

ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนา และปรับปรุงท่อเป่าลมระบบอากาศอัด เพื่อกำจัดความเสี่ยงการทำงานบนที่สูงของพนักงานทำความสะอาดกระพ้อลำเลียงข้าว
ผู้จัดทำ	นางสาวธัญญลักษณ์ พันธุ์ รหัสนักศึกษา 5940215210
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ปีการศึกษา	2562
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ทิวาภรณ์ ราชูธร

### บทคัดย่อ

บริษัทปทุมโรชมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด(มหาชน) ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตผลทางการเกษตร โดยทำการ ผลิต ปรับปรุงคุณภาพ และจำหน่ายข้าวภายในประเทศ และเพื่อการส่งออก เพื่อคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าจึงได้ดำเนินการตามมาตรฐาน GMP (Good Manufacturing Practice) และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่ 5 ว่าด้วยเรื่องการบำรุงรักษา และทำความสะอาด จึงเกิดกิจกรรมทำความสะอาดกระพ้อลำเลียงข้าวขึ้นมา โดยปัจจุบันมีการใช้แรงงานคนในการปฏิบัติงาน ซึ่งมีความเสี่ยงจากการทำงานบนที่สูง จากสถิติข้อมูลการประสออุบัติเหตุจากการทำงาน กองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม ข้อมูลเมื่อปี 2561(ประมวผล ณ พฤษภาคม 2562)พบว่ามีสถิติการเกิดอุบัติเหตุตกจากที่สูงทั้งสิ้น 5,854 ราย มีอัตราการเสียชีวิต 90 ราย ซึ่งแสดงให้เห็นถึง ความรุนแรงของผลลัพธ์เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้น ดังนั้น ผู้จัดทำจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาและปรับปรุงท่อเป่าลมระบบอากาศอัด เพื่อกำจัดความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง ของพนักงานทำความสะอาดกระพ้อลำเลียงข้าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.กำจัดความเสี่ยงการทำงานบนที่สูงของพนักงานทำความสะอาดกระพ้อลำเลียงข้าว 2.ไม่ให้พนักงานรับสัมผัสฝุ่นจากกิจกรรมทำความสะอาด 3.เพื่อลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน และ 4.เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้า

โดยการจัดทำโครงการพัฒนา และปรับปรุงท่อเป่าลมระบบอากาศอัด เพื่อกำจัดความเสี่ยงการทำงานบนที่สูงของพนักงานทำความสะอาดกระพ้อลำเลียงข้าวมีขอบเขตที่กระพ้อ B-2 ไลน์อเนกประสงค์ ซึ่งมีความสูง 6.6 เมตรโดยประมาณ ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการทั้งสิ้น 12 สัปดาห์ มีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท โดยผู้ทำการปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับกระพ้อลำเลียงข้าว B-2 ไลน์อเนกประสงค์ เป็นพนักงานประจำไลน์ เพศชาย จำนวน 5 คน ปฏิบัติงานกิจกรรมทำความสะอาดกระพ้อลำเลียงข้าวเฉลี่ยวันละ 2 รอบ ใช้เวลา 15 นาทีต่อการทำความสะอาดกระพ้อ 1 ต้น

ผลจากการดำเนินงาน พบว่า หลังจากการทดลองติดตั้งระบบท่อลมอากาศอัด ไปยังบริเวณหัวกระพ้อลำเลียงข้าวทั้งหมด 5 จุดหัวกระพ้อ และลูกกระพ้อ มีความสะอาดขึ้นจากการติดตั้ง อย่างชัดเจน จึงดำเนินการติดตั้ง และทดลองใช้โดยผู้ปฏิบัติงานประจำไลน์อเนกประสงค์ หลังจากนั้นจึงดำเนิน

การสำรวจความพึงพอใจต่อโครงการ พบว่า 1.สามารถกำจัดความเสี่ยงการทำงานบนที่สูง ระดับดีมาก 40% ระดับดี 60% 2.การลดระยะเวลาในการปฏิบัติงานทำความสะอาด ระดับดี 60% ระดับปานกลาง 40% 3.ความสะอาดของกระท่อม ลดการสะสมของ ฝุ่น และเศษข้าว ระดับดี 60% ระดับปานกลาง 40% 4.ความสะอาดภายในการใช้งาน ท่อเป่าลมระบบอากาศอัด ทำความสะอาดกระท่อมลำเลียงข้าว ระดับดีมาก 40% ระดับดี 40% ระดับปานกลาง 20% 5.ความพึงพอใจโดยรวมต่อโครงการ ระดับดีมาก 20% ระดับดี 40% ระดับปานกลาง 40%

## กิตติกรรมประกาศ

การฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา ณ บริษัทปทุมโรชมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด(มหาชน) ระหว่างวันที่ 18 พฤศจิกายน 2562-6 มีนาคม 2563 ในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีอย่างยิ่ง จากความกรุณาในการให้ความอนุเคราะห์ ให้นักศึกษาเข้าปฏิบัติงาน จากคณะผู้บริหารทุกท่านภายในสถานประกอบการ ปทุมโรชมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด(มหาชน)

ขอกราบขอบพระคุณ คุณฉัตรชัย สดาวรินทร์ ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ที่ให้ความกรุณาเป็นที่เลี้ยง ถ่ายทอดประสบการณ์ จากการปฏิบัติงาน และสอนวิธีการปฏิบัติงานที่สำคัญสำหรับวิชาชีพ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ รวมไปถึง ดูแลนักศึกษา ให้คำปรึกษา ในด้านการทำงาน เป็นตัวอย่างที่ดีเสมอมาตลอดจนการฝึกสำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณปริษา มุ่งแขกกลาง และพนักงานทุกท่าน ที่ให้การต้อนรับเป็นอย่างดี และให้ความร่วมมือ ในการปฏิบัติงานของนักศึกษา มองเห็นความสำคัญทางด้านความปลอดภัย มุ่งหวังเป้าหมายเดียวกันคือ การปฏิบัติงานที่ปราศจากอุบัติเหตุ

ขอกราบขอบพระคุณ คุณเกรียงไกร ทองพันชั่ง คุณปฐมพงษ์ ชัยเพชร ทีมวิศวกรและช่างประจำสถานประกอบการทุกท่าน ที่ให้ความกรุณาต่อนักศึกษา ช่วยปฏิบัติงานในด้านติดตั้ง ซ่อมบำรุง แก้ไขเกี่ยวกับความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมไปถึงช่วยเหลือให้โครงการพัฒนาและปรับปรุง ท่อเป่าลมทำความสะอาดเพื่อกำจัดความเสี่ยงในการทำงานบนที่สูงของพนักงานทำความสะอาดกระพ้อ ลำเลียงข้าว ครั้นนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ได้ผลลัพธ์ตามที่ตั้งวัตถุประสงค์ไว้

ขอขอบคุณอาจารย์ ดร.ทิวากรณ์ ราชูธร อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ และคณะอาจารย์ประจำสาขา อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สาขานาอนามัยสิ่งแวดล้อมทุกท่าน ที่เตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนออกฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษา คอยให้คำปรึกษาปัญหา และแนวทางการปฏิบัติตัวของนักศึกษาระหว่างการฝึก อาจารย์ทุกท่านให้การสนับสนุนนักศึกษาเป็นอย่างดีมาโดยตลอดจนสิ้นสุดการฝึกปฏิบัติงานครั้งนี้

นางสาวธัญญลักษณ์ พันธุ์

6 มีนาคม 2563

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก-ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง-จ
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญรูปภาพ.....	ช-ซ
<b>บทที่</b>	
<b>1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ.....</b>	<b>2</b>
ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ.....	2
ลักษณะการประกอบการ.....	2-9
รูปแบบการจัดองค์กร และการบริหารงานขององค์กร.....	10-11
ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ.....	12-18
พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา.....	18
ระยะเวลาที่นักศึกษาปฏิบัติงาน.....	18
<b>2 โครงการที่รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน.....</b>	<b>19</b>
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	20
วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	21
ขอบเขตของโครงการ.....	21
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	21
ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติงาน.....	22
อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้.....	23
รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน หรือปฏิบัติงาน.....	23-29

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
ขั้นตอนการสรุปผล.....	30
3 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน.....	31
สรุปผลโครงการ/การปฏิบัติงาน.....	32-35
ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	36
ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	36
บรรณานุกรม.....	37
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถามความพึงพอใจ.....	38-43
ภาคผนวก ข รูปภาพงานที่ได้รับมอบหมาย.....	44-52
ภาคผนวก ค รายงาน จป.ว.....	53

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1	ตารางแผนปฏิบัติงานโครงการ.....2
3-1	ตารางเปรียบเทียบขั้นตอน และระยะเวลาในการทำความสะอาดกระท่อม.....32
3-2	ตารางแสดงการรับสมัครผู้ผ่าน ก่อน-หลัง ติดตั้งโครงการ.....32
3-3	ผลการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการ.....33

## สารบัญรูปรภาพ

	ภาพที่	หน้า
1-1	ข้าวหอมมะลิ 100% ข้าวใหม่ต้นฤดู.....	3
1-2	ข้าวหอมมะลิ 100% (ถุงแดง) .....	3
1-3	ข้าวหอมมะลิ 100% (ถุงเขียว).....	3
1-4	ข้าวหอมมะลิ 5%.....	4
1-5	ข้าวหอมมะลิ 10%.....	4
1-6	แผนผังองค์กร บริษัทปทุมไรชมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด(มหาชน).....	10
1-7	แผนผังองค์กร บริษัทราชสีมาไรช จำกัด(มหาชน).....	11
1-8	การตรวจสอบบังคับเพลิงประจำเดือน.....	13
1-9	ภาพการปฏิบัติงานผู้รับเหมาในการลำเลียงสินค้าส่งออก.....	13
1-10	สำรวจจุดเสี่ยง พบการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เช่น ปฏิบัติงานไม่สอดคล้องกับ..... กฎหมายการใช้งานรถยก	14
1-11	สำรวจการจัดเก็บสารเคมีของพนักงาน.....	15
1-12	อบรม Halal.....	15
1-13	ผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานเปลี่ยนหลังคาโปร่งแสง.....	16
1-14	ตรวจวัดปริมาณฝุ่นจากปล่อง.....	16
2-1	ศึกษาท่อลมหลัก และการวางท่อลม.....	24
2-2	กระพ้อ B-2 มีความสูงประมาณ 6.6 เมตร และบริเวณโดยรอบ.....	25
2-3	จุดติดตั้งพัดตั้งในการทดลองครั้งที่ 1.....	25
2-4	การวางท่อลมลงมาที่บอลวาล์วท่อลมหลัก.....	25

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-5	ต่อบอลวาล์วปิด - เปิด ที่บริเวณด้านล่างกระท้อ.....26
2-6	ทดลองเดินระบบครั้งที่ 1.....27
2-7	จับเวลา 10 วินาที และสำรวจความสะอาด.....27
2-8	บริเวณจุดอับ ลมเป่าทำความสะอาดไม่ทั่วถึง.....28
2-9	จุดติดตั้งพีตติงทดลองครั้งที่ 2.....28
2-10	ทดลองระบบครั้งที่ 2.....29
2-11	ตรวจสอบผลการทำความสะอาด.....29



### บรรณานุกรม

- MBK Group. (2563). ประวัติบริษัท. สืบค้นเมื่อ 5 มกราคม 2563, จาก  
<https://www.mbkgroup.co.th/th/about/milestone>
- มาบุญครอง. (2563). โครงสร้างองค์กร. สืบค้นเมื่อ 5 มกราคม 2563, จาก  
[https://investor-th.paturnice.co.th/organization\\_chart.html](https://investor-th.paturnice.co.th/organization_chart.html)
- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา. (2563). มาตรฐาน GMP. สืบค้นเมื่อ 18 มกราคม 2563, จาก  
[http://www.fda.moph.go.th/sites/food/Shared%20Documents/สารระนำรู้สำหรับผู้ประกอบกร/28\\_GMP4-2\\_LAW\\_Information.pdf](http://www.fda.moph.go.th/sites/food/Shared%20Documents/สารระนำรู้สำหรับผู้ประกอบกร/28_GMP4-2_LAW_Information.pdf)
- บริษัท ไชยเจริญเทค จำกัด. (2563). GMP คืออะไร. สืบค้นเมื่อ 18 มกราคม 2563, จาก  
<https://www.chi.co.th/article/article-1212/>
- มาบุญครอง. (2563). วิสัยทัศน์องค์กร. สืบค้นเมื่อ 18 มกราคม 2563, จาก  
<https://investor-th.paturnice.co.th/vision.html>
- lenergyguru. (2563). ระบบอากาศอัด. สืบค้นเมื่อ 18 มกราคม 2563, จาก  
<https://lenergyguru.com/2015/09/compressed-air-system/>
- Chaimachine. (2563). กระจ้อ (BUCKET CONVEYOR). สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2563, จาก  
[https://www.chaimachine.co.th/8bucket\\_conveyor.html](https://www.chaimachine.co.th/8bucket_conveyor.html)