

เทคนิคการปรับปรุงสถานที่ปฏิบัติงานอย่าง
ต่อเนื่องเพื่อนำไปสู่ความมีประสิทธิภาพและ
การเพิ่มผลผลิต

17 มีนาคม 2547



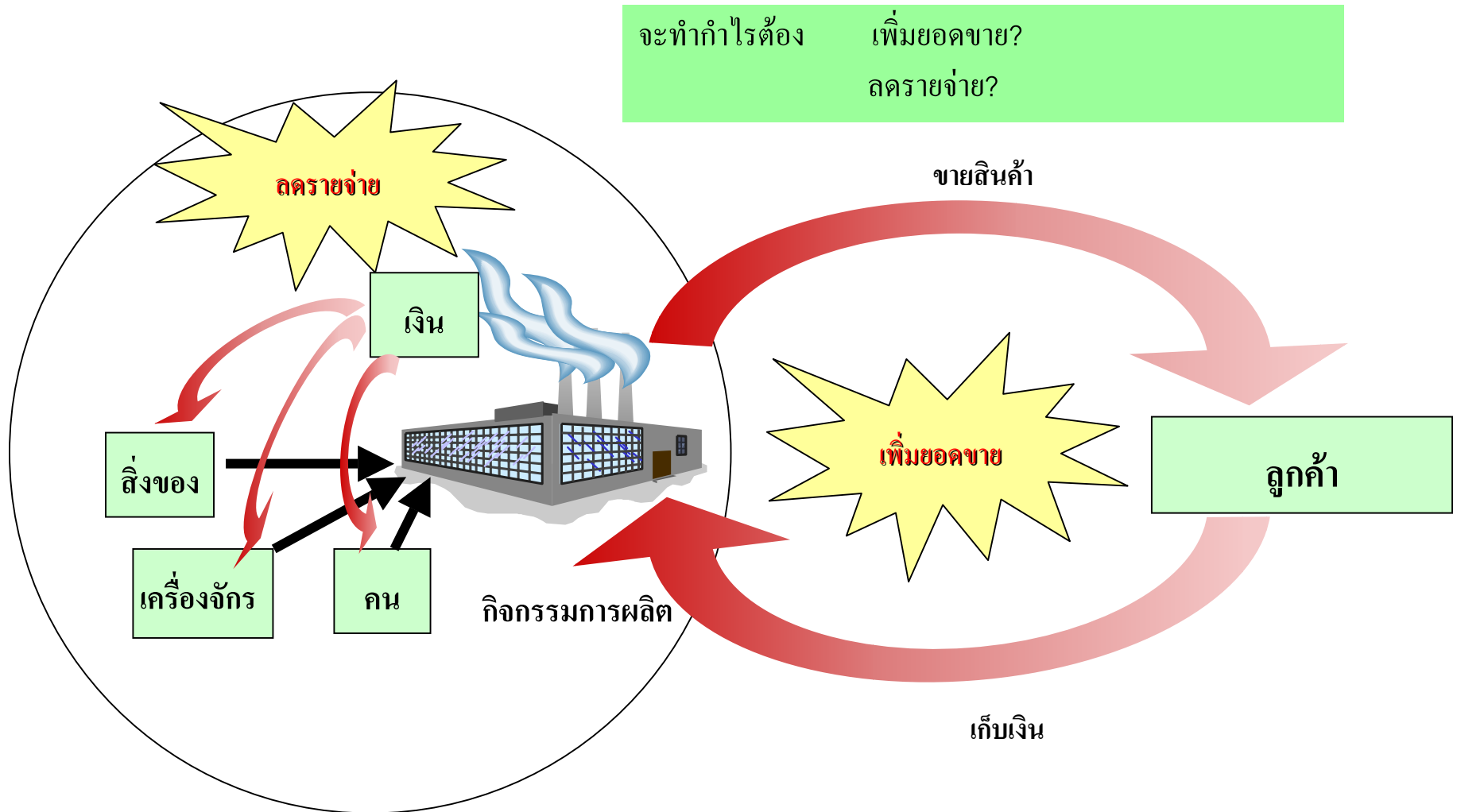
ที่ปรึกษาอาวุโส
ชุนนิจิ โคบายาชิ

วิธีการและเทคนิคการปรับปรุงโลจิสติกส์อย่างต่อเนื่อง

1. ทำไมการสร้างประสิทธิภาพ จึงจำเป็น
2. การสร้างประสิทธิภาพคือการทำอะไร
3. วิธีApproachของการสร้างประสิทธิภาพ
4. ขั้นตอนการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
5. วิธีวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน
6. วิธีจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
7. วิธีปฏิบัติการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

1. ทำไมการสร้างประสิทธิภาพจึงจำเป็น

1.1 เพื่อสร้างกำไร



1-2 ผลของการลดต้นทุน

ตัวอย่าง

มีธุรกิจที่	■ ยอดขาย	US 10,000,000
	■ ต้นทุน ค่าใช้จ่าย	US 9,000,000
	■ กำไร	US\$ 1,000,000

อยากเพิ่มกำไร \$500,000 !!

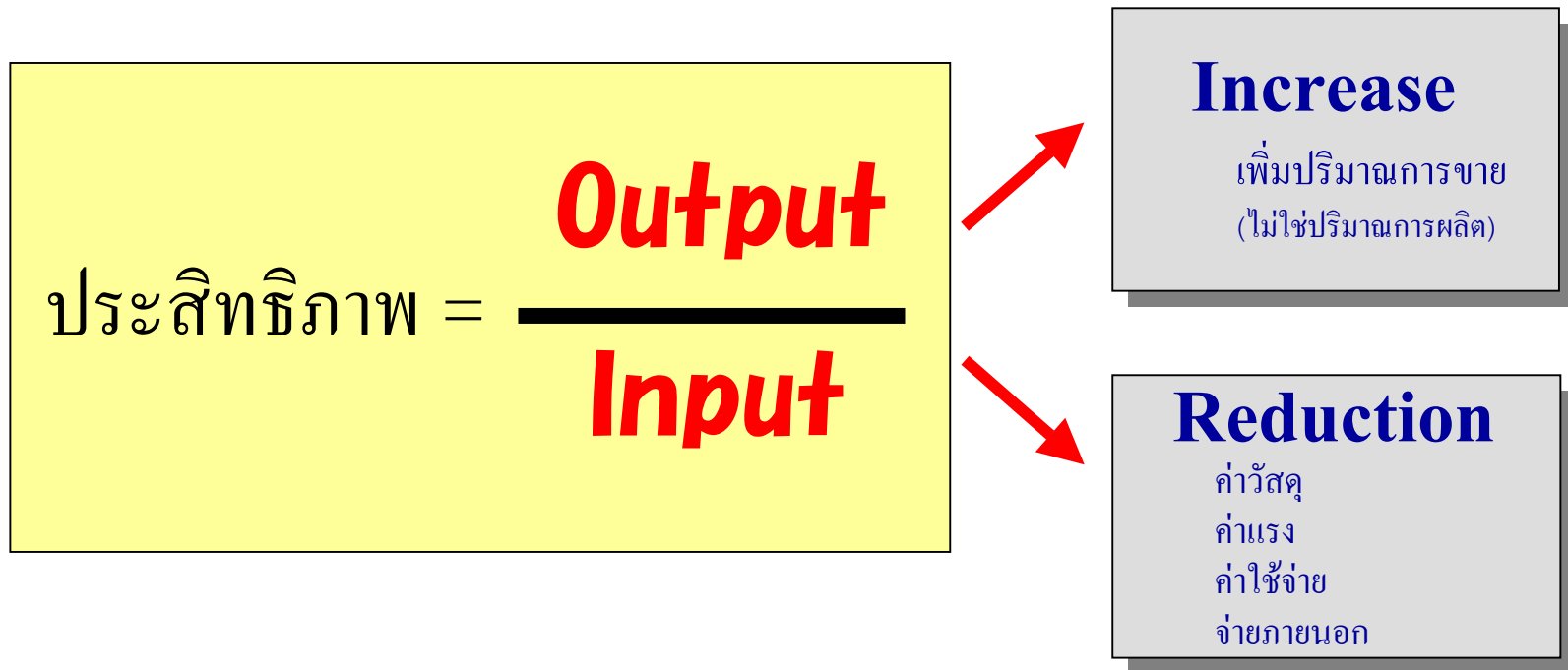
เพิ่มยอดขาย 50%

ลดรายจ่าย 5.5%

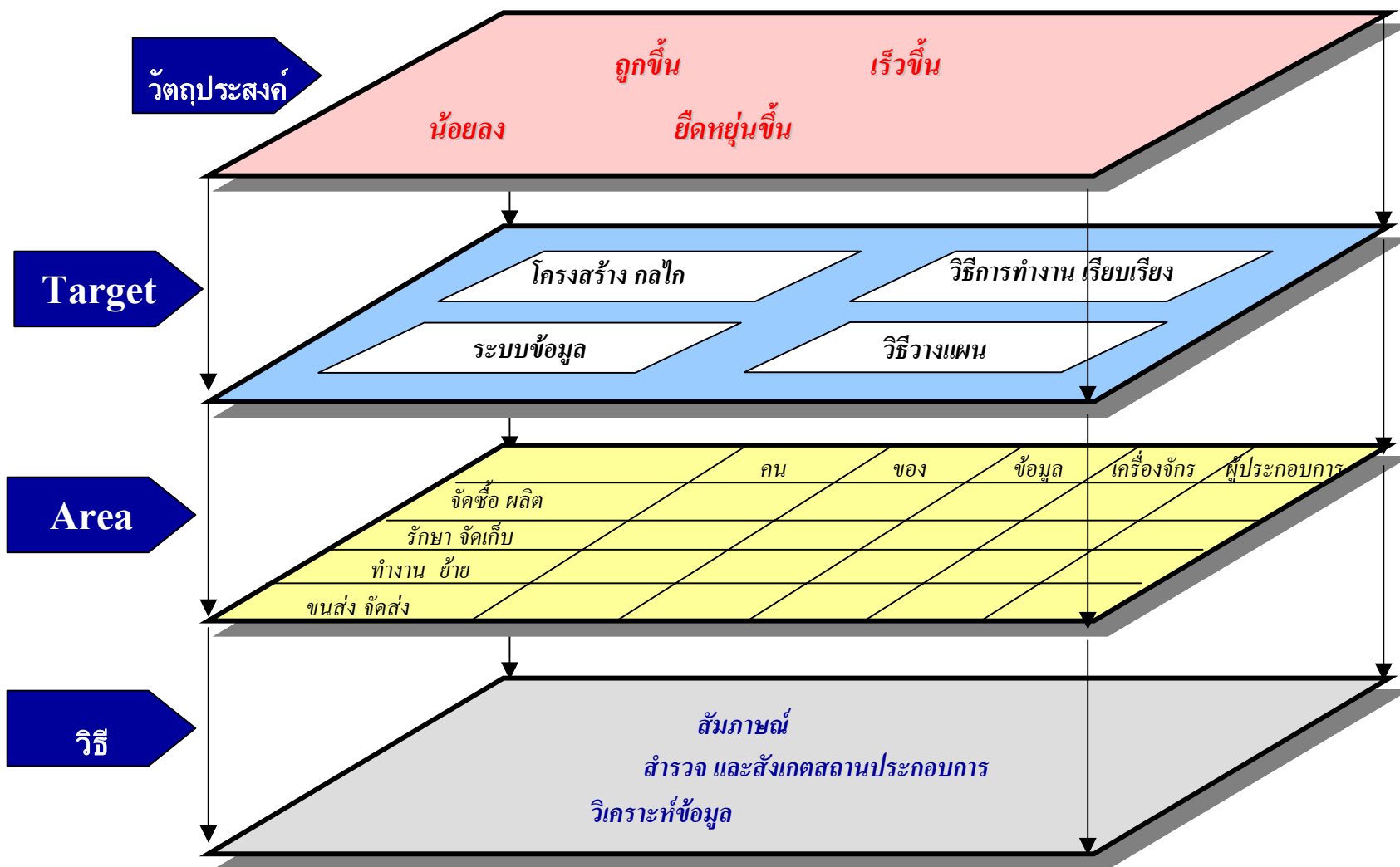
สามารถทำได้หรือไม่

แทนที่การเพิ่มยอดขาย การลดรายจ่ายทำได้ในทางปฏิบัติมากกว่า !!

2. การสร้างประสิทธิภาพคือการทำอะไร



3. วิธีApproachของการสร้างประสิทธิภาพ



4. ขั้นตอนการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

4-1 วิธีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องโดยทั่วไป



4-2. STEP1 การตั้งคำถาม

เทียบกับบริษัทอื่น

เทียบกับอดีตของตน

เทียบกับภาพในอนาคต

จากการเรียกร้องของลูกค้า

จากความต้องการของพนักงานขาย

คำชี้แนะจากข้างบน

โครงสร้างและจำนวนของต้นทุน

กรณีการจัดการ

ลักษณะลูกค้าและสินค้า



Product

Service

Quality

Cost

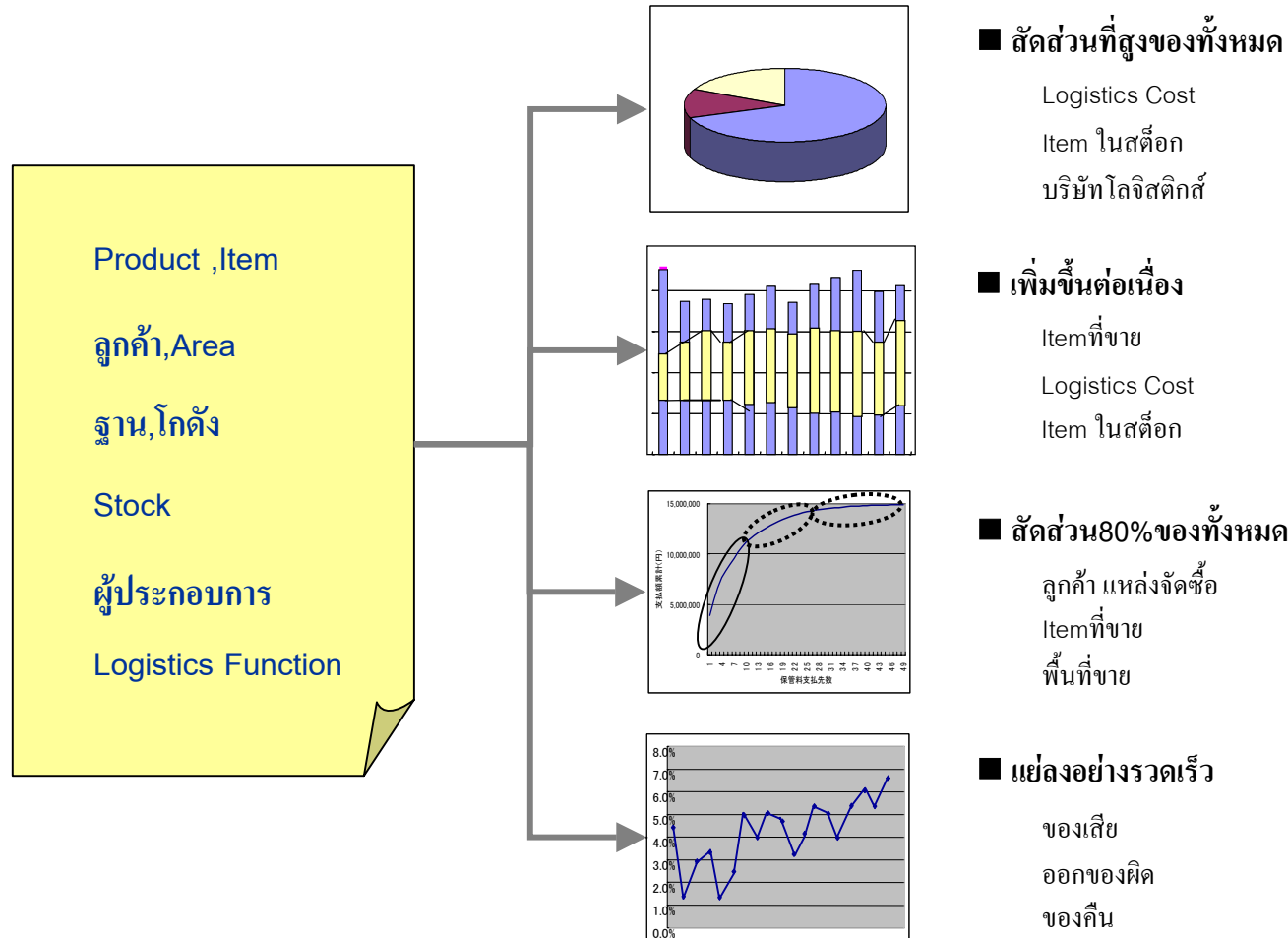
LT

Delivery

Safety

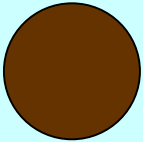
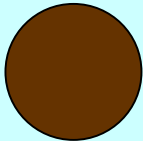
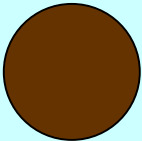
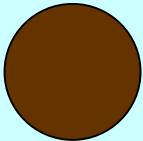
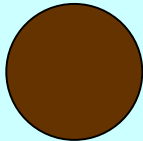
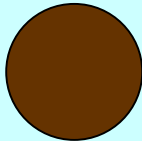
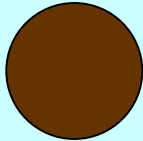
Ecology

4-3 STEP2 กำหนดขอบเขตชัดเจน



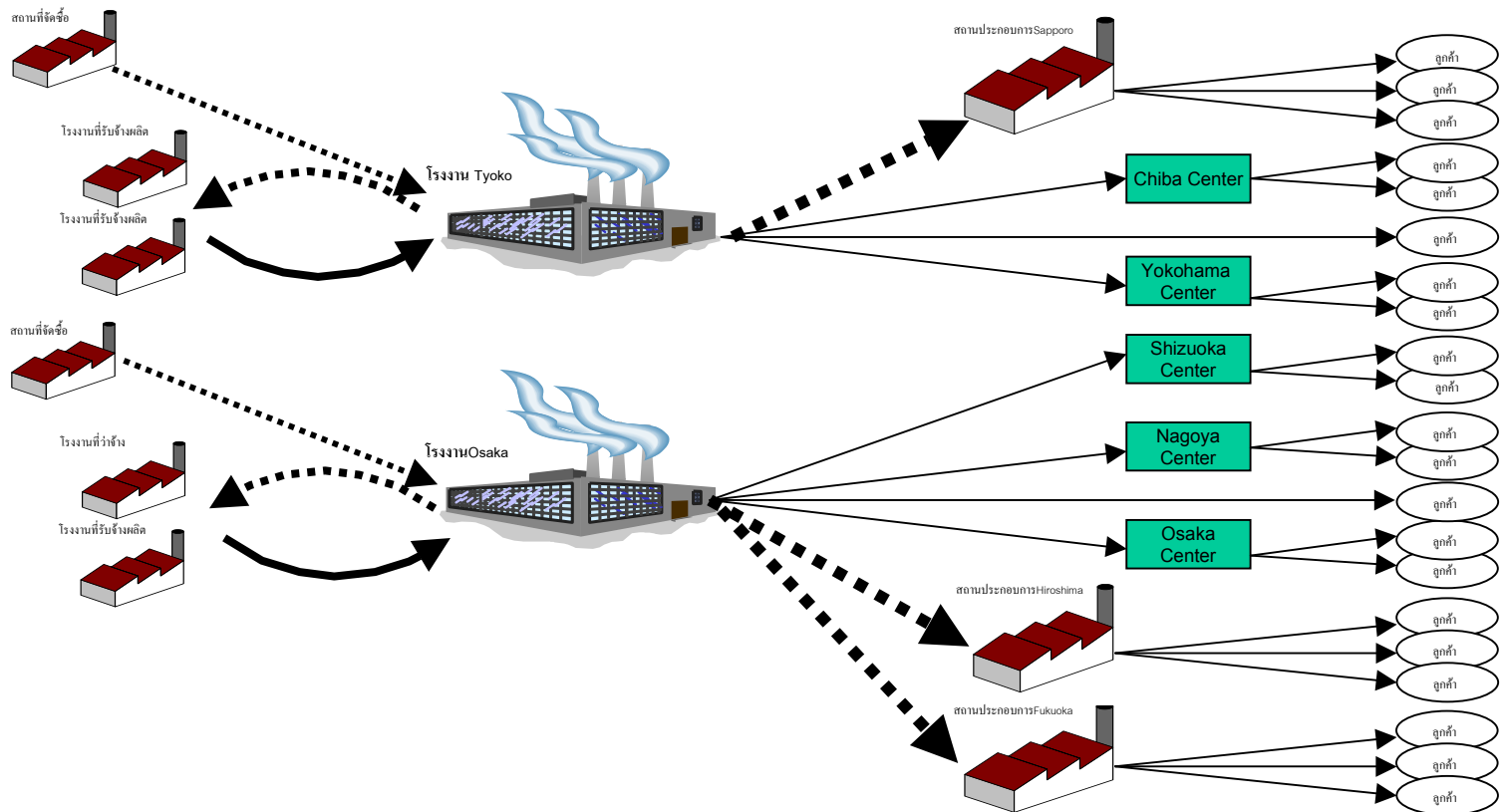
5. วิธีวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน

5-1. วิธีและเนื้อหาของการวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน

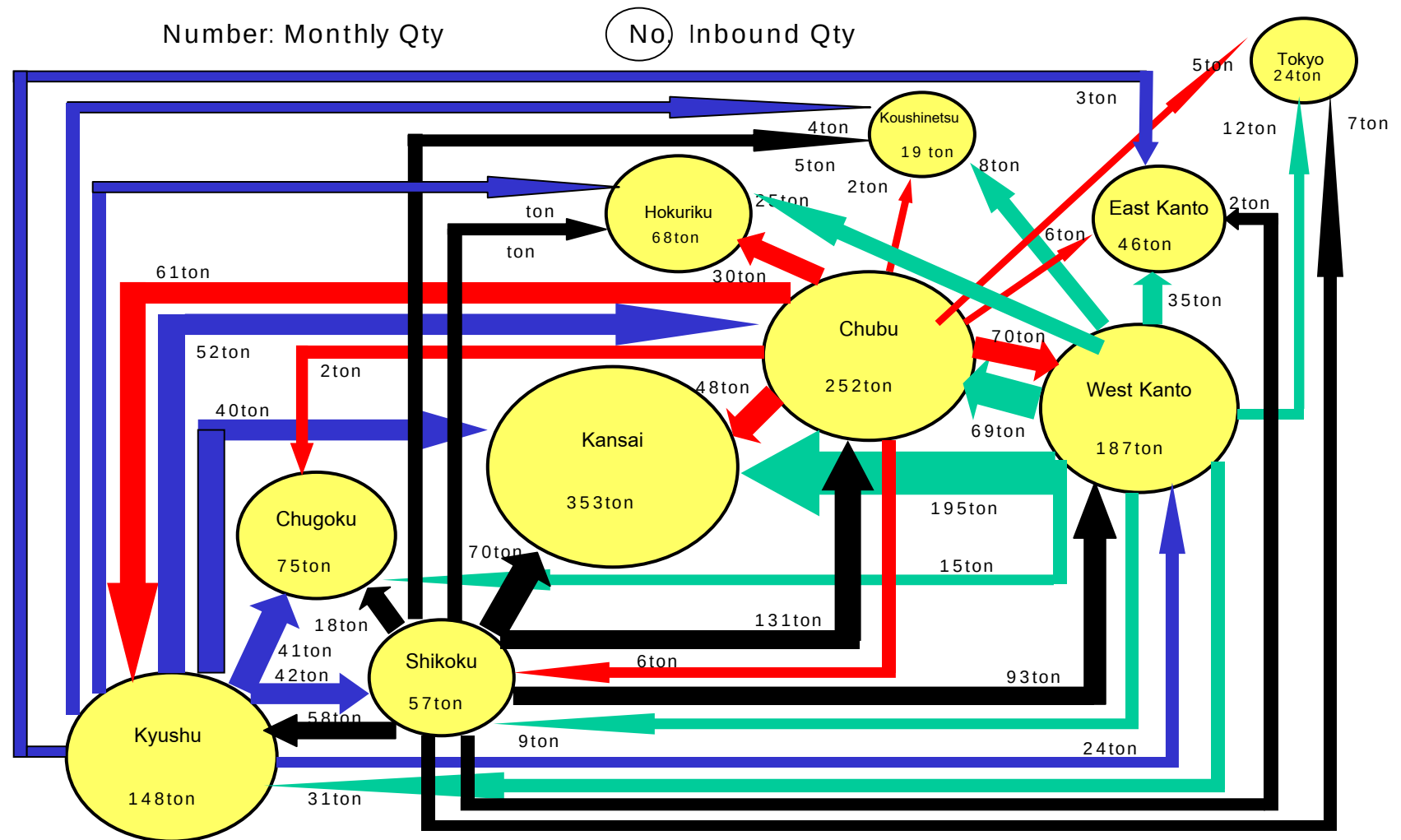
เนื้อหาที่ วิเคราะห์ วิธี	Flowของ สิ่งของ	ลูกค้า	สินค้า/จำนวน	การทำงาน- การขนส่ง	ต้นทุน	ระบบข้อมูล
สัมภาษณ์/ถาม						
วิเคราะห์ข้อมูล						
สำรวจ และสังเกต สถานที่ปฏิบัติงาน						

5-2. วิเคราะห์Flowของสิ่งของ(1)

ภาพแสดงFlowของสิ่งของ(จัดซื้อ-ผลิต-จัดเก็บ-ขนส่ง-เก็บ-ปฏิบัติงาน-ส่งสินค้า-จ่ายสินค้า)
รวมถึง สถานที่จัดซื้อ โรงงานที่รับจ้างผลิต สถานที่กระจาย(ลูกค้าขั้นสุดท้าย)



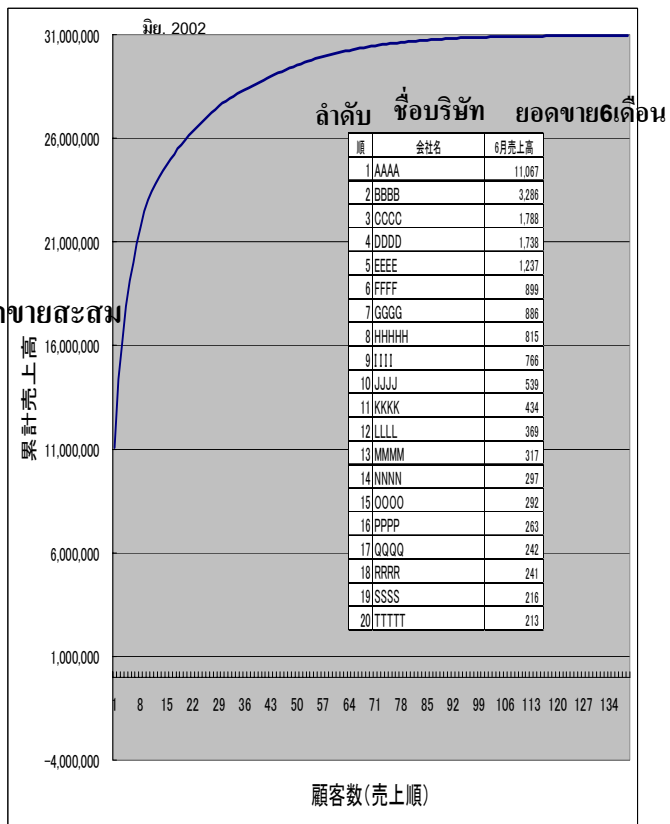
5-2. วิเคราะห์Flowของสิ่งของ(2)



Copyright©2004, JETRO Bangkok, All Rights Reserved. 12

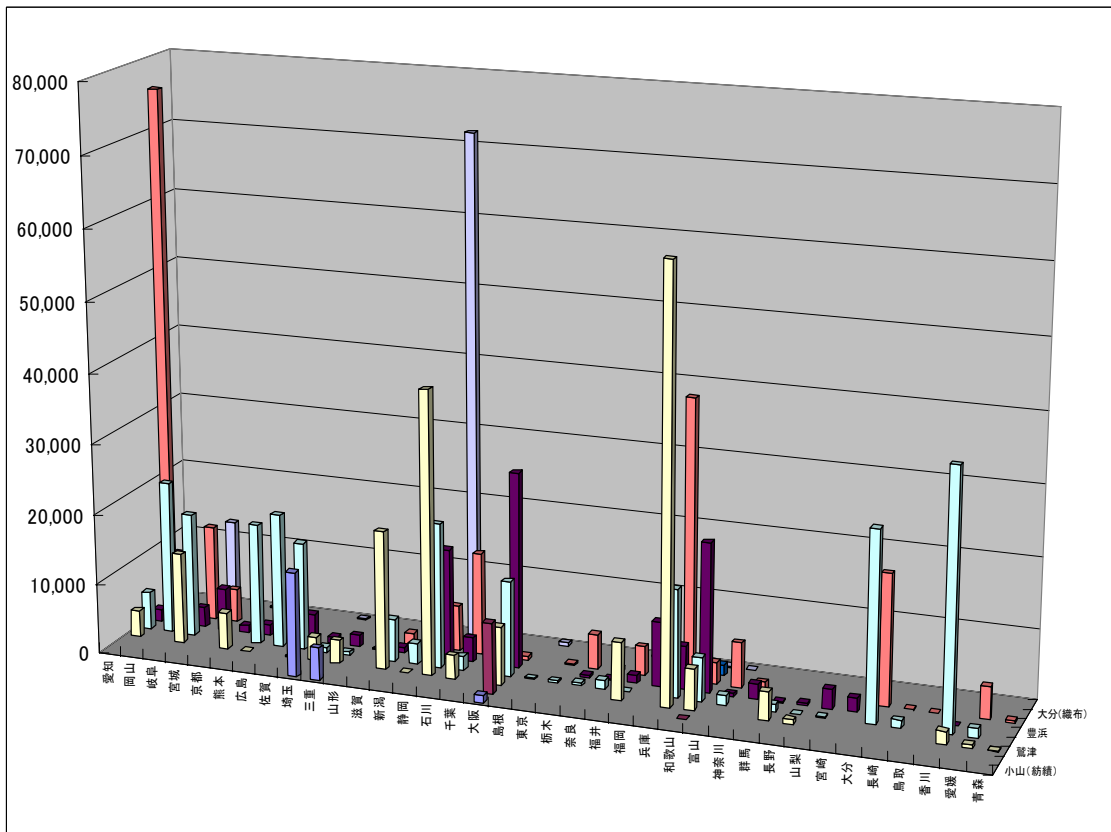
5-3 วิเคราะห์หัตถ์การค้า

วิเคราะห์ลูกคำ ABC

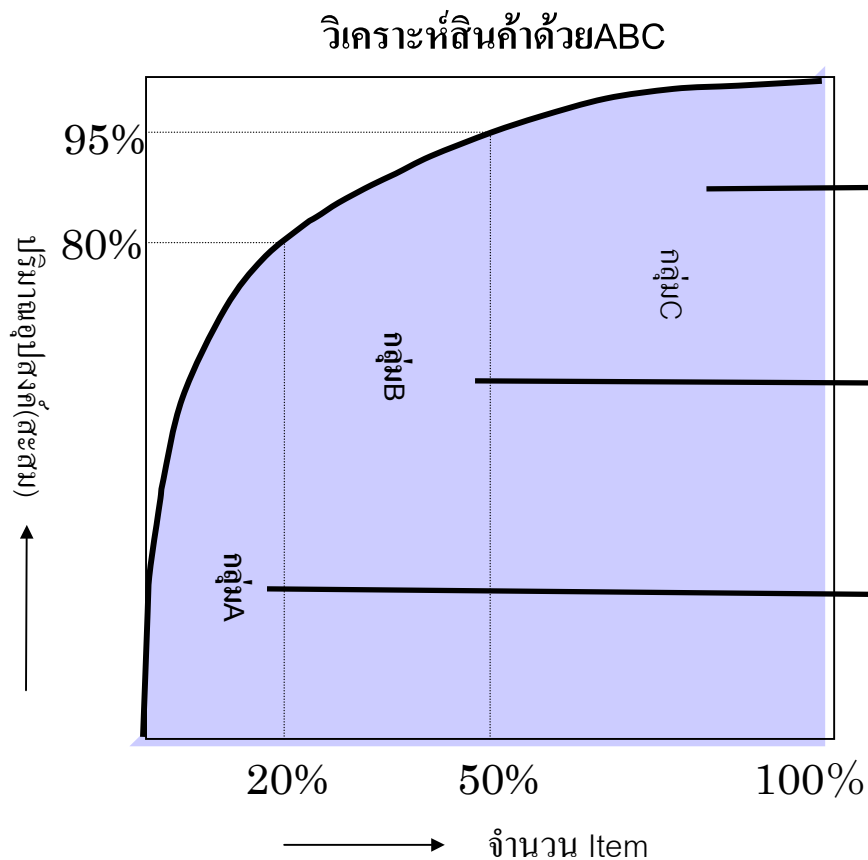


จำนวนลูกค้า(เรียงตามยอดขาย)

วิเคราะห์การกระจายของลูกค้า ปริมาณสินค้าแยกตามพื้นที่รายโรงงาน



5-4 วิเคราะห์สินค้า/จำนวน

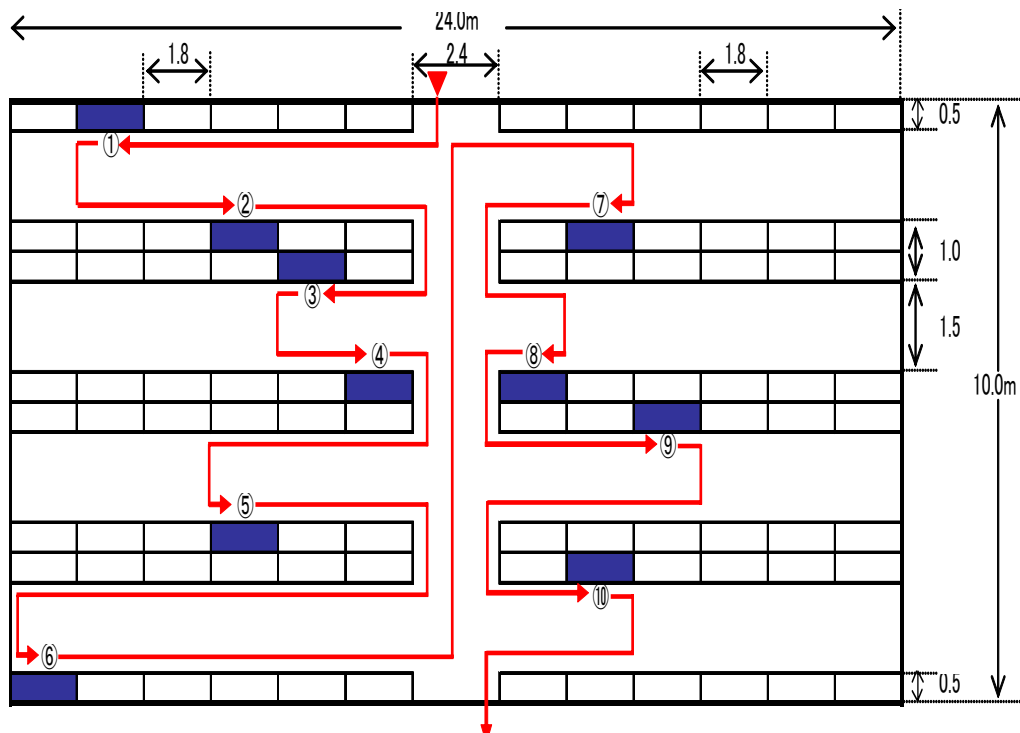


ตัวอย่างแนวคิดของการบริหารจัดการ

กลุ่มสินค้า	แผน Stock	การจัดการการผลิต
กลุ่ม C	ระบบเติมเวลาเหมาะสม จำนวนจำเป็นเวลาจำเป็น	ระบบจำนวนคงที่เวลา ไม่แน่นอน (จัดของจำนวนคงที่เมื่อจำเป็น)
กลุ่ม B	ระบบจำนวนคงที่เวลาไม่แน่นอน วิธี Ordering Point จำนวนสั่ง: เดือน	ระบบเวลาคงที่จำนวนไม่แน่นอน (วิธีใช้ Stock สูงสุด) (เดิมให้เท่าปริมาณที่คงที่อยู่เสมอ)
กลุ่ม A	ระบบจำนวนคงที่เวลาไม่แน่นอน (วิธี Ordering Point) จำนวนสั่ง: 1 อาทิตย์	ระบบเวลาคงที่จำนวนไม่แน่นอน จัดตามความคาดหมายเป็นระยะ

5.5. วิเคราะห์การทำงาน

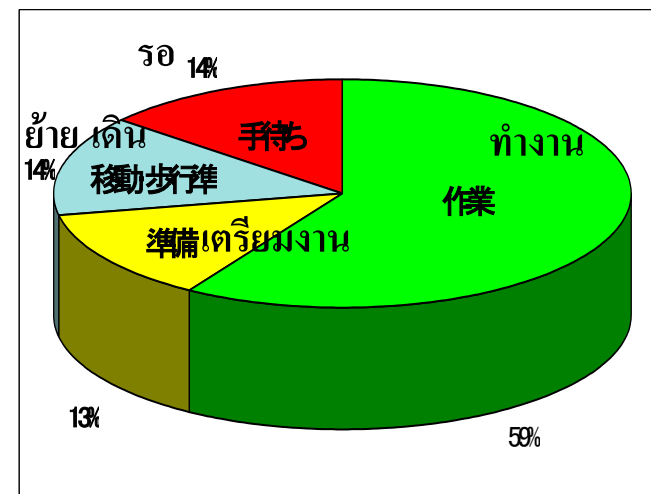
วิเคราะห์เส้นทางการทำงานPicking



วิเคราะห์การทำงานของพนักงาน

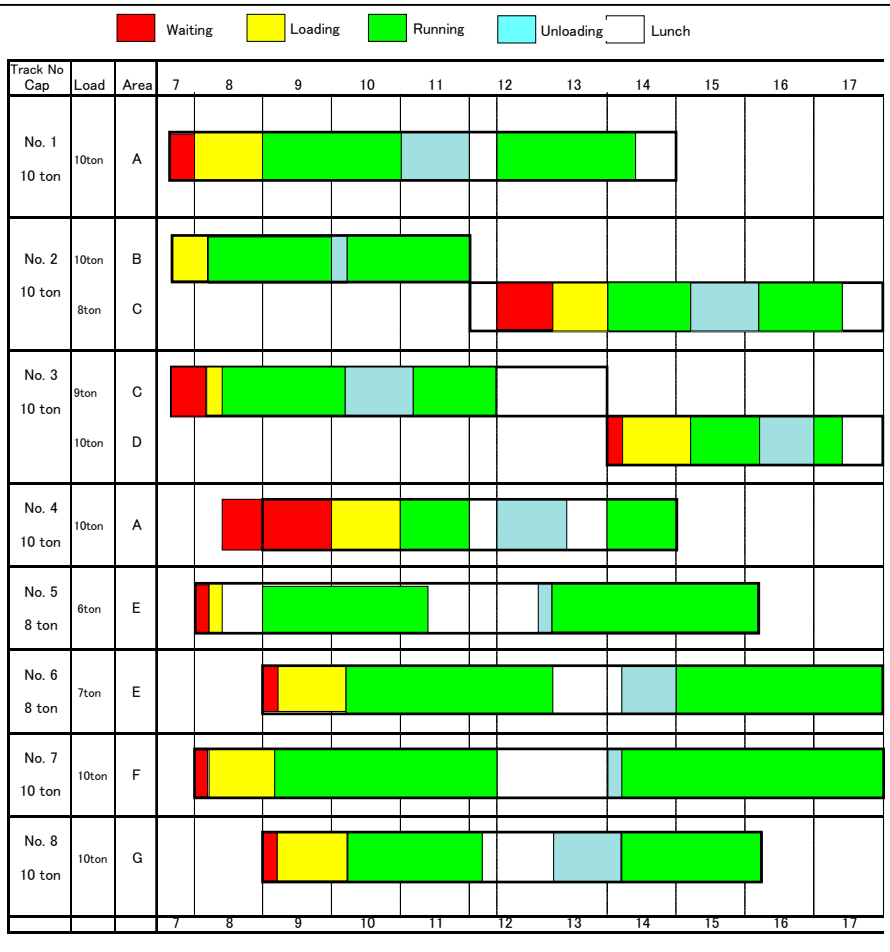
作業	:37 (59%)
準備	:8 (13%)
移動歩行	:9 (14%)
待ち	:9 (14%)

Work Sampling



5-6. วิเคราะห์การขนส่ง

วิเคราะห์จำนวนชั่วโมงการทำงานของรถ

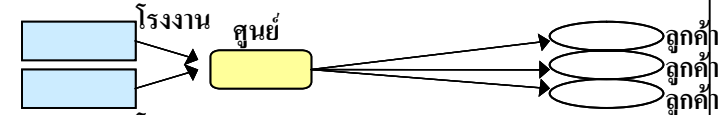


วิเคราะห์Patternการขนส่ง

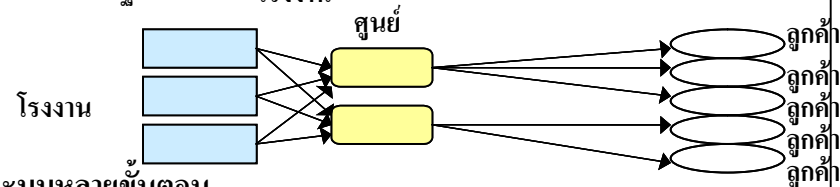
1. ระบบส่งตรงจากโรงงาน



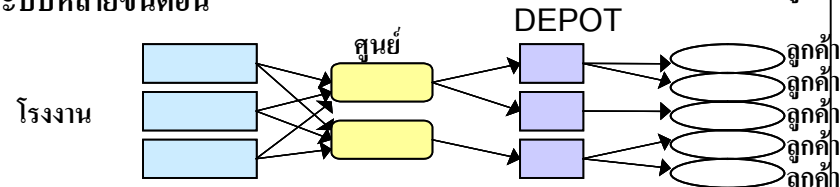
2. ระบบรวมศูนย์



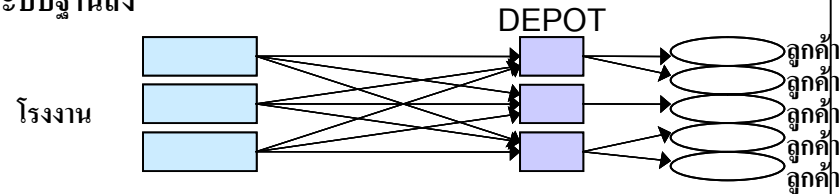
3. ระบบหลายฐาน



4. ระบบหลายขั้นตอน



5. ระบบฐานส่ง



5.7 วิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์

ตารางต้นทุน แยกตามArea และ Function

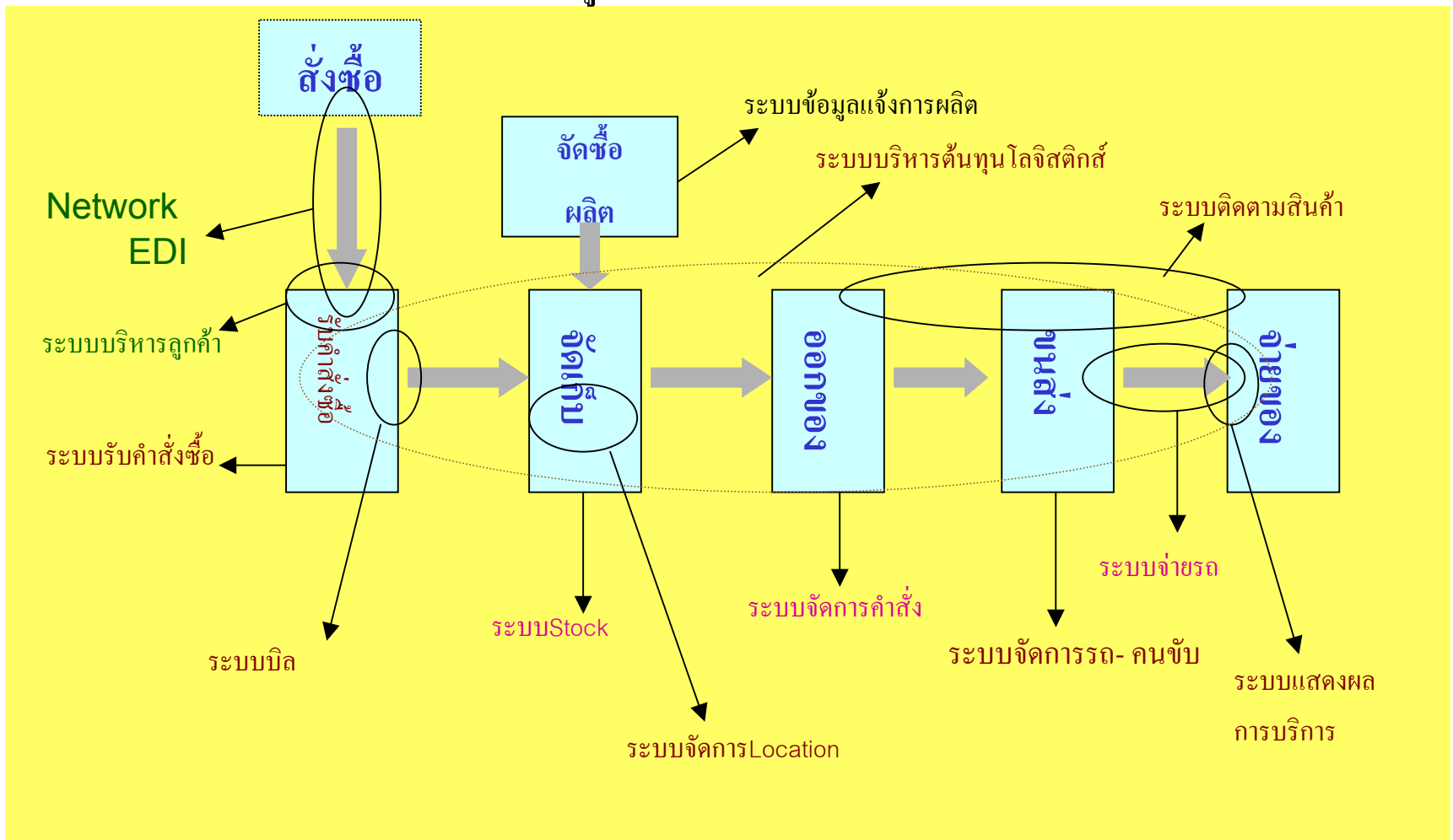
Area \ Function	จัดซื้อ	ผลิต	โลจิสติกส์	ขาย	จัดเก็บ	รวม
วางแผน						
บรรจุห่อ จัดวาง						
เก็บ จัดเก็บ						
ขน ทำงาน						
ขนส่ง ขนย้าย						
รวม						

ตารางต้นทุน แยกตามArea และ Logistic Function

Area \ Function	จ่ายภายนอก	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	ค่าใช้จ่าย		รวม
				ไฟฟ้า เชื้อเพลิง แสง	ค่าเสื่อม อื่นๆ	
วางแผน						
บรรจุห่อ จัดวาง						
เก็บ จัดเก็บ						
ขน ทำงาน						
ขนส่ง ขนย้าย						
รวม						

5-8 วิเคราะห์ระบบข้อมูล

ระบบข้อมูลของโลจิสติกส์



6. วิธีจัดทำข้อเสนอการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

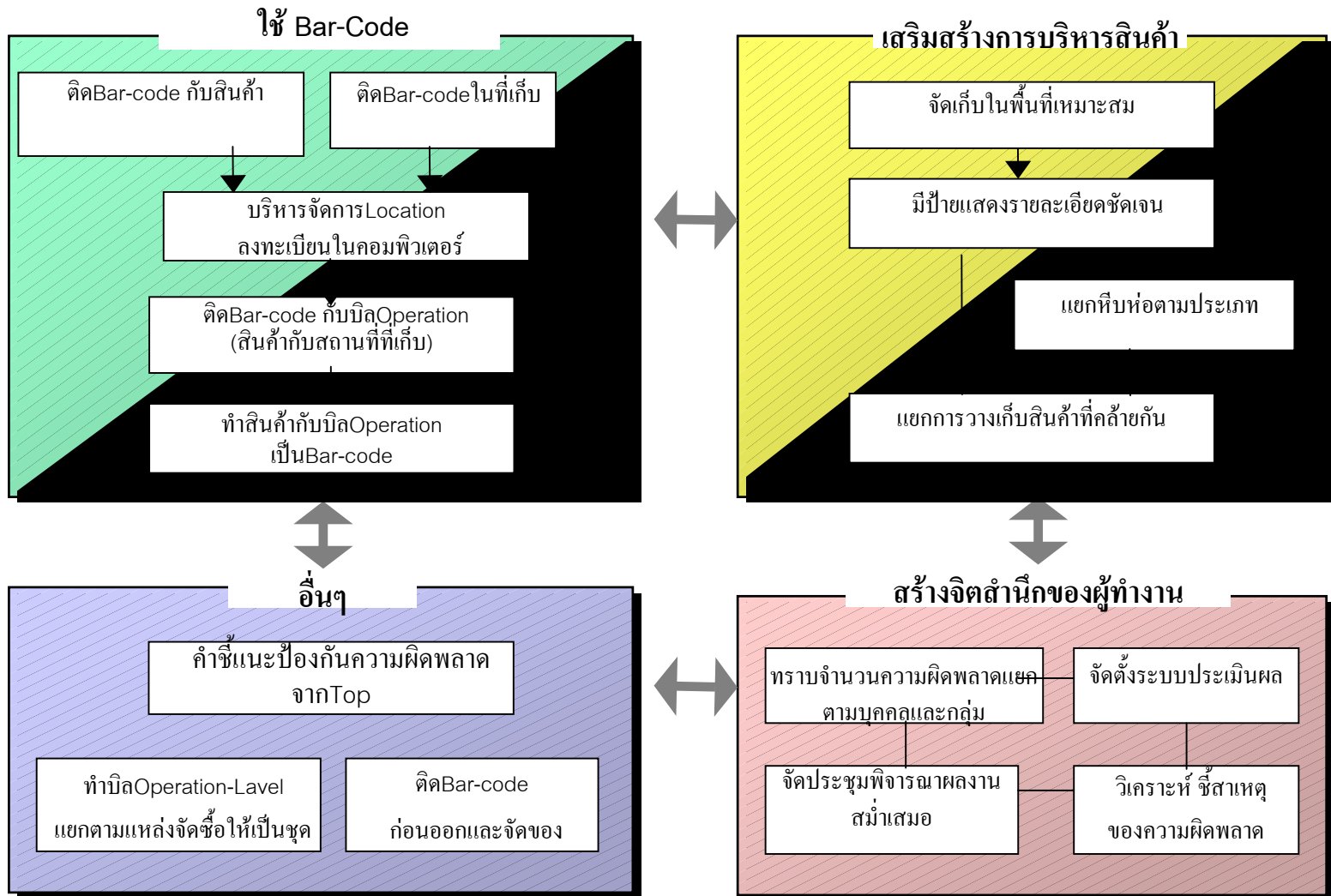
6-1. วิธีหาข้อปรับปรุง(ECRS)

ขอบเขต	5W 1 H		มองจากECRS		วิธีหาข้อปรับปรุงโลจิสติกส์		
สิ่งของ	What ทำอะไร	Why เพื่ออะไร	● เลิก E กำจัด		E	- เลิกเงื่อนไขการรับของที่ไร้ความหมาย - เลิกการส่งของที่ต้องอ้อมรอบ - เลิกการรอ - เลิกงานประสานงาน	
สถานที่	Where ทำที่ไหน	Why ทำไมตรงนั้น	● รวมบริเวณ ● ทำพร้อม ● รวมไว้คนเดียว ● ร่วมกับผู้อื่น	● ย้าย ● เปลี่ยนเวลา ● เปลี่ยนคน		C	- รวมภาระกิจ - รวมหลายฟังก์ชัน - รวมฐาน - ร่วมใช้ข้อมูล - รวมคำสั่งซื้อเป็นล็อตใหญ่ - รวมการส่งโดยใช้การขนส่งร่วม
เวลา	When ทำเมื่อไร	Why ทำไมตอนนั้น			R แ ท น		R
คน	Who ใครทำ	Why ทำไมคนนั้น				S ทำให้ง่าย	
วิธี	How ทำอย่างไร	Why ทำไมทำอย่างนั้น					

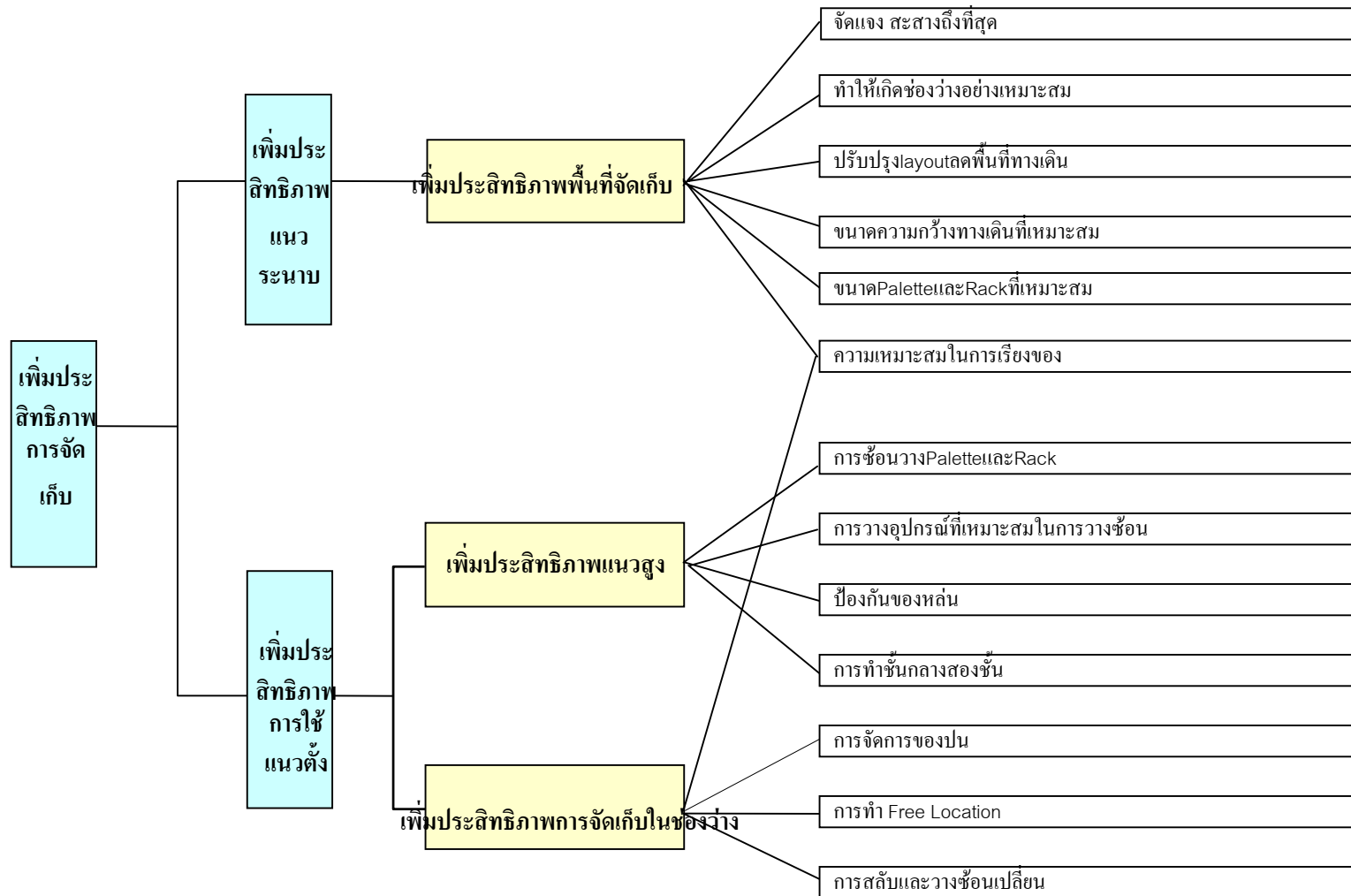
6-2. ปรับปรุงบริการลูกค้า

ลักษณะของบริการ เนื้อหาบริการ	เชิง เวลา	เชิง คุณภาพ	เชิงข่าวสาร ข้อมูล	เชิงกายภาพ
ทำให้LTสั้นลงของคำสั่งซื้อ-จัดส่ง				
ป้องกันของเสีย				
ป้องกันการส่งผิด				
ขยายเวลารับคำสั่งซื้อ				
ขอยหน่วยการรับคำสั่งซื้อ				
ความถี่การส่ง				
ความรวดเร็วในการตอบข้อซักถาม				

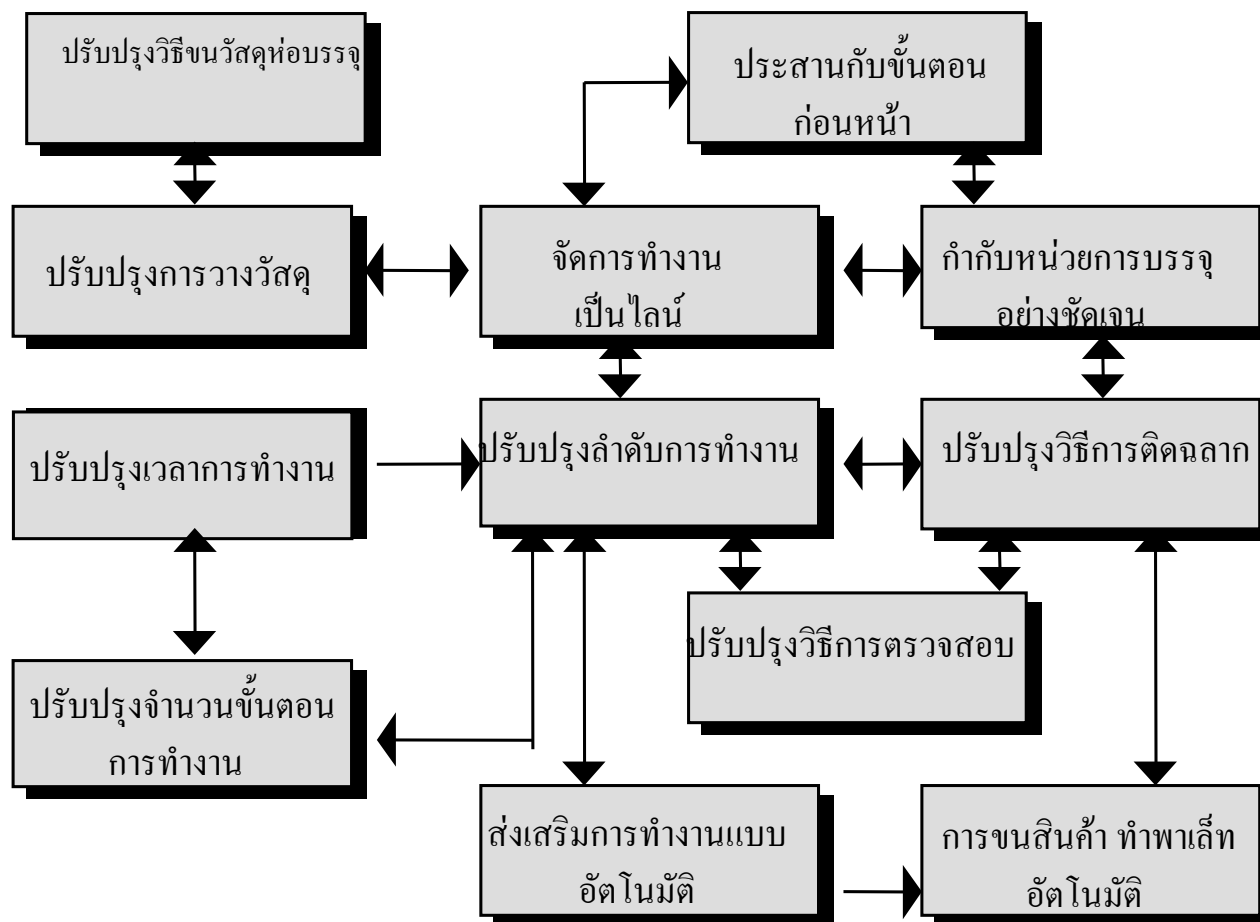
6.3 ปรับปรุงคุณภาพการทำงานอย่างต่อเนื่อง



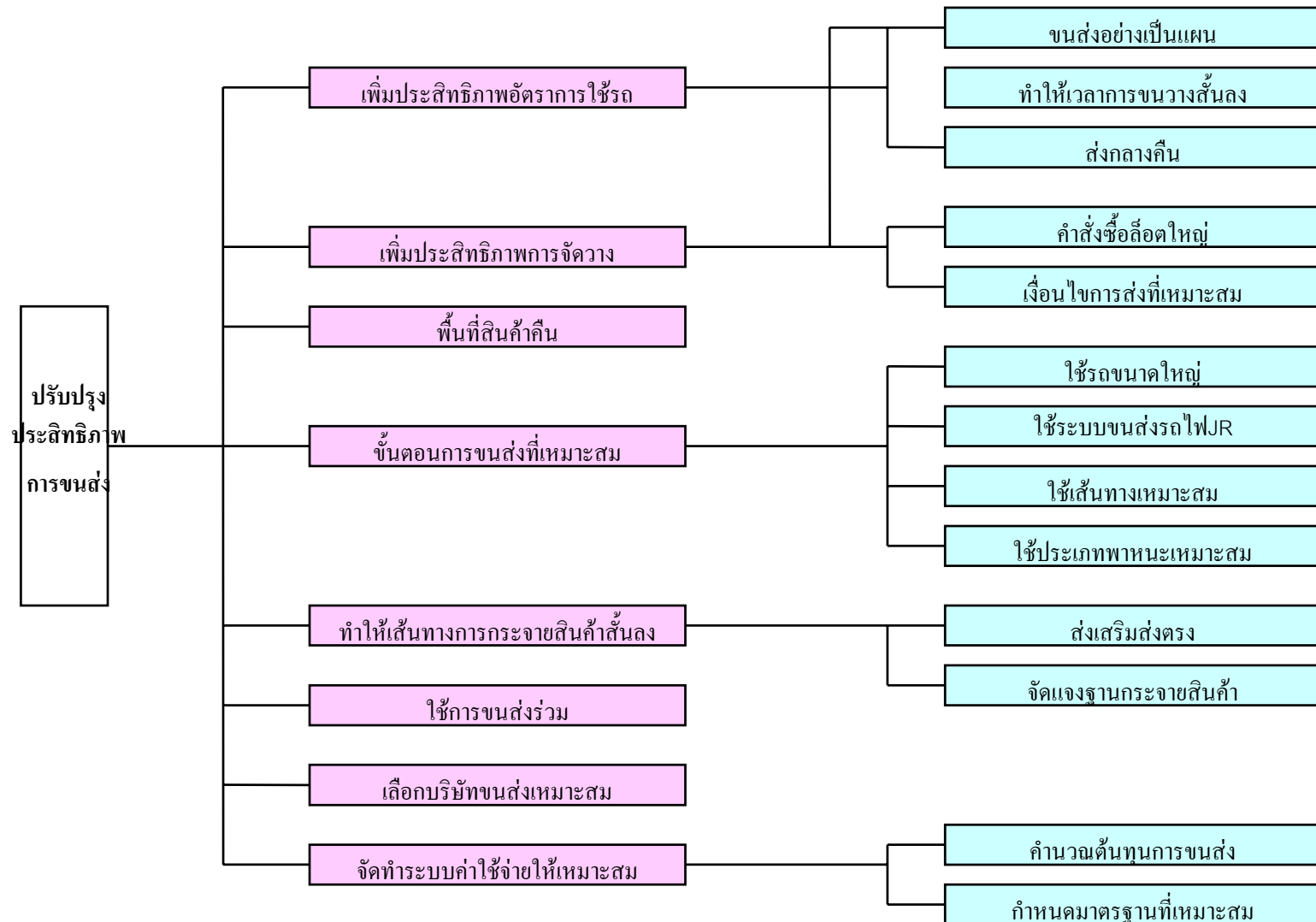
6-4. ปรับปรุงประสิทธิภาพของการจัดเก็บ-โกดังอย่างต่อเนื่อง



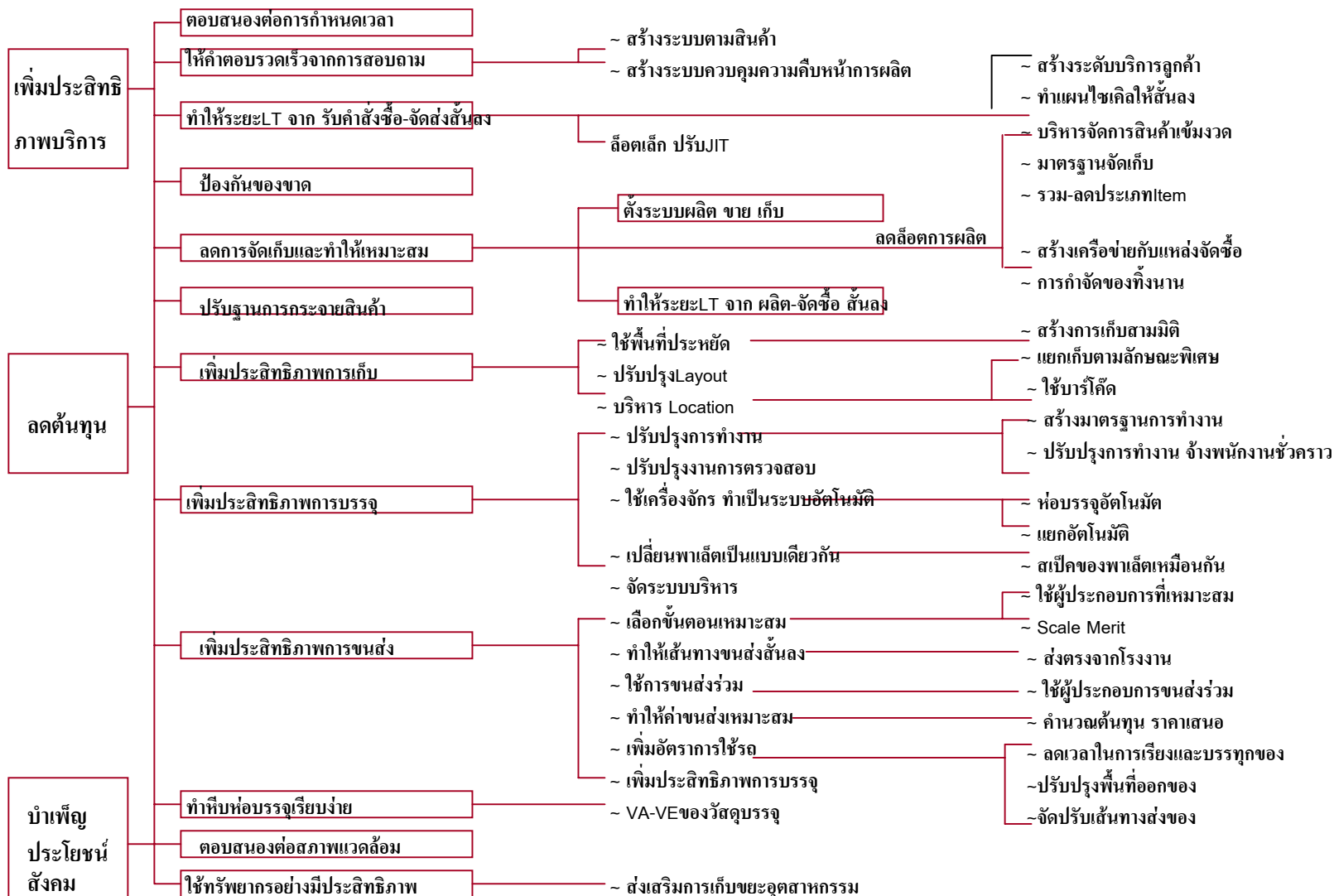
6.5 ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของโลจิสติกส์อย่างต่อเนื่อง



6.6 ปรับปรุงประสิทธิภาพการขนส่งอย่างต่อเนื่อง



6-7 หัวข้อปรับปรุงโลจิสติกส์โดยรวมอย่างต่อเนื่อง

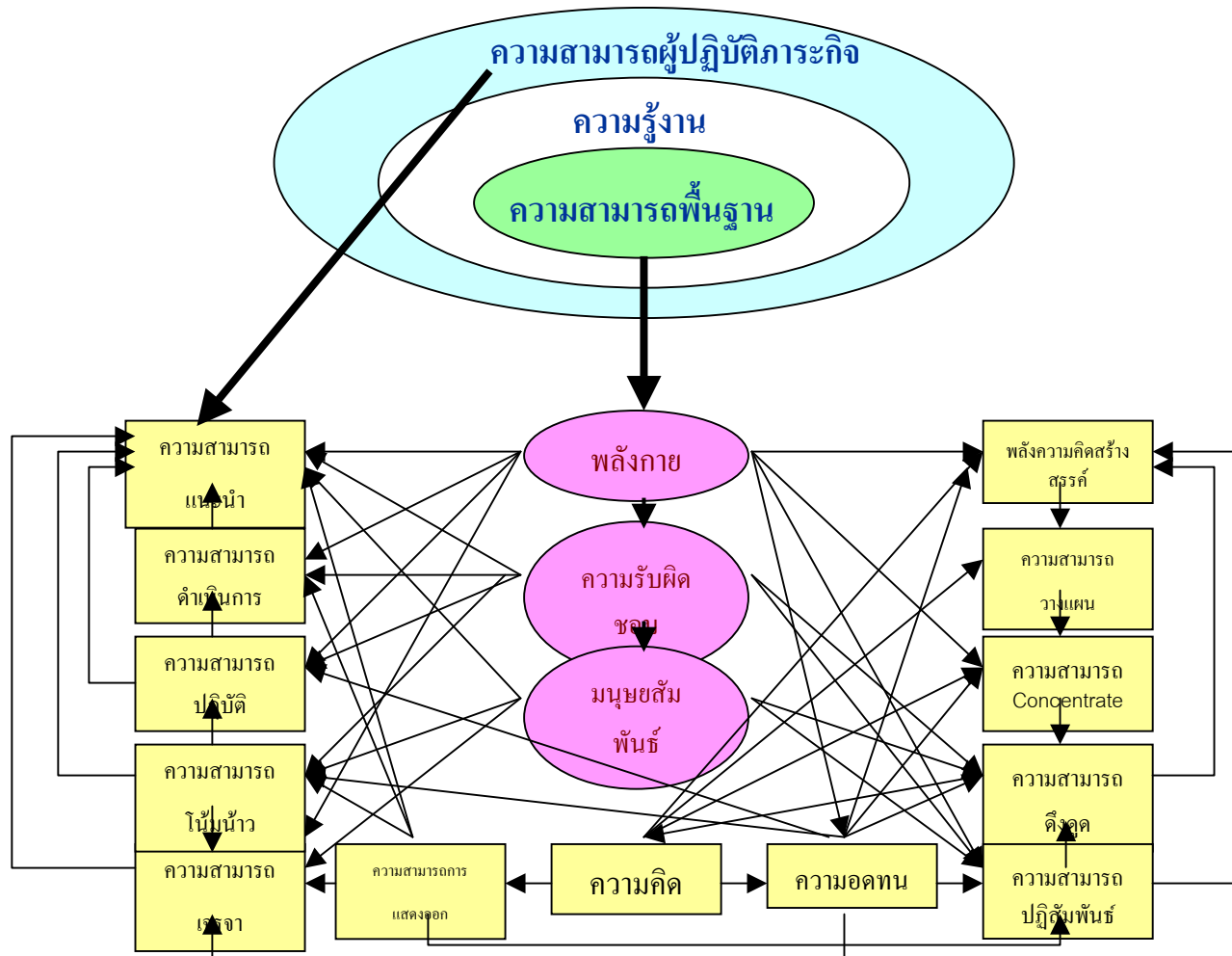


7. วิธีปฏิบัติในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

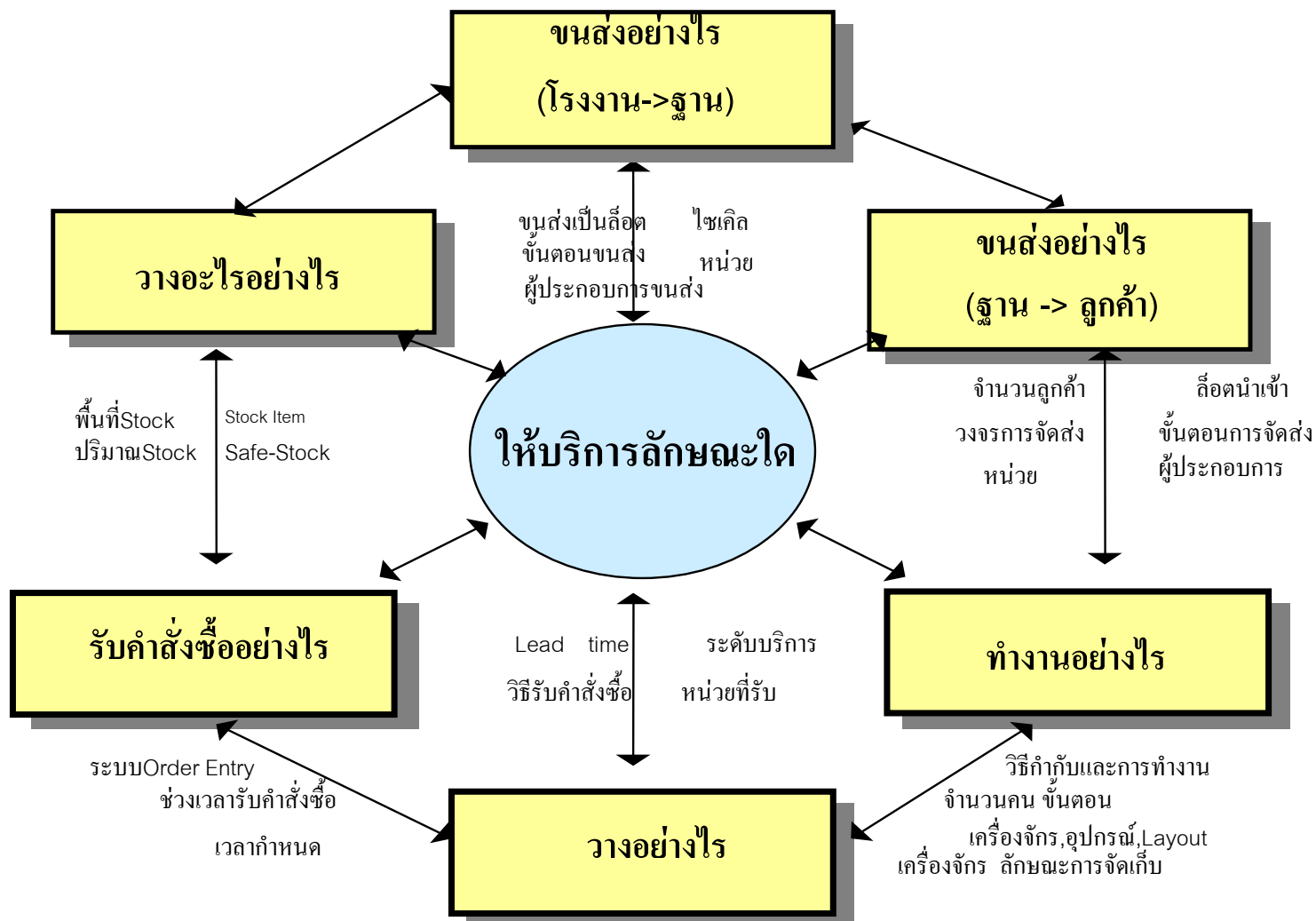
7-1. ข้อโต้แย้งการปรับปรุง

ทำไม่ได้	ไม่ทำ	ไม่ยอมทำ
▪ ลำบากเกิน ▪ เวลาไม่เหมาะสม ▪ ไม่มีเวลา ▪ ไม่มีคน ▪ ชັບซ้อนเกิน ▪ ไม่ได้ความร่วมมือจากหน่วยงานเกี่ยวข้อง ▪ ไม่มีระบบโครงสร้าง ▪ อีกฝ่ายไม่ทำงาน ▪ ไม่มีการสนับสนุนในองค์กร ▪ ไม่มั่นใจในการชักจูงผู้ค้าน ▪ งบประมาณล่าช้า	▪ ไม่เข้าใจรายละเอียดของข้อเสนอ ▪ ไม่รู้วิธีปฏิบัติ ▪ ไม่ค่อยเข้าใจข้อเสนอ ▪ ไม่ถูกสั่งให้ทำ ▪ ทำไปไม่มีผล ▪ ทำหรือไม่ทำข้างบนก็ไม่ว่า ▪ รู้สึกสภาพปัจจุบันคืออยู่แล้ว ▪ ควรทำอย่างอื่นมากกว่า	▪ เป็นข้อเสนอจากฝ่ายเดียว ▪ ไม่รับความเห็นจากผู้ปฏิบัติ ▪ ไม่มีความรู้สึกต้องการ ▪ ไม่คิดว่าจะเกิดผล ▪ ไม่มีAction ▪ ไม่เข้าใจแนวคิด ▪ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ไม่ชัด ▪ ไม่พอใจข้อเสนอการปฏิบัติ ▪ เคยล้มเหลวก่อนหน้านี้ ▪ ไม่คิดว่าทำแล้วจะเห็นผลได้ขนาด

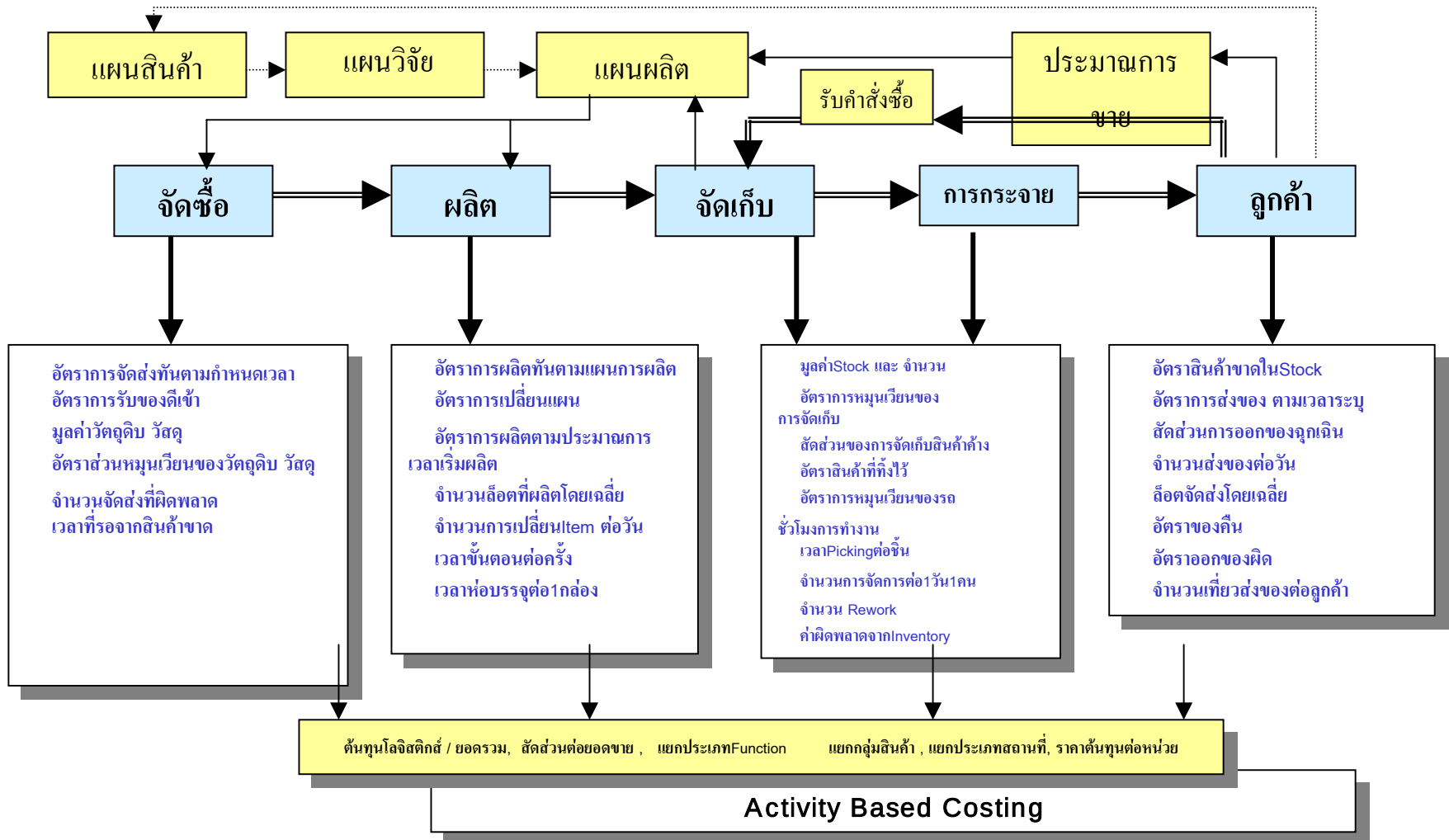
7-2 ความสามารถในการเรียกร้องต่อผู้บริหารจัดการการกระจายสินค้า



7.3 การปรับปรุงอย่างต่อเนื่องโดยพิจารณาองค์รวม



7-4 ขั้นตอนโลจิสติกส์กับกระบวนการบริหารจัดการ



7-5. เทคนิคการปรับปรุงโลจิสติกส์อย่างต่อเนื่อง

