

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

โครงการลดต้นทุน

(Project Cost Down)

เรื่องการลดความเสียหายของกระแสป้องในสายการผลิต



ปฏิบัติงาน ณ

บริษัท ริเวอร์แคว อินเตอร์เนชันแนล อุตสาหกรรมอาหาร จำกัด

River Kwai International Food Industry Co.,Ltd

99 หมู่ 1 ถนนท่าหน้าตื้น-เขากูน ต.แม่กล่อง เทศบาลเมือง จ.กาญจนบุรี

วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2542

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา
เรียน ดร. ปิยวรรณ กาสลักษ์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

ตามที่ข้าพเจ้านางสาวเจนจิรา ธีระศักดิ์วิชยา นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ไปปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ระหว่างวันที่ 30 สิงหาคม 2542 ถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2542 ในตำแหน่งผู้ช่วยหัวหน้าแผนกกรรมวิธีการผลิต ณ บริษัท ริเวอร์ แคร์ อินเตอร์เนชันแนล อุดสาหกรรมอาหาร จำกัด และได้รับมอบหมายจาก Job supervisor ให้ทำงานเรื่องโครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) ในหัวข้อ เรื่องการลดความเสียหายของกระป่องในสายการผลิต แผนกกรรมวิธีการผลิต

บัดนี้ การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ได้สิ้นสุดลงแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

教授 楊惠君 日期: ๘๐๙/๑๔๔

นางสาวเจนจิรา ธีระศักดิ์วิชยา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บทคัดย่อ

(Abstract)

โครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) ที่มุ่งการลดความเสี่ยงทางของกระบวนการผลิต (processing) แผนกรรมวิธีการผลิตนี้ เป็นโครงการที่นำเอาระบบ QCC (Quality Control Circle) นำมาใช้เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ถึงสาเหตุของปัญหาจากสาเหตุใหญ่ไปยังสาเหตุย่อย (macro → micro) แล้วหานแนวทางในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้การเกิดความเสี่ยงทางของกระบวนการผลิตอย่างเป้าหมายโดยท่าทางศึกษาและวิเคราะห์ถึงกระบวนการผลิตและขั้นตอนการทำงาน รวมถึงองค์ประกอบบล็อกๆ ที่มีผลต่อขั้นตอนที่ทำให้กระบวนการผลิตมีปัญหามากขึ้น ซึ่งจากการศึกษาและวิเคราะห์ได้แก่ การลดของเสียงฟ้า (Seamer) ของชั้นห้องน้ำที่มีการเดินเครื่อง, การทำงานของเครื่องจักร (เครื่องปีกฟ้า, เครื่องบรรจุ, แรงดึงดูดกระป่อง) และจากสาเหตุอื่นๆ ซึ่งได้ออกศึกษาเพิ่มปัญหาของ ปีกฟ้าที่มาจากสาเหตุอื่นๆ แต่ละสาเหตุจะถูกออกเป็นสาเหตุย่อยได้อีกเช่น กันน้ำหนักเบา-เกิน, ไบ昂เหล้นบุบ, การบุบในตะกร้า, การเลื่อนออก และหนักงานแผนกผู้เชื้อท่าตะกร้าแล้ว ซึ่งถือก ศึกษาถึงปัญหาระป้องเสียงที่เกิดจากการบุบในตะกร้าที่ทำให้การวิเคราะห์ ได้ขอแบบการทดลองเพื่อข้อมูลจากขั้น ตอนต่อๆ ไปเพื่อหาสาเหตุของกระบวนการผลิตที่มีเสียงมากขึ้น ให้นำมาและวิถีการวิเคราะห์ ให้เปลี่ยนออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนก่อนการร่าเชื้อ หลังการร่าเชื้อ หลังการเดี่ยงน้ำ และขั้นตอนก่อนการจัดเรียงผลิตภัณฑ์ ซึ่งขั้น ตอนก่อนการร่าเชื้อเป็นขั้นตอนที่อยู่ในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) ซึ่งได้นำเอากระบวนการผลิต ที่มีความสำคัญที่สุด ที่ต้องการลดต้นทุนนี้เป็นกระบวนการป้องเสียงที่เกิดจากภัยธรรมชาติ บุบที่หนักเกินและบุบที่ตัวกระป่อง จึงได้ทำการวิเคราะห์ท่านาทีที่เกิดขึ้นของการเดี่ยงน้ำ ซึ่งต้องการลดต้นทุนที่ต้องใช้เวลาและแรงงานในการเดี่ยงน้ำ พร้อมทั้งหาแนวทางในการแก้ไข ซึ่งได้อ้างอิงหลักการของ SW มาใช้ในการวิเคราะห์ แล้วดำเนินการปฎิบัติตามแนวทางในตารางที่ให้ไว้ ได้พยายามลดการบริการท่านาทีที่ต้องร่วมพูดคุยในองค์กร ซึ่ง จากการเดี่ยงน้ำที่ต้องใช้เวลาและแรงงานมาก จึงได้มีการจัดตั้งมาตรฐานในการปฏิบัติงานจากแนวทางการแก้ไขขึ้นมา เพื่อนำไปใช้ปฏิบัติ อย่างจริงจังและต่อเนื่องเพื่อผลิตงานที่ดี ไม่มีเสียงมากขึ้น ให้กับผู้ใช้งาน

กิตติกรรมประกาศ

(Acknowledgement)

การที่ข้าพเจ้าได้มีมาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท ริเวอร์น้ำ ยินเตอร์เนชันแนล อุตสาหกรรมอาหาร จำกัด (River Kwai International Food Industry Co.,Ltd) ตั้งแต่วันที่ 30 สิงหาคม 2542 ถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2542 สำหรับให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ค่าๆ อันมีค่ามากmany ข้าพเจ้าได้ขอขอบพระคุณต่อทางบริษัทที่เก็บรวบรวมความรู้และให้โอกาสในการศึกษาทำโครงการลดความเสี่ยงภายในองค์กร ป้องในสายการผลิต แผนกรรรมวิธีการผลิต ในครั้งนี้ นอกจากนั้นการท่าโครงการในครั้งนี้สำเร็จอย่างดีจากการให้ความสนใจสนับสนุนและความร่วมมือจาก หลายฝ่ายดังนี้

1. คุณสุนทร ภานุวัฒน์ ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ริเวอร์เนชันแนล อุตสาหกรรมอาหาร จำกัด ที่ให้ความสำคัญของระบบการผลิตแบบตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ได้โอกาสอันมีคุณค่าต่อข้าพเจ้า
2. คุณพัฒน์ พูนทรัตน์ โภศดลวัฒน์ ผู้จัดการฝ่ายการผลิต ผู้ให้คำแนะนำและทำการตรวจสอบแก้ไขข้อผิดพลาดจาก การดำเนินงาน
3. คุณสุชี พุทธวงศ์ หัวหน้าส่วนการผลิต ซึ่งเป็น Co-op Supervisor ผู้ให้ความรู้ในเม็ดหัวของงาน ให้คำแนะนำ เน้นและคำปรึกษา ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนให้การคุ้มครองและช่วยเหลือตลอดเวลาในการทำโครงการ
4. คุณสุวัตี เวชมนี หัวหน้าแผนกบรรจุภัณฑ์การผลิต ผู้ให้คำปรึกษา คำแนะนำและกอบข่ายเหลือในการจัดทำ โครงการ
5. คุณดาวใจ ปริปุลยะ และ คุณวิเชียร ศิริฤกษ์ ผู้ช่วยหัวหน้างาน ผู้ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินงาน
6. คุณสายชาร์ ออาจรำหาญ สารบัญผู้ช่วยการผลิต ผู้ช่วยศึกษาดูห้องแม่แบบและร่วมทำโครงการ

ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและใจรักของความอบอุ่นต่อหางบริษัท และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงานทุกท่าน ซึ่งมีส่วนสนับสนุนให้โครงการนี้สำเร็จอย่างไปได้ดีดี

๑๔๕๗ โทร. ๐๘๐-๒๑๖๙
(เดนิรา วีระศักดิ์วิชยาน)

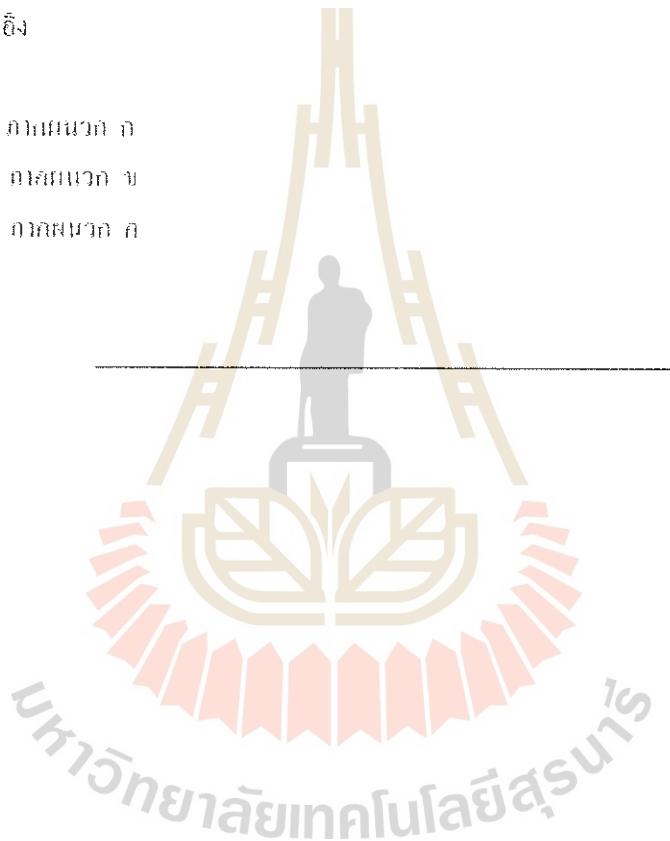
ผู้จัดทำรายงาน
๒๒ พฤษภาคม ๒๕๔๒

สารบัญ

| | หน้า |
|-----------------------|------|
| บทที่ 1 บทนำ | ๑ |
| กิจกรรมประเพณี | ๒ |
| ศาสนา | ๓ |
| ศิลปะ | ๔ |
| อาหาร | ๕ |
| งานศิลป์ | ๖ |
| น้ำดื่ม | ๗ |
| เครื่องประดับ | ๘ |
| เครื่องใช้ในครัวเรือน | ๙ |
| เครื่องแต่งกาย | ๑๐ |
| เครื่องเขียน | ๑๑ |
| เครื่องดื่ม | ๑๒ |
| เครื่องประดับ | ๑๓ |
| เครื่องใช้ในครัวเรือน | ๑๔ |
| เครื่องแต่งกาย | ๑๕ |
| เครื่องเขียน | ๑๖ |
| เครื่องดื่ม | ๑๗ |
| เครื่องประดับ | ๑๘ |
| เครื่องใช้ในครัวเรือน | ๑๙ |
| เครื่องแต่งกาย | ๒๐ |
| เครื่องเขียน | ๒๑ |
| เครื่องดื่ม | ๒๒ |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 6 ผลการดำเนินงานหลังเสร็จสิ้นโครงการ | 23 |
| ภาคชุมชนในการปฏิรูปพื้นที่งาน (หลังเสร็จสิ้นโครงการ) | 26 |
| สรุปผลการดำเนินงานหลังเสร็จสิ้นโครงการ | 26 |
| ข้อเสนอแนะ | 27 |
| บทที่ 7 เอกสารอ้างอิง | 28 |
| บทที่ 8 ภาระผูกพัน | |
| - ภาระผูกพัน ก | 29 |
| - ภาระผูกพัน ข | 30 |
| - ภาระผูกพัน ค | 31 |



สารบัญสารทั่วไป

| หัวข้อที่ | หน้า |
|---|------|
| 1 ตารางแสดงจำนวนกระปือองเดือนขายในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ (เดือน ก.ค.-ก.ย. 2542) | 13 |
| 2 ตารางแสดงจำนวนกระปือองเดือนขายจากสถานศูนย์ฯ ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ (เดือน ก.ค.-ก.ย. 2542) | 13 |
| 3 ตารางแสดงจำนวนมูลจากผลผลิตที่ได้รับ 100 % เพื่อประกอบปีอ่อนบุบ ในระหว่างขาลงทั้งสองครึ่งปี (เดือนที่ 1 และ 2) | 15 |
| 4 ตารางแสดงจำนวนกระปือองบุบในส่วนของตลาดต่างๆ จากจำนวนทั้งหมดการดำเนินการ (เดือนที่ 1 และ 2) | 15 |
| 5 ตารางแสดงจำนวนกระปือองเดือนขายในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) หลังเสร็จสิ้นโครงการ (เดือน พ.ค.-พ.ย. 2542) | 23 |
| 6 ตารางแสดงจำนวนการกระปือองเดือนขายจากสถานศูนย์ฯ หลังเสร็จสิ้นโครงการ (เดือน พ.ค.-พ.ย. 2542) | 23 |

สารบัญ

| | |
|--|------|
| คานที่ | หน้า |
| 1 แม่ลงสักน้ำดื่มน้ำดื่มกุ้งกุ้งตาก | 4 |
| 2 แม่ลงกราด นานกราดปั๊วี่มลีจัน | 18 |
| 3 แม่ลงสักน้ำดื่มน้ำดื่มกุ้งกุ้งตาก | 19 |
| 4 แม่ลงกราดเรือกราด ปั๊วี่น่องลงในตะกร้าเพาะเติ่งฯ | 19 |
| 5 แม่ลงหางกระซูลน้ำในการปลูกเรือกราด ปั๊วี่น่องลงในตะกร้า | 26 |
| คานหมวดที่ | หน้า |
| 1 แม่ลงสักน้ำดื่มน้ำดื่ม กีฟฟารีน | 30 |
| 2 แม่ลงสักน้ำดื่มน้ำดื่มที่มีกันกระปี้อ (divider plate) | 30 |
| 3 แม่ลงสักน้ำดื่มน้ำดื่ม กีฟฟารีน กีฟฟารีน | 30 |
| 4 แม่ลงสักน้ำดื่มน้ำดื่ม กีฟฟารีน กีฟฟารีน พัลเลตต์ (Pallet) | 30 |

ໂທຮັກເຮັດຕິນຫຼຸນ

(Project Cost Down)

ເປົ້າໃຈ ການເຄຫວາງເສື້ອການຍົດທະບຽບ ປຶ້ມໃນສາຍລາງວິດີດ ນາມບົດລາຍນິວິຊີ່ກາງວິດີດ

ມາດຢາ

ໂທຮັກເຮັດຕິນຫຼຸນມີພິທູນນີ້ມີການເຫັນສູງມາກົ່ານໍ້າທະບຽບ ປຶ້ມໃນສາຍລາງວິດີດ ໃນຍັນທີ່ຜູ້ປະກອບຮູຮົງຈີ່
ຕ່າງໆເລີ່ມ ສົ່ງທີ່ຜູ້ປະກອບການກາງວິດີດໄດ້ຮັມມີນິກລົດມະແນນໃນການຄ່າເນີນຈານດີກີ່ດ້າວີໄວ້ເຮືອ
ກາງວິດີດລັນກໍາໄໄສາມາຮອດໄດ້ໄວ້ 2 ທາງເລື້ອ ເພີ້ມາຖານຍີໃຫ້ສູງຈີ່ນີ້ເພື່ອພາຍານຄົດຕັ້ນທຸນກາງວິດີດໄທຕໍ່ສຳເນົາ ສົ່ງດັ່ນທຸນໃນ
ກາງວິດີດສາມາດແນ່ວດໄດ້ເປັນ 3 ປີຮັດເລືດ ໄດ້ແຕ່ ດັ່ນທຸນກາງວິດີດທີ່ອ່ານື້ອງຈັກ ດັ່ນທຸນກໍາໄຊເງິນຈານຂອງພັກຈານ
ແລະດັ່ນຫຼຸນ ໃນກາງວິດີດ ສ້າງຮັນຖານກີ່ຈະເລັ້ມຫຼັກໄພລົດວານແນ່ງຮູຈະປັບ ມີກະນະນາງກາງວິດີດທີ່ຂັ້ນຂັ້ນຫລາຍເຫັນຄອນ
ທີ່ໄດ້ມີການເຫັນທະບຽບແລະ ຕ້າງໆເຫຼຸ້ມຕໍ່ເຫັນທີ່ຈະໄວ້ກາງວິດີດຕໍ່ກ່າວເພື່ອກາງວິດີດເລີດເປັນໄວ້ໄດ້ ຈຶ່ງເປັນເລືດທີ່ໄດ້ດັ່ນທຸນໃນກາງວິດີດ
ສູງເພື່ນຄົນເສົານ ນາກແລ້ມໃຈກັບສານກາງທີ່ໄດ້ສ່ວນເຫື່ອການແລະ ລວມສູງເຫັນທີ່ນີ້ຄົດຕໍ່ເລັດໄວ້ ໂດຍການຫານກາງວິດີດໄດ້ກັບ
ຄານສູງເທົ່ານະໜັກກາງວິດີດທີ່ຕຸລູ ທີ່ນີ້ມີການເປົ້າໃຫ້ກາງວິດີດໄພລົດວານນະຮູຈະປັບ ດັ່ນທຸນໃນກາງວິດີດທີ່ສື່ເກັ້ນໄລ້ແດ່
ສ້າງໄພລົດວານແລະກະຮະ ປື້ອງນະຮູຈະ ຈຶ່ງກະທີ່ປື້ອງນະຮູຈະມີສົ່ງທີ່ສູງເທົ່ານີ້ມີການທີ່ຖຸດໃນກະນະນາງກາງວິດີດ ແລະເນື່ອຈຳກັດດັ່ນທຸນ
ຂອງກະຮະ ປື້ອງນີ້ການກໍາລົດຫຼັງສູງ ຫ້າງໃຫ້ດັ່ນທຸນກາງວິດີດການມີຄ່າສູງເກີ້ນ ຈາກຫຼັມຸດກະຮະ ປື້ອງສີ່ເກັ້ນໄຫວ້າໃຫ້ວັງເດືອນກາງດູກາມ
ທີ່ເຕືອນກັນຍານທີ່ກ່າວມາ ຈ້ານາງກະຮະ ປື້ອງເຫື່ອກາຍ້ມີງາກເກີນເປົ້າແນວຍທີ່ກ່າວມາໄວ້ ທ່ານີ້ມີຄ່າກວາມເຫື່ອກາຍ້ອງ
ກະຮະ ປື້ອງນີ້ກໍາລົດຫຼັງສູງ ລົງນີ້ນັກເກີນວິທີ່ກ່າວມາໄວ້ ນາລສານກາງວິດີດການເສີ່ຫາຍອງກະຮະ ປື້ອງຄົງໄຫ້ນັບທີ່ຕຸລູ ກີ່
ທະສາງການຄົດຫຼັນທຸນໃນກາງວິດີດໄທຕໍ່ສຳເນົາໄວ້ ຈຶ່ງໄລ້ກົດທີ່ຈົດກໍາໄຊກາງວິດີດຕິນຫຼຸນ (Project Cost Down) ນີ້ມາ

ວິທີປະສົງດໍາ

1. ເພື່ອສົດທານກະຮະ ປື້ອງເຫື່ອກາຍ້ເກີນກະຮະ ປື້ອງນີ້ມີຄ່າກົດຫຼັນ
2. ເພື່ອກິ່າຍຸດອະນາກາງວິດີດແລະ ດັ່ນຄອນກາງວິດີດທີ່ມີຄ່າກົດຫຼັນ ທີ່ເກີ້ມວ້ອງຊົ່ວໂມງທີ່ມີຄ່າກົດຫຼັນ
3. ເພື່ອສົດທານເສີ່ງວິຊົດທີ່ກ່າວມາຂອງມີຄ່າກົດຫຼັນ
4. ເພື່ອວິຄຣະນີ້ຍື່ງສາເຫດດູແລະ ສັກຍະນະຂອງກະຮະ ປື້ອງສີ່ເກັ້ນໄດ້ວ່າມີການເກີນເປົ້າແນວຍທີ່ກ່າວມາໄວ້
5. ເພື່ອເປົ້າໃຫ້ມີຄ່າກົດຫຼັນ ປື້ອງສີ່ເກັ້ນໄດ້ວ່າມີຄ່າກົດຫຼັນ ແລະ ແລ້ວຈຳກັນມີການສ້າງເສົານ ໂດຍເຫັນ
ກັນເປົ້າແນວຍທີ່ວາມໄວ້
6. ເພື່ອໃຫ້ນັກຈານໄດ້ວ່າມີສ່ວນຮ່ວມໃນກາງຄ່າເນີນກີ່ກຽມ ແລະ ມີຄວາມເຫັນໄວ້ໃນຮະບນ QCC
7. ເພື່ອເປັນການສ້າງຂວັງແລະ ກໍາເລັ້ງໃຈໃຫ້ກັບໜັກຈານໃນການປັບປຸງຕິດຈານ

ຂອບເຂດ ແຜນກາງຮຽນວິຊີ່ກາງວິດີດ ໃນກ່າວມຂອງກະຮະ ນາມບົດລາຍນິວິຊີ່ກາງວິດີດ (processing)

ເປົ້າແນວຍ ເພື່ອຄົດຈຳນວນກະຮະ ປື້ອງສີ່ເກັ້ນ Size 108 Oz. ຈາກ 0.004% \Rightarrow 0%

กตุณคุณภาพ หัวข้อ

กตุณคุณภาพ หรือ เวิร์กช้อปวิชาชีวะ (QCC, Quality Control Circle) หมายถึง กลุ่มคนที่มีความต้องการ กลุ่มคนที่ปฏิบัติงานเดียวกัน รวมตัวกันด้วยความสมัครใจ เพื่อค้นพบวิธีการเพิ่มคุณคุณภาพและปรับปรุงงาน ร่วมกันด้านภาษาปัญญาและท่าทางปรับปรุงตัวของตัวเอง ให้อย่างแม่นยำและพร้อมแข่งกัน โดยต้องคำนึงถึงความคิด ในการปรับปรุงงานของแต่ละคนมารวมกัน แต่ทั้งนี้ต้องไม่ขัดต่อ นโยบายเด็กขององค์กร

กิจกรรมของกลุ่มวิชาชีวะนี้ เป็นกิจกรรมที่สำคัญในการ โดยมีการปักธงกันเอง และพัฒนาตนเอง โดยมีผู้บังคับบัญชาขั้นต้น (First Line Supervisor) เป็นแกนกลาง ทำหน้าที่เป็นหัวหน้ากลุ่ม รวบรวมสรุปกิจกรรมวิชาชีวะ แล้วแต่ลักษณะของงาน ภาษาเดิมเมื่อกลุ่มวิชาชีวะต้องมีความรู้และประสบการณ์มากนั้น สามารถก้าวไปสู่ก้าวต่อไปได้ กลุ่มวิชาชีวะต้องมีความรู้ สักในการ มีส่วนร่วมในกิจกรรม เพราะ พนักงานจะมีภาระรับผิดชอบมากกว่าเมื่อแยกย้ายในกลุ่มเดิม พฤษภาคม ท้องถังปะทะภาระที่ในการเป็นผู้นำไม่ใช่เป็นหัวหน้ากลุ่มเดิม นี้ ประทับใจนักอีกต่อหนึ่งก็จะทำให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น กลุ่มวิชาชีวะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในการทำงานที่ดี ในการร่วมปัญหาที่จะต้องแก้ไขเป็นปัญหาในที่ที่เกิดขึ้น จึงจะเป็นต้องอาศัย กลุ่มวิชาชีวะเดินทางกลุ่มจากหน่วยงานต่างๆ 互相ร่วมแก้ไขปัญหา เราเรียกกลุ่มที่มาร่วมตัวกันนี้ว่า *Joint QC Circle*

แนวความคิดที่ฐานของกิจกรรมวิชาชีวะคือ สามารถอธิบายได้ดังนี้

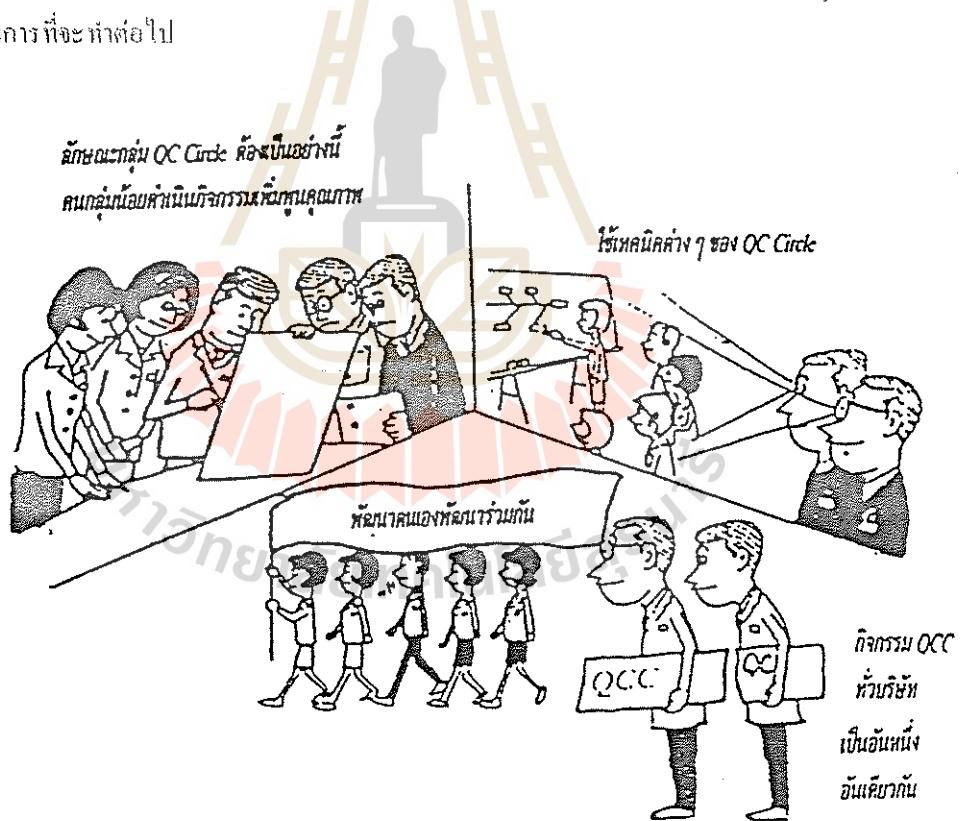
1. เพื่อเป็นการปรับปรุงและพัฒนาภารกิจการ : การควบคุมคุณภาพต้องสามารถอธิบายได้ถูกต้องตามความต้องการของลูกค้า และสามารถอธิบายได้ทุกหน่วยงานเพื่อให้การควบคุมคุณภาพโดยแบ่งให้กันง่ายๆ ทุกระดับ มีส่วนร่วมในการควบคุมคุณภาพ แม้คุณภาพจะเป็นสิ่งที่ต้องควบคุมแต่ก็ยังมีสิ่งต่างๆ ที่จะต้องควบคุมอีกมาก โดยจะต้องแบ่งความสำคัญให้คงคลายกันล้วน เช่น การลดต้นทุน การเพิ่มผลผลิต ความปลอดภัยและการขาย

2. เพื่อสร้างบรรณาบท่องที่ทำงานให้เหมาะสมแก่การทำงาน : เมื่อจะกันงานให้เวลาส่วนใหญ่อยู่ในสถานที่ที่ทำงาน สถานที่ที่ทำงานซึ่งควรจะมีบรรยากาศที่เหมาะสมสำหรับการทำงาน ซึ่งกิจกรรมวิชาชีวะคือสามารถอธิบายได้ถูกต้องนี้โดยมีแนวคิด คือ พนักงานสามารถใช้ความแคลดิยาคลาดและการสร้างสรรค์ในงานที่ให้รับมอบหมายและพัฒนาความสามารถของตนเองหากมีโอกาสได้ใช้ความคิด ไม่แยกตัว โศกเดียวจากกัน พนักงานในหน่วยงานเดียวกัน จะร่วมกันทำงานเป็นกลุ่มซึ่งเป็นการสร้างมนุษย์ตัวพืชชนพืชชนที่ฐานความรู้สึกแบบพื้นดงในหน่วยงานนั้น

3. เพื่อให้คนได้แสดงความสามารถอย่างเต็มที่และไม่จำกัด : ในกิจกรรมวิชาชีวะคือความสามารถของแต่ละคนสามารถแสดงออกมากได้ ทำให้ได้รับการปรับปรุงและการสร้างสรรค์สถานที่ที่ทำงานให้ดีขึ้น หัวหน้างานและผู้หน้ากลุ่มสามารถช่วยให้บรรดูถึงเป้าหมายของกลุ่มได้ เป็นการเพิ่มขวัญและกำลังใจให้กับมวลวิชาชีวะ ช่วยพัฒนาความสามารถของแต่ละบุคคล และช่วยให้สามารถก่อตัวและประสานงานกันคืบหน้า สำหรับกิจกรรมวิชาชีวะคือที่ต้องการบุคคลที่มีความเป็นผู้นำเป็นผู้นำกลุ่ม ดังนั้นกิจกรรมวิชาชีวะคือต้องเป็นเครื่องมือช่วยปรับปรุงความเป็นผู้นำได้

4. การจัดท่ามกลางฐานเพื่อให้เกิดความสม่ำเสมอ ความคุณภาพด้านเบินกาล แต่ท่าໄใช้ปัญหาเดิมไม่เกิดขึ้นอีก หนักงานทุกคนมีส่วนร่วมภาระใช้จ้ากัดเฉพาะบางคน แล้ววันเป็นการเข้ามามีส่วนร่วมของทุกคน โดยความตั้งใจ ให้การช่วยเหลือ
5. ผู้ที่ร่วมทุกคนสามารถดูได้อ่ายอิงอีกระยะและเปิดเผย เป็นโอกาสที่จะได้รับฟังผู้อื่นอย่างเต็มที่
6. ทุกคนในกลุ่มไม่มีการยกเว้นการมีส่วนในการแบ่งรับปัญหาที่เกิดขึ้น
7. สามารถของกิจกรรมเชื่อมต่อกับทุกคนมีความสม่ำเสมอ ก้าวหน้าก้าวสู่ระดับของทุกๆ ให้กิจกรรมรับงานไปทันท่วงทาย กันตามความสามารถของเข้าและทั้งทันทีกันกันอีก
8. กิจกรรมกิจกรรมเชื่อมต่อและเดินทาง สำหรับการให้การแนะนำ ฝึกฝน สนับสนุนและแสดงให้เห็นว่ามีความบันทึกในความเป็นมนุษย์ของผู้อื่น ให้ห้องทำขั้นตอนความคิดเห็น ที่ไม่ไว้วางใจหนักงานระดับต่างให้หมดไป

การดำเนินงานของกลุ่มจะดำเนินไปได้อย่างราบรื่น ถ้าองค์การนั้นๆ สร้างเสริมให้มีการควบคุมคุณภาพภายในองค์การ โดยกระบวนการมีเจ้าของผู้บูริหารระดับสูง และน้อมนำมาต่อๆ ๆ ที่ต้องดำเนินชัด ต้องมีการกระตุ้นที่เพียงพอและต่อต้อง ให้รับทราบเรื่องมีอจากทัวร์น้ำงานตัวติด และเมื่อตนก็ในปัญหาได้ดำเนินต่อ จะเกิดความภาคภูมิใจเชื่อมั่นตนอาจและมี ความต้องการที่จะก้าวต่อไป



ภาพที่ 1 : แสดงถึงการทำงานของกลุ่มความคุณคุณภาพ

กระบวนการวิเคราะห์ปัญหาโดย SW

SW เป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์มากที่สุดอย่างหนึ่งในการศึกษาสาเหตุ的根本ของการเกิดปัญหาให้อ่านง่ายและรวดเร็ว จ่าหน้าของการศึกษาและสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาแผนเมืองให้มีมาตรฐานคุณภาพในภาระที่ให้มาที่นี่ได้อย่างถูกต้องและชัดเจน โดยที่การลักษณะนี้ “ทำได้” 5 ครั้ง ซึ่งในภาระตอนต่อมาคราว “ทำได้” ล้มเหลว “ไม่ได้” ได้จากการลักษณะนี้หากสถานการณ์ที่เปลี่ยน เมื่อต้องมีภาระใหม่ให้ทำ 5 ครั้งแล้วก็จะพบสาเหตุที่มีส่วนที่ทำให้เกิดปัญหา จากนั้นจึงทำการตรวจสอบสมมุติฐานที่ตั้งไว้ ว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหานั้นใช้สาเหตุที่มีส่วนที่จริงหรือไม่ และเมื่อพบว่าสาเหตุใดเป็นสาเหตุของภาระที่เกิดปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วให้ดำเนินการวิเคราะห์และนาแนวทางในการแก้ไขสาเหตุนั้นให้หมดไป

ตัวอย่างเช่น : สมมุติว่าก่อนเดินไปบนถนนกล้ามใจที่รือดลงบนพื้นถนนหัวใจห่วงเสื่อมต่อๆ กันต่อๆ กัน

ท่านตาม : “ ทำไปใช่มีภาระ อะไรที่เสื่อมลงบนพื้น ? ”

แพทย์ : “ เพราะพื้นดินและไม่ปลอดภัย ”

ท่านตาม : “ ทำไปเห็นใจลื่นและไม่ปลอดภัย ? ”

แพทย์ : “ เพื่อที่ไม่ได้นั่งบนพื้น ”

ท่านตาม : “ ทำไปสังเกตว่านั่งบนพื้นเห็น ? ”

แพทย์ : “ เพื่อที่นั่งบนพื้นหลอกภาระมาจ้าวให้ออก ”

ท่านตาม : “ ทำไปสังเกตว่านั่งหลอกภาระมาจ้าวครึ่งจักร ? ”

แพทย์ : “ เพื่อที่นั่งบนพื้นหลอกภาระมาจ้าวให้ออกต่อท่อน้ำร้อน ”

ท่านตาม : “ ทำไปสังเกตว่าซึ่ง ? ”

แพทย์ : “ เพื่อที่ยังบุกเขยในข้อต่อหัวหลอก ”

เมื่อต้องก้ามมาให้ภาระ 5 ครั้งแล้วจะสามารถตัดสูญเสียที่เป็นสาเหตุของปัญหาให้อ่านง่ายลงกว่าที่ สามารถดูแนวทางในการแก้ไขได้ทันที

แบบรศ.

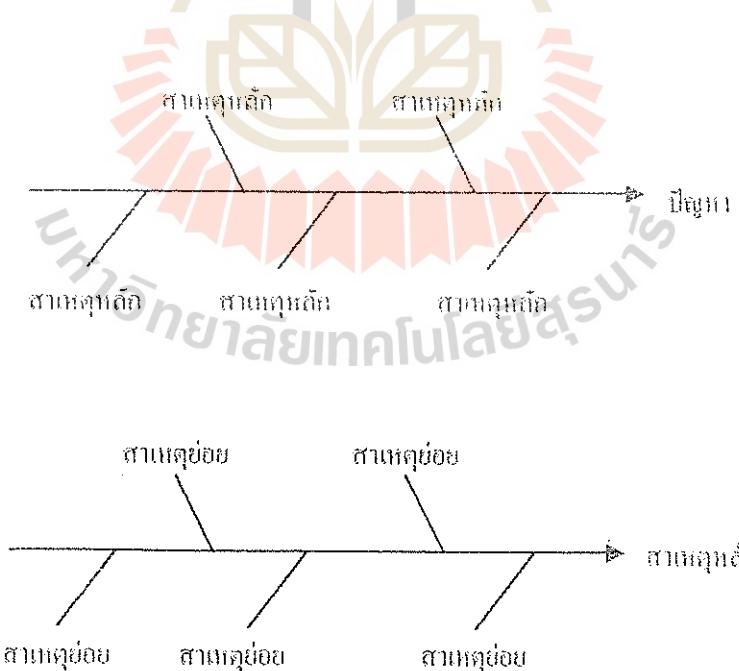
รศ. เป็นหนึ่งในกระบวนการบริการงานแบบญี่ปุ่นเรียกว่า ไกเซน (Kaizen) หมายความ คุณภาพและความต้องการซึ่งล้วน然是การซึ่งล้วนกระบวนการพัฒนาและปรับปรุงองค์กรที่จะมีผลอย่างต่อเนื่อง ในปัจจุบันการใช้รศ. ไม้ดัดลายเป็นกิจกรรมที่เกือบจะเป็น “ห้องห้าม” สำหรับนักธุรกิจหรือโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อความเป็นระมัดระวังเรื่องรายละเอียดที่ต้องคำนึงถึง การดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นปัจจัยที่สำคัญของการปรับปรุงการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความเป็นระมัดระวังในการผลิตและอัตราการเกิดของเสียที่เกิดขึ้นก็น้อยลง รวมทั้งปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นก็จะได้รับการแก้ไขได้ทันท่วงที ซึ่งประกอบด้วย

๓.๔ ให้เชิงชลประทาน ๕๓

- ช่องให้กําเนดองสั่งสมเวียนยในตนเดง หน้าจานที่มีวินัยในตนเดงจะ ทำกิจกรรม รศ. อู่เตมอ
- ช่องให้กําเนดองและ ช่องให้กําเนดอง พนฯ เช่น หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและ รศ. ชุมชนกลุ่มที่มีภารกิจ เนื่องจาก ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ
- ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ ช่องให้กําเนดองจะเป็นช่องทางที่ดีในการสื่อสาร ข้อมูลความคืบหน้า ของภารกิจ ให้กับผู้เรียน ผู้ปกครอง และ บุคคลภายนอก ที่สนใจ

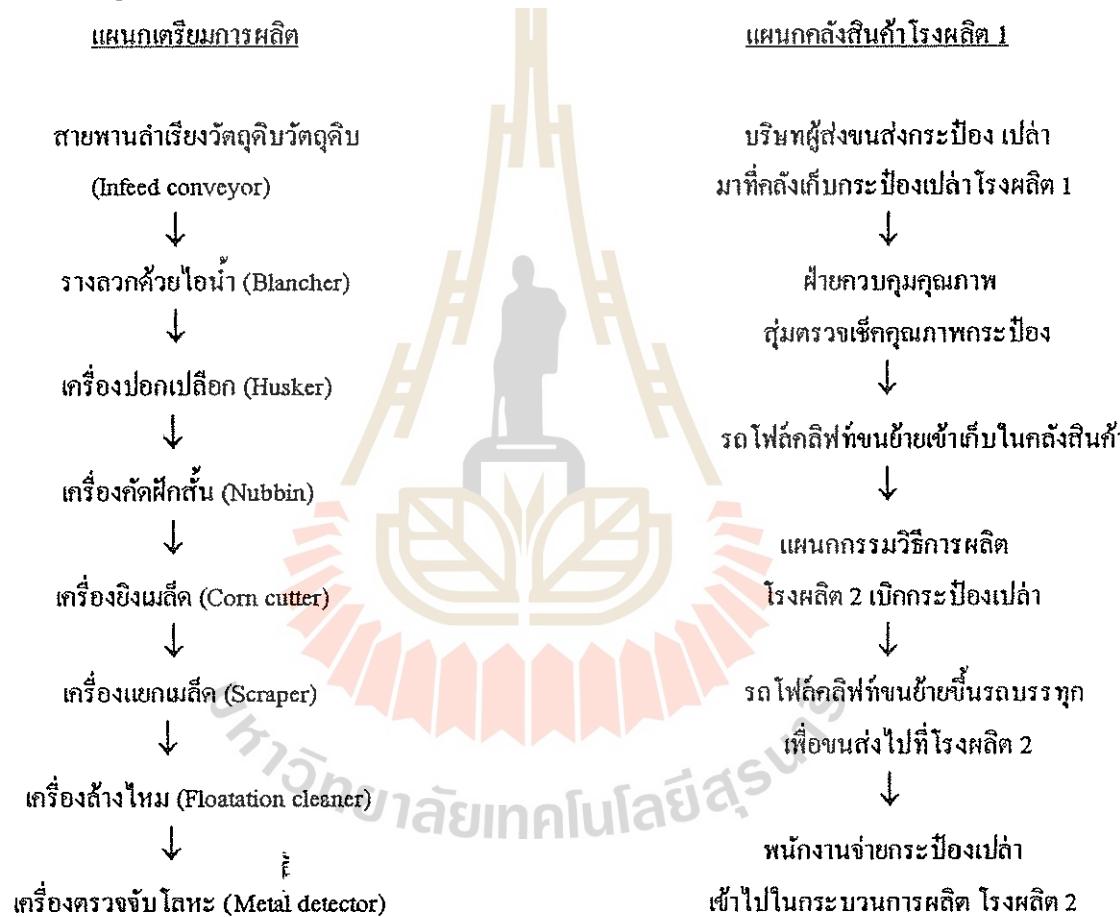
แบบทฤษฎีกําเนดอง

เป็นการนำปัญญาและเคราะห์ที่มีความสามารถด้านภาษาเพิ่ม ให้เข้ากับการพัฒนาเจ้าหนูสานเหตุผลด้านภาษา แม้ว่าในแต่ละสานเหตุผลก็มีความสามารถทางภาษาที่แตกต่างกัน แต่ส่วนใหญ่จะมีความสามารถทางภาษาที่ดีกว่าสานเหตุผลอื่นๆ ทำให้ทราบถึงความสามารถของปัญญาที่มีความสามารถทางภาษาที่ดีกว่าสานเหตุผลอื่นๆ ได้โดยทันที

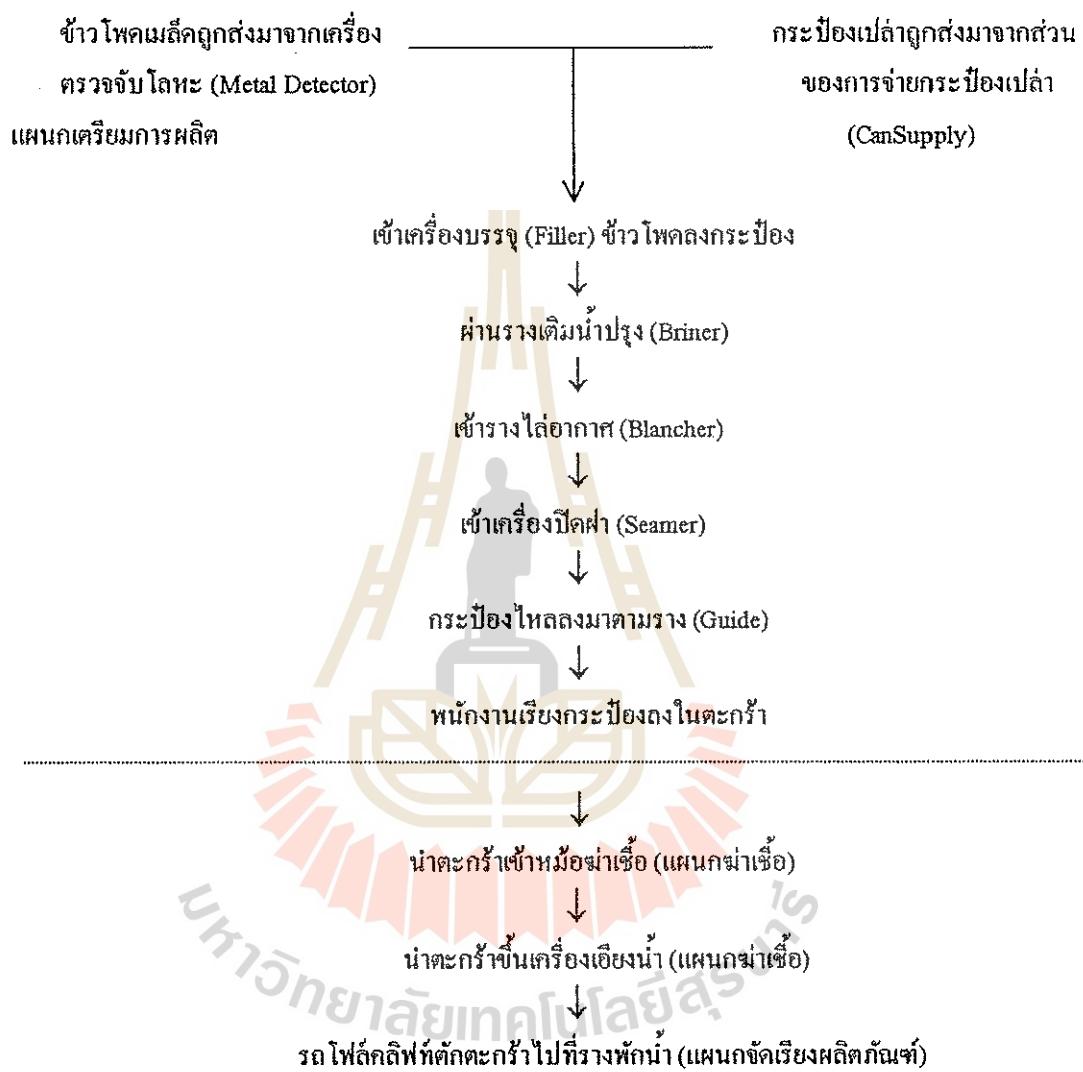


กระบวนการผลิต

การผลิตข้าวโพดหวานบรรจุกระป๋อง เป็นกระบวนการที่มีความซับซ้อน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 แผนก ได้แก่ แผนกเตรียมการผลิต แผนกกรรมวิธีการผลิต แผนกมาเขื่อ และแผนกจัดเรียงผลิตภัณฑ์ ซึ่งการทำโครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) เรื่องการลดความเสียหายของกระป๋องในสายการผลิตนั้น มุ่งเน้นไปที่แผนกกรรมวิธีการผลิต เนื่องจากเป็นแผนกที่มีความเกี่ยวข้องกับการเก็บความเสียหายของกระป๋องมากที่สุด ซึ่งแผนกกรรมวิธีการผลิตนี้ยังสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ได้อีก 3 ส่วน กือ ส่วนของกระป๋องเปล่า (Can Supply) ส่วนของกระบวนการผลิต (Processing) และส่วนของเครื่องปีกฝ่า (Seamer)



สำหรับโครงการนี้เป็นการลดความเสี่ยงของกระป๋องในส่วนของการผลิต (processing) แผนกกรรมวิธีการผลิต ซึ่งมีกระบวนการผลิตดังนี้



| | |
|------------------------------|---|
| <u>ระยะเวลาดำเนินโครงการ</u> | 11 กันยายน - 30 พฤศจิกายน 2542 ให้ผลบวกเป็นเดือนที่ |
| 11 กันยายน | <ul style="list-style-type: none"> - สังคมฯ ใช้กระบวนการพัฒนาการผลิตในส่วนของแผนกการรวมวิธีการผลิต - สังคมฯ ใช้กระบวนการพัฒนาการผลิตที่มีผลลัพธ์ในการป้องกันความเสียหาย (กระบวนการป้องกันจากสาเหตุใหญ่ไปทางสาเหตุย่อย (macro→ micro) โดยใช้แผนภูมิแก้ไขปัจจัย |
| 13-20 กันยายน | <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการทดลองและเริ่มทำการทดลองที่เก็บข้อมูลกระบวนการป้องกันความเสียหายจากการผลิตตามที่วิเคราะห์ได้ (แบบที่ 1) |
| 21 กันยายน | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปจำนวนคร่าว ป้องกันความเสียหายจากการผลิตประจำเดือนที่ 1 - ร่วมกับวิเคราะห์และนำเสนอวางแผนแก้ไขปัญหาในแหล่งสาเหตุ - ปฏิบัติการแนวทางในการแก้ไขที่วิเคราะห์ได้ |
| 21- 11 ตุลาคม | <ul style="list-style-type: none"> - เก็บข้อมูลจากการทดลองตามแนวทางแก้ไขที่วิเคราะห์ได้ครั้งที่ 1 (แบบที่ 2) |
| 12 ตุลาคม | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปจำนวนคร่าว ป้องกันความเสียหายจากการผลิตประจำเดือนที่ 2 - ร่วมกับวิเคราะห์และนำเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาในแหล่งสาเหตุ - ปฏิบัติการแนวทางในการแก้ไขที่วิเคราะห์ได้ |
| 13-14 ตุลาคม | <ul style="list-style-type: none"> - ทำการวิเคราะห์เชิงสาเหตุที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเสียหายในลักษณะที่พบมากที่สุด และนำเสนอทางในการแก้ไขโดยอาศัยหลักการของ 5W |
| 1-30 พฤศจิกายน | <ul style="list-style-type: none"> - เริ่มดำเนินการป้องกันความเสียหายในคราวที่ 2 ให้กับการมีส่วนร่วมของทุกคนในองค์กร - เก็บข้อมูลการป้องกันความเสียหายจากการทดลองที่พบมากที่สุด - สรุปจำนวนคร่าว ป้องกันความเสียหายในคราวที่ 2 ที่นับรวมกับที่ครั้งที่ 1 ให้กับการมีส่วนร่วมของทุกคนในองค์กร - สรุปจำนวนคร่าว ป้องกันความเสียหายจากสาเหตุค่าร้าว ในกระบวนการผลิตเมื่อรวมกันทั้ง 2 ครั้งแล้วนับ โครงการ (ตามการเก็บข้อมูลเดือนตุลาคม-พฤษจิกายน 2542) |

วิธีการดำเนินโครงการ

1. สังคมฯ ใช้กระบวนการพัฒนาการผลิตในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) แยกกับกระบวนการวิธีการผลิต
2. สังคมฯ ใช้กระบวนการพัฒนาการวางแผนและวิธีการป้องกันความเสียหายของผู้ลงงาน
3. วิเคราะห์เชิงสาเหตุทุกสาเหตุที่มีผลทำให้กระบวนการป้องกันความเสียหาย (กระบวนการป้องกันจากสาเหตุใหญ่ไปทางสาเหตุย่อย (macro→ micro) โดยใช้แผนภูมิแก้ไขปัจจัย
4. วางแผนการทดลองที่เก็บข้อมูลกระบวนการป้องกันความเสียหายจากการผลิตตามที่วิเคราะห์ได้
5. เก็บข้อมูลตามแผนการทดลองที่วางแผนไว้
6. วิเคราะห์เชิงสาเหตุที่มีผลทำให้กระบวนการป้องกันความเสียหายในลักษณะที่พบมากที่สุด โดยอาศัยหลักการของ 5W
7. แนวทางในการแก้ไขปัญหาระบบป้องกันความเสียหายในลักษณะที่พบมากที่สุดและดำเนินการแก้ไข

8. ติดตามผลทดสอบบันทึกข้อมูลเดิจิทัลเมื่อการเก็บไฟปั๊กฯ
9. สรุปปั๊กข้อมูลจำนวนครั้งปีองเดือนที่นับมาที่สูงเปรียบเทียบกับก่อนเริ่มดำเนินโครงการ
10. สรุปจำนวนครั้งปีองเดือนของข้อมูลเดิจิทัลในครั้งนับการทดสอบเพิ่มเติมก่อนก่ออัน
ที่มีผลเส้นให้เจ้าหน้าที่ดูแลติดตาม-พฤษภาคม-พฤษภาคม 2542)

วิธีการทดสอบ

ผู้ทดสอบสุ่มศักดิ์จะปีอง 100% ในตะกร้าห้ามเข้า ปีองบุนเดือดเดิจิทัลที่นับว่าลักษณะบุนที่หมายถึงความก้าบปั๊น
ลดลงใน ไอล์ฟาร์ม

ก่อคระ ปีอง 100 % ต้องเป็นลักษณะของจากเครื่องปีล่า (Seamer)



ต้องมีลักษณะเป็นลักษณะของจากเครื่องปีล่า (Seamer)
ในครา ไอล์ฟาร์ม ก่อคระ ปีองจัดเรียงลงในตะกร้า



ต้องก่อคระ ปีอง 100 % ในตะกร้าก่ออันที่มีลักษณะของจากเครื่องปีล่า เช่น
ต้องจัดเรียงลงในตะกร้า



ต้องก่อคระ ปีอง 100 % ในตะกร้าห้ามเด้งออกจากหม้อชุด เช่น
ต้องจัดเรียงลงในตะกร้า



ต้องก่อคระ ปีอง 100 % ในตะกร้าห้ามเด้งออกจากหม้อชุด เช่น
ต้องจัดเรียงลงในตะกร้า



วิเคราะห์เดชะสรุปผลการทดสอบ

การตุ่นค่าก่อคระ ปีอง 100 % เพื่อตอกย้ำว่าปีองบุนในตะกร้าห้ามเด้งออกหม้อชุด เช่น

- หลังออกจากเครื่องปีล่า : ต้องเก็บลักษณะเดียวกันที่ก่อคระ ปีองของจากเครื่องปีล่าเป็นลักษณะปีองเดียวไม่ใช่
มากกว่าเดียวไม่ใช่ เช่นให้เห็นว่าห้ามก่อคระ ปีองก่ออันที่หนัก ก่อคระ ปีองจัดเรียงลงในตะกร้าห้ามก่อคระ ปีองที่เดียว

- ก่ออันก่อคระ ปีอง (หลังจัดเรียงลงในตะกร้าห้าม) : เพื่อตอกย้ำว่าหลังจากที่หนักก่อคระ ปีองลงในตะกร้าห้ามแล้ว มีก่อคระ ปีองบุนเดือดเดิจิทัลที่นับว่าลักษณะของบุนของก่อคระ ปีองลงในตะกร้าห้าม เช่นเดียวกัน แต่ก่อคระ ปีองบุนเดือดเดิจิทัลที่นับว่าลักษณะของบุนของก่อคระ ปีองลงในตะกร้าห้ามหนักก่อคระ ปีอง (Human error)

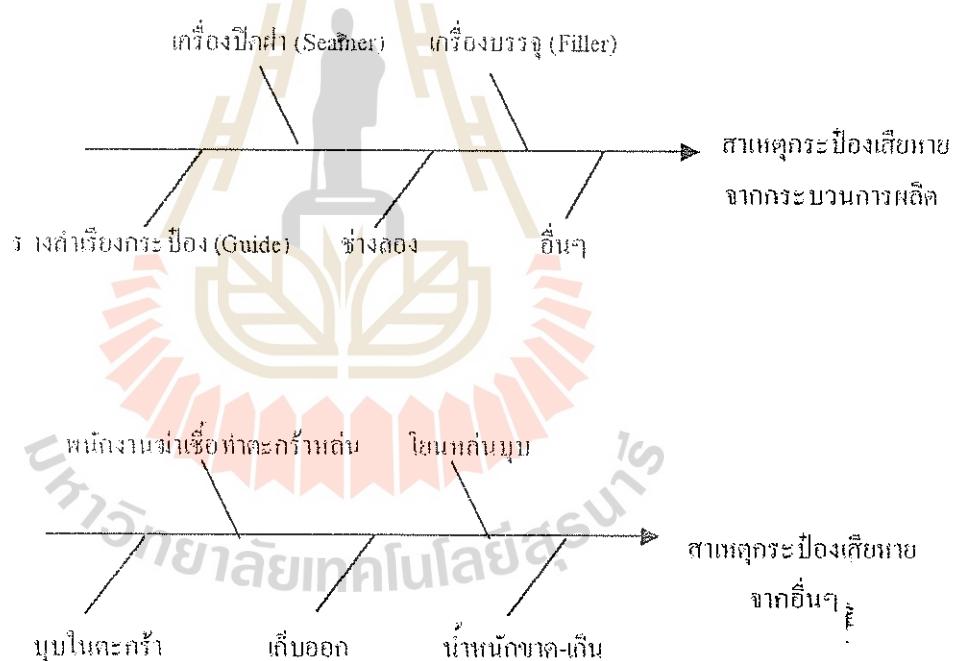
- หลังการต่อเชื่อม (หลังออกจากหม้อชุด) : เพื่อตอกย้ำว่าหลังจากที่มีการต่อเชื่อมแล้ว มีก่อคระ ปีองบุนเดือดเดิจิทัลที่นับว่าลักษณะของบุนของก่อคระ ปีองเดียวไม่ใช่ เช่นให้เห็นว่าห้ามก่อคระ ปีองก่ออันที่หนัก ก่อคระ ปีองจัดเรียงลงในตะกร้าห้ามก่อคระ ปีองที่เดียว เช่นเดียวกัน และการที่ตะกร้าห้ามจะต้องไม่ต่อจากก่อคระ ปีอง (Human error)

- ผิดพลาดการอ่าน (Readout error) : เพื่อหาราคาเด้งจากที่มีการอ่านแล้ว ไม่ตรงป้องบูรณาคีน์ที่ตั้งไว้ หรือไม่แตะวิสัยขณะบูรณาคีน์ไว้ ล้านนิยมแสดงว่าอาจเกิดข้อผิดพลาดของการคำนวณของเครื่องอ่าน (Digital error) ทุกๆอย่างจะถูกคำนวณแล้วแล้วแต่เครื่องอ่านที่ตั้งไว้ ทุกๆอย่างที่ไม่ถูกต้องจะถูกตัดออก

- ค่าอ่านการอ่านที่ตั้งไว้ : เพื่อหาราคาเด้งจากที่ตั้งไว้แล้ว ไม่ถูกต้องที่ตั้งไว้ ไม่ตรงป้องบูรณาคีน์ที่ตั้งไว้ หรือไม่แตะวิสัยขณะบูรณาคีน์ไว้ ล้านนิยมแสดงว่าเกิดข้อผิดพลาดของการคำนวณของเครื่องอ่าน (Readout error)

ผลการศึกษา

ที่ได้ศึกษามาเพื่อการ คาดการณ์ผลลัพธ์และขั้นตอนการ ทำงาน รวมถึงองค์ประกอบที่สำคัญอื่นๆ ที่มีผลลัพธ์ทางด้านนี้ ที่ได้ศึกษาไว้ในส่วนของการ คาดการณ์ แผนกราก วิธีการผลิต แล้วนำไปวิเคราะห์โดยใช้แผนภูมิถังปลา พบว่า สามารถที่ทำให้การ ป้องกันความเสียหายเป็นไปได้



ข้อมูลจำนวนกระปือสีเทียหาย ในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) บริษัทกรุงฟิวชั่น เทคโนโลยี
ต่อผู้รับเดินเรื่องการ (เดือน ก.ค.-ธ.ค. 2542)

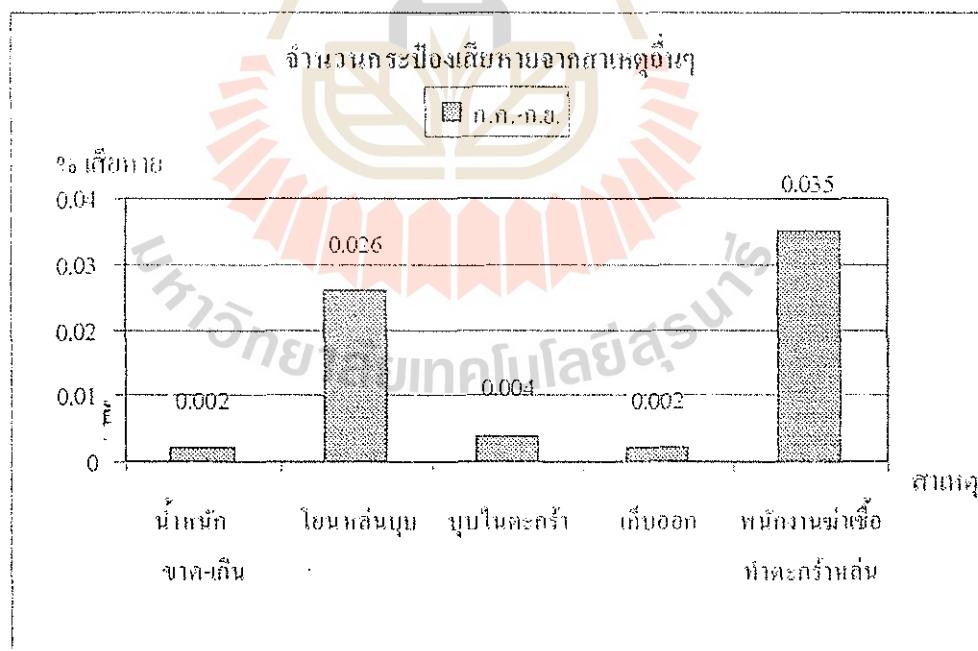
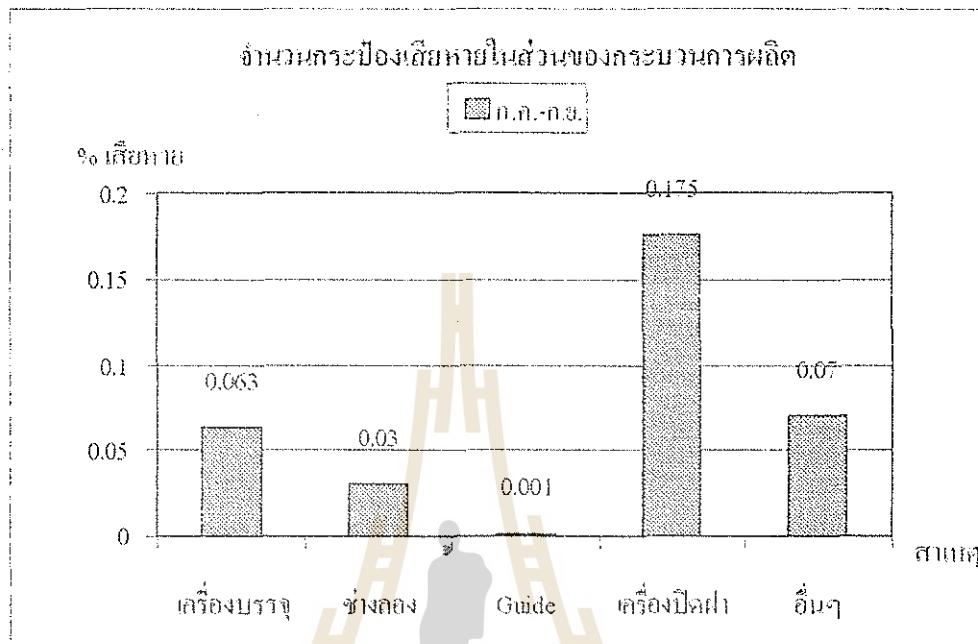
| ผู้รับ | ผลผลิต | สาเหตุหาย | | | | | | | | | |
|----------|--------|-------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | เกี่ยวข้องการซื้อ | | ซื้อต่อ | | Guide | | เกี่ยวข้องฝีมือ | | อื่นๆ | |
| | | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % |
| กรุงศรีฯ | 114221 | 108 | 0.094 | 13 | 0.011 | 0 | 0 | 314 | 0.274 | 61 | 0.053 |
| ศิริหาดฯ | 76853 | 41 | 0.053 | 26 | 0.034 | 2 | 0.003 | 67 | 0.087 | 23 | 0.03 |
| กั้นภายน | 68661 | 16 | 0.02 | 38 | 0.055 | 0 | 0 | 75 | 0.109 | 97 | 0.14 |
| รวม | 259735 | 165 | 0.063 | 77 | 0.03 | 2 | 0.001 | 456 | 0.175 | 181 | 0.07 |

ตารางที่ 1 : แสดงจำนวนกระปือสีเทียหายในส่วนของกระบวนการผลิต (processing)

| เดือน | ผลผลิต | สาเหตุหาย | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------------------|-------|--------------|-------|----------------|-------|-----------|-------|-------------|-------|
| | | น้ำหนักคงคลุม- เสื่อม | | ไม่นำกลับบุบ | | บุบในกระบวนการ | | เสื่อมลอก | | พ.ง. ท่า�回收 | |
| | | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % |
| กรุงศรีฯ | 114221 | 4 | 0.004 | 17 | 0.015 | 0 | 0 | 2 | 0.002 | 35 | 0.031 |
| ศิริหาดฯ | 76853 | 0 | 0 | 22 | 0.029 | 0 | 0 | 1 | 0.001 | 0 | 0 |
| กั้นภายน | 68661 | 0 | 0 | 28 | 0.041 | 10 | 0.015 | 2 | 0.003 | 57 | 0.083 |
| รวม | 259735 | 4 | 0.002 | 67 | 0.026 | 10 | 0.004 | 5 | 0.002 | 92 | 0.035 |

ตารางที่ 2 : แสดงจำนวนกระปือสีเทียหายจากสาเหตุอื่นๆ

กราฟเบตต์วิธีทางแมตริกซ์เสียงภาษาท้องน้ำอินเดีย (พื้นที่ ก.ก.- ก.ช. 2542)



ในการทำการ ทดลองครั้งนี้ได้ยกปัญหาระป้องเสียงหายจากสาเหตุการบุบในตะกร้ามาทำการวิเคราะห์เพื่อจากเป็นปัญหาที่ขึ้นไม่ทราบสาเหตุที่แน่ชัดกว่าเกิดจากอะไร โดยทำการ ทดลองสูมัคกระป้อง 100 % เพื่อนำกระป้องบุบในตะกร้า

ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบสูงสุดก็ต่ำกว่า มีอยู่ 100 % ที่ออกกระปี้องบุญในทดสอบ ในขั้นตอนก่อนการนำเข้า ทดสอบที่ ๑ หลังการเดินทาง และก่อนการพิจารณาเชิงเพียงพิจารณา (สัมภาษณ์ ๑-๒) ไฟล์ดังนี้

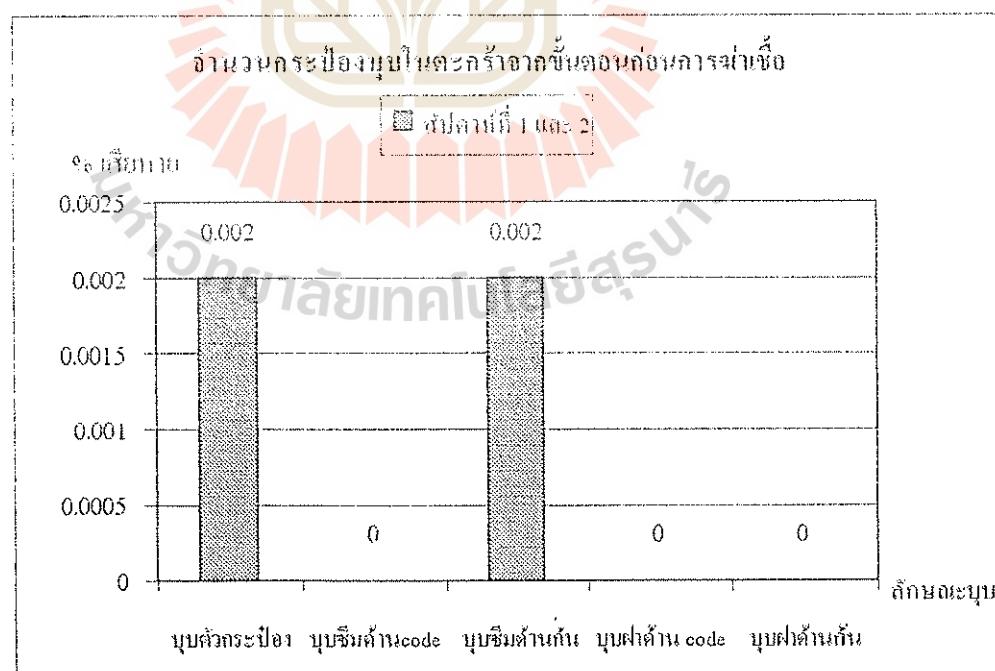
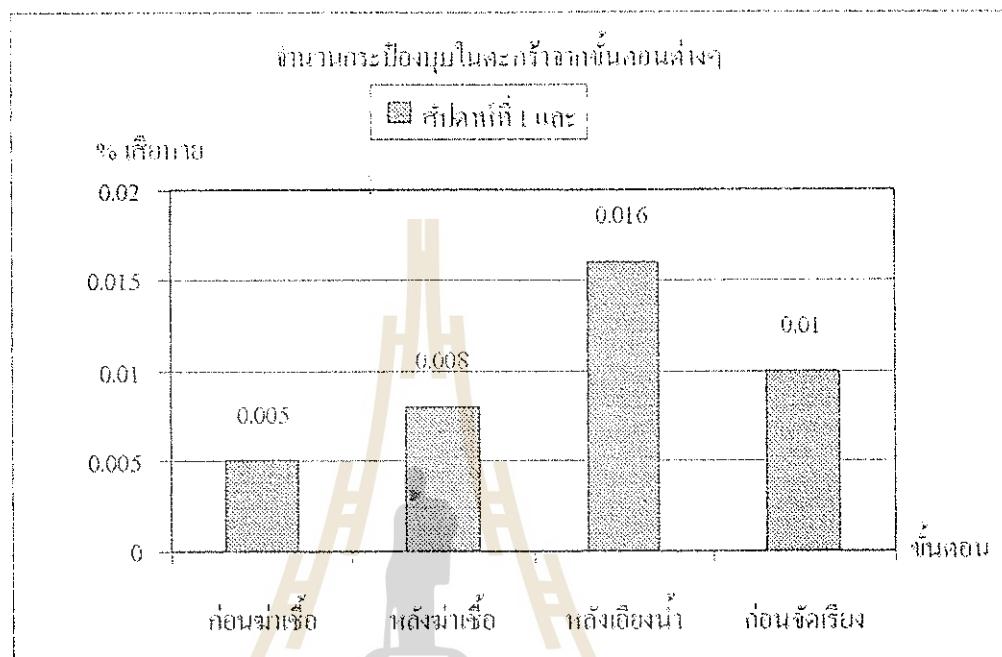
| สัมภาษณ์ที่ | ยอดคงคลังทั้งหมด | ขั้นตอนที่ผ่านเกือบ 100 % | | | | | | | |
|-------------|------------------|---------------------------|-------|------------|-------|-------------|-------|--------------|------|
| | | ก่อนนำเข้า | | หลังนำเข้า | | หลังเดินทาง | | ก่อนจัดเรียง | |
| | | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % |
| 1 | 28301 | 2 | 0.005 | 3 | 0.008 | 6 | 0.016 | 4 | 0.01 |
| 2 | 8245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| รวม | 36546 | 2 | 0.005 | 3 | 0.008 | 6 | 0.016 | 4 | 0.01 |

ตารางที่ 3 : แสดงจำนวนกระปี้องบุญจากการทดสอบสูงสุดก็ต่ำกว่า มีอยู่ 100 % ในทดสอบที่ ๑

| สัมภาษณ์ที่ | ยอดคงคลังทั้งหมด | คัดแยกบุญ | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|-----------------|-------|------------------|---|----------------|-------|----------------|---|---|---|
| | | บุญต่อการนำเข้า | | บุญชิ้นส่วน code | | บุญชิ้นส่วนถัง | | บุญต่อถัง code | | | |
| | | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | | |
| 1 | 28301 | 1 | 0.002 | 0 | 0 | 1 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 8245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| รวม | 36546 | 1 | 0.002 | 0 | 0 | 1 | 0.002 | 0 | 0 | 0 | 0 |

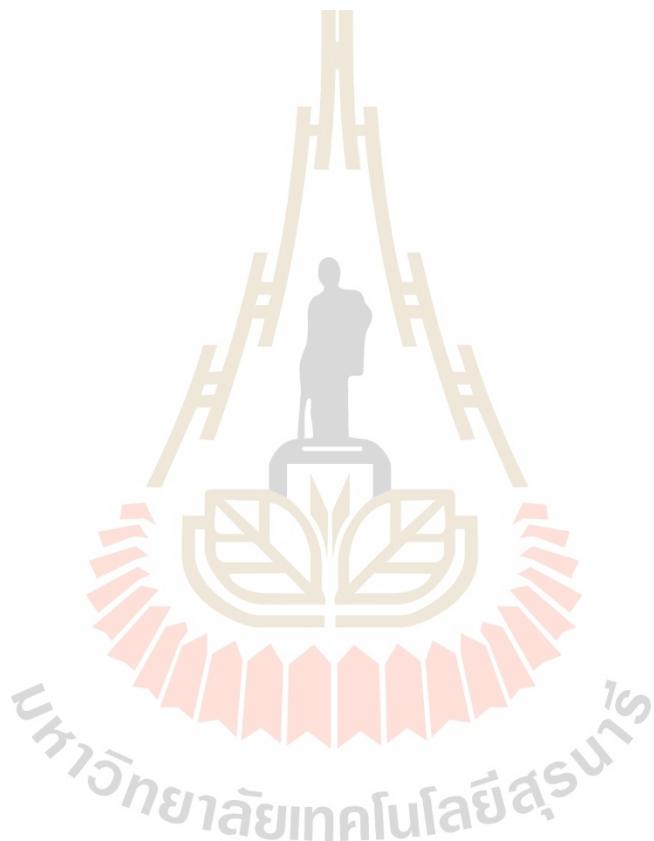
ตารางที่ 4 : แสดงจำนวนกระปี้องบุญต่อหน่วยต่างๆ ซึ่งขั้นตอนก่อนการนำเข้า

ตารางแสดงอัตราหกครั้งปีอย่างบุขของเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ตัดกรอง 100 % ในตรวจสอบ (ตัวอย่างที่ 1 – 2)



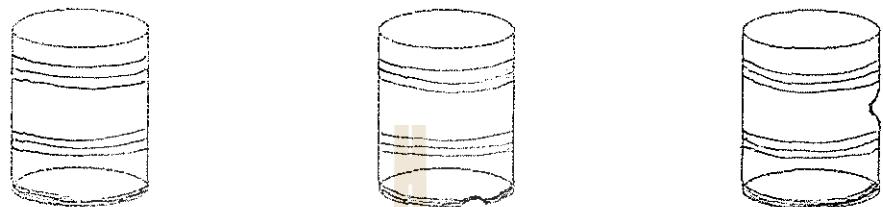
วิธีการบ่มเพาะเชิงอุตสาหกรรม

จากการที่การบิดอยู่คันดัลาระ ไปได้ 100 % ต่อเมื่อการบ่มเพาะบุบในอบตัวจะทำให้ก้อนถ่านหิน หนาไว้ขึ้นก่อนหนึ่ง การบีบบัดด้วยแรงบานกลาง ป้องกันมลพิษ แล้วเมื่อเวลาผ่านไป โครงสร้างนี้เป็นการลดจีบบานกลาง ป้องกันเสียงภายในส่วน ของกระบวนการแปรรูป (processing) ในการรีไซเคิลวัสดุ ซึ่งก้อนบุบนี้ตีขาดช่องในส่วนของผลิตภัณฑ์ ชั้น ก้อนถ่านหินสามารถใช้ 代替ลูกหินและบุบหินที่ทนทานที่สุด ในสิ่งที่ผลิตนี้ก็อคต์กอนและบุบชั้นล้านก้อนและ บุบหินที่ตัวเรา ปลด จึงไม่น่า เดอะปัญหา เรา ป้องกันชั้นล้านก้อนและ บุบหินที่ร้าวแตก ป้องชั้นหนึ่งก้อนคราช ที่กาลังหดตัวที่เดิม ดังนั้น การบ่มเพาะบุบชั้นล้านก้อนและ บุบหินที่ร้าวแตก ป้องชั้นหนึ่งก้อนคราช ที่กาลังหดตัวที่เดิม



การตีบด้วยหัวเข็มขัดแกนกั้นและหุบหัวเข็มขัดแกนกั้นที่มีผู้คนได้ขาดหัวเข็มขัดแกนกั้น

ภาระที่ 1 คือ ป้องกันชิ้นส่วนกั้นและหุบหัวเข็มขัดแกนกั้นที่อยู่ในห้องกระถางที่ต้องการจะตีบด้วยหัวเข็มขัด (processing) บนเตาธรรมชาติหรือเตาแก๊ส



ภาระที่ 2 : บรรจุภัณฑ์หุบหัวเข็มขัด ป้องกันชิ้นส่วนหุบหัวเข็มขัดและหุบหัวเข็มขัดที่มีช่องหุบหัวเข็มขัด



หุบหัวเข็มขัดที่ต้องเปลี่ยน (เปลี่ยนหัว)

กระป๋องออกจากเทอร์โบฟีล์ (Seamer) ในส่วนไหนทราบ (Guide)

พนักงานนำกระป๋องที่ต้องเปลี่ยนหัวเข็มขัดที่มีช่องมาไว้ที่ท้ายร่าง



พนักงาน 1 คู่ โอน-รับ กระป๋องป้องเรียงลงในตะกร้า



เรียงกระป๋องลงในตะกร้าจำนวน 4×5 แผ่น ใน 1 ชั้น



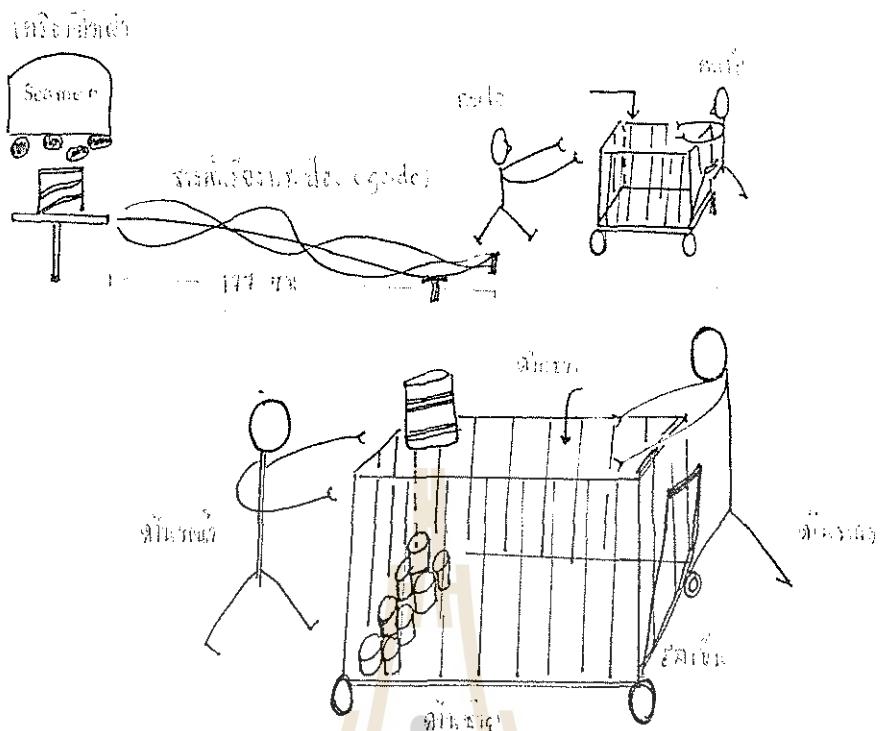
วางแผ่นกั้นกระป๋อง (divider plate) ลงบนกระป๋อง (ชั้นที่ 1)



เรียงกระป๋องลงในตะกร้าจำนวน 4 ชั้น โดยทุกชั้นวางกันตัวขวางกัน



พนักงานซ่าเชือกเข็นตะกร้าขึ้นไปอีกชั้น (Retort)



ภาพที่ 3 : ขั้นตอนกระบวนการปูผ้าพื้นฐาน

มาตรฐานในการปูผ้าพื้นที่อยู่อาศัย (ก่อนมีการดำเนินงาน)

> ขนาดของตะกร้า (กว้าง x ยาว x สูง) ที่ใช้กับกระป้องขนาด 108 คือช่วง มี 2 ขนาดคือ

- ตะกร้าหนาด้านในสูง 70.1 x 77.3 x 73.4 เซนติเมตร

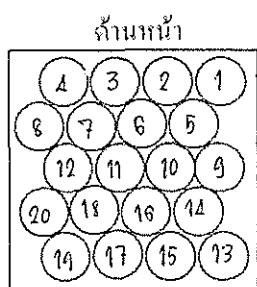
- ตะกร้าหนาด้านนอก 68.9 x 70.1 x 77.3 เซนติเมตร

> ความกว้างของร่างค่าเรียงกระป้อง (guide) มากกว่าร่องปักไปทางท้ายร่างไม้กว้าง 177 เซนติเมตร

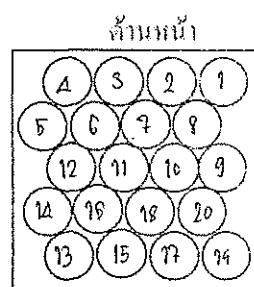
> แผ่นกันกระป้องมีความสม่ำเสมอ อยู่ในสภาพปกติ ไม่หลอก ขาด

> ใช้ผ้ามีอิฐถือที่เก็บไว้ก่อนการรื้อถอน

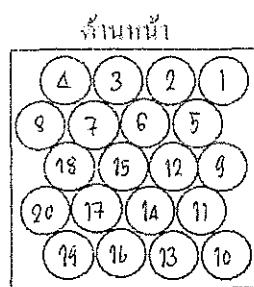
> วิธีการเรียงกระป้องจะคงรักษาความเรียบเรียงดังภาพที่ 4



แบบที่ 1



แบบที่ 2



แบบที่ 3

ภาพที่ 4 : แสดงการจัดเรียงกระป้องลงในตะกร้าแบบต่างๆ

การวิเคราะห์ปัญหากระป้องบุนชีมต้านกั้นและบุนที่ตัวกระป้อง

โดยอาศัยหลักการ 5W

| W-1 (ทำไม่ที่ 1) | W-2 (ทำไม่ที่ 1) | W-3 (ทำไม่ที่ 1) | W-4 (ทำไม่ที่ 1) | W-5 (ทำไม่ที่ 1) |
|------------------------------------|--|--|--|---|
| ◎ กระป้องกระแทกกันขอนตะกร้า | <ul style="list-style-type: none"> ➤ พนักงานผู้ดักกระป้องชนกันเข้าอ่อนตะกร้า ➤ พนักงานยัดกระป้องลงไปในตะกร้า | <ul style="list-style-type: none"> ➤ หนักงานเอื่อยไม่ถึง ➤ ทึบพื้นที่วางของตะกร้าในเกวศุดท้ายของตะกร้าเหลืออ่อนน้อด | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ระดับความลึกของก้นตะกร้ามากเกินไป ➤ รูปแบบการจัดเรียงกระป้องลงในตะกร้าไม่เท่ากันกัน | <ul style="list-style-type: none"> ➤ การออกแบบตะกร้าไม่เหมาะสม ➤ ไม่มีการจัดมาตรฐานการเรียงกระป้องลงในตะกร้า |
| ◎ กระป้องหล่นกระแทก | <ul style="list-style-type: none"> ➤ พนักงานโยนกระป้อง | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ระยะห่างของกันรั้งและกันโยนกระป้องห่างกัน ➤ กระป้องร้อน ➤ กระป้องตีนแรงหักเกเรื่องปีกฟ้า (guide) การโยนกระป้องเร็วๆ กว่าการหัก-ดึง กระป้อง | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ตำแหน่งในการจัดวางตะกร้าใส่ผลิตภัณฑ์ไม่ตรงกัน ➤ พนักงานไม่ส่วนตุյงเมื่อ 2 ชั้นและใช้จุ่งวีดีบังที่คาด ➤ พนักงานรอให้กระป้องเต็มแรงหักเกเรื่องปีกฟ้า ➤ พนักงานไม่มีการเตรียมห้องไม้ตีอ่อนของตะกร้าที่ให้ไว้ในการเรียงกระป้อง | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ทึบพื้นที่ในการปฏิบัติงานลับเดบันท์งานไม่สะดวก ➤ พนักงานละเลย ไม่รีดตัว และไม่มีระเบียบวินัยในการปฏิบัติงาน ➤ พนักงานมีช่วงเวลาพักมากทันใจระหว่างรอให้กระป้องเต็มแรงเพื่อดอกความผิดพลาดจากการโยนกระป้อง ➤ พนักงานไม่เข้าใจว่าเป็นหน้าที่ของแผนกที่ต้อง |
| ◎ กระป้องเบิกกันชี้ตะกร้า | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ชี้ตะกร้าคด งอ เสียรูปทรง | <ul style="list-style-type: none"> ➤ หนักงานบีบรถไฟล์ก็ลีฟ์ลันน์กระแทกตะกร้าบนแรงหักก้าวเพื่อให้มีพื้นที่ในการวางตะกร้าใบต่อใบ | <ul style="list-style-type: none"> ➤ มีผลลัพธ์ที่ตีนแรงหักก้าวที่เปลี่ยนแปลงกันจัดเรียงผลิตภัณฑ์ ➤ พนักงานบีบรถไฟล์ก็ลีฟ์ไว้ปั๊บเดือนกาววีก้าร์ปั๊บค้างที่ญูกต้อง | <ul style="list-style-type: none"> ➤ ไม่รีดพนักงานแยกกันจัดเรียง ผลิตภัณฑ์ก็ตกลงตะกร้าใส่ผลิตภัณฑ์บนแรงหักก้าว ➤ พนักงานขาดริ้นและหน้าที่ในภาระรับผิดชอบ |

แนวทางในการเก็ทไช

| สาเหตุของการป้องกันภัยที่ไม่ควรปฏิบัติ | แนวทางในการเก็ทไช |
|--|--|
| 1. การอุดหนูแบบตะกร้าไม่เหมาะสม | <ul style="list-style-type: none"> - อุดหนูแบบตะกร้าไม่ได้มาตรฐานปูรับประทานของตะกร้าให้เหมาะสม |
| 2. ไม่มีการมาตรฐานการจัดเรียงกระป้องลงในตะกร้า | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรูปแบบการจัดเรียงกระป้องลงในตะกร้าเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงาน |
| 3. พื้นที่ในการปฏิบัติงานลับแกบ ห่างไกลไม่สะดวก | <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบ รถ สื่อ นำได้สะดวกและอุปกรณ์ที่ไม่ใช้อุปกรณ์พื้นที่การปฏิบัติงาน - เปลี่ยนตำแหน่งการวางแผนและจัดเรียงกระป้อง - ตั้งความช่วยเหลือทางท้ายครึ่งปีดีไซด์ (guide) |
| 4. พนักงานละเลย ไม่ใส่ใจในการสามารถสูบมือระหว่างปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นและทำการอบรมพนักงานโดยอาศัยการมีส่วนร่วมของทุกคนในองค์กร |
| 5. พนักงานเมื่อกำหนดจัดตั้งเวลา การ โอน กะ ป้อง | <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนตำแหน่งการวางแผนและจัดเรียงกระป้อง - จัดให้มีการประเมินส่งกระป้องอย่างบ่อยครั้ง - เปลี่ยนหนักงาน โอน-รับ กระป้องทุกๆ 4 ตะกร้า |
| 6. ไม่เข้าใจว่าเป็นหน้าที่ของหนักงานแผนกการบริหารผลิตหรือแผนกฯลฯ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้หนักงานแผนกฯลฯรับผิดชอบการเตรียมตะกร้ามากกว่าที่ท้ายงานล้างเรียงกระป้อง (guide) |
| 7. ไม่เน้นภาระแผนกจัดเรียงผลิตก้อนๆ คือจัดตะกร้าใส่ผลิตก้อนๆ บนรถหัวหน้า | <ul style="list-style-type: none"> - ชี้แจงให้แผนกจัดเรียงผลิตก้อนๆ ทราบถึงปัญหาและทำการอบรมหนักงาน |
| 8. พนักงานขับรถไฟล์คันที่หัวรถเข้ามายืนในการปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมหนักงานทั่วรถไฟล์คันที่ใหม่รับใช้ในการปฏิบัติงานโดยอาศัยการมีส่วนร่วมของทุกคนในองค์กร - ซ้อมแซมตะกร้าที่ชำรุด คง คง |

หมายเหตุ : แนวทางในการเก็ทไชปัญหา เมื่อเกิดข้อผิดพลาดอ้างอิงจากค่าวิเคราะห์โดยอาชีวสังคม RW (หน้า 20)

ระยะเวลาในการดำเนินการ

| หมายเหตุในการดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|
| 1. การออกแบบทดสอบการประเมินปัจจุบันตามผลการดำเนินการที่ได้รับการอนุมัติ | - รอบการพิจารณา | ผู้อนุมัติพร้อม ผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 2. การจัดรูปแบบการตีข้อสอบป้องกันในทดสอบเป็นมาตรฐาน | - 7 วัน (1-7 พฤษภาคม 2542) - รอบตุรุปผลการทดสอบ | |
| 3. การจัดที่นั่งในการประชุมผู้ดูงาน โดยระบบ รศ. | - 2 วัน (3-4 พฤษภาคม 2542) | คุณสุวัตติ |
| 4. การกำหนดให้หนังสานรวมถึงมือ 2 ชั้น คือ ถุงมือถ้าและถุงมือยาง | - ใช้เจลและอบรมหนังสานหันที่ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว | หัวหน้าแผนกกรรมวิธีฯ คุณสร้อย ผู้อำนวยการหน้างาน |
| 5. การจัดให้มีการนับ-ลง การป้องอ่างต่อเมื่อง นำไปใช้ทดสอบป้องกันภัย | - 1 วัน (3 พฤษภาคม 2542) | คุณละไม ^๔ ผู้อำนวยการหน้างาน |
| 6. การจัดให้หนังสานของคนกราฟเรืองเครื่องหมายกราฟ ให้เกิดกับผู้ที่มาใช้ห้องน้ำ | - ใช้เจลและอบรมหนังสานหันที่ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว | |
| 7. การจัดให้หนังสานแยกขั้นเพียงแค่กัปต์กอกหงษ์ ห้ามร่วมทดสอบกับห้องน้ำที่น้ำทิ้ง | - ผู้จัดป้องกันให้แยกกัปต์ห้องน้ำที่น้ำทิ้งได้ ทราบและดำเนินการแก้ไขหันที่ | คุณหนึ้งสา หัวหน้าแผนกจัดซื้อจัดจ้าง |
| 8. การปรับปรุงวิธีการขับรถไฟล์คัพเพิฟ์ของหนังสาน | - ใช้เจลและอบรมหนังสานหันที่ซึ่งได้ ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว | คุณสุเมธ หัวหน้าแผนกฝ่ายเชื้อ |
| 9. การซ่อมทดสอบที่ช่างรุค | - 7 วัน (1-7 พฤษภาคม 2542) | คุณสุเมธ หัวหน้าแผนกฝ่ายเชื้อ |

ผลการดำเนินงานของศูนย์เชื่ันໄภ้ช่อง

ผลการดำเนินการเดือนปัจจุบันเพื่อตรวจสอบในปัจจุบันที่วิเคราะห์ໄส์ ในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) บนเก้าร์วันวิธีการผลิต ทบว่าจำนวนครัว ป้องกันภัยคลอกปืนพื้นที่

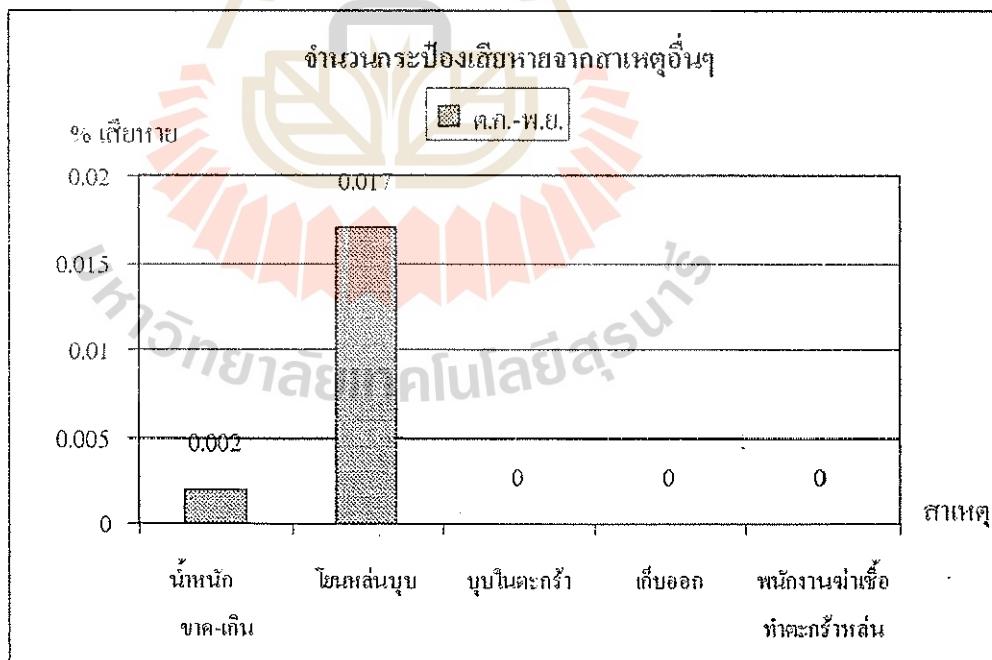
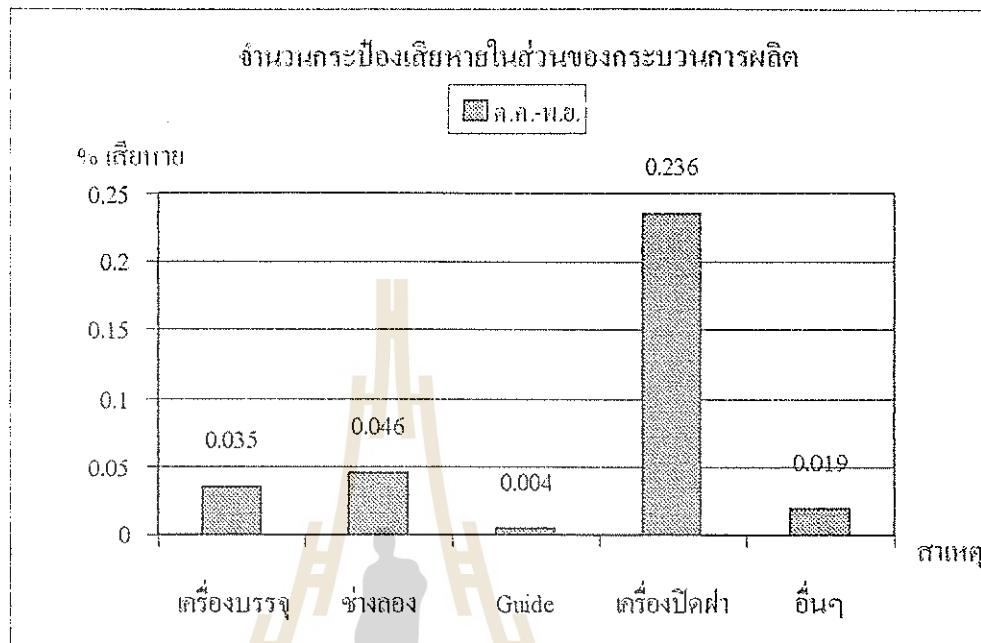
| เดือน | ผลผลิต | สามัญจาก | | | | | | | | | |
|----------|--------|------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| | | เก้าร์วันมาตรฐาน | | ช่างดอย | | Guide | | เก้าร์วันปีกฟ้า | | อื่นๆ | |
| | | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % |
| พฤษภาคม | 40440 | 11 | 0.027 | 18 | 0.044 | 2 | 0.004 | 100 | 0.247 | 8 | 0.019 |
| มิถุนายน | 5165 | 5 | 0.096 | 3 | 0.058 | - | - | 8 | 0.154 | 1 | 0.019 |
| รวม | 45605 | 16 | 0.035 | 21 | 0.046 | 2 | 0.004 | 108 | 0.236 | 9 | 0.019 |

ตารางที่ 5 : ผลผลิตจำนวนครัว ป้องกันภัยภายในส่วนของกระบวนการผลิต (processing)

| เดือน | ผลผลิต | สามัญจาก | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------------|-------|-------------|-------|-------------|---|---------|---|-------------------|---|
| | | น้ำหนักขาก-เด็น | | ไข่นกต้นบุน | | บุนในตะกร้า | | เต็นดอก | | ผง. ท้าตะกร้าหล่น | |
| | | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % | จำนวน | % |
| พฤษภาคม | 40440 | 1 | 0.002 | 7 | 0.017 | - | - | - | - | - | - |
| มิถุนายน | 5165 | - | - | 1 | 0.019 | - | - | - | - | - | - |
| รวม | 45605 | 1 | 0.002 | 8 | 0.017 | - | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 6 : ผลผลิตจำนวนครัว ป้องกันภัยจากสาเหตุล้วนๆ

กราฟแสดงจำนวนครรภ์ปีองเสียหายหลังเสร็จสิ้นโครงการ (เดือน พ.ค.-ม.ย. 2542)



แผนภูมิแสดงจำนวนกระปีองบุบซึ่งด้านก้นและบุบที่ตัวกระปีอง
เดือนพฤษภาคม 2542

% เสื้อ羽衣

2000

1800

1600

1400

1200

1000

800

600

400

200

0

0

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|--------------------|---|---|---|---|------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ก้อนกระปีองคละร้าว | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| หดเนื้อกระปีอง | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| เม็ดหัวกระปีองร้าว | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ช่องกระปีองร้าว | 0 | 0 | 0 | 0 | 1845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 608 | 1073 | 1334 | 0 | 0 | 408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

1845

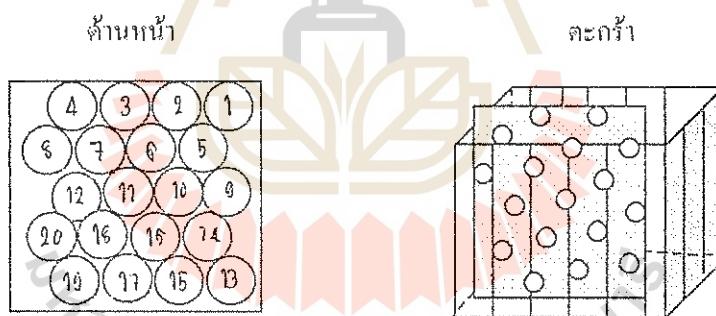
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๑๑๕

มาตรฐานในการปฏิบัติงาน (หลักมีการค้นนิ่นงาน)

การค้นนิ่นงาน โครงการเดินทุน (Project Cost Down) ในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) แผนกกรรมวิศวกรผู้ดูแลงานขั้นตอนก่อนการฆ่าเชื้อ ต้องได้รับการตรวจสอบและรายงานแนวทางในการเติ่งไข่ปัจจุบันด้วยค่าเนินการปฏิบัติงานตามแนวทางในการเติ่งไข่ที่วิเคราะห์ได้ พบว่าจำนวนกระป้องเด็กษาลดลงตามเป้าหมาย ซึ่งได้มีการจัดตั้งมาตรฐานในการปฏิบัติงานที่แนมลังนี้

- > ขนาดของตะกร้าที่ใช้กับกระป้องขนาด 108 ออกซ์ มีความกว้าง ความยาวและความสูง
เท่ากับ $70.1 \times 77.3 \times 73.4$ เซนติเมตร
- > ความกว้างของร่างค่าเรียงกระป้อง (guide) จากเครื่องปีกฟาร์มที่อยู่รวมมีความยาว 277 เซนติเมตร
- > แผ่นกั้นกระป้องมีความสมบูรณ์อยู่ในสภาพปกติ ไม่กด งอ
- > สามถุงมือ 2 ชั้น โดยชั้นแรกสามถุงมือถ้าและชั้นที่ 2 สามถุงมือหางสีดำที่ทนความร้อน และ ไม่ขาด
- > ถ่านงานคัดให้วิธีปั๊มน้ำการจัดเรียงกระป้องลงตะกร้าเป็นรูปแบบเดียวกัน ที่อุปกรณ์เรียงกระป้อง จากทางด้านขวาออกในทุกๆ ชั้น ตั้งภาคที่ 5
- > การจัดเรียงกระป้องลงตะกร้าในชั้นที่ 1 และ 2 ให้กั้นด้วยแผ่นกั้นกระป้อง (divider plate) ที่ด้านหน้าของตะกร้า และเมื่อเริ่มเรียงกระป้องในชั้นที่ 3 จึงเอาแผ่นกั้นกระป้องออก ลังกางที่ 5



ภาพที่ 5 : แสดงมาตรฐานการจัดเรียงกระป้องลงในตะกร้า

สรุปผลการค้นนิ่นงาน

1. จำนวนกระป้องเด็กษาจากสาเหตุอื่นๆ ในส่วนของกระบวนการผลิต (processing) ลดลงเหลือ 0.019% โครงการลดลงจาก $0.07\% \rightarrow 0.019\%$
2. จำนวนกระป้องบุบในตะกร้า ลดลงเหลือ 0.004% $\rightarrow 0\%$
3. จำนวนกระป้องบุบซึ่งด้านก้นและบุบที่ตัวกระป้องจากไข่แตกก่อนฆ่าเชื้อดังจาก 0.004% $\rightarrow 0\%$ ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้

จัดอันดับหน้าที่

การดำเนินงานโครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) โดยมี ERA ระบบ QCC มาใช้ในส่วนของการบวนการผลิต (processsing) แผนกกรรมวิธีการผลิต จากขั้นตอนก่อนการซ่อม เชื่อ เมื่อเครื่องเสื่นโครงการ พบว่าก่อนกระบวนการ มีองค์ประกอบของความเสี่ยงมาก จึงได้มีการจัดกลุ่มมาตรฐานในการปฏิบัติงานที่นิ่มๆ ซึ่งมาตรฐานในการปฏิบัติงานนี้ได้นำไปปฏิบัติอย่างถูกต้องและต่อเนื่องกันไป ตามวัตถุประสงค์ของกระบวนการ ที่ต้องเสียหายลดลง ซึ่งจะเห็นได้ว่าในช่วงเดือน พฤษภาคม 2542 ได้มีการนำมาตรฐานมาใช้ในวงปฎิบัติงานอย่างถูกต้องและต่อเนื่องจึงทำให้จำนวนกระปุกเสียหายไม่เกิดขึ้นเลย

จากการหักการหักคงคุ้มค่าประมาณ 100% เพื่อหากระปุกที่มีบุบในตะกร้า พบว่าทุกที่นั้นตอนมีส่วนที่นำไปตัดกระปุกบุบ แต่ในขั้นตอนก่อนการซ่อมได้ค้าเย็นการวิเคราะห์เบบแล้วให้เข้าวนการมีองค์ประกอบของความเสี่ยงที่ตั้งไว้ได้มีน้ำเสียงแล้ว ส่วนในขั้นตอนใหม่นั้นๆ ได้แก่ หลังการซ่อม หลังการซ่อมน้ำ แต่ก่อนการซ่อมต้องผ่านพัฒนาซึ่งอยู่ในส่วนของแผนกว่าซื้อซึ่งไม่สามารถหาสาเหตุที่แท้จริงของการเกิดกระปุกบุบได้ ซึ่งการมีการพัฒนา การวิเคราะห์และหาแนวทางในการแก้ไขให้เข้าวนการมีองค์ประกอบที่นำไปตัดกระปุกบุบได้

การวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหากระปุกบุบนี้ได้นำเอาหลักการของ การวิเคราะห์ปัญหาแบบ 5W มาใช้ ที่ได้สามารถหาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาได้ ซึ่งการวิเคราะห์ปัญหาโดยอาศัยหลักการของ 5W นี้สามารถนำไปใช้ วิเคราะห์ปัญหาได้ทุกปัญหา ไม่ว่าจะเป็นปัญหาใดก็ตามสามารถแก้ไขให้หมดไปได้ สำหรับปัญหากระปุกบุบนั้น ไม่ได้เกิดขึ้นจากแผนกการรับวิธีการผลิตเพียงแผนกเดียวเท่านั้น แผนกว่าซื้อและแผนกจัดซื้อของผู้ผลิตที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขาย ก็ต้องรับผิดชอบเช่นกัน พร้อมกับแผนกการผลิตที่ต้องรับผิดชอบต่อการซื้อขาย แผนกจัดซื้อจะต้องมีการติดต่อประสานงานกับผู้ผลิต ให้ทราบถึงความต้องการของผู้ผลิต พร้อมกับการติดต่อประสานงานกับผู้ซื้อ ให้ทราบถึงความต้องการของผู้ซื้อ ทั้งนี้ สามารถนำอาณาจักรของ SW มาใช้ในวิเคราะห์ปัญหาได้

๑๐๘๖๒๔๙

- บีท็อค สัมภาระพิช. ๒๕๔๑. เกมนบ ໄກเซน ຄານ ນັກງານຊູ່ອຸປະນາມການໄປໃນເກົ່າປະເທດລັດຖຸນ. ຄ້ານັດພິມທີ່ເມຄຕຣອ-ຊີຕ
ອິນເຕຣົນເຮັດວຽກ ເຊັ່ນແລຊີໄຫວັດ, ອາງຸາພາບ, 41, 80-89 ນ.
- ປຶກຕາງກີ່ມາພະຕະໄຟໂດຍນະນ. ๒๕๓๘. ເອກເຫດຄາດອານານະສັບການຊື່ອາຫານທີ່ດີເອງການເໜີ່ມປະສິດທິພາບການບໍ່ກາງຈານ.
ສອນນັນສ່ວ່າຜະນັກໂທໃຫ້ຕະເທິ່ງເຫດເປົ້າເປົ້າໄກສຳເນົາ, ອາງຸາພາບ, 92-93 ນ.
- ກົວໜັງ ກາລາເຕີ້ນ ປູຊະກົບ, ๒๕๔๑. ກາງເຫັນກາດເລືດ, ສອນນັນທີ່ມີກາດເສື້ອເຈົ້າໃຈທີ່, ກະທຽບລຸດຄານດ້ວຍ.
ອາງຸາພາບ, 60-66 ນ.
- ສອນນັນທີ່ມີກາດເລືດທີ່ຈາດີ, ๒๕๔๒. ນານາເສັນ, ກາງສາງກາງທີ່ມີກາດເລືດ, 4(19) : 13-14.
- ຖຸດີ ທຸກສລາງ, ๒๕๔๑. ເຮື່ອການໄຟໂດຍນະນັດການຫຼັງຈອດໄຟເຄີຍເປົ້າ, ບ.ໃ ໃນ ຈົງຄວນການໄຟໂດຍນະນ. ປຶກຄາງກີ່ມີລືດ ກລັນເກີນດັ່ງ
ແລະ ວິສາດරານ. ນັກີ້ນັກ ຮົາຄອງເຄົາ ອິນເຕຣົນເຮັດວຽກ ຖຸດສຳເນົາການອານ ດ. ດ້ວຍລົດ, ດ.ພູພັນບູຮີ.





ภาคผนวก ก
แบบฟอร์มการวิเคราะห์ปัญหาโดยหลักการ SW

การดำเนินการ โครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) เรื่องการลดความเสี่ยงของภัยป้องในสาขางาน พลิต ได้นำเอาหลักการ SW มาใช้ในการวิเคราะห์ ซึ่งมีแบบฟอร์มการวิเคราะห์ตามเอกสารในภาคผนวก ก สำหรับ การดำเนินการวิเคราะห์ปัญหานี้ได้ทำการวิเคราะห์ตามขั้นตอน โดยหลักการ SW ซึ่งแบบฟอร์มในการวิเคราะห์ จริงนั้นมีขั้นตอนใหญ่ๆ ทั้งหมด 4 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 คือการระบุปัญหานั้นๆ ให้ชัดเจน ขั้นตอนที่ 2 คือการระบุสาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหานั้น ขั้นตอนที่ 3 คือการหาทางออก หรือวิธีการแก้ไขปัญหานั้น ขั้นตอนที่ 4 คือการประเมินผล แต่ในครั้งนี้ ทางสถาบันฯ ได้เลือกใช้แบบฟอร์ม SW มาใช้ในการวิเคราะห์ปัญหานี้ ด้วยสาเหตุที่ 1 คือ กระบวนการนี้ ไม่สามารถนำมาเพียงแค่ในรายงานแบบเดิมๆ แต่ต้องปรับเปลี่ยนให้เข้ากับแบบฟอร์มนี้ สาเหตุที่ 2 คือ กระบวนการนี้ ไม่สามารถนำมาเพียงแค่ในรายงานเดียว แต่ต้องนำไปใช้ในทุกๆ ขั้นตอนของการวิเคราะห์ สาเหตุที่ 3 คือ กระบวนการนี้ ไม่สามารถนำไปใช้ในทุกๆ กรณี แต่ต้องใช้ในกรณีที่มีข้อมูลที่เหมาะสม สาเหตุที่ 4 คือ กระบวนการนี้ ไม่สามารถนำไปใช้ในทุกๆ กรณี แต่ต้องใช้ในกรณีที่มีข้อมูลที่เหมาะสม



| Date: | Approved by | Confirmed by | Drawn by | group number |
|---------------------------|-------------|--------------|----------|--------------|
| | | | | |
| Name of process equipment | Problem | | | |

| 1. Condition of Problems (Classified Macro → Micro) | 3. Drawing | 5. Duty/Primary condition to maintain Processing Principle. | | | | |
|---|---------------------------------------|---|------------------|--------------------|--|--|
| 2. Precondition | 4. Principle to process and operation | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Normal Condition</th> <th>Abnormal Condition</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | Normal Condition | Abnormal Condition | | |
| Normal Condition | Abnormal Condition | | | | | |
| | | | | | | |

UNIVERSITY OF SAINS
MELAKA

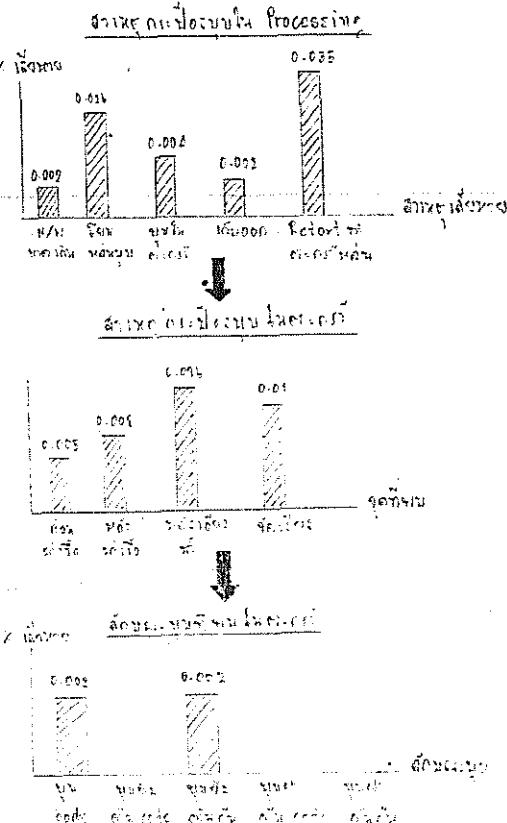
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|-----------------------|--|--|-------------------------|--|--|-------------|----------------|--|--------------|--|----------|---------------------|--|
| 1. Theme | | | 9. Cause of Problem | | | 10. Operation planning | | | Approved by | | | Confirmed by | | Drawn by | | |
| 2. Reason of selection | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Target | | | 8. W 5 Image Analysis | | | | | | | | | | | | 12. Result | |
| 4. Analysis of actual situation | | | 7. Problems | | | 11. Operation procedure | | | | | | | | | 13. Standardization | |
| 5. Process principle | | 6. Rule | | | | | | | | CounterMeasure | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Before | | After | | | | |

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

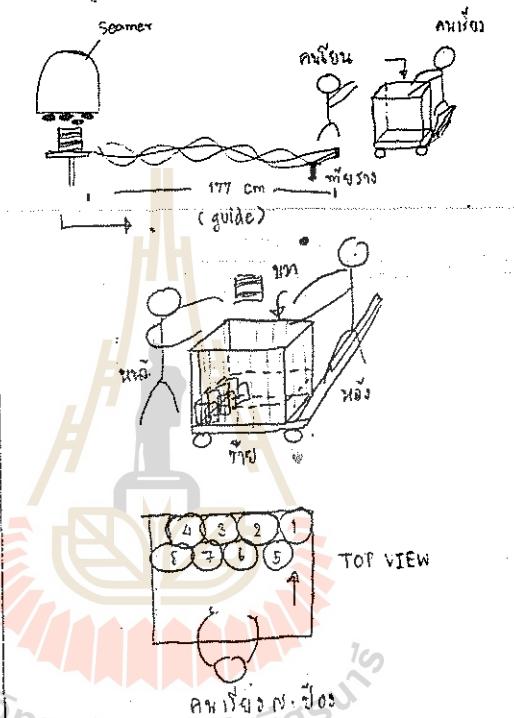
| Date: | Approved by | Confirmed by | Drawn by | group number |
|-------|-------------|--------------|----------|------------------------------|
| | | | | 044 รุ่งกานต์ (Processing) |

| Name of process/ equipment | ชื่อกระบวนการที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ | Problem | ปัญหาที่มีอยู่ | |
|----------------------------|-------------------------------------|---------|----------------|--|
| | | | | |

1. Condition of Problems (Classified Macro → Micro)

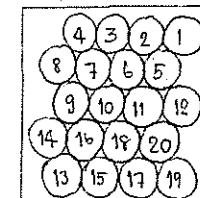
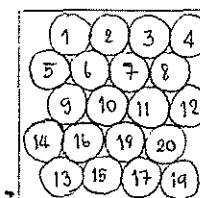


3. Drawing



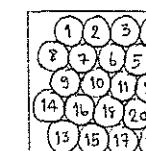
5. Rule/Primary condition to maintain Processing Principle

- ขนาดของตัวอย่างที่ต้องการ 1.7 คืบ หรือ $108 \text{ cm} \times 70.1 \text{ cm} \approx 76.1 \times 77.3 \times 73.4 \text{ cm}$ (ห้องปฏิบัติการใหญ่) หรือ $18.9 \times 70.1 \times 77.3 \text{ cm}$ (ห้องปฏิบัติการเล็ก)
- ช่องสูตรมีขนาดความกว้าง 2 คืบ
- ความยาวของ guide มากกว่า scanner ถึง 177 cm.
- ความกว้างของ divider plate มากกว่า 20 ซึ่งจะต้องมีห้องว่าง
- วิธีการเรียงตัวอย่างที่ต้องการ ตามที่ระบุไว้ในรูป



แบบที่ 1

แบบที่ 2



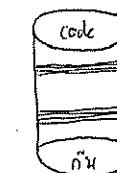
แบบที่ 3

4. Principle to process and operation

กระบวนการที่ต้องดำเนินการ
↓
นำตัวอย่าง 1 ถึง 5 ขึ้นไปในช่อง
ตัวอย่างที่ต้องการ
↓
นำตัวอย่างที่ต้องการ ไปติดกับ scanner
↓
นำตัวอย่างที่ต้องการ ผ่านช่องทาง
divider plate
↓
นำตัวอย่างที่ต้องการ ผ่านช่องทาง 2 ที่ติดกับตัวอย่างที่ต้องการ
ที่ divider plate แล้วคัด

นำตัวอย่างที่ต้องการ
ผ่านช่องทางที่สอง
ติดกับตัวอย่างที่ต้องการ

Normal Condition



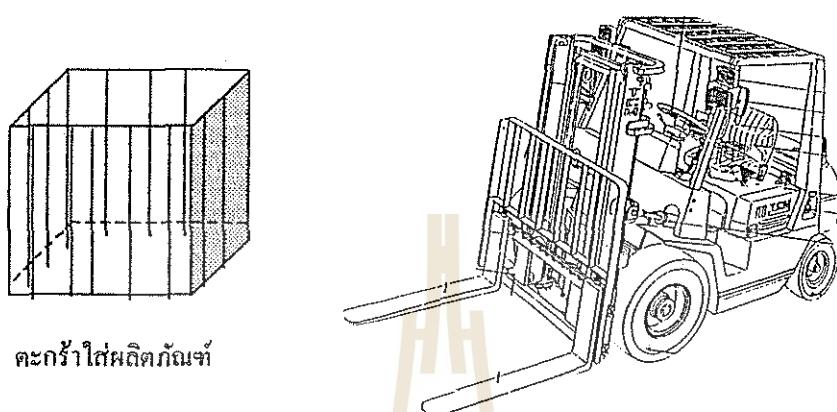
Abnormal Condition



| Group name | Name of process | Name equipment | Remark | | Approved by | Confirmed by | Drawn by |
|--------------------------|--|--|---|---|--|--|-----------------------|
| | | | | | Signature - Ending | | |
| การจัดการผลิต Processing | | | | | | | Autonomous evaluation |
| Size for D5 | Unit - level | Subunit - level | Levels of parts, Materials, Methodnote | | | | |
| ① ผู้ดูแลเครื่องจักร | Imaginable cause - inspection | Imaginable cause - inspection | Imaginable cause - inspection | Imaginable cause - inspection | Imaginable cause - inspection | Imaginable cause - inspection | |
| | W-1 Check | W-2 Check | W-3 Check | W-4 Check | W-5 Check | W-6 Check | |
| ① ผู้ดูแลเครื่องจักร | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ตรวจสอบความแม่นยำของเครื่อง จักรที่ดูแล เช่น + รับประทานต่อเครื่องจักร ตาม ล.บ. นิยม + ตรวจสอบความแม่นยำของเครื่อง จักรที่ดูแล เช่น + ตรวจสอบความแม่นยำของเครื่อง จักรที่ดูแล เช่น | + ตรวจสอบความแม่นยำของเครื่อง จักรที่ดูแล เช่น + รับประทานต่อเครื่องจักร ตาม ล.บ. นิยม + ให้ผู้ดูแลเครื่องจักรตรวจสอบ ความแม่นยำของเครื่องจักร เช่น ล.บ. นิยม | + ให้ผู้ดูแลเครื่องจักรตรวจสอบ ความแม่นยำของเครื่องจักร เช่น ล.บ. นิยม | + ให้ผู้ดูแลเครื่องจักรตรวจสอบ ความแม่นยำของเครื่องจักร เช่น ล.บ. นิยม | |
| ② ผู้ดูแลเครื่องจักร | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ตรวจสอบความแม่นยำของเครื่อง จักรที่ดูแล เช่น + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ทำตามกระบวนการ ตรวจสอบความแม่นยำ เช่น + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบความแม่นยำ เช่น + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบความแม่นยำ เช่น + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบความแม่นยำ เช่น + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | |
| ③ ผู้ดูแลเครื่องจักร | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | + ผู้ดูแลเครื่องจักรที่ดูแล ตรวจสอบตาม ล.บ. นิยม | |
| | | | | | | | |



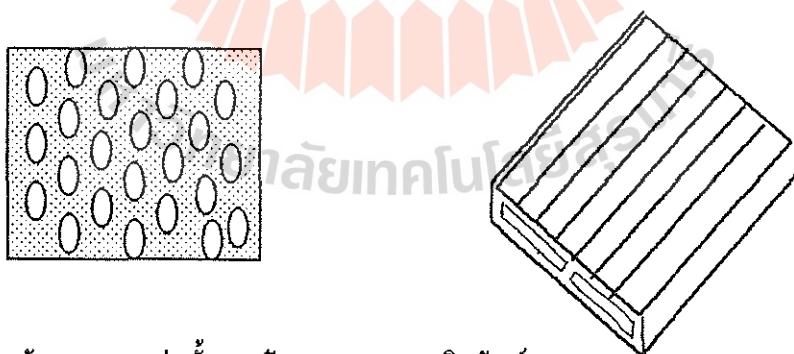
ภาคหน่วย ๖
ภาตุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต



ภาพที่ 1-2 : แสดงลักษณะของตะกร้าใส่ผลิตภัณฑ์และรถ โฟล์คลิฟท์

ตะกร้า : เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการใส่ผลิตภัณฑ์จำนวนมากให้ห้อยในหนึ่งหน่วยบรรจุหนึ่ง (ตะกร้า 1 ใบ) เพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์จำนวนมากจากกระบวนการหนึ่งไปอีกกระบวนการหนึ่ง ท้ามาจากเหล็ก

รถ โฟล์คลิฟท์ : เป็นเครื่องขับที่ถูกนำมาใช้อ้างแหน่งหลายมาก เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนย้ายสิ่งของที่มีขนาดใหญ่ มีน้ำหนักมากจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง และสามารถเคลื่อนย้ายจากที่สูงไปยังที่ต่ำหรือจากที่ต่ำไปยังที่สูงได้ เนื่องจากมีขาสำหรับเดินบนพัลล์เพลต (pallet) และมีระบบไฮโดรลิกบันทับให้ยกขึ้น-ลง ได้



ภาพที่ 3-4 : แสดงลักษณะของแผ่นกระป้องและฐานรองผลิตภัณฑ์

แผ่นกันกระป้อง (divider plate) : เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการกันกระป้องเพื่อลดการกระแทกกันของกระป้องกับชั้นตะกร้า และใช้ในการกันระหว่างชั้นของกระป้องที่เรียงในตะกร้า เพื่อลดการกระแทกกันของกระป้องระหว่างชั้น ทำให้พื้นที่ในการเรียงกระป้องระหว่างชั้นเรียบ สะดวกต่อการเรียงกระป้อง มีลักษณะเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส ห้ามจากหลาศติก

ฐานรองผลิตภัณฑ์ (Pallet) : เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการวางผลิตภัณฑ์ มีลักษณะเป็นแท่นสี่เหลี่ยมจัตุรัส พื้นที่รองถาวรตามแนวอนคลื่น สำหรับเดินทางของรถ โฟล์คลิฟท์ เดินเท้าไปเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๕.๔ ผลิตภัณฑ์อาหารที่มีการปรุงรักษาและระบบการผลิต (processing)

๕.๔.๑ ห้องผลิตภัณฑ์อาหารที่มีการปรุงรักษา

๕.๔.๑.๑ ห้องผลิตภัณฑ์อาหารที่มีการปั้นเป็นร่อง (Seamer)

➤ คุณสมบัติ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการหล่อขึ้นรูปในร่อง เช่น กุ้งเผา ไก่เผา ไข่เจียว เป็นต้น แต่ไม่สามารถนำส่วนผสมที่มีความชื้นสูงมากเข้ามาได้

๕.๔.๑.๒ ห้องผลิตภัณฑ์อาหารที่มีการปั้นเป็นร่อง (Scanner)

➤ คุณสมบัติ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการหล่อขึ้นรูปในร่อง เช่น กุ้งเผา ไก่เผา ไข่เจียว เป็นต้น แต่ไม่สามารถนำส่วนผสมที่มีความชื้นสูงมากเข้ามาได้

➤ คุณสมบัติ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการหล่อขึ้นรูปในร่อง เช่น กุ้งเผา ไก่เผา ไข่เจียว เป็นต้น แต่ไม่สามารถนำส่วนผสมที่มีความชื้นสูงมากเข้ามาได้

➤ คุณสมบัติ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการหล่อขึ้นรูปในร่อง เช่น กุ้งเผา ไก่เผา ไข่เจียว เป็นต้น แต่ไม่สามารถนำส่วนผสมที่มีความชื้นสูงมากเข้ามาได้

๕.๔.๑.๓ อื่นๆ

➤ ห้องแพ็คเกจ-เดิน : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการใส่กล่อง เช่น กุ้งเผา ไข่เจียว เป็นต้น ห้องนี้จะมีเครื่องจักรที่สามารถนำส่วนผสมที่มีความชื้นสูงมาใส่กล่องได้ เช่น เครื่องหยอดน้ำ หัวฉีด หัวพ่น หัวหยอดน้ำ เป็นต้น

➤ ห้องลับบู๊ฟ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการลับ เช่น กุ้งเผา ไข่เจียว เป็นต้น ห้องนี้จะมีเครื่องหยอดน้ำ หัวฉีด หัวพ่น หัวหยอดน้ำ เป็นต้น

➤ ห้องในคลังก๊าซ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการจัดเก็บในคลังก๊าซ เช่น กุ้งเผา ไข่เจียว เป็นต้น ห้องนี้จะมีเครื่องหยอดน้ำ หัวฉีด หัวพ่น หัวหยอดน้ำ เป็นต้น

➤ ห้องหยอดน้ำ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการหยอดน้ำ เช่น ผัก ผลไม้ น้ำผลไม้ น้ำอัดลม น้ำผลไม้ น้ำผลไม้ เช่น กุ้งเผา ไข่เจียว เป็นต้น ห้องนี้จะมีเครื่องหยอดน้ำ หัวฉีด หัวพ่น หัวหยอดน้ำ เป็นต้น

➤ ห้องทำงานฝ่ามือ : ห้องนี้ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ต้องมีการหยอดน้ำ เช่น กุ้งเผา ไข่เจียว เป็นต้น ห้องนี้จะมีเครื่องหยอดน้ำ หัวฉีด หัวพ่น หัวหยอดน้ำ เป็นต้น

รายงานสหกิจศึกษา

ลักษณะการประกอบการของสถานประกอบการ

บริษัท นิช เวนเจอร์ คอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2529 ในนามบริษัท ริเวอร์ เค้า อินเตอร์เนชันแนล อุตสาหกรรมอาหาร จำกัด ค่าวัสดุคงที่เฉียบ 5,000,000 บาท เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและส่งออกข้าว โพลัววนและผักผลไม้สด คั่งอยู่ที่ 99 หมู่ 1 ถนนท่านาเก็น-พานูน ตำบลเก่งเสี้ยน อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000

การดำเนินงานในรูปของการเกษตรเชิงธุรกิจแบบครบวงจร โดยสร้างมาตรฐานโดยน้ำดื่มและวิชาการอันดับหนึ่ง สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พัฒนาคุณภาพ เพิ่มมูลค่าทางด้านค้าเกษตร ตลอดจนการขยายผลต้นทุน การผลิต อาทิเช่น การพัฒนาสายพันธุ์ข้าว โพลัววน ATS ให้ผลผลิตต่อไร่สูง แต่ความทนทานต่อโรคตื้อสูง มีคุณสมบัติเด่นทางกายภาพ คือเป็นพันธุ์ที่มีลักษณะแข็งแรง ทนทาน และมีรสชาติเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั่วไป ควบคู่ไปกับการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน จนสินค้าได้รับความนิยมแพร่หลายในทุกภูมิภาค กิจการได้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง สามารถนำเข้าประเทศฯ แล้วจะเปลี่ยนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในปี 2536 และเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 240,000,000 บาท ชนิดเงินปัจจุบัน

โรงงานอันได้มาตรฐานภาค ในนาม “ริเวอร์เค้า อินเตอร์เนชันแนล” ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม หลักเกณฑ์สุขลักษณะ โรงงานอาหารที่คือองค์สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (GMP) และได้รับการรับรองการควบคุมมาตรฐานคุณภาพ HACCP (HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINT) จากสถาบัน CAMPDEN & CHORLEYWOOD FOOD RESEARCH ASSOCIATION ประเทศไทย สำหรับในปีนี้ บริษัทฯ ได้รับรางวัลผู้ส่งออกสินค้าไทยดีเด่น “PRIME MINISTER'S EXPORT AWARD” ประเทศไทยซึ่งมีผลกันมาเป็นของคนสอง “RIVER KWAI” ประจำปี 2541 จากการส่งเสริมการส่งออกกระทรวงพาณิชย์

ผลิตภัณฑ์ข้าว โพลัววนของบริษัทฯ เป็นที่ยอมรับจากผู้บริโภคทั่วโลก ได้ส่งออกไปจีน ญี่ปุ่น จีน สิงคโปร์ และประเทศไทย มากกว่า 30 ประเทศ ทั้งในประเทศไทยเพียงอย่างเดียว ประเทศไทยและอย่างอื่น อาทิ ออสเตรเลีย จีน สิงคโปร์ และประเทศไทย ในทวีปเอเชียอื่นๆ สำหรับตลาดภายในประเทศไทย ผลิตภัณฑ์ข้าว โพลัววน “ไฮเก็ต” รูปแบบค่างๆ ได้รับความนิยมตาม จุดขายในชุมชนเมืองต่างๆ มากกว่า 80 แห่ง ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยมีระบบการขนส่งด้วยรถห้องเย็นจากไรมายังคลังสินค้าห้องเย็นในกรุงเทพฯ เพื่อถนอมความหวานสด และถูกสุขอนามัยสูงสุดบริโภค

. คณะกรรมการบริหาร (BOARD OF DIRECTORS)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. นายณรงค์ ปัทมะสวี | ประธานกรรมการ |
| 2. นายตวิชัย บุญนาค | กรรมการผู้จัดการ |
| 3. นายiron บุรุษรัตน์พันธุ์ | กรรมการและผู้จัดการทั่วไป |
| 4. นายวีรวัฒน์ ชลวนิช | กรรมการ |
| 5. นายอุตม์พักดี ชาครียวัฒนิช | กรรมการ |
| 6. นายอดิศร ชนันท์ราฐ | กรรมการ |
| 7. นายมีชัย อังกูรัตน์ | กรรมการ |

สำหรับการมาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการแห่งนี้ ค่าเหนื่อยที่ได้รับมอบหมายคือ ค่าเหนื่อยผู้ช่วยทัวหน้าแผนกร่วมวิธีการผลิต และได้รับมอบหมายจาก Co-op supervisor ให้ดำเนินโครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) เรื่องการลดความเสียหายของกระป๋องในสายการผลิต ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงานถึง แต่วันที่ 31 สิงหาคม ถึงวันที่ 9 ธันวาคม 2542

วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้ (Learning objective)

- เพื่อการเรียนรู้ประสบการณ์และสิ่งใหม่ๆ นอกเหนือจากหลักสูตรที่เรียนมา
- เพื่อฝึกฝนการทำงานท่างานที่งานเป็นทีม
- เพื่อฝึกความมีระเบียบวินัยในการทำงาน เช่น ฟังผู้บังคับบัญชาและปฏิบัติตามกฎระเบียบท่องบริษัท อ่อนน้อมกระ畏
- เพื่อฝึกความมั่นใจในการทำงาน มีความริเริเมสร้างสรรค์ เอาใจใส่ในงานและรู้จักแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้
- สามารถใช้เทคนิคในการนำเสนอบอกงานต่อผู้บังคับบัญชาได้
- สามารถเรียนรู้งานและประยุกต์เนื้อหาทางวิชาการให้เข้ากับงานที่ได้รับมอบหมายได้
- มีความรับผิดชอบและเป็นที่ไว้วางใจของผู้บังคับบัญชา
- มีความสนใจ อุตสาหะ มุ่งมั่น ตั้งใจทำงานเพื่อประโยชน์สูงสุด
- มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถปรับตัวเข้ากับผู้ร่วมงานและการค้านิยมในระหว่างสหกิจศึกษา
- มีความรู้ความสามารถในการใช้ค้านงานคอมพิวเตอร์ได้

โครงการที่孽ภักษาปฏิบัติ

โครงการที่ได้รับมอบหมายจาก Co-op supervisor คือ โครงการลดต้นทุน (Project Cost Down) เรื่องการลดความเสียหายของกระป๋องในสายการผลิต ซึ่งเป็นการศึกษาถึงรายละเอียดของสายการผลิตที่มีส่วนทำให้กระป๋องเกิดความเสียหายจากสายการผลิตใหญ่ไปหาสายการผลิตย่อย (macro → micro) โดยศึกษาถึงกระบวนการผลิตและขั้นตอนการทำงานต่างๆ และนำแนวโน้มที่ลึกลับที่แท้จริงของการเกิดปัญหาโดยอาศัยหลักการของ SW พร้อมทั้งหาแนวทางในการแก้ไข แล้วนำมาดำเนินการแก้ไขอย่างจริงจัง

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

การได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการแห่งนี้ เป็นสิ่งที่มีค่ามาก เมื่อเรียนเสร็จมีการเรียนที่วิเศษที่สุด คือการเรียนในท้องเรียนที่ใหญ่มาก ความรู้ไม่ได้มีจำกัด ซึ่งบางที่ความรู้ทางวิชาการอาจจะเปรียบไม่ได้ เลยกับการเรียนรู้วิชาระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นการใช้เนื้อหาทางวิชาการบางส่วนประยุกต์เข้ากับงานที่ได้รับมอบหมาย และจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีความคิดสร้างสรรค์ รู้จักเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ นอกเหนือจากหลักสูตรที่เรียนมา นอกจากนั้นการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการแห่งนี้ ต้องถูกต้องให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานให้ได้ในทุกรายดับ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถทำงานเป็นทีมได้ มีความมั่นใจในการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ สามารถใช้เทคนิคในการนำเสนอผลงานต่อผู้บังคับบัญชา มีความรับผิดชอบและเป็นที่ไว้วางใจของผู้บังคับบัญชา มีความสนใจ อุตสาหะ มุ่งมั่น ตั้งใจทำงานเพื่อประโยชน์สูงสุดของการที่จะได้มาชื่่องานที่มีคุณภาพ งานที่เข้ามาเจ้าได้รับมอบหมายคือสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ Co-op supervisor ตั้งไว้ ซึ่งทั้งหมดนี้ข้าพเจ้าได้จากการมาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการแห่งนี้ ข้าพเจ้าสามารถปรับ

ปัจจุบันเองให้เห็นกับการทำงานของสถานประกอบการแห่งนี้ได้อย่างไม่มีอุปสรรค และได้บรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ตามที่ได้มุ่งหวังไว้ทุกประการ ข้าพเจ้ารู้สึกภูมิใจที่ได้มามีส่วนร่วมด้านอาชีวศึกษา ณ สถานประกอบการแห่งนี้ ความรู้ที่ได้และประสบการณ์ทั้งหมดที่ເຫດก็อกรู้สึกว่า สำหรับการทำงานต่อไปในอนาคต

