



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การคำนวณอัตราการผลิตของสายการผลิต

$$\text{อัตราการผลิตของสายการผลิต} = \frac{\text{จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้}}{\text{เวลาที่ใช้ในการผลิต (นาทิต)}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณอัตราการผลิตของสายการผลิตก่อนการจัดสมดุลสายการผลิต ณ วันที่ 1

จำนวนที่ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ 19,680 ขวด

เวลาที่ใช้ในการผลิต 9.33 ชั่วโมง

$$\text{อัตราการผลิตของสายการผลิต} = \frac{19,680}{(9.33 \times 60)} = 35.16 \text{ ขวดต่อนาที}$$

การคำนวณหารประสิทธิภาพสายการผลิตเมื่อเทียบกับจุดคอขวด

ประสิทธิภาพสายการผลิตเมื่อเทียบกับจุดคอขวด

$$= \left[\frac{\text{อัตราการผลิตของสายการผลิต (ขวดต่อนาที)}}{\text{อัตราการผลิตของจุดคอขวด (ขวดต่อนาที)}} \right] \times 100$$

ตัวอย่าง การคำนวณประสิทธิภาพสายการผลิตก่อนการจัดสมดุลสายการผลิต ณ วันที่ 1

$$= \left(\frac{35.16}{74} \right) \times 100 = 47.51$$

การคำนวณชั่วโมงการทำงานของแรงงาน

ชั่วโมงการทำงานของแรงงาน = จำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิต x เวลาที่ใช้ในการผลิต

ตัวอย่าง การคำนวณชั่วโมงการทำงานของแรงงานก่อนการจัดสมดุลสายการผลิต ณ วันที่ 1

$$= 25 \times 8.5$$

$$= 212.5 \text{ MH}$$

การคำนวณผลิตภาพ หรือประสิทธิภาพการผลิตต่อกล่องเทียบกับชั่วโมงการทำงานของแรงงาน

ผลิตภาพ หรือประสิทธิภาพการผลิตต่อกล่องเทียบกับชั่วโมงการทำงานของแรงงาน

$$= \frac{\text{ผลผลิตที่ผลิตได้}}{\text{ชั่วโมงการทำงานของแรงงาน}}$$

ตัวอย่าง การคำนวณผลิตภาพ หรือประสิทธิภาพการผลิตต่อกล่องเทียบกับชั่วโมงการทำงานของแรงงานก่อนการจัดสมดุลสายการผลิต ณ วันที่ 1

$$= \frac{759}{212.5} = 3.53 \text{ กล่องต่อชั่วโมงการทำงานของแรงงาน}$$

แต่การศึกษานี้ต้องการวัดผลของประสิทธิภาพการผลิตต่อกล่อง ดังนั้นจะได้

$$= \frac{1}{3.53} = 0.28 \text{ ชั่วโมงการทำงานของแรงงานต่อกล่อง}$$

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายรัชพงศ์ ดิษเลิศ

วัน เดือน ปีเกิด

21 มกราคม 2528

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน
 วชิรวิทย์ จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2546
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์และ
 เทคโนโลยีอาหาร
 มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่
 ปีการศึกษา 2550

ประวัติการทำงาน

บริษัท อาหารสากล จำกัด (มหาชน)
 พ.ศ. 2550 – ปัจจุบัน