

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 5.1. สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาเรื่องการประเมินโอกาสทางเทคโนโลยีสะอาด ภายในโรงงานของบริษัท สันติภาพ (ฮั่วเฟิง 1958) จำกัด พบประเด็นการสูญเสียที่สำคัญ ใน 4 หน่วยการผลิต คือ จุดตรวจคัด ผักดอง จุดหั่นข่า จุดบดข่า และเครื่องหั่นแดงดอง การสูญเสียที่เกิดขึ้นคือ ผักดองหล่นลงพื้นใน ขั้นตอนการตรวจคัด สาเหตุเกิดจากขอบโต๊ะตรวจคัดผักดองเตี้ยเกินไปและโต๊ะบางตัวไม่มีขอบกัน ข่ากระเด็นหล่นลงพื้นในขั้นตอนการหั่นและการบด สาเหตุเกิดจากไม่มีเขียงและโต๊ะสำหรับหั่น อีกทั้งช่องรับข่าเข้าเครื่องบดเล็กเกินไป รวมทั้งพนักงานใช้มือหยิบข่าใส่เครื่องบดแทนการใช้ อุปกรณ์ตัก ส่วนสาเหตุที่แดงดองหล่นจากเครื่องหั่นลงพื้น เกิดจากตะแกรงที่รองรับแดงดองตันและ อยู่ต่ำเกินไป

แนวทางเทคโนโลยีสะอาดที่สามารถนำมาใช้ลดการสูญเสียดังกล่าวคือ การปรับปรุง อุปกรณ์ในการทำงานและการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ดังนี้

1. ติดตั้งขอบโต๊ะคัดผักดองให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันผักดองหล่นลงพื้นด้วยแผ่น สแตนเลส สูง 5 นิ้ว จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 36,265 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 8.28 เดือน
2. จัดให้มีเขียงและโต๊ะสำหรับหั่นข่า จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,540 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 9.36 เดือน
3. ติดตั้งขอบช่องรับข่าเข้าเครื่องบดให้กว้างกว่าเดิมด้วยแผ่นสแตนเลสสูง 5 นิ้ว จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,890 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 10.20 เดือน
4. จัดหาอุปกรณ์ตักข่าให้พนักงานใช้ จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,190 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 2.16 เดือน
5. เปลี่ยนตะแกรงรองรับแดงดองให้มีขอบสูงขึ้น จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,890 บาทต่อปี มีระยะเวลาการคืนทุน 7.92 เดือน
6. จัดหาอุปกรณ์วางตะแกรงรองรับแดงดองให้สูงขึ้นกว่าเดิม จะสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 1,890 บาทต่อปี ไม่มีระยะเวลาการคืนทุน เนื่องจากไม่มีการลงทุนเพิ่ม

รวมมูลค่าการประหยัด 44,665 บาทต่อปี ซึ่งแนวทางการปรับปรุงเทคโนโลยีสะอาด บางข้ออาจมีการลงทุนสูงและมีระยะเวลาการคืนทุนนาน แต่เมื่อลงทุนปรับปรุงอุปกรณ์แล้ว ยังสามารถนำอุปกรณ์นั้นไปใช้กับการผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นของบริษัทฯ ได้อีกทางหนึ่ง ดังนั้น ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ที่แท้จริงจึงมีค่าสูงกว่าที่คำนวณได้ นอกจากนี้เมื่อแก้ไขแล้วมีผลดีต่อ ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของพนักงาน และมีผลดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็น ผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ การลงทุนเพื่อการปรับปรุงเหล่านี้ถือว่ามีความคุ้มค่า

## 5.2. ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากการศึกษาประเมินโอกาสทางเทคโนโลยีสะอาดใน อุตสาหกรรมผักดองครั้งนี้ มีดังนี้

1. นำข้อเสนอแนะวิธีการลดการสูญเสียไปประยุกต์ใช้ และศึกษาเปรียบเทียบ ผลกระทบที่เกิดขึ้นก่อนและหลังการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาด
2. ทางโรงงานควรเตรียมความพร้อมของพนักงาน ด้วยการอบรมให้ความรู้กับ พนักงานอย่างสม่ำเสมอ ให้พนักงานเข้าใจหลักการและตระหนักถึงความสำคัญของการทำ เทคโนโลยีสะอาด ซึ่งจะช่วยลดปัญหาความไม่เข้าใจในกิจกรรมต่าง ๆ และช่วยให้มีการ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดในทุก ๆ กิจกรรม อันจะส่งผลให้การทำเทคโนโลยีสะอาดมีความ ต่อเนื่องยั่งยืนต่อไปในอนาคต
3. ขั้นตอนที่มีการสูญเสียวัตถุดิบอย่างมากคือ ขั้นตอนการนำผักที่ต้องเรียบร้อยแล้ว มาหั่น ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตที่สาขาของบริษัทฯ 2 แห่ง คือที่อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย และอำเภอจุน จังหวัดพะเยา การสูญเสียที่เกิดขึ้นดังกล่าวเป็นอีกจุดที่สามารถประเมินโอกาสทาง เทคโนโลยีสะอาดได้ต่อไป