

บทที่ 8

การบริหารสินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ คือสินทรัพย์ซึ่งธุรกิจมีไว้เพื่อขาย ก่อให้เกิดรายได้และมีส่วนอย่างสำคัญ ที่จะทำให้ธุรกิจได้ผลกำไรหรือขาดทุน สินค้าคงเหลือจะมีลักษณะและคุณสมบัติอย่างไร เช่น มีความคงทน ไม่เน่าเสีย และมีราคาแพง ฯลฯ ย่อมขึ้นอยู่กับลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ นั้นเอง อย่างไรก็ได้มีไว้ว่าจะจัดสินค้าคงเหลือเป็นสินค้าประเภทใดตาม สินค้าคงเหลือจะมีความ แตกต่างไปจากสินทรัพย์อื่น ๆ เพราะสินค้าคงเหลือนั้นธุรกิจมีไว้เพื่อขาย แต่สินทรัพย์อื่น ๆ ธุรกิจมีไว้เพื่อให้การดำเนินธุรกิจสัมฤทธิผล

เราอาจแบ่งสินค้าคงเหลือออกได้เป็น 3 ประเภท คือ

1. วัตถุดิน คือสินค้าที่ยังไม่ได้ผ่านขั้นตอนในการผลิตเลย
2. สินค้าระหว่างผลิต คือสินค้าที่กำลังอยู่ในช่วงการผลิตแต่ยังผลิตไม่เสร็จ
3. สินค้าสำเร็จรูป คือสินค้าที่ผ่านขั้นตอนในการผลิตอย่างสมบูรณ์แล้ว และพร้อมที่จะนำออกขายได้

วัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงเหลือ

การบริหารสินค้าคงเหลือที่เขียนโดยมีวัตถุประสงค์ 2 ประการคือ

1. เพื่อลดจำนวนเงินลงทุนในสินค้าคงเหลือ ธุรกิจควรจะมีสินค้าคงเหลืออยู่ในระดับต่ำสุด ระดับต่ำสุดของสินค้าคงเหลืออาจจะอยู่ ณ ระดับศูนย์ก็ได้มีสินค้าคงเหลืออยู่ด้วย ซึ่งธุรกิจอาจใช้วิธีการจัดหาสินค้าหรือผลิตสินค้าก็ต่อเมื่อได้รับคำสั่งจากลูกค้าเท่านั้น วิธีการเช่นนี้อาจหมายกับธุรกิจบางประเภท แต่ไม่หมายกับธุรกิจส่วนใหญ่ เพราะโดยทั่วไปแล้วธุรกิจจะต้องมีสินค้าไว้พร้อมที่จะสนองความต้องการของลูกค้าได้ทันที มิฉะนั้นลูกค้าอาจหันไปซื้อสินค้าของคู่แข่งขันซึ่งจะทำให้ธุรกิจนั้นต้องขาดผลประโยชน์ไป

การที่ธุรกิจต้องการลดจำนวนสินค้าคงเหลือลงก็เพราะว่าธุรกิจต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุน และคุ้มครองมาสินค้าคงเหลือเป็นจำนวนมาก ตัวอย่างเช่น ถ้าบริษัทแห่งหนึ่งต้องการเก็บสินค้าคงเหลือเอาไว้ 10 ล้านบาท หมายความว่าบริษัทจะต้องลงทุนด้วยเงินจำนวน 10 ล้านบาทเป็นค่าสินค้านี้ และยังต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ อันเกี่ยวนโยบายกับสินค้าจำนวนนี้อีก เป็นต้นว่า ค่าขนส่ง เงา ค่าโภคภัณฑ์ ค่าประกันภัย ฯลฯ ถ้าหากบริษัทเพิ่มปริมาณสินค้าคงเหลือให้มากขึ้นเท่าใด บริษัทก็จะ

ต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพิ่มขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นเพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย ธุรกิจจึงควรนี
สินค้าคงเหลืออยู่ในระดับที่ต่ำสุด

2. เพื่อสนองความต้องการของลูกค้า ถ้าธุรกิจต้องการเพิ่มยอดขายให้มีจำนวนสูง
ที่สุด และสามารถสนองความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วแล้วธุรกิจจะต้องเพิ่มจำนวน
สินค้าคงเหลือให้สูงขึ้นตามไปด้วย เพราะการที่มีสินค้าคงเหลืออยู่ในปริมาณที่มากเพียงพอเท่านั้นจึง
จะสามารถสนองความต้องการของลูกค้าได้ทันท่วงที แต่การที่มีสินค้าคงเหลือในปริมาณที่
มากขึ้นนี้ ย่อมทำให้ธุรกิจต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการบัดกับวัสดุประสงค์ประการ
แรก ปัญหาจึงอยู่ที่ว่า ธุรกิจควรจะมีสินค้าคงเหลืออยู่ในระดับใดจึงจะดีที่สุด สำหรับปัญหานี้
เราจะได้ศึกษาในตอนต่อไป

ประโยชน์ของการที่มีสินค้าคงเหลือ

การที่ธุรกิจมีสินค้าคงเหลือไว้นั้นทำให้กระบวนการจัดซื้อ การผลิตและการขายดำเนินไป
อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าธุรกิจไม่มีความประสงค์ที่จะมีวัสดุคงเหลือ สำหรับเครื่องไม้ไฟ
พร้อมเพื่อทำการผลิตและขายแล้ว เมื่อธุรกิจคาดว่าจะทำการผลิตและขายสินค้า ก็จะต้องดำเนิน
การจัดซื้อสินค้าเข้ามาอย่างเร่งรีบซึ่งอาจเกิดผลเสียได้ง่าย ในกรณีที่ลูกค้าต้องการสินค้าอย่าง
เร่งด่วน ถ้าธุรกิจไม่มีสินค้าคงเหลืออยู่เลยก็จะทำให้ไม่สามารถส่งสินค้าไปให้ลูกค้าได้ทันท่วงที
ทำให้ขาดผลประโยชน์ที่ควรจะได้ไป หรือในการกรณีที่ธุรกิจทำการผลิตสินค้าสำเร็จรูปอยู่ เดี๋ยวติด
วัสดุคงเหลือเข้ามาป้อนในการผลิตทำให้การผลิตสินค้าต้องล่าช้าออกไป ซึ่งเป็นผลเสียแก่ธุรกิจ
นั้นเอง ดังนั้นจึงเห็นได้ว่าสินค้าคงเหลือเป็นเสมือนเครื่องป้องกันที่ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก
ให้ธุรกิจสามารถดำเนินการจัดซื้อ การผลิตและการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะก่อให้เกิด
ประโยชน์แก่ธุรกิจดังนี้

1. ไม่ทำให้พลาดโอกาสในการขายสินค้า ถ้าธุรกิจมีสินค้าอยู่พร้อมที่จะขายได้ เมื่อลูกค้า
สั่งซื้อสินค้านั้น ธุรกิจก็สามารถส่งสินค้าให้แก่ลูกค้าได้ทันที แต่ถ้าธุรกิจไม่ได้เก็บสินค้าไว้
ในปริมาณที่มากพอ ธุรกิจย่อมพลาดโอกาสในการขายสินค้าได้ การมีสินค้าคงเหลือเอาไว้จะ
ช่วยทำให้ไม่เสียโอกาสในการขายสินค้า เพราะตามปกติลูกค้าที่สั่งซื้อสินค้ามักต้องการให้ส่ง
สินค้าให้ดันทันที ถ้าธุรกิจไม่สามารถสนองความต้องการของลูกค้าได้ลูกค้าจะหันไปซื้อสินค้า
จากแหล่งอื่น ทำให้ธุรกิจต้องเสียลูกค้าไป ความสามารถในการให้บริการแก่ลูกค้าอย่างรวดเร็ว
ประการหนึ่ง และความสามารถในการขนส่งสินค้าไปให้ถึงมือลูกค้าได้ทันทีก็เป็นการหนึ่ง
เป็นสิ่งที่มีความสำคัญและสัมพันธ์อย่างใกล้ชิดกับการบริหารสินค้าคงเหลือ

2. ทำให้ได้ส่วนลด ถ้าธุรกิจประสงค์ที่จะเก็บวัสดุคงเหลือไว้เป็นจำนวนมากเพื่อเตรียม
ไว้สำหรับนำไปใช้ในการผลิตสินค้าสำเร็จรูป ธุรกิจอาจจะซื้อวัสดุคงเหลือโดยได้รับส่วนลด

ส่วนลดนี้เกิดขึ้นเนื่องจากได้สั่งซื้อวัตถุดิบครั้งละมาก ๆ เป็นส่วนลดที่ผู้ขายลดให้จากการขายปกติ การที่ธุรกิจได้รับส่วนลดนี้เท่ากับว่าเป็นการเพิ่มกำไรให้สูงขึ้น และกำไรมีจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามที่ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าคงเหลือยังต่ำกว่าส่วนลดที่ธุรกิจได้รับ ตัวอย่างเช่น ถ้าธุรกิจต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าคงเหลือสำหรับหน่วยที่ซื้อเพิ่มขึ้นอีกหน่วยละ 1 บาท แต่ธุรกิจจะได้รับส่วนลดจากการซื้อสินค้าหน่วยละ 3 บาท ดังนี้แล้วธุรกิจจะได้กำไรจากการซื้อสินค้าเพิ่มขึ้นหน่วยละ 2 บาท

3. ทำให้ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าลดลง ในการที่ธุรกิจสั่งซื้อสินค้าเข้ามา ก็จะต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทุกครั้งไป ยิ่งสั่งซื้อมากครั้งเท่าใดค่าใช้จ่ายนี้ก็จะเพิ่มมากขึ้นเท่านั้น เพื่อที่จะลดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าลง การสั่งซื้อสินค้าควรทำให้น้อยครั้งแต่เพิ่มปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อสินค้าในแต่ละครั้งให้นานขึ้น โดยพิจารณาปริมาณและความเหมาะสมในการเก็บสินค้าคงเหลือประกอบด้วย

4. ทำให้การผลิตดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ การที่ธุรกิจมีสินค้าคงเหลือเป็นวัตถุดิบเตรียมพร้อมไว้สำหรับผลิตสินค้า จะทำให้ธุรกิจสามารถทำการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง อีกประการหนึ่งความสันติสุขของการใช้วัตถุดิบ (เห็นวัตถุทางอ้อมซึ่งเป็นต้นทุนคงที่หรือต้นทุนกึ่งผันแปรได้) จะน้อยลงถ้าธุรกิจมีช่วงการผลิตที่ยาวนาน การที่จะมีช่วงการผลิตต่อเนื่องเป็นระยะเวลาหลายวันได้นั้น ธุรกิจจะต้องมีวัตถุดิบอยู่ในปริมาณที่มากพอ เพื่อเป็นการป้องกันการขาดแคลนวัตถุดิบ การที่ธุรกิจขาดแคลนวัตถุดิบที่ใช้ใน ผลิตสินค้าจะทำให้กระบวนการผลิตห้องหดซังกลงซึ่งอาจจะทำให้ธุรกิจต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นอีกเป็นจำนวนมากก็ได้

ความเสี่ยงและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงเหลือ

เมื่อได้คุณที่ธุรกิจเก็บสินค้าคงเหลือเอาไว้เพื่อจะนำออกขายในเวลาต่อไป ธุรกิจจะต้องแบกภาระความเสี่ยงและต้องเสียค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงเหลือนั้น ในกระบวนการรับสินค้าคงเหลืออย่างมีประสิทธิภาพ ผู้บริหารจะต้องเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียระหว่างการมีสินค้าคงเหลือในปริมาณที่มากน้อยต่าง ๆ กันเพื่อหาข้อสรุปว่า ควรจะมีสินค้าคงเหลืออยู่ในปริมาณเท่าไรจึงดีที่สุด สำหรับการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียนี้ ผู้จัดการฝ่ายการเงินจะต้องทราบก่อนว่า ทั้งความเสี่ยงและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับสินค้าคงเหลือนั้นอาจมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด ค่าใช้จ่ายบางอย่าง เช่น ค่าสินค้ามีความเสี่ยงน้อย เราอาจจะคำนวณราคาไว้ล่วงหน้าได้อย่างถูกต้อง ส่วนค่าใช้จ่ายอื่น เช่น ค่าเสียหายของสินค้าที่เก็บไว้ในคลังสินค้า จะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อความเสี่ยงนั้นกลับเป็นเหตุการณ์ที่มีความเสี่ยงหายเกิดขึ้นจริง ๆ เราอาจถือว่า ความเสี่ยงนั้นก็คือค่าใช้จ่ายที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคตนั้นเองและในบางกรณีธุรกิจอาจปัดการหรือลดความเสี่ยงที่กำลังมีอยู่ลงได้โดยใช้วิธีการประกันภัยเด่นน้ำหนาด้วยความว่าธุรกิจต้องเสียค่าใช้จ่ายคือค่าเบี้ยประกันเพิ่มขึ้น

สำหรับการพิจารณาว่าค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงเหลือมีอะไรบ้างนั้น เราอาจแยกค่าใช้จ่ายนี้ออกได้เป็น 5 อย่างด้วยกันคือ

1. ค่าสินค้า (Material Costs) คือราคากันทุนของสินค้าที่ซื้อมาไว้ด้วยค่าขนส่งเข้า ในการคำนวณหากค่าใช้จ่ายนี้ทำได้โดยนำราคาซื้อสุทธิ (ราคาที่ซื้อหักส่วนลดแล้ว) บวกเข้ากับค่าขนส่งเข้า

2. ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้า (Order Costs) เป็นค่าใช้จ่ายประเภทผันแปรได้ ค่าใช้จ่ายนี้จะผันแปรไปตามจำนวนการสั่งซื้อสินค้า ถ้าธุรกิจสั่งซื้อสินค้ามากครั้งก็จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้ามากขึ้น และในทางกลับกันถ้าสั่งซื้อสินค้าน้อยครั้ง ค่าใช้จ่ายนี้ก็จะลดลง ตัวอย่างของค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าได้แก่ ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์สำหรับใช้ในการสั่งซื้อสินค้า ค่าไปรษณีย์ ค่าโทรศัพท์ เงินเดือนพนักงานฝ่ายจัดซื้อ เป็นต้น

3. ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้า (Carrying Costs) คือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจาก การเก็บรักษาสินค้าเอาไว้เพื่อขายหรือเพิ่มใช้ในการผลิตต่อไป เมื่อธุรกิจได้รับมอบสินค้าจากผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว สินค้าดังกล่าวนั้นจะถูกนำไปสู่สินค้าคงเหลือซึ่งธุรกิจจะต้องเก็บรักษาเอาไว้เป็นอย่างดี ซึ่งในการนี้จะต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ อาทิ เช่น

ก. ค่าจัดเก็บสินค้า (Storage Costs) ธุรกิจจะต้องจัดเก็บสินค้าในที่จัดเอาไว้เพื่อให้สินค้าอยู่ในสภาพที่ดี เป็นการจำเป็นที่ธุรกิจจะต้องมีสถานที่เก็บสินค้า ถ้าไม่มีสถานที่เก็บสินค้าของตัวเองก็ต้องเช่าจากผู้อื่น นอกจากนี้ธุรกิจจะต้องจ้างคนงานไว้สำหรับทำหน้าที่ดูแล ฯ ในสถานที่เก็บสินค้า เช่น ขนาดสินค้า ทำความสะอาดสถานที่ ฝึกอบรม ตรวจสอบ และจดบันทึกสินค้า เป็นต้น ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เหล่านี้ถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บสินค้าทั้งสิ้น

ข. ค่าประกันภัย (Insurance) แทนที่จะต้องแบกรับภาระความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธุรกิจได้ ธุรกิจอาจเอาประกันสินค้าคงเหลือไว้กับบริษัทประกันภัย โดยยอมเสียค่าเบี้ยประกันให้แก่บริษัทผู้รับประกัน ค่าเบี้ยประกันที่ธุรกิจจ่ายให้แก่บริษัทประกันภัยนี้ถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าอย่างหนึ่งด้วย

ก. การเสื่อมค่าและการชำรุดบกพร่องของสินค้า (Obsolescence and Spoilage) การที่ธุรกิจเก็บสินค้าคงเหลือเอาไว้เพื่อนำออกขายในเวลาต่อมาหนึ่นไม่เป็นการแน่นอนเสมอไปว่าจะขายสินค้านั้นได้ Obsolescence คือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากธุรกิจไม่สามารถขายสินค้าได้ เพราะสาเหตุทางด้านการตลาดอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบ รสชาติ หรือปัจจัยอื่นๆ ถ้าตลาดไม่ต้องการสินค้าธุรกิจอาจต้องหาทางออกโดยการขายสินค้าแบบบุสต์อัป ขายลดราคา หรือไม่ก็ทำลายสินค้านั้นเสียเพื่อจะได้ไม่ต้องสิ้นเปลืองค่าเก็บรักษาสินค้านั้นอีกต่อไป ส่วน Spoilage คือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากตัวสินค้าเกิดชำรุดบกพร่องขึ้นจนไม่อาจ

นำออกขายในราคายอดตามปกติได้ ความชำรุดนกพร่องของสินค้าเกิดขึ้นในขณะที่ธุรกิจได้เก็บสินค้าเอาไว้ในสถานที่เก็บสินค้านั้นเอง เช่นแม่ล็อตข้าวโพดเกิดเน่าเสีย หรือขึ้นรา เมื่อจากได้รับความชื้น เสื่อผ้าถูกแมลงกัดขาด สารเคมีสื่อมค่าลง ฯลฯ

๔. การสูญหาย (Damage or Theft) ถึงแม้ว่าธุรกิจจะใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ในการป้องกันสินค้าไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นหรือมีขามอย่างไรก็ตาม สินค้าก็อาจเกิดเสียหายและอาจถูกลักขโมยไปได้ การประคันภัยอาจช่วยลดความเสียหายประเภทนี้ลงได้ แต่ธุรกิจก็จะต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นค่าเบี้ยประกันอยู่ดี อีกประการหนึ่ง ในกรณีธรรมนูญ ประกันภัยนั้นอาจจะระบุเอาไว้ว่าบริษัทผู้รับประกันจะชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ธุรกิจผู้เอาประกันแต่เพียงบางส่วนเท่านั้น ดังนี้หมายความว่าธุรกิจจะต้องรับส่วนแบ่งในความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นนั้นของด้วย สำหรับธุรกิจบางประเภทโดยเฉพาะอย่างยิ่งคือร้านค้าปลีกและธุรกิจที่ผลิตสินค้าประเภทของใช้ฟุ่มเฟือย เช่นผลิตเหล้าและเบียร์ จะมีค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการสูญหายของสินค้าอยู่ในอัตราที่ค่อนข้างสูงกว่าธุรกิจประเภทอื่น

๕. ต้นทุนของเงินลงทุนในสินค้าคงเหลือ (Cost of funds tied up in inventory) เมื่อใดก็ตามที่ธุรกิจจัดหาสินค้าคงเหลือเข้ามาเก็บไว้ เมื่อนั้นธุรกิจต้องใช้เงินทุนออกไป เงินทุนอาจได้มาจากการแหล่งต่าง ๆ กันเงินทุนจำนวนนี้ธุรกิจอาจนำไปใช้ทำงานอย่างอื่นได้ แต่ถ้าหากต้องนำมาใช้ในการจัดซื้อสินค้าแล้วธุรกิจจะมีพันธะผูกพันขึ้นโดยที่ธุรกิจไม่อาจนำเงินทุนส่วนนี้ไปใช้ในทางอื่นได้นอกจากจะนำไปชำระหนี้ค่าสินค้า ธุรกิจอาจหลีกเลี่ยงการหาเงินทุนจากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ โดยใช้เครดิตการค้าที่ได้รับจากผู้ขายสินค้า ถ้าหากดำเนินการตามวิธีนี้แล้วธุรกิจอาจไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้อสินค้าเข้ามาเลย ตัวอย่างเช่น สมมติว่าวันนี้บริษัทแห่งหนึ่งซื้อเสื่อผ้าสำเร็จรูปจากผู้ขายโดยผู้ขายให้เครดิตการค้าแก่บริษัทในการชำระหนี้ค่าสินค้านี้ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับสินค้า ถ้าบริษัทขายสินค้าได้หนดค่าหักกำไรหักเบี้ยน้ำเงินทุนต่าง ๆ เพื่อนำมาชำระหนี้ค่าสินค้าได้ด้วย อย่างไรก็ตามธุรกิจไม่อาจใช้เครดิตการค้าเป็นแหล่งเงินทุนได้เสมอไป เพราะสินค้าบางประเภทกว่าจะขายได้หนดค่าหักเบี้ยน้ำเงินทุนและนานกว่าระยะเวลาที่ธุรกิจได้รับเครดิตการค้า ดังนั้นธุรกิจจึงมีความจำเป็นต้องกู้ยืมเงินมาจากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ เพื่อนำมาชำระค่าสินค้าที่ซื้อมา ในกรณีนี้ธุรกิจต้องเสียค่าดอกเบี้ยเงินกู้ด้วยซึ่งถือได้ว่าเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับสินค้าคงเหลืออย่างหนึ่ง แต่ถ้าหากธุรกิจได้เงินทุนจากการขายหุ้นสามัญที่ใช้จ่ายที่นำเงินทุนส่วนนี้มาใช้ในการจัดซื้อสินค้าจะเป็นค่าใช้จ่ายประเภท Opportunity cost คือธุรกิจจะเสียโอกาสในการนำเงินทุนส่วนนี้ไปใช้ประโยชน์ (ทำการค้าทำกำไร) อย่างอื่น และไม่ว่าธุรกิจจะได้เงินทุนมาจากแหล่งเงินทุนใดก็ตามในการจัดหาสินค้าเข้ามานั้นจะต้องมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

5. การขาดผลประโยชน์เนื่องจากสินค้าขาดมือ (Cost of running out of goods) เมื่อใดก็ตามถ้าหากว่าธุรกิจมีสินค้าขาดมือลงเมื่อนั้นหมายความว่ามีความเสียหายหรือค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นแล้ว เพราะถ้าหากมีผู้ซื้อสั่งซื้อสินค้ามาเป็นจำนวนมากแต่ธุรกิจไม่สามารถจัดสินค้าส่งไปให้ผู้ซื้อได้ตามคำสั่งซื้อ เนื่องจากมีสินค้าคงเหลืออยู่น้อยเกินไป ธุรกิจนั้นย่อมพลาดโอกาสในการขายสินค้าหรือถ้าวัตถุคับที่ใช้ในการผลิตสินค้าสำเร็จรูปขาดมือลง กระบวนการในการผลิตสินค้าก็จะดำเนินต่อไปไม่ได้จนอาจถึงขั้นต้องปิดโรงงานซึ่งจะเกิดค่าใช้จ่ายอีกอย่างหนึ่งขึ้นมาคือ ค่าใช้จ่ายในการ (หยุดการผลิต) ปิดโรงงาน (Shutdown cost) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการที่ธุรกิจมีสินค้าคงเหลือในปริมาณที่เพียงพอจะช่วยลดค่าใช้จ่ายส่วนเพิ่ม (additional costs) ลง และยังช่วยให้ธุรกิจไม่ต้องสูญเสียรายได้ไปเนื่องจากการที่สินค้าคงเหลือขาดมือลง

การบริหารสินค้าคงเหลือ : การลดค่าใช้จ่ายให้เหลือน้อยที่สุด

วัตถุประสงค์ในการบริหารสินค้าคงเหลืออย่างมีประสิทธิภาพก็คือ การทำให้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับสินค้าคงเหลือ ทั้งค่าใช้จ่ายทางตรงและทางอ้อมมีจำนวนน้อยที่สุด ควรมีการมอบหมายให้พนักงานผู้ซึ่งมีความชำนาญด้านการจัดการสินค้าคงเหลือเป็นผู้ประเมินการว่าการที่ธุรกิจมีสินค้าคงเหลืออยู่ในระดับต่าง ๆ กันนั้น จะต้องเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เป็นจำนวนเท่าใด การประเมินเช่นนี้ทำให้ธุรกิจทราบรายละเอียดของการเก็บสินค้าคงเหลือไว้ในระดับต่าง ๆ ว่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนเท่าใดและโดยการเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย ณ ระดับต่าง ๆ นั้นจะทราบได้ทันทีว่า ณ ระดับใดจะมีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการบริหารสินค้าคงเหลืออย่างมีประสิทธิภาพการบริหารสินค้าคงเหลือควรจัดการให้เป็นระบบโดย

1. กำหนดปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อย่างประยัค (Economic Order Quantity หรือ EOQ)
2. กำหนดจุดสั่งซื้อสินค้า (Reorder - Point)
3. กำหนดระดับของสินค้าคงเหลือ (Stock - Level)

1. การกำหนดปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อย่างประยัค (EOQ)

ปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อย่างประยัค (EOQ) หมายถึงปริมาณสินค้าที่ธุรกิจต้องซื้อในแต่ละครั้งซึ่งมีผลทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าเป็นจำนวนน้อยที่สุด ถ้าสั่งซื้อสินค้ามากครั้งเกินไปก็จะทำให้เสียค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อมากขึ้น ถ้าสั่งซื้อสินค้าน้อยครั้งเกินไปก็จะทำให้ต้องสั่งซื้อสินค้าแต่ละครั้งเป็นจำนวนมาก (นิจะนั้นสินค้าจะมี

ไม่พอขาย) ทำให้มีสินค้าคงเหลืออยู่มากเกินไป ซึ่งจะมีผลทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าเพิ่มขึ้น เพราะฉะนั้นจึงต้องทำการคำนวณเพื่อหาว่าปริมาณสินค้าที่ธุรกิจควรจะสั่งซื้อโดยเสียค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาจำนวนน้อยที่สุดนั้นอยู่ ณ ระดับใด โดยใช้สูตร

$$EOQ = \sqrt{\frac{2(U)(OC)}{(CC\%)(PP)}}$$

เมื่อ U = จำนวนหน่วยของสินค้าที่ขายต่อปี (ได้ข้อมูลมาจาก การพยากรณ์การขาย ของฝ่ายการตลาด)

OC = ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละครั้ง (ได้ข้อมูลมาจาก ฝ่ายการบัญชี ด้านทุน)

$CC\%$ = ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้า แสดงเป็นอัตราเรื้อรังของมูลค่าถ้าเฉลี่ย ของสินค้าคงเหลือ (ได้ข้อมูลมาจาก ฝ่ายการบัญชี ด้านทุน)

PP = ราคาซื้อสินค้าต่อหน่วย (ได้ข้อมูลมาจาก ฝ่ายจัดซื้อ)

สำหรับสูตรที่ใช้ในการคำนวณหา EOQ นี้อยู่ภายใต้สมมติฐานที่ว่า

(1) ธุรกิจทราบดีมาแล้วว่าจะสั่งซื้อสินค้าครั้งเดียว

(2) ธุรกิจมีอัตราการขายสินค้าคงที่

(3) ไม่ได้นำค่าใช้จ่ายที่อาจจะเกิดขึ้นในกรณีที่สินค้าขาดมีความจำเป็นด้วย

(4) ไม่ได้คำนึงถึงระดับ safety stock

ตัวอย่าง สมมติว่าบริษัท เจริญภัณฑ์ จำกัด คาดว่าจะสามารถขายสินค้าได้ 50,000 หน่วย ต่อปี สินค้ามีราคาทุนหน่วยละ 10 บาท ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าครั้งละ 10 บาท และค่าใช้จ่าย ในการเก็บรักษาสินค้ามีอัตราเรื้อรัง 10% ของราคาสินค้า จะคำนวณหา EOQ ได้ดังนี้

$$\text{จากสูตร } EOQ = \sqrt{\frac{2(U)(OC)}{(CC\%)(PP)}}$$

$$U = 50,000 \text{ หน่วย}$$

$$OC = 10 \text{ บาท}$$

$$CC = 10 \%$$

$$PP = 10 \text{ บาท}$$

$$EOQ = \sqrt{\frac{(2)(50,000)(10)}{(10\%)(10)}} \text{ หน่วย}$$

$$= \sqrt{\frac{1,000,000}{1}} \text{ หน่วย}$$

$$= 1,000 \text{ หน่วย}$$

ดังนั้นบริษัทควรสั่งซื้อสินค้าครั้งละ 1,000 หน่วย จึงจะเป็นปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อย่างประยุตที่สุด

แต่ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลงกิจขึ้น ก็ล้วนคือ ถ้าบริษัทจะประมาณว่าจะสามารถขายสินค้าได้ 1,250,000 หน่วยในช่วงระยะเวลา 12 เดือนข้างหน้านี้ บริษัทซื้อสินค้ามาในราคาหน่วยละ 20 บาท เสียค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อสินค้าครั้งละ 10 บาท และต้องเสียค่าเก็บรักษาสินค้าในอัตรา 20% ของราคาสินค้าที่ซื้อมา ปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อย่างประยุตจะเป็นเท่าใด ?

$$\text{จากสูตร } EOQ = \sqrt{\frac{2(U)(OC)}{(CC\%)(PP)}}$$

$$U = 1,250,000 \text{ หน่วย}$$

$$OC = 10 \text{ บาท}$$

$$CC = 20 \%$$

$$PP = 20 \text{ บาท}$$

$$\begin{aligned} EOQ &= \sqrt{\frac{(2)(1,250,000)(10)}{(20\%)(20)}} \text{ หน่วย} \\ &= \sqrt{\frac{25,000,000}{4}} \text{ หน่วย} \\ &= 2,500 \text{ หน่วย} \end{aligned}$$

2. การกำหนดจุดสั่งซื้อ (Reorder Point) จุดสั่งซื้อก็คือจุดที่ระดับของสินค้าคงเหลือซึ่งธุรกิจนี้อยู่นั้นลดลงจนถึงขั้นที่จะต้องสั่งซื้อสินค้าครั้งต่อไปได้ในปริมาณการสั่งซื้อย่างประยุต (EOQ) ถ้าธุรกิจสั่งซื้อสินค้า ณ จุดสั่งซื้อแล้วจะได้สินค้าที่สั่งไปนั้นจากผู้ขายได้ทันเวลาพอดีก่อนที่สินค้าคงเหลือจะหมดก่อนจะขาดมือไป

ในการกำหนดจุดสั่งซื้o จะเป็นจะต้องทราบข้อมูล 3 อย่างคือ

(1) Usage Rate คืออัตราการใช้ (วัตถุดินที่ใช้ในการผลิตสินค้าสำเร็จรูปของธุรกิจซึ่งผลิตสินค้าสำเร็จรูปขาย) หรืออัตราการขายสินค้าสำเร็จรูปต่อวันโดยแสดงเป็นหน่วยของสินค้าที่ใช้ไปหรือขายไปต่อหนึ่งวัน การคำนวณหาอัตราการใช้หรืออัตราการขายสินค้าคงเหลือนี้อาจทำได้โดยการเฉลี่ยจำนวนหน่วยของสินค้าที่ขายไปในหนึ่งปีด้วย 360 วัน เช่น ในหนึ่งปีธุรกิจแห่งนี้ขายสินค้าได้ 50,000 หน่วย เพราจะนั้นในหนึ่งวันบริษัทกันจะขายสินค้าได้ (โดยเฉลี่ย) เพากัน $50,000/360$ หรือ 140 หน่วยต่อวัน เราอาจใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยคำนวณในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้สินค้าคงเหลือเนื่องจากอิทธิพลของฤดูกาลหรืออิทธิพลอย่างอื่น ซึ่งจะทำให้ผลลัพธ์ที่ได้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

(2) Lead Time คือช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่สั่งซื้อสินค้าถึงวันที่ได้รับสินค้าเข้ามา ฝ่าย

จัดซื้อจะเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลนี้ได้

(3) Safety Stock Level ก็อปปิริมาณสินค้าคงเหลือระดับต่ำสุดซึ่งอาจคำนวณได้โดยการคูณ Usage Rate กับระยะเวลาเป็นวันซึ่งธุรกิจต้องการที่จะมีสินค้าคงเหลือเอาไว้โดยไม่ให้ขาดมือ เช่น ธุรกิจประสงค์ที่จะมีสินค้าคงเหลือเอาไว้ให้พร้อมในช่วงระยะเวลา 15 วัน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้สินค้าหมดมือในกรณีที่วัสดุคุณภาพที่ใช้ในการผลิตอาจส่งมาป้อนโรงงานไม่ทัน ดังนั้นระดับ Safety Stock ก็คือระยะเวลา 15 วัน แต่ถ้าคำนวณออกมากเป็นหน่วยสินค้าก็ให้นำระยะเวลา 15 วันนี้คูณกับอัตราการใช้วัสดุคุณภาพในหนึ่งวัน

การที่จะกำหนดจำนวนวันของ Safety Stock ที่จะรักษาเอาไว้นั้นเกี่ยวข้องกับปัจจัยที่เป็นตัวแปรต่าง ๆ หลายอย่าง และมีปัญหานางประการที่จะต้องคลี่คลายออกมาก็คือ

(1) การผันแปรเกิดขึ้นใน usage rate มากเพียงใดและจะเป็นอย่างไร ถ้าหากธุรกิจนี้สินค้าคงเหลือขาดมือ?

(2) ธุรกิจจะต้องขาดรายได้และกำไรไปมากเพียงใด ถ้าหากสินค้าคงเหลือขาดมือเป็นระยะเวลา 1 วัน หรือ 2 วัน หรือ 1 สัปดาห์ ๆ ลฯ

(3) ณ จุดใดที่ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าสูงกว่ารายได้ที่ธุรกิจต้องสูญเสียไปในกรณีที่สินค้าคงเหลือขาดมือ

เพื่อที่จะคลี่คลายปัญหาดังกล่าวข้างต้น เราอาจนำสูตรทางคณิตศาสตร์มาใช้ในการคำนวณหาจุดสั่งซื้อสินค้า (Reorder Point) ที่เหมาะสมได้

$$\text{Reorder Point} = (\text{UR})(\text{LT}) + (\text{UR})(\text{days of safety})$$

เมื่อ UR = usage rate

LT = Lead Time

days of safety = ระยะเวลาเป็นวันซึ่งธุรกิจต้องการให้มีสินค้าคงเหลือเก็บสำรองเอาไว้เพื่อเป็นการป้องกันสินค้าหมดมือ

ตัวอย่าง สมมติว่าบริษัทแห่งหนึ่งมีอัตราการใช้สินค้าคงเหลือ 140 หน่วยต่อวัน Lead Time เท่ากับ 6 วัน และ days of safety เท่ากับ 8 วัน การคำนวณหาจุดสั่งซื้อจะทำได้ดังนี้

$$\text{Reorder Point} = (\text{UR})(\text{LT}) + (\text{UR})(\text{days of safety})$$

$$= (140)(6) + (140)(8) \text{ หน่วย}$$

$$= 840 + 1,120 \text{ หน่วย}$$

$$= 1,960 \text{ หน่วย}$$

ดังนั้นบริษัทควรจะสั่งซื้อสินค้าในปริมาณที่ประยุกต์ที่สุด (EOQ) เมื่อสินค้าคงเหลือลดจำนวนลงเหลือเพียง 1,960 หน่วย

ตัวอย่าง ถ้าหากบริษัทคาดว่าจะขายสินค้าได้ 9,000 หน่วยต่อปี Lead Time เท่ากับ 8 วัน และระยะเวลาที่บริษัทด้วยการเก็บสินค้าสำรองเอาไว้เพื่อความปลอดภัยเท่ากับ 12 วัน จุดสั่งซื้อสินค้าของบริษัทจะเท่ากันเท่าไร ?

$$\text{จากสูตร} \quad \text{Reorder Point} = (\text{UR})(\text{LT}) + (\text{UR})(\text{days of safety})$$

$$\text{UR} = 9,000 / 360 = 25 \text{ หน่วยต่อวัน}$$

$$\text{LT} = 8 \text{ วัน}$$

$$\text{days of safety} = 12 \text{ วัน}$$

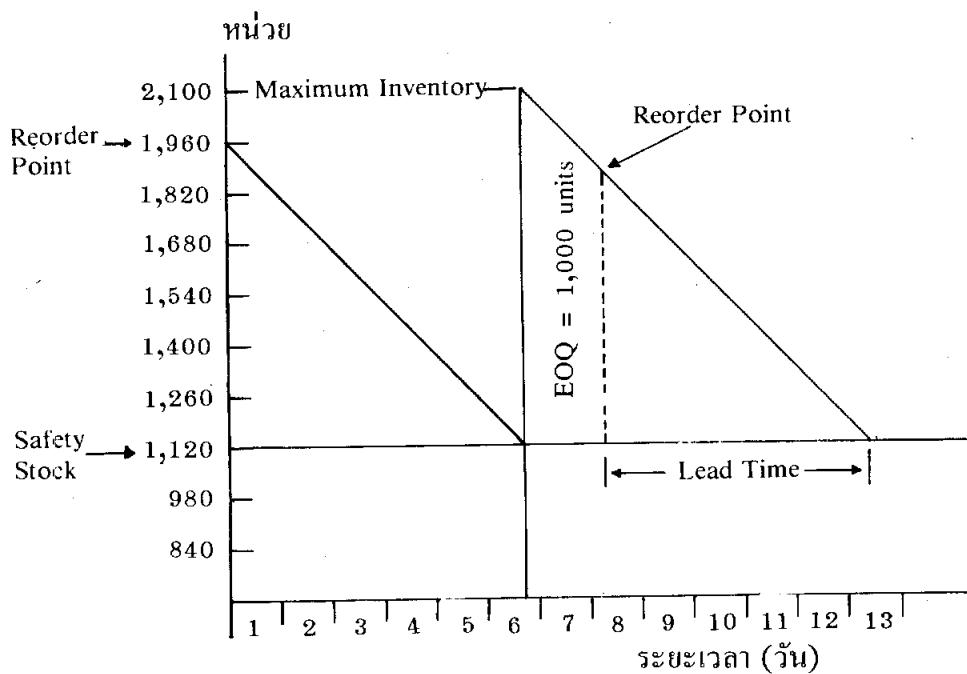
$$\text{Reorder Point} = (25)(8) + (25)(12) \text{ หน่วย}$$

$$= 200 + 300 \text{ หน่วย}$$

$$= 500 \text{ หน่วย}$$

3. การกำหนดระดับของสินค้าคงเหลือ (Stock - Level) เพื่อเป็นการช่วยให้ธุรกิจได้ทราบว่า เมื่อไรจึงต้องนำสินค้าที่จะสั่งซื้อสินค้าได้ในปริมาณที่ประยุกต์ที่สุด (EOQ) ธุรกิจสามารถอาศัยระดับสินค้าคงเหลือที่บันทึกบัญชีไว้เป็นเครื่องบวก ระดับสินค้าคงเหลือคำนวณได้โดยนำสินค้าคงเหลือต้นงวดบวกกับสินค้าที่ซื้อหรือผลิตได้ในระหว่างงวด ผลบวกของสองรายการนี้ก็คือสินค้าที่มีเพื่อขาย เมื่อหักสินค้าที่มีเพื่อขายด้วยต้นทุนขายจะได้ผลลัพธ์เป็นสินค้าคงเหลือปลายงวด ถ้าระดับสินค้าคงเหลือตามที่คำนวณได้มีระดับเท่ากันหรือต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ ก็หมายความว่าธุรกิจควรสั่งซื้อสินค้าງวดใหม่เข้ามาได้แล้ว

เมื่อนำเอาการบริหารสินค้าคงเหลือทั้ง 3 อย่างมาร่วมกันเข้ามาใช้ระบบการบริหารสินค้าคงเหลือที่สมบูรณ์แบบอันหนึ่งดังตัวอย่างที่แสดงให้เห็นด้านรูป 8-1 บริษัทนี้จุดสั่งซื้อสินค้า ณ ระดับ 1,960 หน่วย มี safety stock เท่ากับ 1,120 หน่วย EOQ เท่ากับ 1,000 หน่วย บริษัทจะสั่งซื้อสินค้าเมื่อมีสินค้าคงเหลืออยู่เท่ากับ 1,960 หน่วย และสามารถใช้สินค้าคงเหลือนี้ต่อไปได้จนสินค้าคงเหลือลดลงถึงระดับ 1,120 หน่วย เมื่อสินค้าที่สั่งซื้อไป (ตามจำนวน EOQ) 1,000 หน่วยมาถึง สินค้าคงเหลือของบริษัทจะมีปริมาณเท่ากับ 2,120 หน่วย



รูป 8-1 แสดงระบบการบริหารสินค้าคงเหลือ