

คู่มือการบริหารจัดการใลจิสติกส์อุตสาหกรรม

กรมอุตสาทกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



คู่มือการบริหารจัดการโลจิสติกส์อุตสาหกรรม

จำนวน 35 หน้า

จัดทำโดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

สงวนลิขสิทธิ์ © พ.ศ. 2551 โดย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็น ลายลักษณ์อักษร

พิมพ์ครั้งที่ 2 จำนวน 500 เล่ม มิถุนายน 2551



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ Department of Primary Industries and Mines

คำนำ

ปัจจุบัน การแข่งขันภาคธุรกิจมีความเข้มขันเป็นอย่างมาก ผู้ประกอบการ จำเป็นต้องมีการจัดการที่ดีและมีประสิทธิภาพทุกขั้นตอนของการดำเนินงานเพื่อให้ สินค้าและบริการสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างถูกที่ ถูกเวลา และรวดเร็ว การจัดการโลจิสติกส์จึงเป็นกลยุทธ์สำคัญที่จะช่วยเพิ่มศักยภาพในการ การแข่งขันรวมถึงลดต้นทุนให้กับสถานประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ องค์กรต่าง ๆ จึงได้หันมาให้ความสำคัญในการบริหารจัดการโลจิสติกส์อย่าง กว้างขวาง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งมีภารกิจสำคัญในการส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ได้ตระหนักถึง ความสำคัญในการใช้การจัดการโลจิสติกส์เป็นเครื่องมือลดต้นทุนที่ไม่ก่อให้เกิด มูลค่าเพิ่ม (Cost Efficiency) เพิ่มขีดความสามารถในการตอบสนองความต้องการ ของลูกค้า (Responsiveness) และความเชื่อถือได้ในกระบวนการส่งมอบและ บริการ (Reliability) ดังนั้น กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จึงได้ ร่วมกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดทำคู่มือการจัดการโลจิสติกส์ อุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและดำเนินการพัฒนาขีด ความสามารถด้านการจัดการโลจิสติกส์ของตนเองได้อย่างเป็นระบบ ซึ่งจะนำไปสู่ การสร้างความสามารถในการแข่งขันแบบยั่งยืนต่อไป

คณะผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ไม่เฉพาะต่อ สถานประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานเท่านั้น แต่ยัง รวมถึงสถานประกอบการอุตสาหกรรมอื่น ตลอดจนผู้ที่สนใจทั่วไป

> กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มิถุนายน 2551

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความรู้โลจิสติกส์เบื้องต้น	1
1.1 ความหมายของโลจิสติกส์	1
1.2 กิจกรรมด้านโลจิสติกส์	4
1.3 การบริหารจัดการโลจิสติกส์	12
1.4 ประโยชน์ของการบริหารจัดการโลจิสติกส์	13
1.5 ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการบริหารจัดการโลจิสติกส์	14
บทที่ 2 การประเมินความสามารถในการบริหารจัดการ	16
ด้านโลจิสติกส์	
2.1 การกำหนดกลยุทธ์สถานประกอบการ	17
2.2 การวางแผนและความสามารถในการปฏิบัติงาน	18
2.3 ประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้านโลจิสติกส์	19
2.4 ระบบบริหารข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีสารสนเทศ	20
2.5 ความร่วมมือกันระหว่างสถานประกอบการ	21
บทที่ 3 การวางแผนเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการโลจิสติกส์	22
3.1 การวางแผนเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการโลจิสติกส์	22
3.2 องค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนาโลจิสติกส์	27

สารบัญภาพ

		หน้า
แผนภาพที่ 1	คำนิยามการบริหารจัดการโลจิสติกส์	3
แผนภาพที่ 2	องค์ประกอบพื้นฐานของคลังสินค้า	8
แผนภาพที่ 3	โซ่อุปทานตั้งแต่ต้นน้ำหรือแหล่งวัตถุดิบจน	12
	ถึงผู้บริโภคปลายน้ำ	
	กรอบการวางแผนกลยุทธ์โลจิสติกส์	22
แผนภาพที่ 5	แผนที่ในการดำเนินการเพื่อพัฒนาความสามารถ	30
	ด้านโลจิสติกส์	
แผนภาพที่ 6	การดำเนินการเพื่อพัฒนาการบริหารจัดการโลจิสติกส์	31

บทที่ 1 ความรู้โลจิสติกส์เบื้องต้น

1.1 ความหมายของการบริหารจัดการโลจิสติกส์

การบริหารจัดการโลจิสติกส์ หมายถึง การจัดการการเคลื่อนย้ายของสินค้า บริการ ข้อมูล และการเงิน ระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภค โลจิสติกส์ 3 ประเภท ที่ เกิดขึ้นภายในโช่อุปทานตั้งแต่ผู้จัดส่งวัตถุดิบ ฝ่ายจัดหา การดำเนินงานการผลิต การจัดส่ง และลูกค้า ประกอบด้วย 1) โลจิสติกส์ขาเข้า ซึ่งหมายถึงการเคลื่อนย้าย วัตถุดิบจากแหล่งกำเนิดไปสู่บริษัทที่ทำการผลิต 2)โลจิสติกส์การผลิต ซึ่งเกี่ยวโยงกับ การเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ภายในโรงงานหรือคลังสินค้าภายในบริษัท และ 3)โลจิสติกส์ ขาออก ซึ่งเกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ออกจากโรงงานไปยังลูกค้า การ ดำเนินงานดังกล่าวมีการไหลของสินค้าและการไหลของข้อมูลและการเงินทั้งไปและ กลับ นอกจากนั้นช่วงระหว่างการจัดส่งวัตถุดิบ มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น การ บริหารการขนส่ง การบริหารวัสดุคงคลัง การบริหารการสั่งซื้อ การบริหารข้อมูลการจัดหาวัตถุดิบ ส่วนการผลิตนั้นมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น การวางแผนระบบการผลิต และการบริหารข้อมูลการผลิต สำหรับการจัดส่งผลิตภัณฑ์สุดท้ายไปยังลูกค้า จะต้อง มีการบริหารการกระจายสินค้า ซึ่งมีกิจกรรมเกี่ยวข้อง อาทิ การบริหารการขนย้าย สินค้า การบริหารคลังสินค้าสำเร็จรูป การกำหนดที่ตั้งคลังสินค้า การบริหารจัดการ ด้านคำสั่งซื้อ และการบริหารข้อมูลด้านสภาวะตลาดของผลิตภัณฑ์

The Council of Logistics Management (CLM) ซึ่งเป็นองค์กรทางวิชาชีพ ทางด้านโลจิสติกส์ของประเทศสหรัฐอเมริกาได้ให้คำนิยามของโลจิสติกส์ ดังนี้

"โลจิสติกส์ หมายถึง กระบวนการวางแผน การดำเนินงาน และการ ควบคุมการเคลื่อนย้ายทั้งไปและกลับ การเก็บรักษาสินค้า บริการ และข้อมูล ที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการ ผลิตไปสู่จุดสุดท้ายของการบริโภคเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า"

โลจิสติกส์ เมื่อนำไปใช้กับการผลิต หมายถึงศาสตร์ของการวางแผน การจัดองค์กรและกิจกรรมการจัดการต่างๆ ที่มีการผลิตและการให้บริการ โดยมีการ แปรเปลี่ยนวัตถุดิบไปสู่มูลค่าเพิ่มขึ้น สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า และการเชื่อมโยงของกิจกรรมในส่วนอื่นๆ

พันธกิจของการบริหารจัดการโลจิสติกส์ คือ การวางแผน การดำเนินงาน และประสานการดำเนินงานในกิจกรรมต่าง ๆ ที่มุ่งบรรลุผลในด้านการตอบสนอง ความต้องการของลูกค้า โดยการนำเสนอบริการและคุณภาพในระดับที่เหนือกว่า ด้วย ต้นทุนการดำเนินงานที่สามารถแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับบทบาท โลจิสติกส์เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงกระบวนการของธุรกรรมทางเศรษฐกิจ ซึ่ง เป็นกิจกรรมสำคัญในด้านการสนับสนุนการขาย เสมือนหนึ่งเป็นสินค้าและบริการ ดังนั้น โลจิสติกส์เป็นการเพิ่มอรรถประโยชน์ทางด้านเวลาและสถานที่ โดยให้มีการ นำสินค้าที่ลูกค้าต้องการเพื่อบริโภค หรือเพื่อการผลิตไปยังสถานที่ที่ต้องการ ใน เวลาที่ต้องการในสภาพที่ต้องการ และในต้นทุนที่ต้องการ

รจัดการโลจิสติกส์

คำนิยาม : การบริหารจัดการโลจิสติกส์ (Logistics Management



การบริหารจัดการโลจิสติกส์ เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการโซ่อุปทาน ซึ่งมี การวางแผนเพื่อนำไปปฏิบัติ มีการควบคุมการไหลทั้งไปทั้งกลับอย่างมี ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของสินค้า การบริการ และสารสนเทศที่ เกี่ยวข้อง จากจุดเริ่มต้น ไปจนถึงจุดที่มีการบริโภค เพื่อให้ได้ตรงตาม ความต้องการของลูกค้า

แผนภาพที่ 1 คำนิยามการบริหารจัดการโลจิสติกส์

อย่างไรก็ดี การบริหารจัดการโลจิสติกส์ไม่มีสูตรในการพิจารณาที่ตายตัว เพราะขึ้นกับปัจจัยทั้งภายนอกและภายใน ซึ่งเป็นปัจจัยเชิงพลศาสตร์ ที่ เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในทุกกิจกรรมโลจิสติกส์ ดังนั้นการนำโลจิสติกส์เข้ามาใช้จึง เป็นทางเลือกของการผสมผสานกิจกรรม กระบวนการ และเทคโนโลยี โดยใช้ แนวทางในการพัฒนาขีดความสามารถโลจิสติกส์เข้าสู่การพิจารณา หากแนวทางใด สามารถลดต้นทุนได้มากที่สุด หรือเพิ่มผลกำไรได้สูงสุด ควรตัดสินใจเลือกแนวทาง นั้น

1.2 กิจกรรมด้านโลจิสติกส์ (Key Logistics Activities)

กิจกรรมหลักด้านโลจิสติกส์ (Key Logistics Activities) มีทั้งหมด 13 กิจกรรม ประกอบด้วยกิจกรรมหลากหลายประเภท ซึ่งแต่ละกิจกรรมล้วนแต่เป็น องค์ประกอบหนึ่งที่มีความสำคัญต่อระบบโลจิสติกส์ที่ต้องอาศัยการประสานการ ทำงานของแต่ละกิจกรรมให้มีความสอดคล้องกันเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและ มีประสิทธิผล ซึ่งไม่สามารถที่จะให้กิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งดำเนินการอย่างลำพังได้

1. การติดต่อสื่อสารด้านโลจิสติกส์ (Logistics Communications) การ ติดต่อสื่อสารนับว่าเป็นจุดเริ่มต้นของกระบวนการทางธุรกิจ อาจกล่าวได้ว่า หากไม่มีการสื่อสารหรือรับความต้องการมาจากลูกค้าแล้วย่อมไม่เกิด กระบวนการใด ๆ ทางโลจิสติกส์ ดังนั้นการสื่อสารจึงจำเป็นในการดำเนินธุรกิจ ที่ไม่ใช่แต่เพียงการสื่อสารภายนอกองค์กร หรือ การสื่อสารกับลูกค้าหรือกับ ผู้ขายเท่านั้น การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพภายในองค์กร ถือได้ว่าเป็นปัจจัยที่ สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่มีผลต่อความสำเร็จ การแลกเปลี่ยนข้อมูลที่สำคัญระหว่าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะส่งผลให้การดำเนินงาน และการตัดสินใจต่าง ๆ สามารถ ทำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

การมีระบบการสื่อสารที่ดีทั้งภายในและภายนอกองค์กร จะช่วยลด ปัญหาภายในที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะปัญหาการประสานงานกันระหว่างแผนก จึง ส่งผลให้องค์กรสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น

2. การบริการลูกค้า (Customer Service) เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้น โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า กิจกรรมนี้ครอบคลุม ตั้งแต่การนำส่งสินค้าที่ถูกต้อง ถูกจำนวน ถูกสถานที่ ถูกเวลา ตรงตามเงื่อนไข ที่ตกลงไว้ ด้วยต้นทุนที่ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ ทั้งนี้ประสิทธิภาพในการให้บริการ จะมากหรือน้อยนั้น ขึ้นอยู่กับกิจกรรมโลจิสติกส์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรม การขนส่งที่ชำส่งผลให้ระดับความพึงพอใจของลูกค้าลดลง เป็นต้น

- 3. กระบวนการสั่งชื้อ (Order Processing) คือ กระบวนการในการจัดการคำสั่ง ซื้อ โดยครอบคลุมตั้งแต่การรับคำสั่งชื้อจากลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า การตรวจสอบยอดสินค้าคงคลัง รวมถึงรายละเอียดเกี่ยวกับลูกค้า กิจกรรม ดังกล่าวนี้นับเป็นจุดเชื่อมต่อระหว่างองค์กรกับลูกค้า มีผลต่อระดับความพึง พอใจของลูกค้าได้ง่าย จึงควรใช้เวลาในกระบวนการนี้ให้สั้นและหลีกเลี่ยงความ ผิดพลาดให้ได้มากที่สุด
- 4. การคาดการณ์ความต้องการ (Demand Forecasting) เป็นการคาดการณ์ ความต้องการในตัวสินค้า วัตถุดิบหรือ การบริการลูกค้าในอนาคต ซึ่งนับเป็น กิจกรรมที่มีความสำคัญในการที่จะสร้างผลกำไรหรือทำให้บริษัทขาดทุนในการ ดำเนินการ

คาดการณ์ล่วงหน้า จะช่วยให้องค์กรสามารถกำหนดทิศทางในการ ดำเนินงานว่าจะผลิตสินค้าจำนวนเท่าไร หรือเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์มาก น้อยเพียงใด หากการคาดการณ์ความต้องการของลูกค้ามีความผิดพลาดก็จะ ส่งผลกระทบต่อต้นทุนและผลประกอบการของบริษัทจากการที่ไม่มีสินค้าให้ ลูกค้าหรือไม่สามารถให้บริการตามที่ลูกค้าต้องการ หรือในทางตรงข้ามหาก คาดการณ์ความต้องการในตัวสินค้า หรือวัตถุดิบมากเกินไปก็อาจมีสินค้าใน คลังสินค้าหรือมีบุคลากรและเครื่องมือเครื่องใช้มากเกินไปเช่นกัน ดังนั้น ผู้บริหารมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมองโลจิสติกส์ภายในองค์กรให้เป็น ภาพรวมเดียวกัน

5. การจัดซื้อ (Procurement) เป็นกิจกรรมในการจัดหาแหล่งวัตถุดิบ เพื่อจัดซื้อ สินค้าและวัตถุดิบนั้นๆ รวมไปถึงการบริหารอุปทานโดยรวมตั้งแต่ การคัดเลือก ผู้ขาย การเจรจาต่อรองราคาหรือเงื่อนไข ปริมาณการสั่งซื้อ และการประเมิน คุณภาพของผู้ขายสินค้าและวัตถุดิบ เพื่อให้มั่นใจว่าองค์กรได้รับสินค้าหรือ วัตถุดิบที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานขององค์กร ตามส่วนงานต่างๆ ด้วยต้นทุนที่เหมาะสมที่สุด ทั้งในตัวสินค้าหรือวัตถุดิบ และ กระบวนการจัดซื้อ การจัดซื้อถือเป็นศูนย์ต้นทุนหลัก (Cost Center) ที่สำคัญ แห่งหนึ่งขององค์กร โดยเฉพาะองค์กรที่มีการผลิต (Manufacturing) สามารถ ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์สุดท้าย ช่วยส่งเสริมกลยุทธ์ต้นทุนต่ำ การตอบสนอง และการสร้างความแตกต่าง

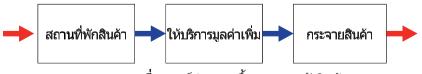
งานจัดซื้อจัดหาแต่เดิมเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานธุรกิจ และมี วิวัฒนาการอย่างค่อยเป็นค่อยไป รูปแบบโครงสร้างองค์กรหรือการแบ่งหน้าที่ การทำงานออกเป็นฝ่ายหรือหน่วยงานต่างๆ ทำให้ภารกิจและความรับผิดชอบ เริ่มเด่นชัดมากขึ้น ความเชี่ยวชาญในแต่ละสาขามีมากขึ้น งานจัดซื้อเป็นงานที่ ได้แปรเปลี่ยนตามความสามารถในการผลิตสินค้าขององค์กร ความเชี่ยวชาญ ในการผลิตที่เพิ่มขึ้นและการมุ่งเน้นการลดต้นทุน ทำให้เกิดกิจกรรมที่เชื่อมโยง กับภายนอกองค์กรหลายกิจกรรม เช่น การจัดจ้าง (Outsource) และ การรับ ช่วง (Subcontract)

เทคโนโลยีที่พัฒนามากขึ้นได้ช่วยให้การดำเนินการเป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพมากขึ้น การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วย (การพัฒนาของ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ) สามารถทำให้ลดระยะเวลาปฏิบัติงานที่เป็นกิจวัตร หรือสิ่งที่ต้องทำซ้ำๆ ส่งผลให้พนักงานมีเวลามากขึ้น (เทียบเวลาที่ใช้ต่องาน 1 ชิ้นหรือ 1 transaction)และบุคลากรสามารถแสดงบทบาทที่สร้างคุณค่าได้มาก ขึ้น(Value-added Tasks) เช่น สามารถวิเคราะห์เนื้องานที่มีความซับซ้อนมาก วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เพิ่มทักษะและประสบการณ์ ฯลฯ 6. การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory Management) เป็นกิจกรรมหนึ่งที่มี ผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของส่วนงานอื่น รวมถึงมีผลต่อกำไร ขาดทุนขององค์กร เช่น หากระดับสินค้าคงคลังสูงทำให้ต้นทุนในการจัดเก็บ ดูแลเพิ่มขึ้น และหากสินค้าที่เก็บไว้ล้าสมัยก็ก่อให้เกิดต้นทุนเพิ่มมากขึ้นอีก ผลกระทบต่อส่วนงานอื่นสามารถยกตัวอย่าง เช่น หากมีการจัดเก็บสินค้าคง คลังที่น้อย ทำให้ต้นทุนในการจัดเก็บดูแลต่ำ แต่องค์กรอาจพบว่าต้นทุนในการขนส่ง สูงขึ้น หรือมีโอกาสที่จะทำให้องค์กรสูญเสียโอกาสในการขาย ดังนั้นจึงต้อง พิจารณาประกอบกันอยู่เสมอ

ทั้งนี้ในการจัดการสินค้าคงคลังนั้นขึ้นอยู่กับลักษณะของธุรกิจว่าเป็น อย่างไร บางธุรกิจเป็นกิจการซื้อมา ขายไป บางกิจการเป็นการผลิตตามคำสั่ง ซื้อของลูกค้า (Make to Order) บางกิจการเป็นการผลิตเพื่อสต็อก (Make to Stock) บางกิจการเป็นการผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า แต่ทางบริษัทต้องทำการ ออกแบบให้กับลูกค้า (Engineering to Order) ซึ่งในแต่ละลักษณะธุรกิจมีการ จัดการสินค้าคงคลังไม่เหมือนกัน แต่อย่างไรก็แล้วไม่ว่าลักษณะธุรกิจเป็นแบบ ใด ก็ต้องมักเริ่มต้นจากการพยากรณ์อุปสงค์ (Demand Forecasting) ก่อน เพื่อให้ทราบก่อนว่ามีปริมาณสินค้าสำเร็จรูป (Finish Goods) จำนวนเท่าที่จะ ขายได้ ดังนั้นบริษัทจึงจะต้องทราบวิธีการพยากรณ์อุปสงค์ ซึ่งมีวิธีการหา คำตอบอยู่หลายแบบ โดยที่วิธีการแบบดั้งเดิมในการคำนวณปริมาณที่เหมาะสม เป็นที่รู้จักกันในชื่อของปริมาณการสั่งซื้อปริมาณการสั่งซื้ออย่างประหยัด (Economic Order Quantity: EOQ) หรือ เทคนิคการสั่งเป็นช่วง (Periodic Order Quantity: POQ) และ เทคนิคการสั่งแบบ Silver Meal เป็นต้น

7. กิจกรรมการขนส่ง (Transportation) หมายรวมถึง การเคลื่อนย้ายวัตถุดิบ หรือสินค้าตั้งแต่จุดเริ่มต้นไปยังจุดที่มีการบริโภค หรือการส่งคืนสินค้าผิดปกติ กลับมายังคลังสินค้า รวมถึงการขนย้ายสินค้าเพื่อนำไปยังจุดที่จะทำลาย ทำให้ องค์กรต้องคำนึงถึงรูปแบบลักษณะการเลือกวิธีการขนส่งประเภทต่างๆ ที่ เหมาะสมกับตัวสินค้า รวมถึงเส้นทางในการขนส่ง เช่น ทางอากาศ ทางน้ำ ทาง รถไฟ ทางท่อ ทางรถ เป็นต้น เพื่อให้ถูกต้องตามกฎระเบียบของภูมิภาคนั้นๆ และเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้า องค์กรมีความจำเป็นที่จะต้อง ดำเนินการจัดส่งให้ถูกสถานที่ ถูกเวลา ในสภาพที่สมบูรณ์ รวมถึงการควบคุม ต้นทุนที่จะเกิดขึ้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

8. การบริหารคลังสินค้าและการจัดเก็บ (Warehousing and Storage) เป็น กิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในคลังสินค้า ตั้งแต่กระบวนการวางโครงสร้างคลังสินค้า การออกแบบและจัดวาง การจัดการพื้นที่ภายในคลังสินค้า จำนวนสินค้าคงคลัง รวมถึงการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ ที่จำเป็นในการดำเนินกิจกรรม ภายในคลังสินค้า เพื่อให้การจัดการคลังสินค้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยต้นทุนเหมาะสมที่สุด กิจกรรมที่เกิดขึ้นในคลังสินค้านี้ ส่วนใหญ่เรียกได้ว่า เป็นกิจกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Added) ให้กับตัวสินค้าซึ่งหมายถึง กิจกรรมต่างๆ ที่ให้บริการแก่ลูกค้า นอกเหนือจากการให้บริการเป็นจุดที่พัก สินค้าระหว่างทาง ตัวอย่างการให้กิจกรรมมูลค่าเพิ่ม ได้แก่ บรรจุภัณฑ์, การรับประกอบเล็กๆ น้อยๆ (Light Assembling), การให้บริการคืนสินค้า (Return Processing), การจัดเรียงสินค้าตามใบสั่งซื้อ, การติดฉลากราคา (Price Labeling), การตรวจสอบ (Inspecting) ตามความต้องการของลูกค้า เป็นต้น



แผนภาพที่ 2 องค์ประกอบพื้นฐานของคลังสินค้า

- 9. โลจิสติกส์ย้อนกลับ (Reverse Logistics) เป็นกระบวนการจัดการสินค้าที่ถูก ส่งกลับคืน ทั้งสาเหตุจากสินค้าเสียหาย หรือหมดอายุการใช้งาน ทั้งนี้องค์กร จำเป็นต้องมีนโยบายรองรับสินค้าที่ถูกส่งคืนจากสาเหตุต่าง ๆ ได้อย่างมี ประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดต้นทุนน้อยที่สุด ในบางครั้งสินค้าเหล่านี้อาจนำ กลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง โดยการผ่านกระบวนการ หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ ทำให้สามารถลดต้นทุนลงได้ โดยต้องตระหนักถึงกรณีของสินค้าอันตรายที่มีผล ต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องมีการทำลายตามกฎระเบียบที่เคร่งครัดในปัจจุบัน
- 10. การจัดเตรียมอะไหล่และชิ้นส่วนต่าง ๆ (Parts and Services Support) เป็นความรับผิดชอบต่อสินค้าหลังการขายซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของบริการหลังการขายที่ผู้ประกอบการพึงมีให้กับลูกค้า โดยเป็นการจัดหาชิ้นส่วน อะไหล่ และ เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการให้บริการที่รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพแก่ลูกค้าในกรณีที่สินค้าเกิดชำรุดทั้งจากความบกพร่องของ กระบวนการผลิตและจากการใช้งานของลูกค้า ความรับผิดชอบต่อสินค้าหลัง การขายจะช่วยเสริมความพึงพอใจให้กับลูกค้า ซึ่งจะส่งผลระยะยาวในหลาย ด้านทั้งการตัดสินในซื้อผลิตภัณฑ์อื่นในอนาคต เกิดความรู้สึกที่ดีต่อยี่ห้อสินค้า รวมถึงการบอกต่อไปยังลูกค้ารายอื่น ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่ากิจกรรมนี้มีส่วน ช่วยให้บริษัทสามารถดำรงสัมพันธภาพระยะยาวกับลูกค้าไว้ได้ (Customer Relationship Management: CRM) กิจกรรมนี้จึงนับเป็นกิจกรรมสำคัญที่ ผู้ประกอบการควรคำนึงถึง
- 11.การเลือกที่ตั้งโรงงานและคลังสินค้า (Plant and Warehouse Site Selection) โลจิสติกส์ ในด้านการบริหารโซ่อุปทาน คือการจัดการทรัพยากร อย่างถูกต้องเหมาะสม ทั้งเรื่องเวลา และสถานที่ ศักยภาพของ "คลังสินค้า" (Warehouse) จึงเป็นตัวแปรสำคัญในการบริหาร "สินค้าคงคลัง" (Inventory)ทำ

หน้าที่รองรับกับความไม่แน่นอนของอุปสงค์ (Demand) และ อุปทาน (Supply) ปัจจุบันผู้ประกอบการส่วนใหญ่ที่ต้องการบริหารต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพใน ธุรกิจของตน จึงให้ความสำคัญกับคลังสินค้ากันมากขึ้น

ในอดีตการเก็บสินค้า ส่วนใหญ่เป็นการวางกองสินค้าด้วยตัวเอง โดย ใส่ไว้ในกล่องไม้หรือลังกระดาษวางทับกันเป็นชั้นๆ เมื่อของที่เข้ามาก่อนจะถูก ทับถมทำให้ไม่ได้นำมาใช้และเกิดเสียหายไปโดยเปล่าประโยชน์ ด้วยเหตุผล ง่ายๆ เพราะ "หยิบยาก" ปัจจุบันองค์ความรู้และเทคโนโลยีเรื่องคลังสินค้า แพร่หลายมากขึ้น วิธีการจัดเก็บให้ "หยิบง่าย ใช้คล่อง" จากการออกแบบที่ดี ชั้นวางที่มีระเบียบรวมถึงเทคโนโลยีต่างๆ จึงได้เข้ามาช่วยให้การบริหารจัดการ คลังสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คลังสินค้า ทำหน้าที่เป็นตัวเชื่อมระหว่างผู้ผลิตและผู้บริโภคในการ จัดเก็บผลิตภัณฑ์ต่างๆ ไว้สำหรับรองรับความไม่แน่นอนในความต้องการของ ลูกค้า ตั้งแต่วัตถุดิบ สินค้าระหว่างรอการผลิต หรือ สินค้าสำเร็จรูปที่รอการ จัดส่ง คลังสินค้าจึงมีภารกิจหลัก คือ รับ เก็บ ส่ง และนำไปใช้

ต้นทุนของการจัดเก็บสินค้าคงคลัง (Cost of Inventory) มีมูลค่าไม่ น้อย ดังนั้นสินค้าคงคลังจึงเป็นเรื่องสำคัญที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับความคล่องตัว ในการดำเนินงานและบ่อยครั้งที่มักจะถูกละเลย ทำให้เกิดต้นทุนโดยรวม (Total Logistics Cost) ในลักษณะไม่รู้เนื้อรู้ตัวสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะการมองข้ามไปนั้น ทำให้เกิดต้นทุนขึ้นอีก 4 รายการ คือ 1. ต้นทุนค่าเสียโอกาส คือ โอกาสในการ ขายสินค้า 2. ต้นทุนของพื้นที่จัดเก็บที่ต้องใช้เพิ่มขึ้น 3. ต้นทุนด้านภาษี และ ประกันภัย 4. ต้นทุนความเสี่ยง คือความเสี่ยงที่เกิดจากการหมดอายุ และความ เสียหายของสินค้า

การออกแบบคลังสินค้า รวมถึงอุปกรณ์ภายในคลังและการเลือกใช้ เทคโนโลยีที่ดี จึงจะเป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะช่วยเหลือผู้ประกอบการ ในการ บริหารจัดการคลังสินค้า ให้มีประสิทธิภาพ และมีความเหมาะสมสูงสุด 12.การเคลื่อนย้ายสินค้า (Material Handling) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ เคลื่อนย้าย วัตถุดิบ และสินค้าคงคลังในระหว่างการผลิต รวมถึงการขนย้ายตัว สินค้าที่ผลิตเสร็จแล้ว (Finished Goods) ภายในโรงงานหรือคลังสินค้า วัตถุประสงค์ของการจัดการด้านการเคลื่อนย้ายสินค้า คือ 1. การลดระยะ ทางการเคลื่อนย้ายให้ได้มากที่สุด 2. ลดจำนวนขั้นตอนในการทำงาน 3. แก้ไข กระบวนการที่เป็นคอขวดให้มีการไหลได้ดีขึ้น 4.ลดการขนถ่ายให้มากที่สุดเพื่อ การประหยัดแรงงานและค่าใช้จ่าย

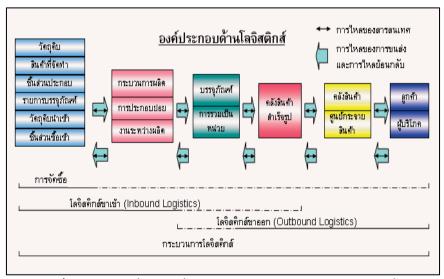
เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว องค์กรต้องพยายามลดจำนวนการ เคลื่อนย้ายวัตถุต่าง ๆ ให้มากที่สุด เนื่องจากทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายไม่ว่าจะ เป็นเครื่องมือหรือสินค้า จะมีต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนย้ายวัตถุต่าง ๆ แม้ว่ากิจกรรมเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายสินค้าจะไม่ก่อให้เกิดมูลค่ากับตัวสินค้า แต่องค์กรก็ควรที่จะมีการจัดการด้านการเคลื่อนย้ายสินค้าที่มีประสิทธิภาพ เพื่อลดตันทุนที่เกิดขึ้นโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าที่มีมูลค่าต่อชิ้นต่ำ และจำนวนการผลิตไม่สูงนัก เมื่อเฉลี่ยต้นทุนทางด้านการเคลื่อนย้ายสินค้าแล้ว ก็อาจพบสัดส่วนที่สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตโดยรวม ดังนั้นหาก สามารถลดค่าใช้จ่ายในด้านนี้จะส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสินค้าต่อชิ้นลดลงด้วย

13. การบรรจุภัณฑ์และหีบห่อ (Packaging and Packing) ในด้านการตลาด บรรจุภัณฑ์ซึ่งเป็นสิ่งที่แสดงถึงลักษณะภายนอกของสินค้า ไม่ว่าจะเป็น ขนาด รูปลักษณ์ สีสัน จะต้องสามารถดึงดูดผู้บริโภคให้สนใจในตัวผลิตภัณฑ์ แต่ สำหรับทางด้านการบริหารจัดการโลจิสติกส์ การบรรจุภัณฑ์และหีบห่อจะมี บทบาทที่ต่างออกไปจากมุมมองทางการตลาด โดยการบรรจุภัณฑ์และหีบห่อ ทางด้านการบริหารจัดการโลจิสติกส์จะเป็นสิ่งที่ปกป้องตัวผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิด ความเสียหายในขณะที่มีการเคลื่อนย้าย การบรรจุภัณฑ์และหีบห่อที่ดีจะช่วยให้ กระบวนการเคลื่อนย้ายและเก็บรักษาสินค้ามีความสะดวก และปลอดภัยจาก

ความสูญเสียอันเกิดจากการเคลื่อนย้ายและการเก็บรักษามากขึ้น ซึ่งจะทำให้ สามารถลดต้นทุนด้านการจัดการวัตถุดิบได้

1.3 การบริหารจัดการโลจิสติกส์ (Logistics Management)

เป็นกระบวนการทำงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผน การดำเนินการ การควบคุมการทำงานขององค์กร รวมทั้งการบริหารจัดการข้อมูล ข่าวสาร และ ธุรกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้มีการเคลื่อนย้าย จัดเก็บ รวบรวม กระจายสินค้า วัตถุดิบ ชิ้นส่วนประกอบและบริการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด โดยคำนึงถึง ความต้องการและความพึงพอใจของลูกค้าเป็นสำคัญ (The Council of Logistics Management: CLM)



_____ แผนภาพที่ 3โซ่อุปทานตั้งแต่ตันน้ำหรือแหล่งวัตถุดิบจนถึงผู้บริโภคปลายน้ำ

จากรูปจะเห็นว่ากระบวนการนำวัตถุดิบตั้งแต่ต้นน้ำมาแปรรูปเป็นสินค้าหรือ ผลิตภัณฑ์จำหน่ายให้กับผู้บริโภค/ลูกค้า/ผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นปลายน้ำเปรียบเสมือน การนำห่วงโช่มาคล้องเรียงกันเป็นสายโช่อุปทาน ซึ่งมีความเชื่อมโยงกันเริ่มต้น ตั้งแต่การพยากรณ์ความต้องการสินค้าและบริการของฝ่ายขาย แล้วนำมาวาง แผนการผลิตของฝ่ายวางแผน การจัดซื้อวัตถุดิบหรือส่วนประกอบ การผลิตของ ฝ่ายผลิต การจัดเก็บสินค้าวัตถุดิบ สินค้าสำเร็จรูปและการจัดส่ง การจำหน่าย ให้กับผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการหรือค้าปลีก ค้าส่ง ล้วนต้องอาศัยการประสานความ ร่วมมือกันของแต่ละหน่วยงาน ทั้งภายในองค์กรและภายนอกองค์กร

1.4 ประโยชน์ของการบริหารจัดการโลจิสติกส์

- 1. สามารถลดต้นทุน และสร้างกำไรทางธุรกิจ การใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรที่ดีทำให้ลดต้นทุนและสร้างกำไรทางธุรกิจได้
- 2. เป็นเครื่องมือสำคัญในการแข่งขันทางธุรกิจ เป็นที่ยอมรับกันใน บริษัทที่มีการค้าข้ามพรมแดนในยุคโลกาภิวัตน์ ว่าเป็นกลยุทธ์ หรือ เครื่องมือสำคัญ ในการแข่งขันทางธุรกิจ
- 3. เปลี่ยนการทำงานจากแบบที่แบ่งแยกแต่ละหน้าที่ให้เป็น กระบวนการดำเนินงานโลจิสติกส์ที่เชื่อมต่อกับทุกกิจกรรมในองค์กร
- 4. ประสานงานให้บรรลุเป้าหมายและนโยบายขององค์กร โลจิสติกส์เป็นการจัดการเชิงกลยุทธ์ที่เกิดจากความพยายามในการจัดการให้บรรลุ เป้าหมายและนโยบายขององค์กร
- 5. ทำให้งานที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายอื่นที่ต้นทุนสูง สามารถลดต้นทุนได้ โลจิสติกส์ต้องเกี่ยวข้องกับผู้ขายปัจจัยการผลิต และลูกค้าของผู้ประกอบการขนาด กลางและขยาดย่อม ฉะนั้นจึงสามารถหาแนวทางในการลดต้นทุนทั้งโซ่อุปทานได้

- 6. ก่อให้เกิดการใช้ทรัพย์สินที่คุ้มค่ามากกว่าเดิม การเชื่อมต่อใน โซ่อุปทานทำให้เกิดการใช้คลังสินค้า ยานพาหนะ และอุปกรณ์อื่นๆ ร่วมกันได้ ทำให้ สินทรัพย์ถูกใช้อย่างคุ้มค่า
- 7. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริการลูกค้า การเชื่อมต่อกันของทุกฝ่าย การให้ข้อมูลย้อนกลับจากลูกค้า สามารถตอบสนองความต้องการลูกค้าในเวลาอัน สั้น และรวดเร็ว
- 8. สร้างสัมพันธ์ลูกค้าภายในและภายนอกองค์กร สืบเนื่องจากการ ดำเนินงานเป็นกระบวนการทั้งภายในและภายนอกองค์กร ทำให้ทุกฝ่ายมี ความสัมพันธ์กันมากขึ้น
- 9. ทำให้เกิดความรวดเร็วในการสื่อสารอันเนื่องมาจากเทคโนโลยี สารสนเทศ การนำระบบบาร์โค้ด ระบบซอฟแวร์ Enterprise Resource Planning : ERP, e-Logistics, Radio Frequency Identification : RFID ทำให้เกิด ประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจได้ เป็นพื้นฐานของการเจริญเติบโตของธุรกิจ

จากประโยชน์ที่ได้กล่าวมาข้างต้น จึงถือได้ว่าเป็นพื้นฐานในการขับเคลื่อน การเจริญเติบโตทางธุรกิจได้

แนวคิดพื้นฐานในการจัดทำแผนกลยุทธ์ จะเป็นการตอบคำถามที่สำคัญ 3 คำถาม คือ องค์กรในปัจจุบันอยู่ที่ไหน องค์กรต้องการไปที่ไหน และองค์กรจะไปถึง จุดนั้นได้อย่างไร การวางแผนกลยุทธ์เป็นส่วนแรกของกระบวนการบริหารเชิง กลยุทธ์ปัจจัยแห่งความสำเร็จในการบริหารจัดการโลจิสติกส์ ประกอบด้วย

- 1. การสร้างความแตกต่างทางธุรกิจที่พยายามพัฒนาผลิตภัณฑ์และ การบริการให้มีความแตกต่างจากคู่แข่ง โดยทำให้ลูกค้ามองเห็นว่าสินค้าของบริษัท นั้นมีคุณค่าเหนือกว่าคู่แข่ง
- 2. การเป็นผู้นำด้านต้นทุน เป็นความพยายามทำให้ต้นทุนในการ ผลิตสินค้าต่ำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ ซึ่งเป็นกลยุทธ์ทางการแข่งขันอย่างหนึ่งที่เรียกว่า ความเป็นผู้นำทางด้านต้นทุน
- 3. การตอบสนองที่รวดเร็วและมีคุณภาพ เป็นคุณค่าของการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และจัดส่งให้ทันเวลา มีตารางการทำงานที่เชื่อถือได้ และมีการปฏิบัติงาน ที่สามารถยืดหยุ่นได้ในการตอบสนองต่อลูกค้า



บทที่ 2 การประเมินความสามารถ ในการบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์

การประเมินความสามารถในการบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์เป็นการทบทวน ความสามารถขององค์กร และเป็นการวิเคราะห์กิจกรรมโลจิสติกส์ภายในบริษัทเพื่อ ศึกษาถึงความพร้อมและจุดที่ต้องนำไปปรับปรุงให้ดีขึ้น เป็นการหาข้อมูลเพื่อใช้ ประกอบในการวางแผนงานทำให้ธุรกิจสามารถคาดการณ์ล่วงหน้า

ในธุรกิจและอุตสาหกรรมระดับโลกมีการนำเอาแบบจำลอง (Supply Chain Operations Reference Model : SCOR) มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาปรับปรุงการ ดำเนินงานโซ่อุปทาน แบบจำลอง SCOR ได้กำหนดมาตรวัดสมรรถนะของแต่ละ กระบวนการของแบบจำลอง องค์กรใดที่มีการนำเอาแบบจำลอง SCOR มาประยุกต์ใช้งานแล้วจะทำให้องค์กรเกิดความสามารถดังต่อไปนี้

- 1. สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้จัดส่งวัตถุดิบ (Suppliers) ทั้งในปัจจุบัน และอนาคต โดยใช้คำจำกัดความหรือคำนิยามเดียวกันโดยใช้คำอธิบายที่เป็น มาตรฐาน
- 2. สามารถใช้เป็นแบบจำลองสำหรับการวางแผนและเป็นเครื่องมือ สำหรับการพยากรณ์
- 3. สามารถสร้างมาตรวัดที่มีความคล่องตัวในการใช้งาน และการวัด เทียบ (Benchmarking)เพื่อที่จะเป็นเป้าหมายของสมรรถนะการกำหนดความสำคัญ ก่อนหลัง และประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ
- 4. สามารถเชื่อมโยงองค์ประกอบหน้าที่การใช้งาน และมาตรวัดของ กระบวนการ และสมรรถนะของวิสาหกิจอย่างมีระบบและมีโครงสร้างรองรับ
 - 5. สามารถเข้าใจข้อปฏิบัติที่ดีที่สุดเพื่อที่จะได้สมรรถนะที่ดีที่สุด