อิมแพ็ค เอ็กซิบิชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด เปิดดำเนินการคลังสินค้าทันทันทั่วไป สำหรับจัดแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ (คสท.) ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดตั้งคลังสินค้าทันทันทั่วไปสำหรับจัดแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ (คสท.) ณ เลขที่ 99 ถนนบิปปูล่า ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี นั้น กรมศุลกากรอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 8 แห่งพระราชบัญญัติศุลกากร พุทธศักราช 2469 แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 329 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2515 อนุมัติให้บริษัท อิมแพ็ค เอ็กซิบิชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด เปิดดำเนินการคลังสินค้าทันทันทั่วไปสำหรับจัดแสดงสินค้าหรือนิทรรศการ (คสท.) ได้ เป็นต้น



² <http://search.customs.go.th/TQESPreview/search.aspx> วันที่ 19 ตุลาคม 2554



4. นอกจากนี้ผู้นำเข้าอาจเลือกใช้เอกสาร ATA CARNET สำหรับการนำเข้าชั่วคราวเพื่อจัดนิทรรศการ/การประชุมระหว่างประเทศได้เช่นกัน ระบบ ATA CARNET คือระบบการค้าประกันค่าภาษีอากรขาเข้าระหว่างประเทศในการนำเข้าชั่วคราว ภายใต้อนุสัญญาว่าด้วยเอกสารค้าประกัน ATA CARNET สำหรับการนำของเข้าชั่วคราว พ.ศ. 2504 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านพิธีการศุลกากรในการนำของเข้า และส่งออกชั่วคราว ซึ่งจะได้รับการยกเว้นอากรและยกเว้นจากข้อห้าม ข้อจำกัดที่กำหนดขึ้นด้วยเหตุผลทางเศรษฐกิจ โดยประเทศภาคีจะต้องยอมรับเอกสารค้าประกัน ATA CARNET ภายใต้กฎหมายและข้อบังคับของประเทศนั้นๆ หลักการสำคัญของระบบ ATA CARNET มีดังต่อไปนี้

4.1 ผู้ออกเอกสารและผู้ค้าประกัน ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมศุลกากรและต้องเป็นสมาชิกของระบบการออกเอกสารค้าประกันระหว่างประเทศ โดยในส่วนของประเทศไทย กรมศุลกากรเห็นชอบให้สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย เป็นผู้ออกเอกสารค้าประกันให้แก่ผู้ส่งออก และเป็นผู้ค้าประกันค่าภาษีอากรในกรณีผู้นำของเข้าผิดเงื่อนไขในการนำของเข้าชั่วคราว

4.2 ภายใต้ระบบ ATA CARNET พิธีการศุลกากรมีความสะดวกมาก เพราะผู้นำเข้าและผู้ส่งออก สามารถใช้เอกสารค้าประกันดังกล่าวแทนใบขนสินค้าขาออก ใบขนสินค้าขาเข้า รวมทั้งใช้เป็นหลักประกันค่าภาษีอากรได้ด้วย

กล่าวโดยสรุป ระบบ ATA CARNET เป็นระบบที่ช่วยเอื้ออำนวยความสะดวกสำหรับการนำของออกแสดงสินค้า การใช้งานนิทรรศการงานประชุมหรืออื่น ๆ รวมทั้งการนำเข้าตัวอย่างสินค้าและวัตถุในการโฆษณาจากต่างประเทศ โดยการค้าประกันภาษีอากรขาเข้าระหว่างประเทศ ซึ่งจะก่อประโยชน์ในด้านการค้าระหว่างประเทศภาคี มีความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันด้วย



อย่างไรก็ตาม การนำของเข้ามาในส่วนหนึ่งของเขตการค้าเสรีอาเซียนนั้น มีประกาศกรมศุลกากร ที่ 5/2545 เรื่องระเบียบพิธีการสำหรับการยกเว้นอากร และการลดอัตราอากรศุลกากรสำหรับเขตการค้าเสรีอาเซียน ภายใต้ความตกลงว่าด้วยการใช้มาตรการกำหนดอัตราอากรร่วม เพื่อจัดตั้งเขตการค้าเสรีอาเซียน ลงวันที่ 1 มกราคม 2545 ได้กำหนดไว้ว่าของที่ส่งจากประเทศภาคีอาเซียนไปแสดงในงานนิทรรศการการค้า การเกษตร หรือการฝีมือ งานแสดงสินค้าหรืองานอื่นที่คล้ายกัน หรือการแสดงในร้านค้า หรือในสถานที่ธุรกิจ ณ ประเทศอื่น หรือการแสดงในร้านค้า หรือในสถานที่ธุรกิจ ณ ประเทศอื่น โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขายสินค้าและสินค้านั้นอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของศุลกากรประเทศนั้นในระหว่างการแสดงแล้ว ภายหลังจากส่งต่อมายังประเทศไทย ผู้นำของเข้าจะต้องยื่นใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้าซึ่งระบุชื่อและสถานที่จัดงานนิทรรศการ และปฏิบัติตามประกาศ โดยยื่นใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า พร้อมทั้งยื่นเอกสารหลักฐาน ซึ่งแสดงว่า

1. ผู้ส่งของออกได้ส่งของนั้นจากประเทศภาคีอาเซียนไปยังประเทศที่มีงานแสดงนิทรรศการหรืออื่นๆ ชำต้น และได้ตั้งแสดงในงานดังกล่าว
2. ผู้ส่งของออกได้ขาย หรือโอนสินค้านั้นให้แก่ผู้นำของเข้าในประเทศไทย
3. ของนั้นได้ส่งมาระหว่างงานแสดงนิทรรศการหรือทันทีหลังจากงานแสดงนิทรรศการได้สิ้นสุดลงและอยู่ในสภาพเดิมที่ส่งไปแสดง



สำหรับประเทศไทย ได้มีการจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ³ (องค์การมหาชน) หรือ สสปน. เป็นหน่วยงานภาครัฐ ที่ก่อตั้งโดยพระราชกฤษฎีกา ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2545 และได้เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่ปี 2547 สสปน. มีหน้าที่ในการส่งเสริม

³ <http://www.tceb.or.th/about-us-th/index-th.html> (วันที่ 19 ตุลาคม 2554)



และประสานงานการจัดประชุมสัมมนา การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล รวมถึงการจัดงานแสดงสินค้าระดับนานาชาติ หรือเรียกโดยรวมว่า “อุตสาหกรรมไมซ์” (MICE-Meetings, Incentives, Conventions and Exhibitions) ในประเทศไทย เพื่ออำนวยความสะดวกและพัฒนามาตรฐานการจัดงาน ให้สอดคล้องกับบทบาทของประเทศไทย ที่มีความสำคัญมากขึ้นในฐานะที่เป็นสถานที่จัดการประชุมและงานแสดงสินค้าระดับนานาชาติ

นอกจากนี้ก็เพื่อจัดตั้งหน่วยงานเพื่อรับผิดชอบในการส่งเสริม พัฒนา กำกับดูแล ประสาน และอำนวยความสะดวก ในการดำเนินธุรกิจท่องเที่ยว ที่เกี่ยวกับการประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล การจัดนิทรรศการ และสนับสนุนให้มีการนำเสนอศิลปะ และวัฒนธรรมของประเทศในการจัดการประชุม และการจัดนิทรรศการ เพื่อให้เกิดภาพความเป็นเอกลักษณ์ของประเทศ รวมทั้งให้บริการด้านความรู้ และฝึกอบรมแก่บุคลากรเกี่ยวกับธุรกิจการประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และการจัดนิทรรศการในประเทศไทย

ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานนี้มีการบริหารจัดการที่มีความคล่องตัว มีประสิทธิภาพ และมีภาพลักษณ์ของความเป็นไทย จึงสมควรจัดตั้งสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการขึ้นเป็นองค์การมหาชนตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- ส่งเสริมการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และการจัดงานแสดงสินค้าในประเทศไทย
- สนับสนุน หรือจัดให้มีการนำเสนอศิลปะ และวัฒนธรรมไทยอันเป็นการทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมไทย
- ให้บริการด้านความรู้และฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ของรัฐหรือเอกชนให้เกิดความชำนาญ และมีทักษะเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไมซ์เทียบเท่ามาตรฐานสากล
- เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านการประชุมและการจัดงานแสดงสินค้า
- ให้ความรู้แก่ผู้ดำเนินธุรกิจไมซ์ ให้เข้าใจการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ



**พระราชกฤษฎีกา
ออกตามความในประมวลรัษฎากร
ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 503)
พ.ศ. 2553**

**ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553
เป็นปีที่ 65 ในรัชกาลปัจจุบัน**

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมงานออกร้าน งานนิทรรศการ งานแสดงสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ บางกรณี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 187 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และมาตรา 3 (1) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2496 อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 33 และมาตรา 41 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา 1 พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 503) พ.ศ. 2553”

มาตรา 2 พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา 3 ใหยกเว้นภาษีเงินได้ตามส่วน 3 หมวด 3 ในลักษณะ 2 แห่งประมวลรัษฎากรให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สำหรับเงินได้เป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่ายที่ได้จ่ายเป็นค่าเช่าพื้นที่ ค่าก่อสร้างสถานที่จัดแสดง ค่าประกันภัย ค่าระวาง หรือค่าขนส่งสินค้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าร่วมงานออกร้าน งานนิทรรศการหรืองานแสดงสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศสำหรับรายจ่ายที่ได้จ่ายไปตั้งแต่วันที่



พระราชกฤษฎีกานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2554
ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลมีหนังสือ
รับรองจากหน่วยงานของรัฐว่าได้เข้าร่วมงานจริง

มาตรา 4 ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการ
ตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้
คือ โดยที่เป็นการสมควรส่งเสริมการประกอบอุตสาหกรรม
ท่องเที่ยว และการส่งออกสินค้า โดยยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่
บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่เข้าร่วมงานออกร้าน งาน
นิทรรศการงานแสดงสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ
สำหรับเงินได้เป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของรายจ่ายที่ได้จ่าย
ไปเป็นค่าเช่าพื้นที่ ค่าก่อสร้างสถานที่จัดแสดง ค่าประกันภัย
ค่าระวางหรือค่าขนส่งสินค้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าร่วมงาน
ออกร้าน งานนิทรรศการ หรืองานแสดงสินค้าดังกล่าวจึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้ (ร.จ. ฉบับกฤษฎีกา เล่ม 127 ตอนที่
63 ก วันที่ 13 ตุลาคม 2553)





นานาสาระกับบีโอไอ

การขออนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักร

1. บัญชีรายการเครื่องจักรคืออะไร

ตอบ บัญชีรายการเครื่องจักรคือ รายการเครื่องจักรทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ เป็นรายการเครื่องที่ทำให้กำลังการผลิตและกระบวนการผลิต เป็นไปตามโครงการที่ขอรับการส่งเสริมฯ ไว้

รายการเครื่องจักรนี้ นอกจากจะหมายถึงเครื่องจักรโดยตรงแล้ว ยังรวมถึงอะไหล่ของเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และโครงสร้างรูปที่นำมาติดตั้งเป็นโรงงาน แม่พิมพ์ อะไหล่ของแม่พิมพ์ ตัวจับยึด และรายการเครื่องจักรที่ส่งออกไปซ่อมและนำกลับเข้ามาใช้อีก

2. ระบบ eMT คืออะไร

ตอบ eMT คือ ระบบการใช้สิทธิและประโยชน์ด้านเครื่องจักรด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Machine Tracking) ผ่านระบบเครือข่าย Internet บนโปรแกรมสำเร็จรูป (Web Application) โดยไม่มีเอกสารในการยื่นขออนุมัติ สามารถรองรับการทำงานที่เกี่ยวกับ Web และดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล มาประมวลผลและสร้างรายงานได้

ระบบ eMT เป็นการปฏิบัติงานและประสานงานร่วมกันระหว่าง 3 องค์กร ประกอบด้วย กิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บีโอไอ และสมาคมโลมสรนักลงทุน (IC) โดยผู้ที่ใช้งานระบบ สามารถสมัครได้ที่สมาคมโลมสรนักลงทุน 0 2936 1429 ต่อ 800

3. Negative List คืออะไร

ตอบ Negative List คือ รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลิตหรือประกอบได้ในราชอาณาจักร จึงจะไม่ได้รับอนุมัติให้นำเข้าโดยได้รับยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้า

4. การขออนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักร ใช้เวลากี่วัน

ตอบ การขออนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักร บีโอไอจะพิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน 60 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับคำร้อง ส่วนการขออนุมัติแก้ไขบัญชีรายการเครื่องจักร บีโอไอจะพิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับคำร้อง

5. บริษัทที่จะใช้สิทธิและประโยชน์นำเข้าเครื่องจักรได้ จะต้องมีความสมบูรณ์อย่างไรบ้าง

ตอบ บริษัทจะต้องมีโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ โดยที่โครงการนั้นจะต้องได้รับสิทธิและประโยชน์ ว่าด้วยการยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้า ตามมาตรา 28 และมาตรา 29 ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน และยังคงอยู่ในระยะเวลานำเข้าเครื่องจักร

6. แนวทางการพิจารณาอนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักร มีอะไรบ้าง

ตอบ มีแนวทางการพิจารณา ดังนี้

- เครื่องจักรที่จะขอใช้สิทธิยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้า จะต้องเป็นเครื่องจักรที่ไม่มีผลิตหรือประกอบได้ในราชอาณาจักร ซึ่งคุณภาพใกล้เคียงกับชนิดที่ผลิตในต่างประเทศ และมีปริมาณเพียงพอที่จะจัดหามาใช้ได้
- เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อยู่ในข่ายได้รับการยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้า จะต้องเป็นเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตโดยตรง ที่ใช้ในโครงการที่ได้รับการส่งเสริมฯ โดยเริ่มตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ การผลิตผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบคุณภาพ และการควบคุมคุณภาพ

ผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการขนส่งผลิตภัณฑ์ขึ้นยานพาหนะ โดยพิจารณาตามการติดตั้งใช้จริงเท่านั้น

- สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ไม่ได้ใช้ในกระบวนการผลิตโดยตรง แต่มีความจำเป็นต้องใช้ในกิจการ เช่น เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงาน การติดต่อสื่อสาร การประหยัดพลังงาน การซ่อมบำรุง การให้ความปลอดภัยแก่พนักงาน และการรักษาความปลอดภัยภายในโรงงาน เป็นต้น ให้ถือว่าเป็นเครื่องจักรที่อยู่ในข่าย ได้รับยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้า โดยพิจารณาตามการใช้จริงเท่านั้น
- ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของเครื่องจักร เช่น นี้อต สกรู สายไฟฟ้า ภายในเครื่องที่มีลักษณะการซื้อขายเครื่องจักรครบชุด และไม่สามารถแยกออกจากกันได้ ให้ได้รับการยกเว้นหรือลดหย่อนอากรขาเข้าได้ เช่นเดียวกับตัวเครื่องจักร
- การพิจารณาให้ยกเว้นหรือลดหย่อนภาษีอากร สำหรับอะไหล่ของเครื่องจักรที่นำเข้ามาภายในระยะเวลาที่กำหนดในบัตรส่งเสริมฯ ไม่ว่าจะนำเข้ามาพร้อมกับเครื่องจักรหรือไม่ก็ตาม และจะพิจารณาให้ยกเว้นหรือลดหย่อนอากรสำหรับเครื่องจักร ที่นำเข้ามาทดแทนเครื่องจักรเดิมได้ด้วย
- การพิจารณาเรื่องสภาพของเครื่องจักรนั้น ถ้าเป็นเครื่องจักรใหม่สามารถอนุมัติให้นำเข้าได้ แต่ถ้าเป็นเครื่องจักรใช้แล้ว จะต้องพิจารณาดังนี้
 - จะต้องระบุไว้ในโครงการว่าจะมีการใช้เครื่องจักรใช้แล้ว ตั้งแต่ตอนขอรับการส่งเสริมฯ ถ้าไม่ได้ระบุไว้ ต้องขอแก้ไขโครงการก่อน
 - เครื่องจักรจะต้องมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับแต่ปีที่ผลิตถึงปีที่ยื่นคำขอฯ และต้องมีใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักรจากสถาบันที่เชื่อถือได้
 - ถ้าเครื่องจักรมีอายุเกิน 10 ปี นับแต่ปีที่ผลิตถึงปีที่ยื่นคำขอฯ จะได้รับสิทธิและ

ประโยชน์ก็ต่อเมื่อมีหลักฐานการปรับปรุงซ่อมแซม (Re-Conditioned) และอยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และต้องมีใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักรจากสถาบันที่เชื่อถือได้

- กำลังผลิตของเครื่องจักรต้องไม่เกินที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมฯ ถ้าหากเกินจะต้องขอแก้ไขโครงการก่อน

7. ใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักร หมายถึงอะไร

ตอบ ใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักร หมายถึง ใบรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้ในการรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักร ซึ่งจะต้องมีรายงานการปรับปรุงซ่อมแซมพร้อมกับการรับรอง โดยมีเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับการปรับปรุงซ่อมแซมครบถ้วน และในระหว่างทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์นั้น ต้องมีการเดินเครื่องเพื่อทดสอบความสามารถ และหน้าที่ของเครื่องจักรอย่างครบถ้วนตามข้อกำหนดในการตรวจสอบ รวมทั้งมีรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัยว่ายังอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ โดยจะต้องระบุรายละเอียดที่สำคัญ 5 ประการ คือ

- สถานภาพของการปรับปรุงซ่อมแซม หรือผลการวิเคราะห์อายุการใช้งานที่เหลืออยู่ (Re-Conditioned Status or residual Life Evaluation Results)
- ปีที่ผลิต (Years of Manufacture)
- ผลของการทดสอบเดินเครื่อง (Test Run Result)
- รายงานการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานความปลอดภัย (Emission and Safety Report)
- รายงานการตรวจสอบ วันที่ และสถานที่ทำการตรวจสอบ (Inspection Report, Date and Place of Inspection)

ทั้งนี้ ใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักรต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับแต่วันยื่นคำขอรับการส่งเสริมฯ หรือ



วันที่ยื่นขอแก้ไขโครงการ หรือวันที่ยื่นขอขยายเวลา นำเข้าเครื่องจักร

8. การจัดทำบัญชีรายการเครื่องจักร จะต้องมีข้อมูลใดบ้าง

ตอบ จะต้องศึกษาข้อมูลดังนี้

- การผลิตของบริษัทเป็นแบบใด มีกรรมวิธีการผลิต โดยละเอียดเป็นอย่างไร
- แผนผังของโรงงาน
- จะมีการนำเข้าเครื่องจักรเก่าเข้ามาหรือไม่ ถ้ามีจะต้องเตรียมเรื่องใบรับรองประสิทธิภาพเครื่องจักรด้วย
- มีรายการเครื่องจักรที่อยู่ในรายชื่อที่ผลิตได้ในประเทศ (Negative List) หรือไม่
- วิธีการใช้โปรแกรมระบบ eMT (ซึ่งจะต้องเข้ารับการอบรมกับสมาคมส่งเสริมนักลงทุน)

9. การจัดทำบัญชีรายการเครื่องจักรมีวิธีการอย่างไรบ้าง

ตอบ ผู้จัดทำบัญชีรายการเครื่องจักร จะต้องจัดเตรียมข้อมูลรายการเครื่องจักร ของทั้งโครงการ โดยข้อมูลดังกล่าวสามารถสอบถามได้จาก วิศวกรของบริษัทที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระบวนการผลิต ว่าจะต้องมีเครื่องจักรรายการใดบ้าง และใช้จำนวนเท่าใด ซึ่งเครื่องจักรหลักที่เป็นตัวกำหนดกำลังการผลิตเมื่อคำนวณกำลังการผลิตแล้ว จะต้องไม่เกินกำลังการผลิตที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมฯ โดยเครื่องจักรทั้งหมดจะต้องแยกรายการ จำนวน และหน่วยให้ชัดเจน โดยแบ่งเป็นเครื่องจักรที่เคยนำเข้ามาแล้ว เครื่องจักรที่จะนำเข้ามาใช้ในโครงการ เครื่องจักรที่ซื้อภายในประเทศ และเครื่องจักรที่เป็นอะไหล่หรือส่วนประกอบต่างๆ จากนั้นนำข้อมูลไปป้อนในรูปแบบของระบบ eMT ต่อไป

10. การยื่นบัญชีรายการเครื่องจักรมีขั้นตอนอย่างไรบ้าง

ตอบ การยื่นบัญชีรายการเครื่องจักรมีขั้นตอนดังนี้

- สมัครขอใช้งานระบบ eMT กับสมาคมส่งเสริมนักลงทุน (เอกสารที่ใช้ ได้แก่ ใบสมัครใช้บริการ eMT/ สำเนาบัตรส่งเสริมฯ ฉบับที่ระบุสิทธิประโยชน์ตามมาตรา 28 และ มาตรา 29 / สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี / ชื่อและที่อยู่ของผู้ใช้บริการสำหรับใช้ในการออกใบเสร็จรับเงิน และใบกำกับภาษีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
- เข้ารับการอบรมขั้นตอน และวิธีการเตรียมข้อมูลระบบ eMT กับสมาคมส่งเสริมนักลงทุน
- เตรียมข้อมูลขออนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักร
- ยื่นคำร้องขออนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักรผ่านระบบ eMT
- บีไอโอรับคำร้องบัญชีรายการเครื่องจักร
- บีไอโอพิจารณาตรวจสอบว่าอนุมัติหรือไม่ ภายใน 60 วันทำการ
- บีไอโอส่งหนังสืออนุมัติให้กับบริษัทผ่านระบบ eMT
- หลังจากนั้นเป็นขั้นตอนในการขอหนังสือส่งปล่อยเครื่องจักร โดยบริษัทจะต้องยื่นคำร้องขอ อนุมัติส่งปล่อยเครื่องจักรผ่านระบบ eMT กับสมาคมส่งเสริมนักลงทุน
- เจ้าหน้าที่สมาคมฯ รับเรื่อง ประมวลผล และพิมพ์หนังสืออนุมัติให้กับเจ้าหน้าที่บีไอโอเพื่อพิจารณาอนุมัติลงนาม ภายใน 3 ชั่วโมง
- บริษัทขอรับหนังสืออนุมัติส่งปล่อยกับสมาคมส่งเสริมนักลงทุน แล้วไปดำเนินการพิธีการศุลกากรต่อไป

11. หากยื่นเรื่องขออนุมัติบัญชีรายการเครื่องจักรแล้ว แต่บีไอโอไม่อนุมัติ บริษัทจะต้องดำเนินการอย่างไร

ตอบ บริษัทต้องติดต่อสอบถามกับเจ้าหน้าที่ของสำนักบริหารการลงทุนที่พิจารณาว่า ข้อมูลต้องปรับปรุงหรือไม่อย่างไร เพื่อแก้ไขบัญชีรายการเครื่องจักร โดยหลังการยื่นขอแก้ไขแล้ว บีไอโอจะพิจารณาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการ

(ข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2554)

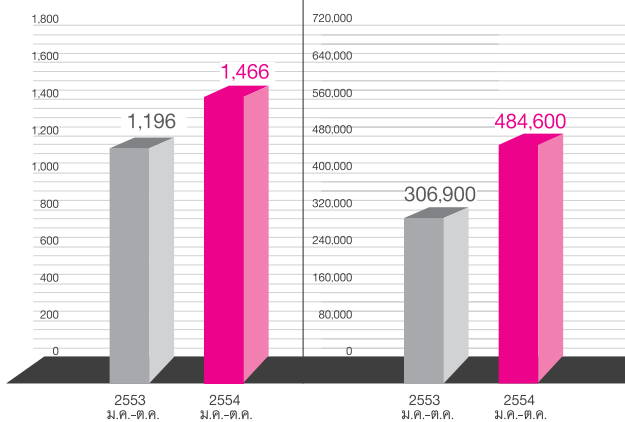
สรุปสถิติการส่งเสริมการลงทุน

มกราคม-ตุลาคม 2554 เปรียบเทียบ ปี 2553

การขอรับการส่งเสริมการลงทุน

จำนวนโครงการ

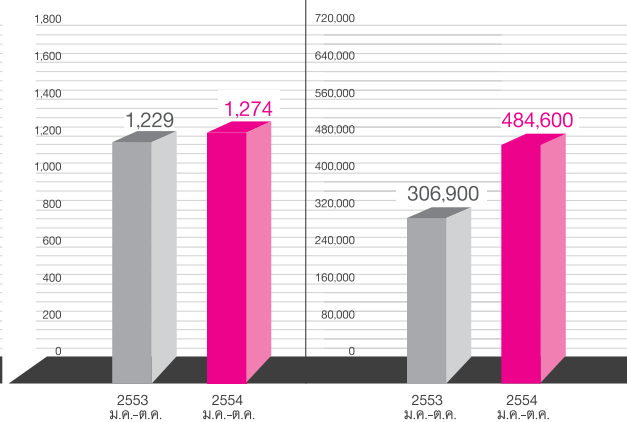
เงินลงทุน (ล้านบาท)



การอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน

จำนวนโครงการ (ราย)

เงินลงทุน (ล้านบาท)

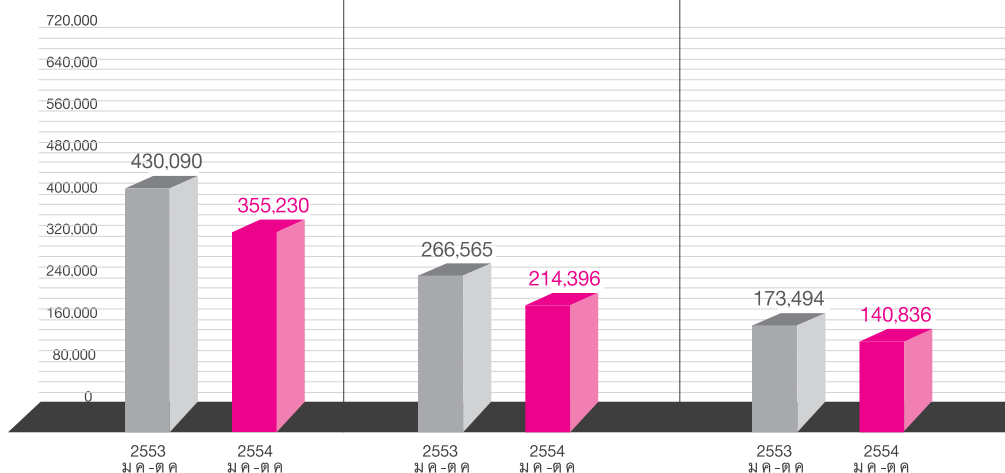


การออกบัตรส่งเสริมการลงทุน

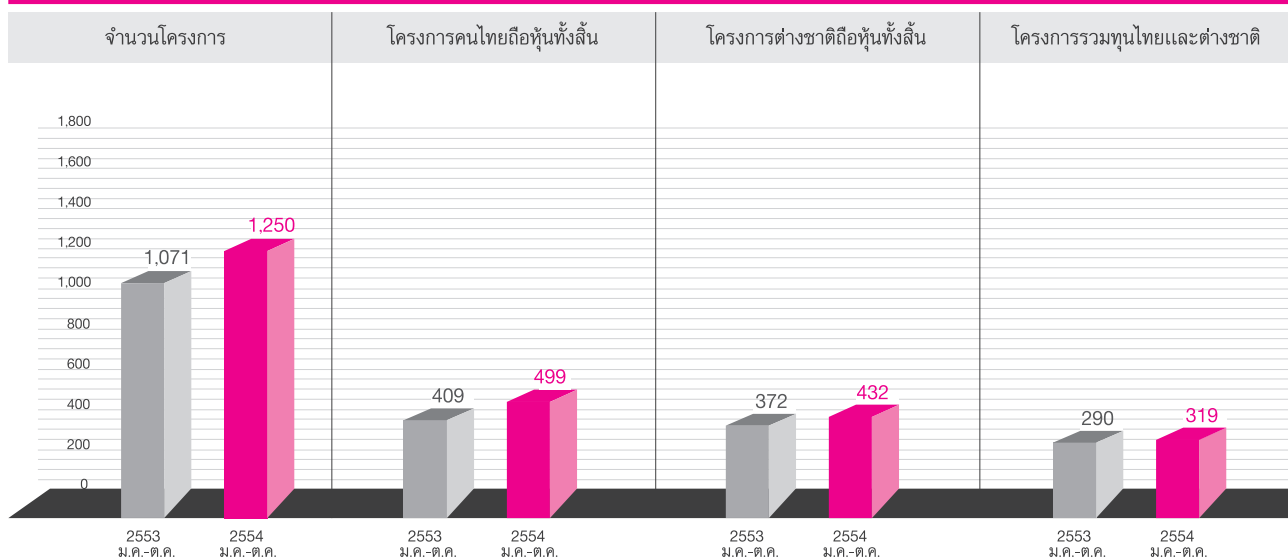
เงินลงทุน (ล้านบาท)

ค่าเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ล้านบาท)

จ้างงานไทย (คน)



การออกบัตรส่งเสริมการลงทุน



จำแนกการออกบัตรตามหมวดประเภทกิจการ

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวนโครงการ		เงินลงทุน (ล้านบาท)		ทุนจดทะเบียนไทย (ล้านบาท)	
	2553 ม.ค. - ต.ค.	2554 ม.ค. - ต.ค.	2553 ม.ค. - ต.ค.	2554 ม.ค. - ต.ค.	2553 ม.ค. - ต.ค.	2554 ม.ค. - ต.ค.
เกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	145	176	40,853	55,502	2,382	9,078
เหมืองแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน	26	27	35,350	19,435	710	393
อุตสาหกรรมเบา	56	82	7,147	9,886	553	456
ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง	196	306	69,783	70,050	1,125	1,093
อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	199	176	83,404	58,128	450	303
เคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก	129	164	34,819	39,567	1,291	794
บริการ และสาธารณูปโภค	320	319	158,734	102,663	8,799	14,282
รวม	1,071	1,250	430,090	355,230	15,308	26,398

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวนโครงการ		ทุนจดทะเบียนต่างชาติ (ล้านบาท)		จ้างแรงงาน (คน)	
	2553 ม.ค. - ต.ค.	2554 ม.ค. - ต.ค.	2553 ม.ค. - ต.ค.	2554 ม.ค. - ต.ค.	2553 ม.ค. - ต.ค.	2554 ม.ค. - ต.ค.
เกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร	145	176	1,642	1,182	24,058	24,414
เหมืองแร่ เซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน	26	27	3,205	2,028	3,836	2,768
อุตสาหกรรมเบา	56	82	760	1,294	10,583	16,068
ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง	196	306	8,714	6,241	26,860	35,707
อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	199	176	933	1,213	85,996	38,806
เคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก	129	164	1,233	1,279	11,837	12,993
บริการ และสาธารณูปโภค	320	319	2,472	2,460	10,324	10,080
รวม	1,071	1,250	18,958	15,697	173,494	140,836

หมายเหตุ :

เขต 1 ได้แก่ กรุงเทพฯ นครปฐม นครบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร และสมุทรปราการ

เขต 2 ได้แก่ กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี อ่างทอง อยุธยา และภูเก็ต

เขต 3 ได้แก่ 58 จังหวัด โดยแบ่งเป็นเขต 3 พิเศษ จำนวน 23 จังหวัด ได้แก่ ศรีสะเกษหนองบัวลำภู สุรินทร์ ยโสธร มหาสารคาม นครพนม

ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ สกลนคร บุรีรัมย์ อ่างทอง ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี อ่างทอง อยุธยา และภูเก็ต

และนราธิวาส และเขต 3 ใน 36 จังหวัดที่เหลือสำหรับกิจการขนส่งทางเรือ หรืออากาศ ได้รวมไว้ใน เขต 3

ข้อสังเกต :

1) ในแต่ละเดือนสถิติการอนุมัติให้การส่งเสริมฯ ไม่สามารถนำไปเปรียบเทียบกับสถิติการขอรับการส่งเสริมฯ ในเดือนเดียวกัน เนื่องจากปกติสำนักงานฯ จะใช้เวลาพิจารณาอนุมัติโครงการที่ขอรับการส่งเสริมฯ ภายในกำหนดเวลา 15 - 90 วันทำการ

2) สถิติไม่นับรวมโครงการซึ่งไม่มีการลงทุนเพิ่ม ได้แก่ โยกย้ายสถานประกอบการ รับโอนโครงการ กิจการเดิมขอสิทธิประโยชน์ที่ไม่เกี่ยวกับภาษีอากร

โครงการอนุมัติ ให้การส่งเสริมการลงทุน เดือนกันยายน - ตุลาคม 2554

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1.คิว-ชาลลอค (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	หัวพันรุ่มหอมแดงคัดคุณภาพ 500 ตัน	1.1 และ 1.14	24.00	43	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
2.จำปาสิก เคพี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ถ่านอัดแท่งหรืออัดก้อน 15,000 ตัน	1.17	20.00	110	จ.ราชบุรี (เขต 2)
3.นางมณฑนา เหล่าจิรกร (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เลี้ยงไก่เนื้อ 1,500,000 ตัว	1.5	40.00	10	จ.บุรีรัมย์ (เขต 3)
4.ธนพรรณ โพรเซ้นฟูด จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	บริการรับพาคห้องเย็น และรถขนส่งห้องเย็น ความจุ 4,500 ตัน	1.19	57.10	17	จ.เชียงราย (เขต 3)
5.รนากุลพันธุ์สัตว์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไก่รุ่น 339,000 ตัว	1.5	48.80	18	จ.ลำพูน (เขต 3)
6.ชอ อโกร จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อบพืชและไซโล เช่น ข้าวโพด และข้าวเปลือก 20,000 ตัน	1.7	12.00	12	จ.เชียงราย (เขต 3)
7.ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ก๊าซชีวภาพ (BIO GAS) 15,000,000 ลูกบาศก์เมตร	1.18	78.50	16	จ.ขอนแก่น (เขต 3)
8.นายมงคล ทังไพศาล (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แป้งแปรรูป (MODIFIED STARCH) 4,000 ตัน	1.13	15.00	19	จ.นครราชสีมา (เขต 3)
9.ไทย อกรี อินเตอร์เทรด จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ข้าวคัดคุณภาพ 48,000 ตัน	1.14	40.00	18	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
10.รนากรผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ส่วนผสมอาหารสัตว์ และไขมันพืช 45,000 ตัน	1.6	285.90	227	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
11.คันทา จำกัด (ร่วมทุนไทย-ชาวมือ)	ปลูกไม้ยูคาลิปตัส 15,000 ไร่	1.3	265.00	51	จ.ปราจีนบุรี (เขต 3)
12.นายโกศล นันทสิพงษ์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เมล็ดพันธุ์ปาล์ม และต้นกล้าปาล์ม 1,000,000 เมล็ด	1.1	20.00	54	จ.ชุมพร (เขต 3)
13.ชาวสวนเกษตร จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ปลูกไม้ยูคาลิปตัส 1,500 ไร่	1.3	40.50	308	จ.ชลบุรี (เขต 2)

หมวด 1 เกษตรกรรมและผลิตผลจากกิจกรรมเกษตร



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
14.ชาวสวนเกษตร จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ปลูกไม้ยูคาลิปตัส 15,000 ไร่	1.3	113.50	33	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
15.เคส อินดัสทรีแอนด์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนมอบเคียวจากรั้วพืช 360 ตัน และเครื่องดื่มจากพืช พัก ผลไม้ 40 ตัน	1.11	12.50	67	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
16.ธราวัฒน์ ฟาร์ม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เลี้ยงไก่เนื้อ 3,036,000 ตัว	1.5	85.00	20	จ.นครราชสีมา (เขต 3)
17.พลาไมกรปะปองประจวบ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ว่านหางจระเข้แปรรูปบรรจุ ภาชนะพนิช 3,000 ตัน	1.11	20.00	61	จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เขต 3)
18.ทิพวันฟาร์ม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เลี้ยงไก่เนื้อ 1,500,000 ตัว	1.5	40.00	14	จ.บุรีรัมย์ (เขต 3)
19. เอส พี กรีนปาส์มอยส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันปาล์มดิบ 14,400 ตัน	1.12	30.00	12	จ.ตรัง (เขต 3)
20. MR.CHUA GIM HOA (ร่วมทุนมาเลเซีย - ออสเตรเลีย)	เชื้อเพลิงอัดเม็ด (WOOD PELLET) 28,800 ตัน	1.17	51.60	32	จ.สงขลา (เขต 3)
21. โรงสีมังกรทอง 999 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ข้าวคัดคุณภาพ 45,000 ตัน	1.14	40.00	35	จ.สุรินทร์ (เขต 3)
22. นางธิดารัตน์ รอดอนันต์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แป้งมันสำปะหลัง หรือแป้งแปรรูป 66,000 ตัน	1.13	90.00	35	จ.นครราชสีมา (เขต 3)
23. นายชัย อินทบุรุษย์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไข่ไก่ 47,000,000 ฟอง	1.5	105.00	14	จ.ชลบุรี (เขต 2)
24. ธิษพัลด์ ออยส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันปาล์มดิบ 36,000 ตัน	1.12	61.20	38	จ.ชุมพร (เขต 3)
25. นายชัยนรินทร์ นิธิพรพิมพ์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันปาล์มดิบ 36,000 ตัน	1.12	56.00	38	จ.สุราษฎร์ธานี (เขต 3)
26. นายกิตติ เจริญพรพานิชกุล (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	น้ำมันปาล์มดิบ 36,000 ตัน	1.12	60.00	35	จ.สุราษฎร์ธานี (เขต 3)
27. ซินเนอร์ยี ฟลาวเวอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นบริษัทยั่งยืน)	สารแต่งกลิ่นรส ชนิดน้ำ 185 ตัน สารแต่งกลิ่นรส ชนิดผง 50 ตัน	1.11	15.50	16	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
28. สุริยันต์ ออแกนิค โปรดักส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อาหารสัตว์ 21,600 ตัน	1.6	75.00	22	จ.จันทบุรี (เขต 3)
29. กบิรินทร์อินทรีย์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ปุ๋ยอินทรีย์ 24,000 ตัน	1.4	25.00	10	จ.ปราจีนบุรี (เขต 3)
30. เจลลี่ เบลลี แคนดี้ คัมพานี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นสหรัฐฯ ทั้งสิ้น)	ขนมอบเคียว 2,300 ตัน	1.11	81.50	40	จ.ระยอง (เขต 2)
31. กิตตะนา ดิสทริบิวเตอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	บริการรับจ้างแช่แข็ง 6,000 ตัน บริการรับพาคห้องเย็น 3,000 ตัน	1.19	2.10	45	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
32. ยูโนเด็ด พีดดิ้ง จำกัด (ร่วมทุนไทย - อังกฤษ - สหรัฐฯ)	สุกรขุน	1.5	22.00	9	จ.นครราชสีมา (เขต 3)
33. ซี อควาคัลเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย - ออสเตรเลีย)	เลี้ยงปลา 200 ตัน	1.5	27.40	8	จ.พังงา (เขต 3)
34. เอฟ เอ สยาม เอนเนอจี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เชื้อเพลิงอัดเม็ด 52,800 ตัน	1.17	35.00	34	จ.สระบุรี (เขต 2)

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1. เอนโก จิมโบ ไคคาสตั้งไทย จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนอะลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป 400,000 ชิ้น	2.17	119.00	19	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
2. พลูตัส (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	การตัดและแปรรูปโลหะ 5,000 ตัน	2.18	77.00	6	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1. เอสเซลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องประดับและชิ้นส่วน 2,500,000 ชิ้น	3.7	11.60	30	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
2. แคมปิกบิเนอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องนุ่งห่ม 3,000,000 ชิ้น	3.1	45.11	241	จ.ปราจีนบุรี (เขต 3)
3. อินฟอส เมดิคัล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชุดอุปกรณ์ทางการแพทย์ สำหรับผ่าตัด 2,400,000 ชุด	3.9	43.50	113	จ.ขอนแก่น (เขต 3)
4. นอร์ธ อีสท์ แอพพาริเอล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องนุ่งห่ม เช่น เสื้อผ้า- สำเร็จรูป หมวก ผ้าพันคอ 50,000 ชิ้น	3.1	15.00	267	จ.อุดรธานี (เขต 3)
5. เอส.เอช.แอล พาราเว็ด จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	บันไดสำเร็จรูป (ยกเว้นไม้หวงห้าม) 1,130 ลูกบาศก์เมตร	3.15	48.90	26	จ.สงขลา (เขต 3)
6. วอง จิวเวลรี่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องประดับ 15,000,000 ชิ้น	3.7	79.00	500	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
7. เอ็มอีโอ จิวเวลรี่ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องประดับและชิ้นส่วน 1,800,000 ชิ้น	3.7	45.00	222	จ.นนทบุรี (เขต 1)
8. MR. TOSHIHIKO HACHIRO (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ที่จับด้ามไม้กอล์ฟ 54 ตัน	3.5	26.00	10	จ.ชลบุรี (เขต 2)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
9.MR. FORHAD UDDIN (ร่วมทุนไทย - บังกลาเทศ)	ของเล่น เครื่องเรือน และชิ้นส่วน (ยกเว้นจากไม้ หวงห้าม) 54,000 ชิ้น	3.12 และ 3.15	4.00	30	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
10.จอร์จ เจนเซน (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นแดนมาร์กทั้งสิ้น)	เครื่องประดับ 600,000 ชิ้นส่วน	3.7	151.10	282	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
11. อี.เอ็ม.เอส เท็กซิลส์ กรุ๊ป จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องนุ่งห่ม 3,030,720 ชิ้น	3.1	40.00	278	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)

หมวด 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ช่าง

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1.เอเซีย ยามาฮ่าเวิร์คส์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ (DIE) และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ 9,000 ชุด	4.2	30.00	34	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
2.โซเด นาการ์โน (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ 100 ชุด และชิ้นส่วนแม่พิมพ์ 25,000 ชิ้น	4.2	30.00	59	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
3.ยามะซอ ไทย จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	TUBE SUB-ASSEMBLY CYLINDER 1,200,000 ชิ้น TUBE RETURN 2,000,000 ชิ้น	4.10	37.50	8	จ.ระยอง (เขต 2)
4.นางสาวอวิภา พิริยกุล (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อุปกรณ์ลำเลียง และผลิตภัณฑ์โลหะ: 1,500 ตัน เช่น ชิ้นวางสินค้าและพาเลท	4.2	10.00	80	จ.ชลบุรี (เขต 2)
5.อกรีนโนเวท จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อุปกรณ์ให้น้ำปศุสัตว์ 600,000 ชุด อุปกรณ์ให้ความอุ่นปศุสัตว์ 6,000 ชุด เครื่องเป่าลมร้อน 1,200 เครื่อง อุปกรณ์ควบคุมระบบโรงเรือน ปศุสัตว์ 800 ชุด	4.2	3.70	20	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
6.นายบัณฑิต พงศ์รัตนเดชาชัย (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น ชิ้นส่วน เครื่องปรับอากาศ และชิ้นส่วน ชิ้นวางคอมพิวเตอร์ 1,200 ตัน	4.3	7.00	50	จ.ชลบุรี (เขต 2)
7.เอจซี ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	กระจกสำหรับยานพาหนะ: 225,000 ชิ้น	4.10	35.40	25	จ.ชลบุรี (เขต 2)
8.เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	หัวจับยึดเครื่องมือ และชิ้นส่วน 240,000 ชิ้น	4.2	78.90	49	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
9.คูโบต้า พร็อพเพอร์ตี้ แมชชีนเนอรี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	อุปกรณ์สำหรับรถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร เช่น 3-POINT LINKAGE HITCH HYDRAULIC CYLINDER เป็นต้น 60,000 ชุด	4.2	124.10	25	จ.ชลบุรี (เขต 2)
10.MR.TSUYOSHI KASHIYAMA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ผ้าเบรก (BRAKE PAD) 2,400,000 ชิ้น	4.10	120.00	49	จ.ระยอง (เขต 2)
11.กวิน แมชชีน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องจักรและอุปกรณ์อุตสาหกรรม เช่น PUNCHING MACHINE และเครื่องทดสอบขัดเมล็ดข้าว 1,200 ชุด แม่พิมพ์และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง 50 ชุด อุปกรณ์จับยึด 100 ชุด ชิ้นส่วนโลหะ: เช่น PIN และ BRACKET 150,000 ชิ้น	4.2 และ 4.3	6.00	70	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
12.สยาม ซี.ที.พี. อุตสาหกรรม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป 1,200 ตัน	4.3	5.80	67	จ.ชลบุรี (เขต 2)
13.MR.NOBUYUKI TAKAHASHI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ (MOLD) และอุปกรณ์จับยึด (JIG) 120 ชุด	4.2	79.00	18	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
14.เพยดี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไต้หวันทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะบีมขึ้นรูป 30 ตัน	4.3	53.00	43	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
15.เอกู เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	CUTTING TOOLS 100,000 ชิ้น	4.2	85.00	33	จ.ชลบุรี (เขต 2)
16.MS.SHIGEO TANAKA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนพอลิเมอร์ฉีดขึ้นรูป (METAL INJECTION MOULDING PRODUCTS) 15.8 ล้านชิ้น	4.3	55.00	25	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
17.เวอร์ทิว เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ: เช่น CLIP, PLATE และ CORNER 259,000 ชิ้น	4.3	2.50	5	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
18.MR.YOSHIFUMI IWATA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	เครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อการอุตสาหกรรม เช่น เครื่องบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้ง 6 ชุด	4.2	7.40	10	จ.ชลบุรี (เขต 2)
19.MR.MASAHICO KURODA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ 50 ชุด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ 200 ชุด	4.2	26.00	11	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
20.นางสาวรุ่งรัตน์ ศิริรัตนพาณิชย์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ: 2,800 ตัน	4.3	70.00	30	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
21.ยู.ที.ที. เอนจิเนียริ่ง จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	โลหะชุบแข็ง (HEAT TREATMENT) 210 ตัน	4.5	70.00	5	จ.ชลบุรี (เขต 2)
22.ไทยนิปปอน สตีล เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชัน คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น)	แท่นผลิตและชุดเจาะก๊าซและน้ำมัน และส่วนประกอบ (PROCESSING- WELLHEAD PLATFORMS & COMPONENT) 8,000 ตัน	4.19	89.70	100	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
23.วี.เอส.อุตสาหกรรมยาง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ล้อยางตัน (SOLID TIRES) 50,000 เส้น	4.10	3.50	67	จ.สมุทรสาคร (เขต 1)
24.เช็ค (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ผลิตภัณฑ์โลหะ เช่น TUBULAR STEEL REEL และ SUSPENSION LADDER 150 ตัน และ STEEL WIRE ROPE 1,870 ตัน	4.3	11.30	33	จ.ชลบุรี (เขต 2)
25.MR. MICHIIRO NAKAO (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ผลิตภัณฑ์หุ้มเบาะนั่งรถยนต์ 1,230,530 ชิ้น	4.10	74.00	248	จ.ชลบุรี (เขต 2)
26.ฉะเชิงเทราแอสเสท จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	เครื่องจักรและอุปกรณ์ สำหรับใช้ในการเกษตร 104 ชุด	4.2	5.00	16	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
27.นายอาร สิงห์สนั่น (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ลวดตาข่าย 480,000 กิโลกรัม ลวดหนาม 320,000 กิโลกรัม	4.3	9.50	15	จ.ร้อยเอ็ด (เขต 3)
28.MR. HARUHISA SAITO (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	การเคลือบผิว (SURFACE - TREATMENT) 6,200,000 ชิ้น	4.4	95.00	24	จ.ชลบุรี (เขต 2)
29.สุภาวดี อินดิสทรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง 200 ชุด	4.2	129.80	43	จ.ชลบุรี (เขต 2)
30.MR. KEISUKE ASAMI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	GLYCERINE PRESSURE GAUGE 176,000 ชิ้น	4.2	70.00	21	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
31.จีฮวา อินดิสทรีส์ จำกัด (ร่วมทุนเยอรมนี - ไต้หวัน - ออสเตรเลีย - ฮองกง)	STAINLESS STEEL FITTINGSS AND VALVES 460 ตัน	4.3	42.80	86	จ.เพชรบุรี (เขต 3)
32.สยาม เวนติเลชั่น จำกัด (หุ้นเนเธอร์แลนด์ทั้งสิ้น)	VENTILATION EQUIPMENT 1,000 ชุด ชิ้นส่วนสำหรับ VENTILATION EQUIPMENT 240,000 ชิ้น	4.2	40.00	117	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
33.เค.เอ็ม.แอล.เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	วัสดุสำหรับงานเชื่อม (WELDING MATERIAL) 175 ตัน	4.3	5.00	28	จ.นนทบุรี (เขต 1)
34.นิว - เอร่า อินเทอร์เน็ตแอนด์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	SOLENOID VALVE และชิ้นส่วนสำหรับ SOLENOID VALVE 39 ตัน	4.3	6.00	9	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
35.นายมินโซ หยาง (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น ชิ้นส่วนสำหรับ จักรเย็บผ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และยานพาหนะ	4.3	4.00	5	จ.ชลบุรี (เขต 2)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภทกิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
36.MR. YOSHIKI TERASHIMA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	STARTER CLUTCH 750,000 ชุด	4.10	59.20	17	จ.ชลบุรี (เขต 2)
37.สแตนดาร์ด กูลิ่ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	แม่พิมพ์ 240 ชุด อุปกรณ์จับยึด 600 ชุด ชิ้นส่วนโลหะกลึงแต่ง 250,000 ชิ้น	4.2 และ 4.3	6.00	40	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
38.MR. NAKA HIDEKI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะกลึงแต่ง 1,550,000 ชิ้น	4.3	17.50	7	จ.ชลบุรี (เขต 2)
39.ซิมมิก อาร์แอนด์ดี เซ็นเตอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	อุปกรณ์จับยึด และการซ่อมอุปกรณ์จับยึด ที่ผลิตเอง 1,000 ชุด	4.2	12.50	5	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
40.เอ เอ โพนี แบล็กทิง จำกัด (ร่วมทุนไทย - ญี่ปุ่น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น STEEL FLANGE 3,000 ตัน	4.3	31.90	35	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
41. พูจิมาคี สตีล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะ เช่น METAL PLATE สำหรับอุตสาหกรรมเครื่องจักร และอุปกรณ์ 520,000 ชิ้น	4.3	120.00	78	จ.ชลบุรี (เขต 2)
42. MR. JOHN DUNCAN JUETT (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับยานพาหนะ เช่น PROTECTION BAR, TRAY BODY 13,300 ชิ้น	4.3	16.73	88	จ.ระยอง (เขต 2)
43.โคบายาชิ วอชเชอร์ เวิร์คส (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	แหวนรอง (WASHER) 3,200 ตัน	4.3	120.00	46	จ.ชลบุรี (เขต 2)

หมวด 5 **อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์**
และเครื่องใช้ไฟฟ้า

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภทกิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1.สิงค์สมาร์ก จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	5.00	15	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
2.โซลิแมค ออโตเมชั่น จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	1.65	23	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
3.MR.TSUYOSHI TAMURA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-COMMERCE)	5.9	12.50	7	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
4.โอบุเตะ พรินซ์ชั่น แมมูแฟค-เจอร์ริง จำกัด (ร่วมทุนญี่ปุ่น-มาเลเซีย)	ชิ้นส่วนโลหะสำหรับผลิตภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์ เช่น น็อต สกรู และฟิวจ 18,000,000 ชิ้น	5.5	18.00	39	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
5.บลูโอเซียน โซลูชั่นส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	1.20	15	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
6.มูราตา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	SENSOR 6,900,000 ชิ้น	5.5	68.40	30	จ.ลำพูน (เขต 3)
7.เบปเปอร์แคน จำกัด (ร่วมทุนไทย-เบลเยียม)	ซอฟต์แวร์	5.8	20.00	-	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
8.ไทยแวน เซอร์วิส จำกัด (ร่วมทุนไทย-เกาหลีใต้)	ซอฟต์แวร์	5.8	35.00	28	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
9.ไอโบล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	11.70	-	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
10.ไทย เว็ทรอน อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (หุ้นได้หวั่นทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์สำหรับ ยานพาหนะ เช่น SENSOR, TRANSMITTER DISPLAY, ECU, SENSOR KIT, CAMERA KIT และ SECURITY ALARM SYSTEM 3,140,000 ชิ้น	5.5	76.90	62	จ.ชลบุรี (เขต 2)
11.ซัมซุง อิเล็กทรอนิกส์-แมคคาณิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนเกาหลี-สิงคโปร์)	FLYBACK TRANSFORMER 48,000,000 ชิ้น	5.5	98.00	228	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
12.สงเสริม คอมเมอร์เชียล- รีพริเออร์เซ็น (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ผลิตตู้แม่ 35,000 ตู้ และตู้กำเนิด 5,000 ตู้	5.2	160.00	306	จ.สิงห์บุรี (เขต 3)
13.ทีเอ็มอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ 12,000,000 ชิ้น และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ สำเร็จรูป 80,000 ชุด	5.4	36.00	98	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
14.MR.HENNING BISKOPSTO (ร่วมทุนเยอรมนี-เดนมาร์ก)	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-COMMERCE)	5.9	1.60	20	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
15.นายวัลลภ ล้วนวุฒิพงษ์ (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	1.10	3	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
16.โตโยต้า กูโซ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ร่วมทุนไทย-ญี่ปุ่น)	ซอฟต์แวร์	5.8	32.70	6	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
17.เคลาด์ ครือซัน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	15.00	15	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
18.MR.YASUO SIHII (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	TELECOMMUNICATION PARTS เช่น ADAPTER และ CONNECTOR 20,000,000 ชิ้น	5.5	95.00	119	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
19.เจ็นเทค คอนซิลติง จำกัด (หุ้นสิงคโปร์ทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	5.00	43	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
20.ทีทิวพี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	9.00	22	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
21.ทีบีเอ็น ซอฟต์แวร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	1.50	21	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
22.MR.STEFAN STREICHSBIER (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	2.90	11	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
23.ไทยซีมาอูระเด็มซี จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 40,000,000 ชิ้น	5.5	80.00	737	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
24.ไทยคาร์ ดอกคอม จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	10.00	126	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
25.บีนาเย่น มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	1.80	20	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
26.MR. JINICHI SAKAI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	7.00	5	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
27.ซีซีเอ็ม ซีเอสเต็มส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ซอฟต์แวร์	5.8	10.00	6	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
28.บีชยาม่า อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	PAPER SHREDDER 50,000 เครื่อง	5.4	22.80	14	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
29.อีลคโทรลักซ์ ประเทศไทย จำกัด (หุ้นสวีเดนทั้งสิ้น)	ตู้เย็น 5,000 เครื่อง	5.2	65.60	25	จ.ระยอง (เขต 2)
30.ธีระมงคล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	คอมพิวเตอร์ 12,000,000 ชิ้น	5.3	43.00	321	จ.สมุทรสาคร (เขต 1)

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1.ชินชีพพลาสติก อาร์แอนด์ดี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ฟิล์มพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ พลาสติก 1,300 ตัน	6.12	43.50	88	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
2.เอจซี มาเท็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนจาก พลาสติกเสริมเส้นใย (FIBER REINFORCED PLASTIC PRODUCTS AND PARTS) 1,820 ตัน	6.12	65.70	174	จ.ชลบุรี (เขต 2)
3.บางกอกอินดัสเทรียล แก๊ส จำกัด (ร่วมทุนไทย-สหรัฐฯ)	ก๊าซไนโตรเจน 17,500 ตัน	6.1	73.50	2	จ.ระยอง (เขต 2)
4.เอ็กซ์วายพี บี (เอเซีย) จำกัด (ร่วมทุนไทย-ไต้หวัน)	ฉลากสินค้าพิมพ์ (PRINTED LABEL) 2,400 ตัน	6.12	64.00	8	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)

หมวด 6 เคมีภัณฑ์ กระดาษ
และพลาสติก



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
5.โอดัน พาวเดอร์ โค้ทติ้งส์ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นนอร์เวย์ทั้งหมด)	สีผง (POWDER COATINGS) 3,520 ตัน	6.8	50.00	11	จ.ชลบุรี (เขต 2)
6.มิลลิวเพค จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	บรรจุภัณฑ์พลาสติก 6,500 ตัน	6.12	78.00	136	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
7.MR. TOSHIYUKI FUKUMORI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งหมด)	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับอุปกรณ์สำนักงาน 100 ตัน	6.12	59.20	95	จ.ชลบุรี (เขต 2)
8.MR. KENJI SUZUKI (หุ้นญี่ปุ่นทั้งหมด)	บรรจุภัณฑ์พลาสติก สำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 75,264 กิโลกรัม	6.12	30.00	23	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
9.หาดทิพย์ จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งหมด)	ขวดพลาสติกกึ่งสำเร็จรูป (PREFORM) 4,357 ตัน	6.12	75.09	13	จ.สงขลา (เขต 3)
10.เอ็มดีโอ โอมโปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	ผลิตภัณฑ์สิ่งพิมพ์ต่างๆ เช่น WALLPAPER 2,500,000 ตารางเมตร	6.16	35.00	58	จ.ชลบุรี (เขต 2)
11.ที.ซี.เค อินเตอร์พลาสติก จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	ขวดพลาสติก 4,500 ตัน พลาสติก 5,700 ตัน	6.12	60.00	100	จ.สิงห์บุรี (เขต 3)
12.เอราวิ้นริบบอร์ จำกัด (ร่วมทุนจีน - ไต้หวัน)	ชิ้นส่วนยางสำหรับอุตสาหกรรม 60,500,000 ชิ้น	6.12	15.10	140	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
13.เทอร์มอลเพค จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	บรรจุภัณฑ์พลาสติก 400 ตัน	6.12	13.50	31	จ.ชลบุรี (เขต 2)
14.โพลีเมอร์ริค เอเชีย จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	COMPOUNDED PLASTIC 18,000 ตัน MASTERBATCH 16,800 ตัน	6.12	68.70	41	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
15.ชอว์ที กิฟ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	ลำไส้กันพลาสติก 580 ตัน	6.12	6.50	130	จ.นครปฐม (เขต 1)
16.ทีฟิโอ โพลีน จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	MASTERBATCH , COMPOUNDED PLASTIC และ COMPOUNDED RUBBER 6,000 ตัน	6.12	30.00	25	จ.ระยอง (เขต 2)
17.สยาม ยูคอน จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งหมด)	ผลิตภัณฑ์เคมีเพื่ออุตสาหกรรม เช่น CLEANING AGENTS, SURFACE TREATMENT AGENTS 2,500 ตัน	6.2	140.00	11	จ.ชลบุรี (เขต 2)
18.ชินหลง อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต จำกัด (ร่วมทุนไทย - จีน)	ผลิตภัณฑ์พลาสติก 748,800 ชิ้น	6.12	4.00	16	จ.ลำพูน (เขต 3)
19.โอ.ที.จี. (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	ชิ้นส่วนพลาสติก 550 ตัน	6.12	2.50	65	จ.ชลบุรี (เขต 2)
20.อุตสาหกรรมกระดาษ - ต่อเนื่อง จำกัด (หุ้นไทยทั้งหมด)	กระดาษต่อเนื่อง 2,100 ตัน	6.15	8.50	5	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)


หมวด 7 กิจกรรมบริการ และสาธารณูปโภค

บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภทกิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
1.MR.LAN JENKINS (หุ้นออสเตรเลียทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	40.00	3	จ.ระยอง (เขต 2)
2.จอร์จ เจนเซน (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเดนมาร์กทั้งสิ้น)	ศูนย์กระจายสินค้าด้วยระบบที่ทันสมัย	7.10	1.60	1	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
3.MR.TAKASHI AKUTSU (หุ้นมาเลเซียทั้งสิ้น)	กิจการสนับสนุนการค้า และการลงทุน	7.15	7.40	13	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
4.MR.YASUHIRO FUKUDA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	15.00	6	จ.พระนครศรีอยุธยา (เขต 2)
5.สินทัดและบุตร จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ 2 ลำ	7.9	45.00	28	ไม่ระบุที่ตั้ง
6.ทิน ทอลัก จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ให้บริการโรงถ่ายทำภาพยนตร์ 730 ชิ้นงาน ให้บริการทำเทคนิคด้านภาพ 8,760 ชิ้นงาน ให้บริการบันทึกเสียงภาพยนตร์ 8,760 ชิ้นงาน	7.6	12.70	14	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
7.สิราธรณ์ พร้อพวอร์ดตี้ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 181 หน่วย	7.5	40.00	-	จ.นครปฐม (เขต 1)
8.MR.YOSHITADA KUWABARA (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	10.00	6	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
9.บพ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (ร่วมทุนไทย-เดนมาร์ก)	ธุรกิจรับจ้างบริหารระบบธุรกิจระหว่างประเทศ	7.16	2.00	15	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
10.นิชิคาว่า เดซาฟลาสิค คูเปอร์ จำกัด (ร่วมทุนญี่ปุ่น-สหรัฐฯ)	ออกแบบผลิตภัณฑ์ เช่น ยางขอบประตูรถยนต์ ยางขอบกระบอก และยางร่อง-กระบอก	7.23	18.80	11	จ.นครราชสีมา (เขต 3)
11.โกลบโก้ ริเชิร์ช อินเตอร์-เนชั่นแนล จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์	7.21	32.00	7	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
12.เคพี เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล 420 กิโลวัตต์	7.1	45.00	18	จ.ชัยภูมิ (เขต 3)
13.เอส.พี.อินเตอร์ มาร์ิน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ 4 ลำ	7.9	68.00	4	ไม่ระบุที่ตั้ง
14.ไวทสยาม ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 313 หน่วย	7.5	134.00	15	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
15.เคอชเอส เอจี (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเยอรมนีทั้งสิ้น)	กิจการสนับสนุนการค้า และการลงทุน	7.15	9.00	7	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภทกิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
16.เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	วิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	7.20	6.90	6	จ.ระยอง (เขต 2)
17.นิสโซ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	10.00	10	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
18.ภูเก็ต คอลลาเจน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	กิจการเทคโนโลยีชีวภาพ 500 ตัน	7.19	6.00	10	จ.ภูเก็ต (เขต 2)
19.สระบุรี โซลาร์เพลนท 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
20.กุล เวลด์ เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
21.นิวโซลาร์ เทคโนโลยี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
22.ไทย โซลาร์เพลนท 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
23.ฟิวเจอร์ กู๊ด เฮลธ 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
24.พี.บี.วาย. กรีนเพาเวอร์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
25.วี.เอ.คลีน เอ็นเนอร์ยี 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
26.ตลิ่งชัน โซลาร์ฟาร์ม จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
27.แอบบี เวลด์ เพาเวอร์ 2 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
28.เบสท์ โซลาร์ แพลนท จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 600 กิโลวัตต์	7.1	40.00	8	จ.สระบุรี (เขต 2)
29.MR.LI BIN (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น)	กิจการสนับสนุนการค้า และการลงทุน	7.15	8.00	80	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
30.โกมล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากพลังงานลม 45 กิโลวัตต์	7.1	5.00	3	จ.นครศรีธรรมราช (เขต 3)
31.โคเบลโก้ ธิริชช อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์	7.21	32.00	7	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
32.เทคนิคัลเลอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นอังกฤษทั้งสิ้น)	ให้บริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ (บริการล้างและพิมพ์ฟิล์มภาพยนตร์) 200,000,000 ฟุต	7.6	42.50	30	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
33.อาร์โอแอล 1996 จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	กิจการพัฒนาศูนย์บริการมนุษย์	7.18.1	76.00	11	จ.ระยอง (เขต 2)
34.แอดต้า เอ็นเนอร์ยี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ 500 กิโลวัตต์	7.1	20.00	3	จ.ราชบุรี (เขต 2)
35.นายมาจีโอ- อีมีมา (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	กิจการสนับสนุนการค้า และการลงทุน	7.15	13.00	37	จ.สมุทรปราการ (เขต 1)
36.แอสสิริ จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย หรือปานกลาง 285 หน่วย	7.5	67.30	194	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
37.นาวิแกร์ ยอกทัง ออฟฟิเชอร์ จำกัด (ร่วมทุนไทย - สวีเดน)	เดินเรือท่องเที่ยวหรือให้เช่าเรือ ท่องเที่ยว 1 ลำ	7.3.2	25.00	12	ไม่ระบุที่ตั้ง
38.ครอมัลลอย (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นเบอร์มิวดาทั้งสิ้น)	กิจการสนับสนุนการค้า และการลงทุน	7.15	66.00	38	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
39.สยาม เจนเนอรัล เอวิเอชัน จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางอากาศ 1 ลำ	7.9	52.30	5	ไม่ระบุที่ตั้ง
40.ไทยเฟล็กซ์ จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	4.00	5	จ.ชลบุรี (เขต 2)
41.จี.ไอ. แคมปูล ไดแอ็คโนสติคส์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	กิจการบริการทดสอบทาง วิทยาศาสตร์ 15,000 งาน	7.21	100.00	71	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
42.ยูนิ ชาร์ม (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค	7.13	4.50	20	จ.ฉะเชิงเทรา (เขต 2)
43.คาสิโอ (ประเทศไทย) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	37.00	10	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
44.เอ เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล 2 เมกะวัตต์	7.1	87.00	22	จ.สุโขทัย (เขต 3)
45.สินไชยศรี จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากน้ำที่ใช้เชื้อเพลิง ชีวมวล 4.9 เมกะวัตต์	7.1	83.00	10	จ.กาญจนบุรี (เขต 2)
46.พดุงษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย หรือปานกลาง 253 หน่วย	7.5	87.20	-	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
47.พดุงษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย หรือปานกลาง 238 หน่วย	7.5	138.90	-	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)



บริษัท / ผู้ร่วมทุน	ผลิตภัณฑ์ และกำลังผลิต (ต่อปี)	ประเภท กิจการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงานไทย (คน)	ที่ตั้ง (เขต)
48.พุกกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 271 หน่วย	7.5	98.90	-	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
49.พุกกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 214 หน่วย	7.5	70.70	-	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
50.พุกกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 270 หน่วย	7.5	69.70	-	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
51.พุกกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 159 หน่วย	7.5	40.40	-	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
52.พุกกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง 200 หน่วย	7.5	58.20	-	จ.ปทุมธานี (เขต 1)
53.กามาแพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ	7.12	10.00	4	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
54.สยามนาวิ จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ขนส่งทางเรือ 1 ลำ	7.9	30.50	11	ไม่ระบุที่ตั้ง
55.นายมาซาโอะ มิซุกาชิ (หุ้นญี่ปุ่นทั้งสิ้น)	กิจการสนับสนุนการค้าและการลงทุน	7.15	20.00	5	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
56.อาร์เอ็มเอ กรุ๊ป จำกัด (หุ้นฮ่องกงทั้งสิ้น)	สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาค	7.13	40.00	139	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
57.คาสเซอร์พิก โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ที่อยู่อาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อยหรือปานกลาง	7.5	45.00	-	จ.นครปฐม (เขต 1)
58.ทีน กุศล จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ให้บริการแก่ธุรกิจสร้างภาพยนตร์ 1,460 ชิ้นงาน	7.6	38.80	16	กรุงเทพมหานคร (เขต 1)
59.MR. CHARLES PAUL HENDERSON (หุ้นแคนาดาทั้งสิ้น)	การออกแบบผลิตภัณฑ์	7.23	1.20	2	จ.เชียงใหม่ (เขต 3)
60.เนอร์ดัน บีเวอร์เรส จำกัด (หุ้นไทยทั้งสิ้น)	ไฟฟ้าจากกังหันพลังน้ำ 950 กิโลวัตต์	7.1	25.00	10	จ.บุรีรัมย์ (เขต 3)
รวม 7 หมวดอุตสาหกรรม			8,828.78	9,899	เขต 1 = 75 เขต 2 = 75 เขต 3 = 45 ไม่ระบุที่ตั้ง = 5

หมายเหตุ :

เขต 1 ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร

เขต 2 ได้แก่ กาญจนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี นครนายก พระนครศรีอยุธยา ราชบุรี สระบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี อ่างทอง อยุธยา และภูเก็ต

เขต 3 ได้แก่ 59 จังหวัดที่เหลือ





ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ประเภทของหน่วยงาน เอกชน ราชการ
2. ลักษณะการดำเนินการ มหาวิทยาลัย ธุรกิจบริการ
- อุตสาหกรรม อื่นๆ

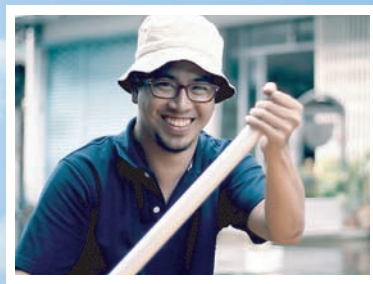
ตอนที่ 2 ความคิดเห็นต่อวารสารส่งเสริมการลงทุน

1. วารสารส่งเสริมการลงทุนมีประโยชน์ต่อท่าน หรือธุรกิจของท่าน
 มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด
2. วารสารส่งเสริมการลงทุนมีเนื้อหาสาระโดยรวมเป็นอย่างไร
 ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ควรปรับปรุง
3. ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้จากวารสารส่งเสริมการลงทุนไปขยายผลต่อในด้านใด
 ประยุกต์เป็นองค์ความรู้ใหม่ ปรับใช้กับงาน
 ให้คำปรึกษา/บริการ เพิ่มแนวทางการดำเนินการกิจการใหม่
4. รูปเล่ม และรูปแบบการจัดวางภายในเล่ม
 ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ควรปรับปรุง
5. การใช้ภาษา
 ดีมาก ดี ปานกลาง พอใช้ ควรปรับปรุง
6. เนื้อหาในวารสารส่งเสริมการลงทุนที่ท่านสนใจ
 (โปรดใส่หมายเลขเรียงลำดับ 1 = มากที่สุด และ 12 = น้อยที่สุด)
- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> แฉวง สกท. | <input type="checkbox"/> บทความพิเศษ |
| <input type="checkbox"/> บทสัมภาษณ์ | <input type="checkbox"/> ข่าว |
| <input type="checkbox"/> รายงานภาวะเศรษฐกิจ - อุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> กฎและระเบียบของรัฐ |
| <input type="checkbox"/> จักรเย็บผ้า | <input type="checkbox"/> สรุปสถิติการส่งเสริมการลงทุน |
| <input type="checkbox"/> โครงการอนุมัติให้การส่งเสริม | <input type="checkbox"/> ถนนสู่ BUILD |
| <input type="checkbox"/> คู่มือการลงทุน - ธุรกิจ | <input type="checkbox"/> อื่นๆ |
7. หากเห็นว่าควรปรับปรุง ควรปรับปรุงในด้านใด เช่น เนื้อหา รูปแบบภายในเล่ม จำนวนหน้า การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในกองบรรณาธิการ ฯลฯ

.....
.....

8. ท่านต้องการรับข้อมูลข่าวสารจากวารสารส่งเสริมการลงทุนเพิ่มเติมในด้านใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ด้านข้อมูลการส่งเสริมการลงทุน (โปรดระบุ).....
- ด้านธุรกิจ
- ด้านความรู้ในอุตสาหกรรม.....
- ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม.....
- อื่นๆ

9. ข้อเสนอแนะอื่นๆ
.....
.....
.....



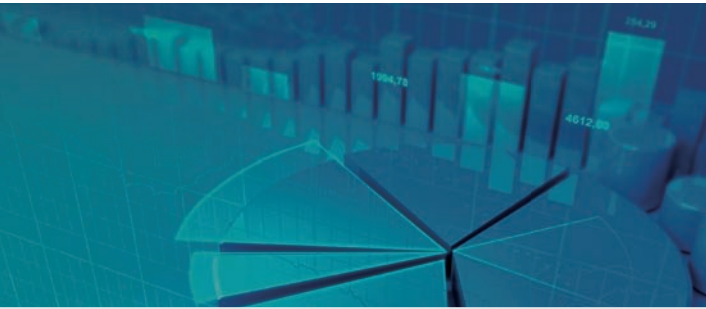
เราเชื่อเหมือนกับทุกคนว่า
พรุ่งนี้จะยังมีชีวิตและความหวัง
จะยังมีรอยยิ้มและความสดใส
และมีอนาคตของประเทศไทย
รอเราอยู่ในทุกที่ แต่ทั้งหมด
ต้องเริ่มทำตั้งแต่วันนี้

Think Asia, Invest Thailand

www.boi.go.th



THAILAND BOARD OF INVESTMENT



OVERSEAS OFFICES

BEIJING : Thailand Board of Investment, Beijing Office
Royal Thai Embassy, No.40 Guang Hua Road, Beijing 100600, P.R.C.
Tel : 005 86 10 6532 4510 Fax : 005 86 10 6532 1620 E-mail : beijing@boi.go.th
E-mail : beijing@boi.go.th

FRANKFURT : Thailand Board of Investment, Frankfurt Office
Royal Thai Embassy, Bethmannstr. 58, 5.OG 60311 Frankfurt am Main Federal Republic of Germany
Tel : 005 49 6992 91230 Fax : 005 49 6992 12320 E-mail : fra@boi.go.th

GUANGZHOU : Thailand Board of Investment, Guangzhou Office
Investment Promotion Section, Royal Thai Consulate-General, Room 1216-1218, Garden Tower 368 Huanshi Dong Road, Guangzhou 510064, P.R.C.
Tel : 005 86 8387 7770 Fax : 005 86 8387 2700 E-mail : guangzhou@boi.go.th

LOS ANGELES : Thailand Board of Investment, Los Angeles Office
Royal Thai Consulate-General, 611 North Larchmont Boulevard, 3rd Floor, Los Angeles CA 90004, U.S.A. Tel : 005 1 323 960 1199
Fax : 005 1 323 960 1190 E-mail : boila@boi.go.th

NEW YORK : Thailand Board of Investment, New York Office
61 Broadway, Suite 2810, New York N.Y. 10006, U.S.A.
Tel : 005 1 212 422 9009 Fax : 005 1 212 422 9119 E-mail : nyc@boi.go.th

OSAKA : Thailand Board of Investment, Osaka Office
Royal Thai Consulate-General, Bangkok Bank Building 7th Floor, 1-9-16 Kyutaro Machi, Chuo-Ku, Osaka 541-0056, Japan
Tel : 005 81 66271 1395 Fax : 005 81 66271 1394 E-mail : osaka@boi.go.th

PARIS : Thailand Board of Investment, Paris Office
Ambassade Royale de Thaïlande 8, Rue Greuze, 75116, Paris, France
Tel : 005 33 1569 02600-1 Fax : 005 33 1569 02602 E-mail : par@boi.go.th

SEOUL : Thailand Board of Investment, Seoul Office #1804, 18th Floor, Coryo Daeyungak Tower, 25-5, Chungmuro 1-ga, Jung-gu, Seoul, 100-706, Korea
Tel : 005 82 319 9998 Fax : 005 82 319 9997 E-mail : seoul@boi.go.th

SHANGHAI : Thailand Board of Investment, Shanghai Office
Royal Thai Consulate-General 15th Floor, Crystal Century Tower, 567 Weihai Road, Shanghai 200041, P.R.C. Tel : 005 86 21 6288 9728-9 Fax : 005 86 21 6288 9730
E-mail : shanghai@boi.go.th

SYDNEY : Thailand Board of Investment, Sydney Office
Suite 101, Level 1, 234 George Street, Sydney, New South Wales 2000, Australia
Tel : 005 61 29252 4882, 005 61 29252 4884 Fax : 005 61 29252 4883
E-mail : sydney@boi.go.th

STOCKHOLM : Thailand Board of Investment, Stockholm Office
Stureplan 4C 4th Floor, 114 35 Stockholm, Sweden
Tel: 005 46 8463 1158, 46 8463 1172, 1174-5 Fax: 005 46 8463 1160
E-mail : stockholm@boi.go.th

TAIPEI : Thailand Board of Investment, Taipei Office
Taipei World Trade Center, 3rd Floor, Room 3E 39-40 No.5, Xin-Yi Road, Sec.5 Taipei 110, Taiwan R.O.C. Tel : 005 886 2234 56663 Fax : 005 886 2234 56623
E-mail : taipei@boi.go.th

TOKYO : Thailand Board of Investment, Tokyo Office Royal Thai Embassy, 8th Floor, Fukuda Building, West 2-11-3 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052, Japan
Tel : 005 81 33582 1806 Fax : 005 81 33589 5176 E-mail : tyo@boi.go.th

คิดถึงการลงทุน คิดถึง

บีโอไอ

หากท่านคิดจะลงทุน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน เป็นกิจการประเภทใด ขนาดการลงทุน เล็กหรือใหญ่ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน หรือบีโอไอ พร้อมมอบสิทธิประโยชน์ด้านภาษีอากร และอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่ท่าน พร้อมคำปรึกษาแนะนำ และข้อมูลด้านเศรษฐกิจการลงทุน

• หน่วยงานบริการอื่นๆ •

ศูนย์ประสานงานบริการด้านการลงทุน

อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร : 02209 1100 โทรสาร : 0 2209 1199 อีเมล : osos@boi.go.th เว็บไซต์ : www.osos.boi.go.th

ศูนย์บริการวีซ่าและใบอนุญาตทำงาน

อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 18 ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร : 0 2209 1100 โทรสาร : 0 2209 1194 อีเมล : visawork@boi.go.th เว็บไซต์ : www.boi.go.th

สมาคมสโมสรนักลงทุน

อาคารทีพีแอนด์ที ชั้น 16 ชั้นที่ 1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร : 0 2936 1429 ต่อ 201-208 โทรสาร : 0 2936 1441-2

อีเมล : is-investor@ic.or.th เว็บไซต์ : www.ic.or.th

• สำนักงานในส่วนภูมิภาค •

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 1 (เชียงใหม่)

ห้อง 108-110 อาคารเอสพีพาร์ค มินิมอล ปาร์ค เลขที่ 90 ถนนพหลโยธิน ตำบลทรายขาว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 0 5320 3397-400 โทรสาร 0 5320 3404
อีเมล : chmai@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 5 (สงขลา)

7-15 อาคารนิยามะ อิมเมจดีทิวทัศน์ 1 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร. 0 7434 7161-5 โทรสาร 0 7434 7160
อีเมล : songkha@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 2 (นครราชสีมา)

211/22 ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
โทร : 0 4421 3184 - 6 โทรสาร : 0 4421 3182
อีเมล : korat@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 6 (สุราษฎร์ธานี)

49/21-22 ถนนศรีวิชัย ตำบลสมทบชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทร. 0 7728 4637, 0 7728 4435 โทรสาร 0 7728 4638
อีเมล : surat@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 3 (ขอนแก่น)

177/54 หมู่ 17 ถนนมิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
โทร : 0 4327 1300-2 โทรสาร 0 4327 1303
อีเมล : khonkaen@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 7 (พิษณุโลก)

59/15 อาคารนิยามะ อิมเมจดีทิวทัศน์ 2 ตำบลเนินทราย อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทร. 0 5524 8111 โทรสาร 0 5524 8777
อีเมล : phitsanulok@boi.go.th

ศูนย์เศรษฐกิจการลงทุนภาคที่ 4 (ชลบุรี)

46 หมู่ 5 ถนนอุตสาหกรรมพิเศษเลียบทางด่วน ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทร : 0 3840 4900 โทรสาร : 0 3840 4997-9
อีเมล : chonburi@boi.go.th

