

บทที่ 7

หลักพื้นฐานของ การเพิ่มผลิตภาพ Fundamental of Productivity

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เมื่อทราบได้ศึกษาเนื้อหาในบทนี้แล้ว
ท่านสามารถ

1. อธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพ
ตามหลัก 3 T
2. อธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพ
ตามหลัก 4 Zero
3. อธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพ
ตามหลัก 5 R
4. อธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพ
ตามหลัก 6 Steps
5. อธิบายแนวทางเพิ่มกำไร
(รายได้สุทธิ) ให้กับธุรกิจ
6. อธิบายกลยุทธ์การเพิ่มผลิต
ภาพโดยการลดต้นทุน
7. อธิบายปัจจัยหลักที่มีผลต่อการ
เพิ่มผลิตภาพ

บทที่ 7

หลักพื้นฐานของการเพิ่มผลิตภาพ

Fundamental of Productivity

การเพิ่มผลิตภาพ (productivity) ที่องค์การต่าง ๆ นำมาใช้ อาทิ การพัฒนาเทคโนโลยี การปรับปรุงกระบวนการและขั้นตอนการทำงาน การนำเทคโนโลยีการทันสมัยมาประยุกต์ใช้ เพื่อให้การใช้ทรัพยากรถูกต้องประสิทธิภาพสูงสุด การควบคุมคุณภาพ การลดต้นทุน การส่งมอบให้ตรงเวลา จำนวนครบถ้วน การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยและพนักงานมีสุขภาพดี มีชวัตรและกำลังใจในการปฏิบัติงาน ย้อมส่งผลต่อพัฒนาระบบการทำงานและผลการปฏิบัติงานที่สูงขึ้น นอกจากนี้ การดำเนินงานของธุรกิจจะให้ความสำคัญต่อการเพิ่มผลิตภาพแล้ว ยังต้องคำนึงถึงชุมชนและสังคมด้วย ทำให้ประเด็นการเพิ่มผลิตภาพ ควรคำนึงถึงจริยธรรมและสิ่งแวดล้อมของชุมชนและสังคมด้วย ดังนั้น หลักพื้นฐานของการเพิ่มผลิตภาพและปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อผลิตภาพ มีดังต่อไปนี้

1. หลัก 3 T
2. หลัก 4 Zero
3. หลัก 5 R
4. หลัก 6 Steps
5. การลดต้นทุน
6. ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการเพิ่มผลิตภาพ

1. หลัก 3 T

T (Time) หมายถึง เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ซึ่งประกอบด้วย

T 1 หมายถึง เวลาที่ใช้ในการผลิตจริง

T 2 หมายถึง เวลาที่ใช้ในการทำงานแต่ไม่เกิดผลงานอะไร ซึ่งเกิดจาก

- ความบกพร่องของการทำงานหรือระบบงาน

- การทำงานที่ไม่มีประสิทธิภาพ

- การออกแบบกระบวนการผลิตที่ไม่เหมาะสม

T 3 หมายถึง เวลาที่ไม่ได้ทำอะไรและไม่เกิดผลผลิต มักเกิดจากความบกพร่องของฝ่ายจัดการหรือฝ่ายแรงงาน ทำให้พนักงานต้องรองาน หรือหยุดงาน การหลบเลี้ยงงานของพนักงาน

ดังนั้น ฝ่ายบริหารจึงต้องหาแนวทางทั้ง T 2 และ T 3 เพื่อให้การดำเนินงานใช้เวลาในการผลิตจริงไม่มีเวลาที่เสียไปโดยไม่เกิดผลผลิต

สาเหตุของเวลาส่วนเกิน (T 2 และ T 3)

1. การออกแบบกระบวนการผลิตไม่เหมาะสม ทำให้เกิดขั้นตอนการทำงานช้าช้อนมือของเสียจากการผลิต ต้องผลิตใหม่จึงทำให้เสียเวลาโดยไม่จำเป็น การขยับมากทำให้ใช้เวลามากขึ้นด้วย

2. วิธีการทำงานไม่มีประสิทธิภาพ เพราะขั้นตอนการทำงานยุ่งยากชับช้อนการใช้เครื่องมือหรือเครื่องจักรไม่ถูกต้อง ทำให้ต้องใช้เวลามากขึ้นในการทำงาน

3. การจัดการขาดประสิทธิภาพ การดำเนินงานโดยใช้หลักการจัดการยังไม่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การวางแผน การจัดองค์การ การซื้อน้ำและควบคุม.

ดังนั้น ถ้ากิจกรรมใดของการจัดการไม่มีประสิทธิภาพ เช่น การขาดการวางแผนเกี่ยวกับวัตถุดิบ ทำให้เกิดการขาดแคลน งานต้องหยุดรอ หรือ วัตถุดิบมีแต่ไม่ใช้ปัจจัย

การผลิตที่ต้องการใช้ในการผลิต การประสานงานผิดพลาด ทำให้ฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดต้องรอ เช่น การส่งมอบและการนัดหมาย การควบคุมงานไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้พนักงานหมอบ หลีก ยุ่งงาน รวมทั้งขาดการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือ ทำให้ เครื่องชุดเสีย ต้องหยุดการทำงาน คนงานประสบอุบัติเหตุ ต้องหยุดงาน เป็นต้น

4. การทำงานไม่มีประสิทธิภาพ หมายถึง พฤติกรรมของพนักงาน การทำงาน ไม่เต็มที่ การขาดงาน ลา น้ำลาย ไม่ยืดหยุ่นทำงาน การหลบงาน การขาดความมั่นใจ ในการทำงาน การไม่รักษาภูมิภาคและระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย

ดังนั้น ถ้าหากองค์การได้สามารถลดเวลาสูญเสียที่ไม่ได้ทำงาน (T2 และ T3) ลงได้ แสดงว่าการทำงานของพนักงานมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และผลผลิตขององค์การ เพิ่มขึ้นเช่นกัน

2. หลัก 4 Zero

Zero หมายถึง ศูนย์ หรือ ไม่มี หรือ สิ่งที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้น ดังต่อไปนี้

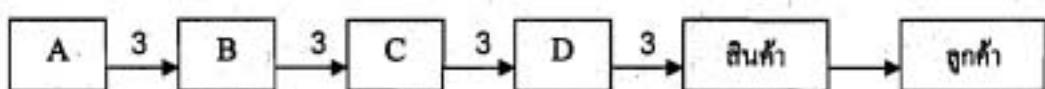
- 2.1 Zero Defect (ของเสียเป็นศูนย์)
- 2.2 Zero Delay (การรอคอยเป็นศูนย์)
- 2.3 Zero Inventory (พัสดุคงคลังเป็นศูนย์)
- 2.4 Zero Accident (อุบัติเหตุเป็นศูนย์)

2.1 Zero Defect (ของเสียเป็นศูนย์)

การเพิ่มผลิตภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานสามารถวัดได้จากจำนวนสินค้า หรือผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ไม่มีของเสียจากวัตถุติดเพราะถ้าเมื่อได้เกิดของเสียขึ้น ทำให้ ต้องเสียเวลาซ่อมแซม หรือผลิตสินค้าชิ้นมาใหม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น การส่งมอบล่าช้า ไม่ตรงตามกำหนด ถูกค้านไม่พึงพอใจ และกระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท ดังนั้น ในทุก ขั้นตอนของการกระบวนการผลิต สิ่งที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้นคือ ของเสีย ดังนั้น ฝ่ายจัดการเงิน ควรปลูกฝังทัศนคติของพนักงานให้มีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ รู้และเข้าใจการปฏิบัติงาน อย่างไรให้มีประสิทธิภาพ ยอมทำให้การทำงานเกิดข้อบกพร่องไม่นานนัก ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการแก้ไข ซ่อมแซม เป็นต้น

2.2 Zero Delay (การรอค่อยเป็นคุณย์)

การเพิ่มผลิตภาพขององค์การในแต่ละขั้นตอนการผลิต ต้องไม่มีการรอค่อย เพราะเมื่อใดที่หน่วยผลิตต้องรอค่อยสินค้าหรือวัสดุดิบจากขั้นตอนก่อนหน้า แสดงว่าเกิดการสูญเสียเวลาในการทำงาน เช่น การรอวัสดุดิบ แรงงานที่ขาดแคลน หรือยังส่งมาไม่ถึงการรอเครื่องจักรที่ชำรุดแล้วนำไปซ่อมแซม ทำให้ไม่สามารถทำงานในขั้นตอนต่อไปได้ซึ่งเมื่อใดก็ตามที่หน่วยผลิตใดหน่วยหนึ่งมีปัญหา ทำให้หน่วยอื่น ๆ ที่ต้องดำเนินงานต่อต้องรอค่อยย่อمنส่งผลกระทบต่อเวลาในการผลิตของหน่วยอื่น ๆ ด้วย เช่น การผลิตในทันเวลา การส่งมอบล่าช้าไม่ทันเวลาตามที่ลูกค้าต้องการ นอกจากลูกค้าไม่พึงพอใจแล้ว ลูกค้าอาจยกเลิกการสั่งสินค้าดังกล่าวก็ได้ ดังแผนภาพต่อไปนี้



จากภาพ กระบวนการผลิตสินค้ามีขั้นตอนผ่านหน่วยผลิต A, B, C และ D ในแต่ละขั้นตอนใช้เวลา 3 นาที และขั้นตอนการส่งมอบให้ลูกค้าใช้เวลา 3 นาทีเช่นเดียวกัน

สมมติว่า จากขั้นตอน C ไปขั้นตอน D เกิดปัญหาเครื่องจักรชำรุด ทำให้เดินใช้เวลา 3 นาที ต้องเสียเวลาการซ่อมแซมเครื่องจักร จึงทำให้ใช้เวลาเกินไปอีก 2 นาที รวม 5 นาที ดังนั้น ขั้นตอนที่ต่อจาก D เวลาการรอค่อย 2 นาที ส่งผลกระทบให้ขั้นตอนอื่น ๆ ต้องล่าช้าไปอีก 2 นาทีเช่นเดียวกัน

ดังนั้น ต้องการให้สามารถทำให้กระบวนการผลิตไม่ต้องมีการรอค่อย หรือ การรอค่อยเป็นคุณย์ทำให้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายให้พนักงานทำงานล่วงเวลา ย่อمنทำให้ผลิตภาพขององค์การเพิ่มขึ้น ส่งสินค้าได้ทันเวลา ลูกค้าได้สินค้าตามกำหนดและมีความพึงพอใจ ทำให้องค์การมีกำไรเพิ่มขึ้น

2.3 Zero Inventory (พัสดุคงคลังเป็นศูนย์)

การเพิ่มผลิตภาพขององค์การโดยใช้หลักพัสดุคงคลังเป็นศูนย์ เพราะต้องการลดค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนการดำเนินงาน เช่น ค่าตอกเบี้ยในการซื้อพัสดุคงคลังหรือค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษา พัสดุคงคลังมีด้วยกัน 3 ประเภทคือ

- วัตถุติด
- ผลิตภัณฑ์ระหว่างกระบวนการ
- ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

ดังนั้น หลักของพัสดุคงคลังเป็นศูนย์ คือการใช้ระบบทันเวลา (Just in Time : JIT) ทำให้ไม่ต้องเก็บวัตถุติด เมื่อมีการผลิต ผู้ส่งวัตถุติดต้องส่งให้ตรงเวลาตามที่ต้องการขณะเดียวกันทุกสถานีการผลิตก็ต้องใช้เวลาการทำงานที่มีการรอคอย ต้องให้เสร็จทันเวลา เช่นเดียวกัน อาทิเช่น บริษัทผลิตรถยนต์แห่งหนึ่งผลิตอย่างเดิมที่ ส่งรถที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ให้กับบริษัทตัวแทนขายทันที ทำให้ไม่มีมีน้อยหายเก็บพัสดุคงคลังหรือใช้หลัก Zero Inventory

แต่ในทางปฏิบัติผู้บริหารสามารถเก็บพัสดุคงคลังได้ในระดับหนึ่ง กรณีเกิดความผันผวนของราคา แต่การเก็บให้น้อยที่สุดเท่าที่ทำได้ ทำให้ไม่ต้องการแบกภาระค่าครุภัณฑ์ เนื่องจากต้องการตัดต่อรายจ่ายที่มากกว่า

2.4 Zero Accident (อุบัติเหตุเป็นศูนย์)

การปฏิบัติงานตามกระบวนการผลิตมีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุขณะทำงานได้ไม่ว่าจะมาจากสาเหตุสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือการกระทำของพนักงาน ที่ประมาท ไม่ระมัดระวังจนทำให้เกิด การบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินเสียหายได้ ส่งผลให้องค์กรต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น จากค่ารักษาพยาบาล การซ่อมแซมเครื่องจักร การดำเนินงานหยุดชะงักไม่สามารถดำเนินงานต่อไปได้

ดังนั้น ผู้บริหารจึงควรให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในการทำงาน จัดโครงการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อให้พนักงานมีความระมัดระวัง ป้องกันภัย จงทำให้องค์กรทุกแห่งเจงต้องการให้อุบัติเหตุเป็นศูนย์ เพราะนอกจากทำให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานแล้ว ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายที่ไม่คาดคิดเช่น ค่ารักษาพยาบาล

ซ้อมแซมเครื่องจักรและอื่น ๆ เป็นต้น ถ้าหากสามารถป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุก็จะส่งผลให้ผลิตภាអขององค์การเพิ่มขึ้น

3. หลัก 5 R

R (right) หมายถึง ความถูกต้อง ในการดำเนินงานขององค์การถ้ามีความถูกต้องในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 Right Man (การคัดเลือกคนได้ถูกต้อง)
- 3.2 Right Job (งานเหมาะสมกับคน)
- 3.3 Right Tool (เครื่องมือเหมาะสมกับคนและงาน)
- 3.4 Right Time (เวลาที่เหมาะสม)
- 3.5 Right Place (สถานที่เหมาะสม)

3.1 Right Man (การคัดเลือกคนได้ถูกต้อง)

การดำเนินงานขององค์การ ปัจจัยการผลิตที่สำคัญที่สุดคือ คน เพราะคนเป็นผู้บริหารและจัดการปัจจัยการผลิตอื่น ๆ ดังนั้น การคัดเลือกคนมาทำงานจึงเป็นสิ่งที่สำคัญ เพราะถ้าได้คนที่มีความรู้ความสามารถ ทำให้การเรียนรู้งานได้เร็ว การทำงานจึงมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังติดสร้างสรรค์ผลงานและนวัตกรรมใหม่ให้แก่องค์การด้วย

3.2 Right Job (งานเหมาะสมกับคน)

การมอบหมายงานที่เป็นกิจกรรมหน้าที่ผู้บริหาร หัวหน้างานควรพิจารณาอย่างรอบคอบว่างานประเภทใดเหมาะสมกับคน หรือพนักงานคนใด เพราะงานแต่ละประเภทต้องการคนที่มีความรู้ ความสามารถ บุคลิกภาพแตกต่างกัน เช่น งานขายสินค้า งานประชาสัมพันธ์ ต้องการคนที่มีมนุษย์สัมพันธ์ดี อิ้มแย้มแจ่มใส เพราะทำให้ถูกค้าชิ้งพอใจ เป็นต้น

3.3 Right Tool (เครื่องมือเหมาะสมกับคนและงาน)

ปัจจุบันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีผลักดันให้หันมายังงานต่างๆ น่าเครื่องมือ เครื่องจักรสมัยใหม่เข้ามายังการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและถูกต้องยิ่งขึ้น ดังนั้น การเลือกเครื่องมือจึงควรพิจารณาว่าเหมาะสมกับงานที่ทำมาก่อนอย่างไร เช่น นาคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดระบบข้อมูล เป็นต้น เพราะถ้าการทำงานมีเครื่องมือช่วยแล้วทำให้พนักงานปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น ผลิตภาพขององค์การที่เพิ่มขึ้นด้วย

3.4 Right Time (การเลือกเวลาที่เหมาะสม)

การเพิ่มผลิตภาพขององค์การควรพิจารณาในเรื่องของเวลาด้วย เพราะหาก การผลิตหรือปฏิบัติงานในเวลาที่ไม่เหมาะสม นอกจากไม่ช่วยให้ผลลัพธ์เพิ่มขึ้น แต่อาจ ทำให้ผลิตภาพลดลงก็ได้ เช่น พนักงานขายนำเสนอบริการที่ลูกค้ากำลังทำภารกิจอื่น อยู่จึงเป็นเวลาที่ไม่เหมาะสม ทำให้ลูกค้าไม่พึงพอใจและไม่ซื้อบริการ เป็นต้น

3.5 Right Place (การเลือกสถานที่เหมาะสม)

การดำเนินงานขององค์การนอกจากพิจารณาเกี่ยวกับปัจจัยผลิตกระบวนการ และขั้นตอนการผลิตแล้ว สภาพแวดล้อมหรือสถานที่ในการทำงานก็มีส่วนสำคัญต่อการ ปฏิบัติงานด้วย ด้านหากสภาพแวดล้อมการทำงานไม่ปลอดภัย ย่อมทำให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุ หรือ เชื้อโรค ส่งผลต่อร่างกายและจิตใจของพนักงาน พนักงานสุขภาพไม่ดีเกิด อุบัติเหตุได้ง่าย มีความเครียดในการทำงาน ย่อมส่งผลต่อชีวิตและกำลังใจของพนักงาน การทำงานจึงไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นองค์การจึงควรให้ความสนใจต่อสภาพแวดล้อมและ บรรยากาศการทำงานที่ดี เพราะจะส่งผลต่อผลิตภาพของพนักงานและองค์การต่อไป

4. หลัก 6 Steps

การเพิ่มผลิตภาพของการดำเนินงานขององค์การนอกจากหลักพื้นฐานที่กล่าวมา ข้างต้นทั้ง 5 ประการแล้ว หลัก 6 ขั้นตอนต่อไปนี้ก็เป็นแนวปฏิบัติที่องค์การต่างๆ นำมาใช้เพื่อค้นหาทางเลือกที่ดีที่สุดในการปฏิบัติงานและการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการ ปฏิบัติงานและนำไปสู่การปรับปรุงและพัฒนาต่อไปโดยมีหลักการ ดังนี้

4.1 การกำหนดประเด็นปัญหา

4.2 การค้นหาสาเหตุและทางเลือกในการแก้ปัญหา

- 4.3 การวิเคราะห์ทางเลือก
- 4.4 การนำทางเลือกที่ดีที่สุดไปปฏิบัติ
- 4.5 การติดตาม และประเมินผล
- 4.6 การแก้ไข ปรับปรุง และพัฒนา

4.1 การกำหนดประเด็นปัญหา

เมื่อได้ทำการดำเนินงานขององค์การประสบปัญหาทำให้เกิดผลกระทบกับการทำงานหลายประการ การพิจารณาว่าอะไรเป็นคือประเด็นปัญหาจึงเป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญ เพราะจะนำไปสู่การค้นหาสาเหตุและการแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป

4.2 การค้นหาสาเหตุและทางเดินในการแก้ปัญหา

เมื่อทราบประเด็นปัญหาชัดเจนแล้ว แนวทางการแก้ไขปัญหาจึงเป็นต้องวิเคราะห์ให้ทราบว่าสาเหตุของปัญหาว่าเกิดจากอะไร เพื่อนำไปสู่ทางเลือกต่าง ๆ ในการแก้ปัญหา ซึ่งมีด้วยกันหลายแนวทาง

4.3 การวิเคราะห์ทางเลือก

แนวทางหรือทางเลือกในการแก้ปัญหานั้น ๆ มีด้วยกันหลายวิธีหรือทางเลือก ดังนี้ จึงต้องมีการเปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียของแต่ละทางเลือก เพื่อค้นหาทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

4.4 การนำทางเลือกที่ดีที่สุดไปปฏิบัติ

เมื่อตัดสินใจเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดแล้ว ขั้นตอนนี้คือ การนำทางเลือกไปปฏิบัติ เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ใน การดำเนินงานต่อไป

4.5 การติดตามและประเมินผล

เมื่อนำทางเลือกไปปฏิบัติ ขั้นตอนต่อมาคือ การติดตามและประเมินผล เพื่อให้ทราบว่าทางเลือกดังกล่าวสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นมากน้อยเพียงใด

4.6 การแก้ไข และ ปรับปรุง

ภายหลังการติดตาม และประเมินผลการแก้ปัญหาจากการนำทางเลือกที่ว่าดีที่สุดไปปฏิบัติแล้ว จะทำให้ทราบว่าทางเลือกดังกล่าว สามารถนำไปปรับปรุงหรือแก้ไขปัญหาได้ดีเพียงใด และสามารถนำไปแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคตอย่างมีประสิทธิภาพ

5. การลดต้นทุน

Cost Reduction

การดำเนินงานขององค์การต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ได้ เช่น การได้กำไร การมีชื่อเสียง ลูกค้าพึงพอใจเป็นที่ยอมรับของสังคม เป็นต้น จึงเป็นความท้าทายของผู้บริหารว่าจะทำได้อย่างไร โดยเฉพาะการห้าให้สินค้าจำหน่ายได้ปริมาณมาก ได้รับส่วนแบ่งการตลาดสูง อันจะนำมาซึ่งกำไรที่ได้รับสูงขึ้น แต่กำไรหรือรายได้สุทธิจะเกิดขึ้นได้ องค์การต้องสามารถเพิ่มรายได้มากกว่ารายจ่าย และอีกแนวทางหนึ่งคือ การลดค่าใช้จ่าย หรือต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิตให้นานาที่สุดเท่าที่จะทำได้ และต้องรักษาระดับความพึงพอใจของลูกค้าและคุณภาพของสินค้าด้วย

ต้นทุน (Cost) หมายถึง สิ่งที่เกิดขึ้นในทุกขั้นตอนของการผลิตจนได้เป็นสินค้า หรือบริการให้แก่ลูกค้า ดังนั้นต้นทุนจึงประกอบด้วย วัตถุติด แรงงานและค่าใช้จ่าย อื่นๆ เป็นต้น และต้นทุนเป็นองค์ประกอบสำคัญของการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและกำไรที่เกิดขึ้นกับองค์การ

ส่วนประกอบของต้นทุน

$$\text{ต้นทุนรวม} = \text{ต้นทุนการผลิต} + \text{ค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงาน}$$

$$\text{ต้นทุนการผลิต} = \text{ต้นทุนวัตถุติด} + \text{ต้นทุนแรงงาน} + \text{ค่าใช้จ่ายอื่นๆ}$$

ต้นทุนวัตถุดิบ หมายถึง สิ่งที่นำมาใช้ในการผลิตและมีการแปรสภาพเป็นสินค้า เช่น ข้นมเนค็อก มีวัตถุดิบ ได้แก่ แป้ง ไข่ น้ำตาล เนย และอื่นๆ เป็นต้น

ต้นทุนแรงงาน หมายถึง ค่าแรงพนักงาน ค่าตอบแทน อื่นๆ ที่จ่ายให้กับ พนักงานที่เกี่ยวกับกระบวนการผลิต

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ หมายถึง ต้นทุนการผลิตที่ไม่รวมต้นทุนวัตถุดิบและต้นทุน แรงงาน

ค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินการ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขายสินค้า หรือการบริหารจัดการ

แนวทางการเพิ่มกำไร (รายได้สุทธิ)

$$\text{กำไร (รายได้สุทธิ)} = \text{รายได้} - \text{รายจ่าย}$$

$$1. \text{กำไร (เพิ่มขึ้น)} = \text{รายได้ (เพิ่ม)} - \text{รายจ่าย (คงเดิม)}$$

$$2. \text{กำไร (เพิ่มขึ้น)} = \text{รายได้ (คงเดิม)} - \text{รายจ่าย (ลดลง)}$$

แนวทาง 1 การเพิ่มรายได้

- เพิ่มปริมาณการขายสินค้า
- การขึ้นราคาสินค้า
- การขายทรัพย์สินที่ไม่ได้ใช้ เช่น ที่ดิน อาคาร เครื่องจักร

แนวทาง 2 การลดรายจ่าย

- การลดต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกิดขึ้นต่อไปเมื่อมีการผลิต ดังนี้ ถ้าผลิตมากก็ใช้มาก เช่น ค่าวัตถุดิบ ค่าแรงงาน ค่าน้ำมัน ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง ค่าซ่อมบำรุง เป็นต้น

- การลดต้นทุนคงที่ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแม้จะไม่ผลิต เช่น ค่าธรรมเนียม ค่าติดตั้ง ค่าแรงงาน ค่าจ้างเหมาจ่าย ค่าเสื่อมราคา ดังนั้น ถ้าผลิตน้อย จะทำให้ต้นทุนต่อหน่วยสูงขึ้น
- การลดค่าใช้จ่ายด้านการขายและการบริหารจัดการ
- การลดค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
- การลดค่าใช้จ่ายทางด้านการเงิน เช่น ภาระเบี้ยต่ำ ค่าภาษี และค่าธรรมเนียมต่าง ๆ การบริหารสินเชื่อให้มีประสิทธิภาพ ลดหนี้สูญ

ปัญหาการลดต้นทุน (รายจ่าย)

1. การจัดซื้อวัสดุติดที่มีราคาถูกทำให้มีคุณภาพต่ำ ผลให้กระบวนการผลิตมีของเสียมาก จึงทำให้ต้นทุนสูงขึ้นไปอีก เพราะต้องดำเนินการแก้ไข
2. การเพิ่มความเร็วในการดำเนินงานของเครื่องจักร โดยไม่สนใจความปลอดภัย การบำรุงรักษา ทำให้เครื่องจักรมีอายุการใช้งานสั้น และเสียค่าซ่อมบำรุง
3. การจ่ายค่าตอบแทนบนบasis ใจในเมือง สำหรับคนไม่ต้องทำให้พนักงานขาดช่วงและกำลังใจในการปฏิบัติงาน

กลยุทธ์การเพิ่มผลิตภาพโดยการลดต้นทุน

1. การกำหนดนโยบายและแผนการลดต้นทุนขององค์การโดยยังคงรักความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อสินค้าหรือบริการ
2. การมีส่วนร่วมของพนักงานทุกคนในการค้นหาและลดความสูญเสียต่าง ๆ ในกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นจากการมีตัวตั้ง ดังนี้
 - การผลิตมากเกินไปในแต่ละหน่วยผลิต ทำให้มีพื้นที่คงคลังมาก
 - การจัดเก็บพื้นที่คงคลังที่ไม่จำเป็น ทำให้ต้องใช้พื้นที่และค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บเพิ่ม เกิดการเสื่อมคุณภาพ
 - การขนส่งไม่มีประสิทธิภาพ ของตกหล่น ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

- กระบวนการผลิตขาดประสิทธิภาพ ไม่มีการวางแผน และการจัดการที่ดี
- การผลิตของเสียหรือใช้ไม่ได้ ทำให้ต้องแก้ไขปรับปรุงหรือผลิตใหม่
- การลดการสูญเสียด้านพลังงาน

ดังนั้น การทำงานทุกคนจะต้องร่วมมือ ร่วมใจ ลดการสูญเสียจากการณ์ต่างๆ ที่กล่าวมาข้างต้น

3. การวางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับทรัพยากรที่นำมาใช้ทำให้ลดปัญหาการรอคอย หรือการทำงานช้าช้อน ลดงานที่ไม่จำเป็นออกไป วางแผนการขนส่งและกระจายสินค้าอย่างเป็นระบบ

4. การดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพปกติ เพื่อมีให้การผลิตมีปัญหาหรือเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน

5. การจัดระบบพัสดุควรส่งให้มีประสิทธิภาพ โดยจัดซื้อสต็อกที่ดี และมีคุณภาพ จัดเก็บพัสดุคงคลังในจำนวนที่พอเหมาะ

6. การพัฒนาและฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติและเทคโนโลยีที่นำมาใช้

7. จัดให้มีการหมุนเวียนงาน (Job rotation) การขยายงาน (Job enlargement) และการเพิ่มความเข้มข้นของงาน (Job enrichment) เพื่อให้พนักงาน มีความรู้เกี่ยวกับงานเพิ่มขึ้น และสามารถทำงานแทนกันได้

8. การจัดสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดี มีความปลอดภัยไม่เกิดอันตราย ระหว่างปฏิบัติงาน

9. จัดระบบการติดตามและประเมินผล นโยบายแผนงานเกี่ยวกับการลดต้นทุนว่าเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ เช่น โครงการลดการใช้ไฟฟ้า เป็นต้น

5. ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการเพิ่มผลิตภาพ

การเพิ่มผลิตภาพขององค์การ นอกจากหลักการพื้นฐานของการเพิ่มผลิตภาพทั่วไปแล้ว ยังมีปัจจัยหลักที่มีสำคัญผลต่อการเพิ่มผลิตภาพขององค์การ ได้แก่

5.1 ปัจจัยด้านเทคนิค (Technical Factors)

5.2 ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ (Human Factors)

5.1 ปัจจัยด้านเทคนิค (Technical Factors)

การพัฒนาของเทคโนโลยีสมัยใหม่ส่งผลให้มีการผลิตเครื่องมือ เครื่องจักรใหม่ ๆ ช่วยให้การดำเนินงานมีความสะดวก ถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น ทำให้ผลการปฏิบัติงานของพนักงานและผลิตภาพขององค์การเพิ่มขึ้นด้วย นอกเหนือนั้นยังมีองค์ประกอบอื่น ๆ อีก เช่น วัสดุต้น (Raw Materials), การออกแบบงาน (Job Layout) และวิธีการ (Methods) เป็นต้น

5.2 ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ (Human Factors)

ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ หรือผลการปฏิบัติงานของพนักงานในองค์การ (Employee Job Performance) ที่เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการเพิ่มผลิตภาพ แต่ผลการปฏิบัติงานของพนักงานจะสูงขึ้นได้ ที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรหลายตัว ดังต่อไปนี้

5.2.1 พนักงาน (Employee)

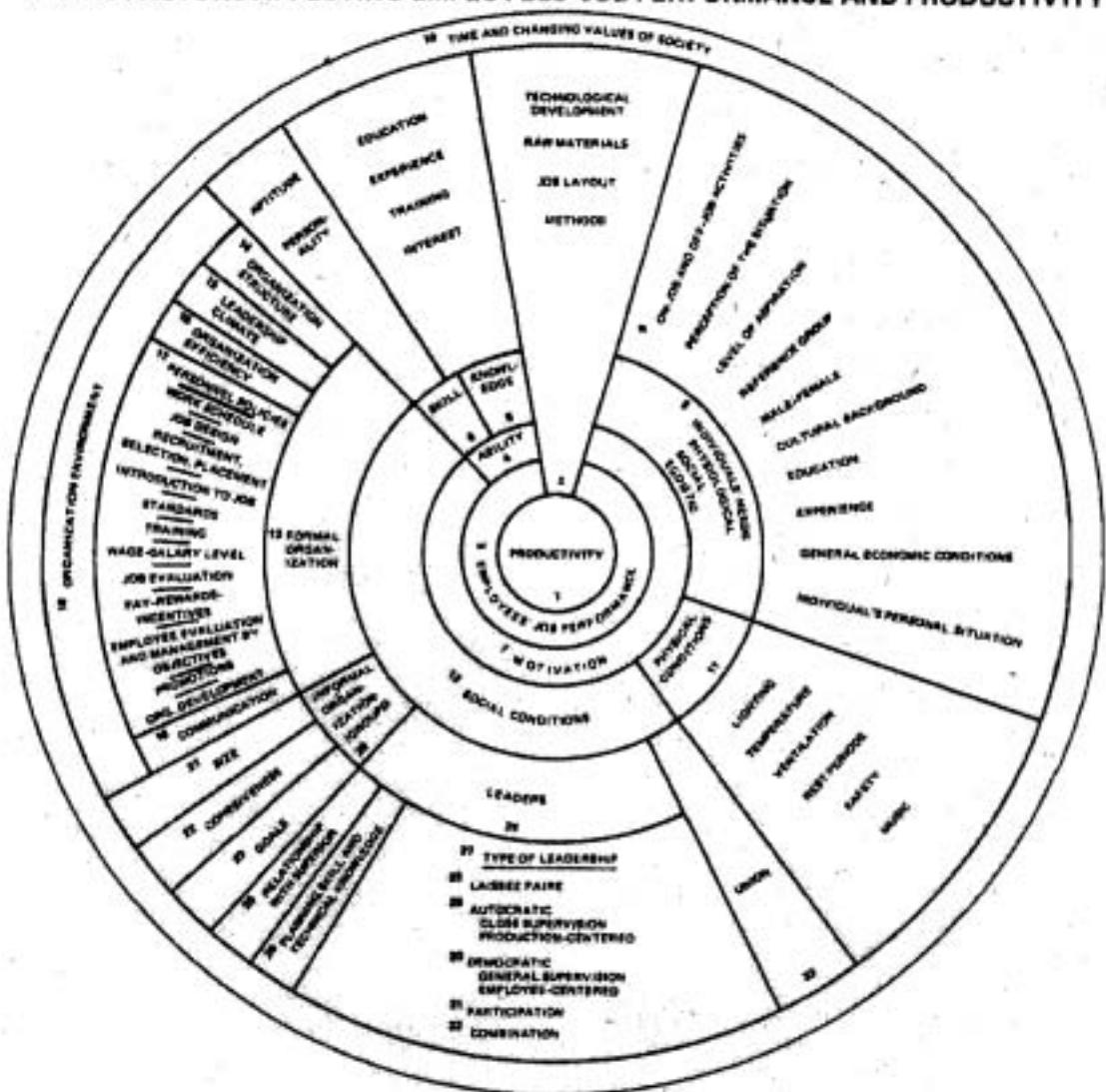
- ความสามารถ (ability)
- ความรู้ (Knowledge)
- ทักษะ (skill)

5.2.2 การจูงใจ (Motivation)

- ด้านกายภาพ (Physical Condition)
- ด้านสังคม (Social Condition)
- ด้านความต้องการรายบุคคล (Individuals' Needs)

ปัจจัยหลักที่มีผลต่อการปฏิบัติงานและผลิตภาพ

MAJOR FACTORS AFFECTING EMPLOYEES' JOB PERFORMANCE AND PRODUCTIVITY



Robert A.Sutermeister , People and Productivity, 1976 : 2

สรุป

การเพิ่มผลิตภาพของพนักงานและองค์กรจะเกิดขึ้นได้ การทำงานของพนักงานควรมีประสิทธิภาพ การใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างคุ้มค่ามีการควบคุมคุณภาพ ในให้เกิดการสูญเสียหรือการรอด้อย ซึ่งจะทำให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น นอกจากนี้การส่งลินค้าไม่ทันตามกำหนดเวลาที่จะทำให้ลูกค้าไม่พึงพอใจ เป็นต้น หลักการเพิ่มผลิตภาพที่สำคัญ ๆ อาทิ หลัก 3 T มีวัตถุประสงค์ลดเวลาที่เสียไป แต่ไม่เกิดผลผลิต ซึ่งมาจากสาเหตุหลายประการ เช่น การออกแบบกระบวนการผลิตไม่เหมาะสมกับการทำงานไม่มีประสิทธิภาพของฝ่ายจัดการ และปัญหาพฤติกรรมของพนักงาน เป็นต้น ต่อมาหลัก 4 Zero มีวัตถุประสงค์ไม่ต้องการให้เกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ เช่น ของเสีย การรอด้อย พัสดุคงคลัง และอุบัติเหตุ เพราะจะทำให้องค์กรมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นหากอย่างไร ลูกค้าพึงพอใจพนักงานทำงานด้วยความพยายามใจ ไม่เกิดความเครียดในการทำงาน และหลักต่อมาคือหลัก 5 R ได้แก่ การดำเนินงานที่มีความถูกต้องในเรื่องต่าง ๆ ได้แก่ การตัดเลือกคนอย่างถูกต้อง ใช้คนให้เหมาะสมกับงาน การใช้เครื่องมือที่เหมาะสมสมกับคนและงาน การดำเนินงานที่ถูกเวลาและสถานที่ปลอดภัยในการทำงานสิ่งต่าง ๆ เนื่านี้มีผลต่อการเพิ่มผลิตภาพขององค์กร

นอกจากนี้ การลดต้นทุนที่เป็นแนวทางหนึ่งในการเพิ่มผลิตภาพ การกำหนดนโยบายแผนงาน โครงการลดต้นทุนโครงการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกคนในองค์การ การวางแผนการผลิต การชนส่ง การจัดพัสดุคงคลังอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อมีให้มีการรอด้อย การสูญเสีย การพัฒนาและฝึกอบรมพนักงานและการจัดสภาพแวดล้อมการทำงานที่ดี มีความปลอดภัยทำให้องค์กรลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นได้ จะทำให้ต้นทุนลดลง ปัจจัยหลักที่สำคัญและมีผลต่อการเพิ่มผลิตภาพ ได้แก่ ปัจจัยทางด้านทรัพยากรมนุษย์ และปัจจัยด้านเทคนิค ซึ่งประกอบด้วย การพัฒนาทางเทคโนโลยี วัตถุดิน การออกแบบงานและวิธีการต่าง ๆ ขณะที่ปัจจัยด้านทรัพยากรมนุษย์ประกอบด้วยด้วยตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับความรู้ ความสามารถของพนักงาน การจูงใจทั้งด้านกิจภาพ ด้านสังคมและการสนับสนุนความต้องการของบุคคล สิ่งต่าง ๆ เนื่านี้ส่งผลให้ผลการปฏิบัติงานของพนักงานมีประสิทธิภาพสูงขึ้น อันจะทำให้ผลิตภาพขององค์กรเพิ่มขึ้นในลำดับต่อมา

ค่าตามท้ายบทที่ 7

1. จงอธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพตามหลัก 3 T และอะไรเป็นสาเหตุที่ทำให้มีเวลาส่วนเกินที่ไม่เกิดผลผลิต
2. จงอธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพตามหลัก 4 Zero และพัสดุคงคลังเป็นศูนย์ทำน มีความเช้าใจอย่างไร
3. จงอธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพตามหลัก 5 R และการคัดเลือกพนักงานได้ ดูกต้องมีผลอย่างไรต่อการเพิ่มผลิตภาพ
4. จงอธิบายหลักการเพิ่มผลิตภาพตามหลัก 6 Steps และขั้นตอนใดในหลักการนี้ ที่กำกันเห็นว่าสำคัญที่สุด เพราะเหตุใด
5. จงอธิบายแนวทางการเพิ่มกำไร (รายได้สุทธิ) โดยการเพิ่มรายได้และการลด รายจ่าย พร้อมยกตัวอย่างประกอบ
6. จงอธิบายกลยุทธ์การเพิ่มผลิตภาพโดยการลดต้นทุนและป้องหากำกับกิจกรรมที่อาจเกิดขึ้นได้ จากการลดต้นทุน
7. จงอธิบายปัจจัยหลักที่มีผลต่อการเพิ่มผลิตภาพดังต่อไปนี้
 - ก. ปัจจัยด้านเทคนิค
 - ข. ปัจจัยด้านทรัพยากรบุคคล