



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้

Creating Baskets from Recycled Plastic Drinking Straws



โดย

นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง 6004400117

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 119-413 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

ภาควิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

หัวข้อโครงการ ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้
Creating Baskets from Recycled Plastic Drinking Straws
รายชื่อผู้จัดทำ นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง
ภาควิชา อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ปัญญา เปมะโยธิน

อนุมัติให้โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับ
การทำงาน ภาควิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566

คณะกรรมการสอบโครงการ



.....อาจารย์นิเทศ

(อาจารย์ปัญญา เปมะโยธิน)

ปิยะ วัฒนสุวรรณ

.....ผู้นิเทศ

(คุณปิยะ วัฒนสุวรรณ)

Vorakath

.....กรรมการกลาง

(อาจารย์ ดร.วรกานต์ เฉลิมชัยกิจ)



.....ผู้ช่วยอธิการบดีและผู้อำนวยการสำนักสหกิจศึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มารุจ ลิ้มปะวัฒน์)

จดหมายนำส่งรายงาน

23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติสหกิจศึกษา
เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ภาควิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ
อาจารย์ปัญญา เปมะโยธิน

ตามที่นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง นักศึกษาภาควิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ได้ไปปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน ระหว่างวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ในตำแหน่งพนักงานฝ่ายการตลาด ณ บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทำรายงานเรื่อง “ ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้ ”

บัดนี้การปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานได้สิ้นสุดแล้ว ผู้จัดทำจึงขอส่งรายงานดังกล่าวมาพร้อมกันนี้จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ กรรณิกา เฉิดไธสง

(นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง)

ผู้จัดทำ

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

การที่ผู้จัดทำได้มาปฏิบัติสหกิจศึกษา ในตำแหน่งพนักงานฝ่ายการตลาด ณ บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ด้วยดี ส่งผลให้ผู้จัดทำได้รับความรู้ ประสบการณ์การทำงานต่างๆ และความเข้าใจในชีวิตการทำงานจริง ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนและสามารถนำความรู้ประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพในอนาคต ด้วยความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ที่ให้โอกาสผู้จัดทำเข้ามาปฏิบัติสหกิจศึกษา กรุณาเสียสละเวลาอบรม สอนงาน และช่วยเหลือด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาในการปฏิบัติสหกิจศึกษาในครั้งนี้ จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้ จากการสนับสนุนหลายฝ่าย ดังนี้

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. คุณเนตรดาว รำพัฒนา | ตำแหน่ง ผู้บริหาร |
| 2. คุณปิยะ ชาญสุวรรณธาร | ตำแหน่ง การตลาด |
| 3. อาจารย์ปัญญา งามเปรมโยธิน | อาจารย์นิเทศ |

และบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำในการจัดทำรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด และผู้ที่สนใจไปปฏิบัติสหกิจศึกษา เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้นในการทำความเข้าใจและพัฒนาโครงการต่อไป รวมทั้งในการค้นคว้าของผู้สนใจทั่วไปด้วย หากรายงานฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำก็ขออภัยมา ณ ที่นี้

กรรณิกา เฉิดไธสง

ผู้จัดทำ

23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชื่อโครงการ	: ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้
หน่วยกิต	: 5
ผู้จัดทำ	: นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์ปัญญา มา เปมะโยธิน
ระดับการศึกษา	: ปริญญาตรี
ภาควิชา	: อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และการบริการ
คณะ	: ศิลปศาสตร์
ภาคการศึกษา / ปีการศึกษา	: 2 / 2566

บทคัดย่อ

โครงการตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้ จัดทำขึ้นเพื่อนำสิ่งของที่ไม่ใช้แล้วคือหลอดดูดน้ำพลาสติกกลับมาทำให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบใหม่ และเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด โดยผู้จัดทำพบว่าในแต่ละวันมีขยะพลาสติกถูกทิ้งมากมายในบริษัท โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลอดดูดน้ำพลาสติก ผู้จัดทำจึงมีความคิดที่จะนำหลอดดูดน้ำเหล่านั้นมาทำให้เกิดประโยชน์ โดยนำมาสานเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมและนำต้นไม้มาใส่เป็นตะกร้าจากหลอดพลาสติกที่มีความสวยงามมีสีสันสดใสใช้วางหน้าสำนักงานทำให้มีทัศนียภาพที่สวยงามขึ้น

ผู้จัดทำได้ประเมินความพึงพอใจของพนักงานในบริษัทโปร เพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัดต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้ จำนวนทั้งสิ้น 30 คน โดยใช้แบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์นี้ โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.17 เมื่อพิจารณารายชื่อพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมากทุกข้อ โดยข้อที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจเป็นอันดับแรกคือ การนำไปใช้ได้จริง มีค่าเฉลี่ย 4.40 รองลงมาคือ การนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ มีค่าเฉลี่ย 4.30 รองลงมาคือ การสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัท มีค่าเฉลี่ย 4.27 รองลงมาคือ ความสวยงามและความคิดสร้างสรรค์ และรูปแบบของผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากันคือ 4.17 และอันดับสุดท้ายคือ ความแข็งแรงทนทาน มีค่าเฉลี่ย 3.70

คำสำคัญ: ตะกร้า หลอดดูดน้ำพลาสติก รีไซเคิล


Project Title : Creating Baskets from Recycled Plastic Drinking Straws
Credits : 5
By : Miss Kannika Cherdtaisong
Advisor : Miss Panjama Pemayodhin
Degree : Bachelor's of Arts
Major : Tourism and Hospitality Industry
Faculty : Liberal Arts
Semester / Academic year : 2 / 2023


Abstract

The project to create a basket from recyclables was developed to repurpose unused items, specifically plastic straws, into something beneficial. It aims to enhance the aesthetic appeal of Pro Perfect Packaging Co., Ltd. The student found that a large amount of plastic waste was discarded daily in the company, especially plastic straws. Therefore, the student had the idea to repurposing the straws to create something useful by weaving them into a square shape and using them as baskets for plants. These baskets are beautiful and colorful, enhancing the aesthetics in front of the office and improving the overall scenery.

The student assessed the satisfaction of the employees at Pro Perfect Packaging Co., Ltd. regarding the basket made from used plastic straws, a total of 30 participants. Using a questionnaire, it was found that the respondents expressed a high level of satisfaction with this product overall with an average score of 4.17. When considering each item, it was found that respondents expressed a high level of satisfaction with all items. The item that respondents were most satisfied with was practical applicability, with an average score of 4.40. Next was the use of waste materials for beneficial purposes, with an average score of 4.30. Followed by the creation of a good visual appearance for the company, with an average score of 4.27. The beauty, creativity, and design of the products had the same average score of 4.17, and the last item, durability, had an average score of 3.70

Keyword: basket, plastic straws, recyclable


Co-op Advisor

Approved by


สารบัญ

	หน้า
จดหมายนำส่งรายงาน	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 รายละเอียดการปฏิบัติงาน	
2.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ.....	3
2.2 ข้อมูลทั่วไปของบริษัท.....	4
2.3 รูปแบบผลิตภัณฑ์.....	4
2.4 ลักษณะการประกอบการผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร.....	10
2.5 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานองค์กร.....	11
2.6 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย.....	12
2.7 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	13
2.8 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	13
2.9 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	14
2.10 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	14
2.11 ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
3.1 การจัดการขยะ.....	15
3.2 แนวคิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า.....	18
3.3 แนวคิดด้านการจัดการขยะประเภทพลาสติก.....	18
3.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	20
บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน	
4.1 การจัดทำโครงการ.....	22
4.2 สรุปผลโครงการสหกิจศึกษา.....	29
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการทำโครงการสหกิจศึกษา.....	32
5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะการจัดทำโครงการสหกิจศึกษา.....	33
5.3 ข้อเสนอแนะในการทำโครงการครั้งต่อไป.....	33
บรรณานุกรม.....	34
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ภาพการปฏิบัติงาน	
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถาม	
ภาคผนวก ค บทสัมภาษณ์พนักงานที่ปรึกษา	
ประวัติผู้จัดทำ	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ	14
ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ที่ทำแบบสอบถาม	29
ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ.....	29
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจ ต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก	30



สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 โลโก้บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด	3
รูปที่ 2.2 แผนที่บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด.....	3
รูปที่ 2.3 บริเวณหน้าบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด	4
รูปที่ 2.4 ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle.....	4
รูปที่ 2.5 กระจุกครีมพลาสติก Packaging Plastic jar	5
รูปที่ 2.6 ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle.....	5
รูปที่ 2.7 ขวดเซรั่ม ทรอปเปอร์ Packaging Ser um Bottle Dropper.....	6
รูปที่ 2.8 ตลับพอนสี Packaging : Pond's Container	7
รูปที่ 2.9 กระจุกครีมอะคริลิก Packaing Acrylic Jar	8
รูปที่ 2.10 ขวดพลาสติก Packaing Bottle PET	8
รูปที่ 2.11 กระจุกพลาสติก Packaing Plastic Jar.....	9
รูปที่ 2.12 แกลลอนพลาสติก Plastic Gallon	9
รูปที่ 2.13 ตัวอย่างการสกรีนสินค้าลงบนบรรจุภัณฑ์	10
รูปที่ 2.14 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานต่าง ๆ	11
รูปที่ 2.15 นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	12
รูปที่ 2.16 พนักงานที่ปรึกษา	13
รูปที่ 4.1 การจัดตั้งถังขยะ.....	22
รูปที่ 4.2 ค้นหารูปแบบสื่อผ่านเว็บไซต์.....	23
รูปที่ 4.3 หลอดที่นำมาต่อความยาว.....	23
รูปที่ 4.4 เริ่มสานขึ้นทรงตะกร้า	24
รูปที่ 4.5 หลอดที่เหลือมาผูกสอดหลอดพลาสติกที่สานไว้แล้ว.....	24
รูปที่ 4.6 ฐานของตะกร้า.....	25
รูปที่ 4.7 การขึ้นทรงตะกร้า	25
รูปที่ 4.8 การทำปากตะกร้า	26

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.9 เก็บรายละเอียดของปากตะกร้า	26
รูปที่ 4.10 การเก็บรายละเอียดของตะกร้า.....	27
รูปที่ 4.11 ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกที่เสร็จแล้ว	27
รูปที่ 4.12 ตะกร้าที่เสร็จสมบูรณ์.....	28



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ในปัจจุบันพบได้ว่าบริษัทต่าง ๆ มีความตระหนักถึงการคัดแยกขยะต่าง ๆ เป็นประเภท เพื่ออำนวยความสะดวกและการนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ การแยกขยะแบ่งออกเป็น 4 ประเภท ประเภทที่ 1 คือ ขยะอินทรีย์หรือขยะเปียก เช่น เศษอาหารต่างๆ ขยะเน่าเสียที่สามารถย่อยสลายได้เองอย่างรวดเร็ว ประเภทที่ 2 ขยะทั่วไป คือ ขยะที่ไม่สามารถย่อยสลายเองได้ แต่ขยะนั้นไม่เป็นพิษ และไม่คุ้มค่าต่อการนำไปรีไซเคิลต่อ เช่น ซองขนม กล่องใส่อาหาร กระดาษชานอ้อย ต่างๆ ประเภทที่ 3 ขยะอันตราย คือ ขยะที่มีสารปนเปื้อนสารชนิดต่างๆ เช่น ยาหมดอายุ ถ่านไฟฉาย วัตถุกัดกร่อน กระจกสเปรย์ และประเภทที่ 4 ขยะสำหรับนำไปรีไซเคิล คือ ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้อีกครั้ง ไม่ว่าจะเป็น ขวดพลาสติก ถังพลาสติก ขวดแก้ว กระจกน้ำอัดลม กล่องกระดาษ รวมไปถึงหลอดดูดน้ำ หลอดดูดน้ำจัดเป็นขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ แต่ไม่นิยมเนื่องจากหลอดดูดน้ำมีขนาดเล็ก ทำให้เครื่องรีไซเคิลส่วนใหญ่ไม่สามารถรองรับขนาดของหลอดดูดน้ำได้ จึงส่งผลให้ขายขยะไม่ได้ราคา เพราะรีไซเคิลยาก ทำให้ผู้จัดทำเล็งเห็นได้ว่า หลอดดูดน้ำนั้นสามารถมาทำแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดประโยชน์กับบริษัท โปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ได้

จากการสำรวจขยะในบริษัทโปรเพอร์เฟคแพคเกจจิ้งหลังจากการแยกประเภทขยะทำให้ทราบว่าขยะที่เป็นหลอดดูดน้ำนั้นมีจำนวนมาก ซึ่งการที่เรานำไปขายไม่ได้รับค่าตอบแทนมากเนื่องจากหลอดดูดน้ำมีน้ำหนักที่เบา และไม่สามารถนำไปต่อยอดอะไรได้ หลอดดูดน้ำสามารถย่อยสลายได้ คือการเผาซึ่งจะทำให้เกิดผลกระทบต่อทางอากาศและก่อให้เกิดเป็นภาวะโลกร้อนต่อไป ผู้จัดทำตระหนักได้ว่าหลอดดูดน้ำนั้นสามารถนำไปทำสิ่งใหม่ที่เป็นประโยชน์ได้โดยไม่ต้องนำไปย่อยสลายด้วยการเผาไหม้ และยังสามารถทำเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำไปเป็นรายได้ และเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ได้อีกด้วย จึงได้คิดนำหลอดดูดน้ำที่ใช้แล้วมาทำเป็นตะกร้าเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด และยังมีส่วนช่วยลดมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้ของขยะได้ด้วย

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อนำหลอดพลาสติกที่ไม่ใช้แล้วกลับมาทำให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบใหม่
- 1.2.2 เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด

1.3 ขอบเขตของโครงการ

- 1.3.1 ขอบเขตด้านพื้นที่
ภายในบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด
- 1.3.2 ขอบเขตด้านเวลา
ตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2567 จนถึง วันที่ 3 พฤษภาคม 2567
- 1.3.3 ขอบเขตด้านประชากร
พนักงานในบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ทั้งหมดจำนวน 30 คน
- 1.3.4 ขอบเขตด้านข้อมูล
ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตและคำแนะนำจากพี่เลี้ยงรวมทั้งการทดลองจริง

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 บริษัทมีตะกร้าต้นไม้ที่ทำมาจากหลอดพลาสติกที่ใช้แล้ว
- 1.4.2 บริษัทสามารถลดปริมาณขยะจากหลอดพลาสติก
- 1.4.3 ทัศนียภาพหน้าสำนักงานของบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ดีขึ้น

บทที่ 2

รายละเอียดการปฏิบัติงาน

2.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด



รูปที่ 2.1 : โลโก้บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

ที่ตั้งของสถานประกอบการ ที่อยู่ 249/39 หมู่ที่ 6 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกะทู้มแบน
จังหวัดสมุทรสาคร 74130



รูปที่ 2.2 : แผนที่บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

2.2 ข้อมูลทั่วไปของบริษัท

บริษัทโปรเพอร์แพค แพคเกจจิ้ง จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี 2565 เป็นบริษัทขายบรรจุภัณฑ์ขนาดต่างๆ ในจังหวัดสมุทรสาคร เป็นผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์ ชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ขวดพลาสติก กระจุกครีม ขวดแก้วใส่เซรั่ม หลอดโฟมหลอดปั๊ม ในขนาดที่หลายหลาย ขายทั้งจำนวนน้อยไปจนถึงจำนวนมาก



รูปที่ 2.3 : บริษัทโปรเพอร์แพค แพคเกจจิ้ง จำกัด
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

2.3 รูปแบบผลิตภัณฑ์

2.3.1 ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle



รูปที่ 2.4 : ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle เป็นขวดพลาสติกทรงมนที่มีหลากหลายขนาดที่แตกต่างกันไปจะเป็นส่วนของรูปร่างต่างๆ โดยที่ จะแตกต่างกันไปตรงที่รูปทรงของขวด และขนาดของคอขวด และขนาด นิยมใช้ใส่ครีมที่ค่อนข้างเหลว เช่น แชมพู ครีมนวด และ แอลกอฮอล์

2.3.2 กระจุกครีมพลาสติก Packaging Plastic jar



รูปที่ 2.5 : กระจุกครีมพลาสติก Packaging Plastic jar

ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

กระจุกครีมพลาสติก Packaging Plastic jar ขนาด 50 กรัม เป็นกระจุกครีมมีฝาปิดเป็นที่นิยมอย่างมากในการใส่ครีมต่างๆตามที่ลูกค้าต้องการโดยมีความกว้างอยู่ที่ 77 mm. และมีความสูงอยู่ที่ 60 mm. มีสีต่างๆให้เลือกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นสีฟ้า ม่วง แดง ชมพู

2.3.3 ขวดพลาสติกทรงเหลี่ยม Packaging Plastic Bottle



รูปที่ 2.6 : ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle

ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

ขวดพลาสติก Packaging Plastic Bottle จะแตกต่างกันจะขวดปกติตรงที่จะเป็นขวดใสทรงเหลี่ยม มีขนาดความกว้างอยู่ที่ 55x38 mm. และความสูงอยู่ที่ 132 mm. นิยมใช้ใส่ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นน้ำ เนื่องจากเป็นขวดใสทำให้เห็นสีของผลิตภัณฑ์ได้ชัดเจน

2.3.4 ขวดเซรั่ม ครอบเปอร์ Packaging Ser um Bottle Dropper



รูปที่ 2.7 : ขวดเซรั่ม ครอบเปอร์ Packaging Ser um Bottle Dropper

ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

ขวดเซรั่ม ครอบเปอร์ Packaging Ser um Bottle Dropper เป็นขวดที่นิยมใส่ผลิตภัณฑ์ที่เป็นน้ำและไม่ต้องการโดนแสงแดด ขวดเซรั่มแบบครอบเปอร์จะช่วยในเรื่องของการรักษาสภาพของสารที่อยู่ในขวดและป้องกันสิ่งรบกวนจากภายนอกโดยเฉพาะ มีขนาด 15 ml.

2.3.5 ตลับพอนสี Packaging : Pond's Container



รูปที่ 2.8 : ตลับพอนสี Packaging : Pond's Container

ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

ตลับพอนสี Packaging : Pond's Container เป็นตลับครีมที่นิยมกันเป็นอย่างมากในช่วงปี
ก่อนๆ เนื่องจากเป็นตลับครีมที่ทึบไม่สามารถมองเห็นตัวเนื้อครีมได้ เนื่องจากสารสกัดของครีมบาง
ชนิดนั้นไม่สามารถโดนแสงแดดได้จึงทำมาแบบทึบมีหลากหลายสีโดยมีขนาดที่สามารถใส่ตัว
ผลิตภัณฑ์อยู่ที่ 5 กรัม

2.3.6 กระปุกครีมอะคริลิก Packaing Acrylic Jar



รูปที่ 2.9 : กระปุกครีมอะคริลิก Packaing Acrylic Jar

ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

กระปุกครีมอะคริลิก Packaing Acrylic Jar เป็นที่นิยมอย่างมากเนื่องจากบรรจุภัณฑ์มีลักษณะที่สวยงามดึงดูดให้ลูกค้าสนใจได้ทันทันต่อการกระแทกด้วยความที่มีขนาดใหญ่ทำให้ดูปริมาณมากกว่าปกติ บรรจุภัณฑ์มีขนาด 15 กรัม

2.3.7 ขวดพลาสติก Packaing Bottle PET



รูปที่ : 2.10 ขวดพลาสติก Packaging Bottle PET

ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

ขวดพลาสติก Packaing Bottle PET ขวดประเภทนี้จะมีน้ำหนักที่เบา มีความคงทนต่อการกระแทกมีลักษณะหลากหลายแบบด้วยความที่เป็นพลาสติกใสจะมีส่วนช่วยในภาพลักษณ์ทำให้ภายนอกดูสะอาด ขนาดอยู่ที่ 200 ml.

2.3.8 กระจุกพลาสติก Packaing Plastic Jar



รูปที่ : 2.11 กระจุกพลาสติก Packaing Plastic Jar
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

กระจุกพลาสติก Packaing Plastic Jar มีความคงทน เป็นพลาสติกใสแข็ง เรืองภายนอกดูมีความสะอาด ไม่แตกหักง่าย สามารถนำมาใช้ซ้ำได้มีส่วนช่วยในเรื่องของการรีไซเคิลและยังสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ได้ มีขนาดตั้งแต่ 200 - 1,000 ml.

2.3.9 แกลอนพลาสติก Plastic Gallon



รูปที่ : 2.12 แกลอนพลาสติก Plastic Gallon
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

แกลอนพลาสติก PlasticGallon ภาชนะใส่ของเหลว ที่ขนาดเล็กมีลักษณะเป็นบรรจุภัณฑ์ ทรงปิดทึบปากแคบมีหูให้จับมักจะนำไปใส่ผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักไม่มาก เนื่องด้วยรูปทรง ต้องการออกแบบมาให้เตะสะดอก มีขนาดอยู่ที่ 500 ml. และ 1000 ml.

2.4.2 สกรีนบรรจุภัณฑ์



รูปที่ : 2.13 ตัวอย่างการสกรีนสินค้าลงบนบรรจุภัณฑ์
ที่มา : <https://www.properfectpackaging.com>

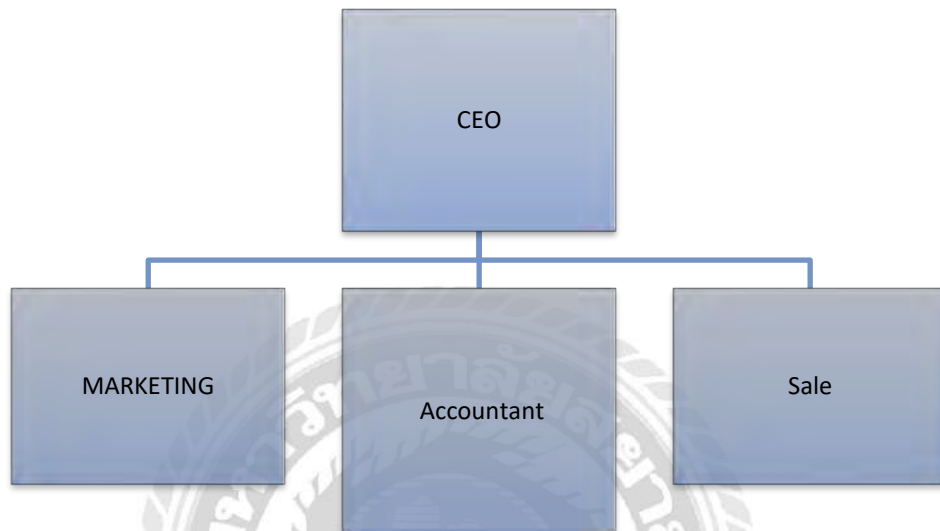
สามารถสกรีนบรรจุภัณฑ์เพื่อแสดงให้เห็นถึงชื่อแบรนด์ของลูกค้าได้ชัดเจนให้มีจุดขายที่ชัดเจนไม่ซ้ำกับแบรนด์อื่นๆ ให้ผู้บริโภคสินค้าจำได้เป็นการแสดงสัญลักษณ์ของแบรนด์นั้นๆ

2.4 ลักษณะการประกอบการผลิตภัณฑ์ การให้บริการหลักขององค์กร

- ขวดแก้ว
- ขวดพลาสติก
- หลอดครีม
- ขวดอะคริลิก
- ตลับครีม
- กระปุกครีม

- หลอดไฟ
- สกรีนขวดผลิตภัณฑ์

2.5 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานองค์กร



รูปที่ : 2.14 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารงานต่าง ๆ

ที่มา : ผู้จัดทำ

2.6 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย



รูปที่ : 2.15 นักศึกษาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ที่มา : ผู้จัดทำ

ชื่อสกุล : นางสาวกรรณิกา ฉืดไธสง

ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมาย : พนักงาน

แผนก : การตลาด

ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

1. ออกแบบโปสเตอร์
2. เก็บภาพลูกค้าที่มาใช้บริการ
3. ดูแลเพจ facebook
4. เขียน content

2.7 ชื่อและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา



รูปที่ : 2.16 พนักงานที่ปรึกษา

ที่มา : ผู้จัดทำ

พนักงานที่ปรึกษา : คุณปิยะ อนุสุวรรณธาร

ตำแหน่ง : Marketing Manager

2.8 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ระหว่างวันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567

วันเวลาในการปฏิบัติงาน คือ วันจันทร์ ถึง วันเสาร์ เวลา 08.00 - 18.00 น.

2.9 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

ตารางที่ : 2.1 ตารางแสดงระยะเวลาในการดำเนินงานโครงการ

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม
1. ศึกษาปัญหาหัวข้อโครงการ	→				
2. ค้นคว้าข้อมูลสำหรับการจัดทำโครงการ		→			
3. ออกแบบและวางแผนในการทำโครงการ			→		
4. เก็บรวบรวมข้อมูล				→	
5. สรุปผลและจัดทำเล่มโครงการ					→

2.10 สรุปผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

การปฏิบัติงานที่บริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด เป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ เริ่มตั้งแต่วันที่ 15 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 ผู้จัดทำได้รับมอบหมายงานในส่วนของแผนกการตลาด ทำให้ผู้จัดทำได้รับประสบการณ์ในการทำงานจริง ได้เรียนรู้วิธีการสร้างตลาดเชิงเนื้อหาอย่างไรที่น่าสนใจ ได้เรียนรู้ในเรื่องของผลิตภัณฑ์ที่เป็นแพ็คเกจสินค้า กระบวนการผลิต สามารถนำความรู้ต่างๆ ไปใช้ได้จริงในอนาคต นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้ในเรื่องของวิธีการตัดต่อผลงานกราฟิก วิธีการถ่ายภาพที่น่าสนใจ จากการปฏิบัติงานทำให้มีความรับผิดชอบ ตรงต่อเวลา และการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า พร้อมทั้งได้ศึกษาเรียนรู้วัฒนธรรมองค์กรของบริษัทอีกด้วย

2.11 ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- ควรศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของการทำการตลาดให้มากขึ้น เลือกที่จะเจาะกลุ่มตลาดที่เหมาะสมกับบริษัทให้มากขึ้น
- ควรเรียนรู้เรื่องการตลาดแบบออนไลน์ให้มากขึ้น เนื่องจากเป็นที่นิยมมากในปัจจุบัน

บทที่ 3

ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเพื่อจัดทำรายงานสหกิจศึกษาในเรื่อง “ ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้ ” ผู้จัดทำได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร วรรณกรรม แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นกรอบแนวคิดในการศึกษาผู้จัดทำได้ศึกษาแนวคิดและ ทฤษฎี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 3.1 การจัดการขยะ
- 3.2 แนวคิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
- 3.3 แนวคิดด้านการจัดการขยะประเภทพลาสติก
- 3.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1 การจัดการขยะ

3.1.1 ความหมายของขยะมูลฝอย(Solid Waste)

ขยะมูลฝอย หมายถึง เศษจากของเหลือใช้สิ่งปฏิกูลต่างๆ ที่เกิดจากมนุษย์ จนไปถึงพฤติกรรมทั้งของมนุษย์และสัตว์ ไปจนถึงสิ่งอื่นๆที่เก็บกวาดได้ตามทั่วไป เช่น จากถนน ตลาด หรือที่อื่นๆ ที่เกิดจากการผลิต การบริโภค การขับถ่าย การดำรงชีวิต (หนังสือการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจร, 2543)

3.1.2 ประเภทของขยะ

1. ขยะเปียก คือ ขยะที่สามารถย่อยสลายได้ง่าย เช่น พืช ผัก ผลไม้ เศษอาหาร
2. ขยะแห้ง คือ ขยะที่ย่อยสลายได้ยาก เช่น พลาสติก กระดาษ กระจก อลูมิเนียม เศษผ้า ไม้
3. ขยะอันตราย คือ สารเคมี ซากถ่ายไฟ วัตถุมีพิษ ขยะที่มีการติดเชื้อจากสถานพยาบาล

3.1.3 ผลกระทบของขยะมูลฝอย

ผลกระทบของขยะมูลฝอยจะเป็นในเรื่องของกลิ่นที่มาจากขยะมูลฝอยที่จะสร้างความเดือดร้อนให้กับคนในชุมชน แหล่งน้ำเน่าเสียจากการที่มีขยะมูลฝอย เป็นอันตรายทั้งกับคนและสัตว์ รวมทั้งทำให้เกิดผลเสียกับแหล่งน้ำ จะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคและยังเป็นพาหะนำโรค

ต่างๆ เช่น หนู แมลงวัน การที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบไม่ถูกวิธีจะทำให้คนที่อยู่บริเวณเหล่านั้นได้รับความเดือดร้อนไปถึงสุขภาพในครัวเรือน อีกทั้งยังก่อให้เกิดความสูญเสียในแง่ของเศรษฐกิจ เช่น ชุมชนจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บกวาดทำความสะอาดครัวเรือน และค่ารักษาพยาบาลหากได้รับโรคร้ายที่มาจากขยะมูลฝอย

3.1.4 แนวทางการจัดการขยะมูลฝอย

การกำจัดขยะมูลฝอยแบบที่ถูกวิธี คือ การนำเข้าเตาเผา ฝังกลบขยะให้ถูกตามสุขลักษณะ การหมักขยะให้เป็นปุ๋ย ซึ่งแต่ละวิธีมีต้นทุนในการดำเนินงาน ความพร้อมขององค์กร และปริมาณของประเภทขยะต่างๆ

การจัดการขยะ โดยใช้หลัก 5 R คือ

1. REDUCE คือ การที่ลดปริมาณขยะ โดยการลดบรรจุภัณฑ์ที่สิ้นเปลือง ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ลดการใช้พลาสติก เช่น การลดการใช้การใช้พลาสติกครั้งเดียวทิ้งมากที่สุดเท่าที่จะมากได้
2. REUSE คือ การนำกลับมาใช้ซ้ำ เช่น ขวดแก้ว กล่องใส่กระดาษ การใช้ซ้ำถือเป็นการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ อย่างคุ้มค่าโดยนำสิ่งที่มีมาใช้ซ้ำอยู่เสมอจนหมดอายุการใช้งาน เช่น ขวดแก้วที่เคยเป็นขวดเครื่องดื่มนำไปเป็นตะกร้าต้นไม้
3. REPAIR คือ การซ่อมสิ่งของต่างๆ ให้นำกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง การซ่อมแทนซื้อใหม่ ในปัจจุบันที่สินค้าราคาถูกลงและมีโปรโมชั่นลดราคาสินค้าอยู่ตลอดทั้งปี ทำให้ผู้บริโภคมองว่าการซื้อใหม่นั้นง่ายกว่าการซ่อม
4. REJECT คือ การลดการใช้ของที่เสี่ยงให้เกิดมลพิษ การไม่ใช้งานสินค้า หรือวัสดุที่อาจเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม หรือกลายเป็นขยะที่ยากต่อการกำจัด เช่น กล่องโฟม ถูพลาสติก
5. RECYCLE คือ การแปรสภาพให้กลับมาใช้ได้ใหม่ โดยไม่ต้องผลิตใหม่อีกครั้ง ยังคงเป็นหลักการที่ทำหน้าที่ได้ดีเพื่อย้ำเตือนพฤติกรรมผู้บริโภคของประชาชนอย่างพวกเราให้ตระหนักรู้เท่าทันการจับจ่ายซื้อสินค้าของตนเอง

3.1.5 หลักเกณฑ์ มาตรฐาน ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

1. **ถังขยะ** เป็นสิ่งที่จัดเก็บขยะมูลฝอยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด เนื่องจากจะช่วยลดการปนเปื้อน ควรจะแยกประเภทของถังตามสีต่างๆ แล้วยังควรมีถุงบรรจุภายในเพื่อจะสะดวกต่อการทิ้งและการแพร่กระจายดังนี้

1. ถังขยะสีเขียว คือ ถังขยะที่สามารถย่อยสลายเองได้ และยังสามารถย่อยสลายได้ง่าย เช่น เศษอาหาร ใบไม้
2. ถังขยะสีเหลือง คือ ถังขยะที่สามารถนำขยะกลับมาใช้ได้ใหม่ เช่น หลอดดูดน้ำ พลาสติก ขวดแก้ว แก้ว
3. ถังขยะสีน้ำเงิน คือ ถังขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ได้อีก เช่น โฟม ถุงขนม
4. ถังขยะสีแดง คือ ขยะที่เป็นพิษ เช่น กระจ่างยาฆ่าแมลง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

2. **ถุงขยะ** มีการแบ่งแยกเป็นสีๆ สำหรับการคัดแยกขยะมูลฝอยในครัวเรือน มีการแยกใส่ถุงต่างๆ ดังนี้

1. ถุงสีเขียว เป็นถุงที่ใส่ขยะที่เน่าเสีย สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว ขยะประเภทนี้สามารถนำไปทำปุ๋ยได้
2. ถุงสีเหลือง เป็นถุงที่นำขยะไปรีไซเคิลกลับมาใช้ได้อีกครั้ง
3. ถุงสีแดง เป็นถุงที่ใส่ขยะอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
4. ถุงสีฟ้า เป็นถุงที่นำไปใส่ขยะที่ย่อยสลายไม่ได้แต่ไม่เป็นพิษและไม่คุ้มค่าต่อการนำไปรีไซเคิล

3.1.6 การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ สามารถทำได้หลายวิธีขึ้นอยู่กับว่าขยะนั้นๆ มีลักษณะอย่างไร สมบัติของขยะมูลฝอยแบ่งออกเป็น 5 แนวทางหลักๆ คือ

1. การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่ (Material Recovery) เป็นการนำขยะที่คัดแยกแล้วกลับมาใช้ใหม่ โดยไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการการแปรรูปใหม่ก็ได้
2. การแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงาน (Energy recovery) เป็นการนำขยะมาเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อนหรือก๊าซชีวภาพ
3. การนำขยะมูลฝอยที่เป็นพวกเศษอาหารที่เหลือมาให้สัตว์เลี้ยง
4. การนำขยะไปปรับสภาพหรือบำรุงรักษาดิน คือ กำนนำเศษอาหารมาหมักทำปุ๋ย
5. การนำขยะมาปรับปรุงพื้นที่ โดยการฝังกลบอย่างถูกวิธี

3.2 แนวคิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

บริษัท ปตท. จำกัด (2562) ในปัจจุบันปัญหาที่มีขยะล้นเมืองและสภาวะโลกร้อนเกิดการใช้ใช้ทรัพยากรอย่างไม่รู้คุณค่า เกินความจำเป็น โดยไม่ได้คำนึงถึงว่าทรัพยากรนั้นมีวันหมดล้นน้อย และเสื่อมโทรมได้ ดังนั้นมนุษย์ทุกคนล้วนมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรชาติและเป็นหน้าที่ของทุกคนที่จะต้องอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งควรจะต้องปลูกฝังตั้งแต่การคิดที่ถูกต้อง การอนุรักษ์ธรรมชาติคือการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างรู้คุณค่าที่สุด และยังต้องทำให้เกิดมลพิษน้อยที่สุดอีกด้วย เพื่อให้ทรัพยากรธรรมชาติใช้ได้อย่างยั่งยืนต่อไปมี 9 วิธีในการอนุรักษ์ ดังนี้

3.2.1 การประหยัดการใช้สิ่งต่างๆ ในบ้าน เช่น การปิดไฟปิดน้ำเมื่อไม่ใช้ ใช้เท่าที่จำเป็น ลดการใช้ถุงพลาสติก เป็นต้น

3.2.2 ใช้ซ้ำกับสิ่งของที่ของที่สามารถใช้ซ้ำได้ คือการ Reuse คือการนำสิ่งของกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งวิธีนี้เป็นการลดปริมาณขยะได้มากที่สุด เพราะนำสิ่งนั้นมาใช้ได้มากกว่า 1 ครั้ง เช่น การใช้ถุงพลาสติก แก้วน้ำ

3.2.3 รีไซเคิลวัสดุต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นการนำสิ่งของที่ของไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้แล้วมาแปรรูปให้เกิดสิ่งใหม่ เช่น การนำกล่องนมมารีไซเคิลเป็นโต๊ะเขียนหนังสือ

3.2.4 การซ่อมแซมสิ่งที่ชำรุด เมื่อสิ่งของบางอย่างเกิดการชำรุดถ้าเกิดการซ่อมแซมเล็กน้อยก็จะสามารถกลับมาใช้ได้ใหม่ จะช่วยในการลดค่าใช้จ่ายและการยังช่วยลดทรัพยากรธรรมชาติอีกด้วย

3.2.5 ทดแทนวัสดุที่เป็นมลพิษด้วยสิ่งของที่เป็นธรรมชาติ เช่น การใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก

3.2.6 ป้องกันไม่ให้ทรัพยากรถูกทำลายเป็นการดูแลไม่ให้ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลาย

3.2.7 ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติที่สูญเสีย เช่น การปลูกป่า ทำฝายชะลอน้ำ

3.2.8 เลือกใช้พลังงานและเทคโนโลยีที่มีต่อโลก หรือนวัตกรรมเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น การใช้หลอดLED

3.2.9 ศึกษาต่อยอดเรื่องสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ให้ตระหนักถึงการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้คุ้มค่า และปรับเปลี่ยนตัวเองเพื่อเข้าสู่การอนุรักษ์ธรรมชาติได้ดียิ่งขึ้น

3.3 แนวคิดด้านการจัดการขยะประเภทพลาสติก

3.3.1 พลาสติก (Plastic)

วรางคณา ศรนิล (2558) กล่าวไว้ว่า พลาสติกเป็นสารประกอบอินทรีย์ที่สามารถใช้ทดแทนวัสดุธรรมชาติได้บางชนิด เมื่อได้รับความเย็นก็จะแข็งตัว เมื่อได้รับความร้อนก็จะอ่อนตัว และจะมีบางชนิดที่แข็งตัวถาวร เช่น เสื้อผ้า ฟิล์ม ภาพยนตร์ เป็นต้น

จอมจันทร์ นทีพัฒนา (2542) กล่าวว่า วัสดุที่ใช้แล้วมักถูกทิ้งเป็นขยะ จะมีบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และบางส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะถูกกำจัดโดยการนำไปเผา ฝังกลบ ซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกแต่เป็นการที่ทำลายสิ่งแวดล้อมอย่างมาก โดยธรรมชาติพลาสติกนั้นย่อยสลายได้ยากนับวันยังมีจำนวนมากขึ้นตามปริมาณการใช้ วิธีการแก้ปัญหา ยังคงเป็นการจัดการขยะโดยทั่วไป คณะอนุกรรมการเทคนิคโครงการฉลากเขียว ได้รายงานว่าการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกได้ดีที่สุด คือการนำพลาสติกกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งเป็นวิธีที่ดีในการกำจัดขยะพลาสติก ช่วยลดเคมีภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกบริสุทธิ์ ช่วยลดปริมาณขยะอันตราย การนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์มีหลากหลายวิธี คือ

1. การรีไซเคิล (Recycle) เป็นการแปรรูปสิ่งของที่ใช้แล้วให้นำกลับมาใช้ใหม่ ที่เรียกว่า การนำพลาสติกมาแปรใช้ใหม่ (Recycled Plastic) คือ การนำพลาสติกที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ ที่อาจจะป็นรูปทรงเดิมหรือไม่ก็ได้ สามารถนำมาจากแหล่งครัวเรือนหรือโรงงานอุตสาหกรรม การบริการก็ได้ เมื่อสิ้นสุดการใช้งานที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อ สามารถนำไปบด ย่อย หลอมรูปขึ้นมาใหม่ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ สามารถนำไปทำให้เป็นแผ่น หรือ ถูพลาสติกใหม่ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการลดขยะ ลดมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม ลดพลังงาน ลดการใช้ทรัพยากรไม่ให้สิ้นเปลืองมากจนเกินไป การแปรรูปของใช้ให้กลับมาใช้ใหม่มีอยู่ 4 วิธี คือ 1. การเก็บรวบรวม 2. แยกประเภท 3. การผลิตหรือการปรับปรุง 4. การนำมาใช้ใหม่ในขั้นตอนที่ผลิตและปรับปรุงเสร็จแล้ว วัสดุที่เก็บรวบรวมมานั้นจะมีกรรมวิธีที่แตกต่างกันไป เช่น ขวดที่สีต่างกัน พลาสติกที่ต่างชนิดกัน การด้ายที่เนื้อต่างกันก็ต้องแยกประเภทออกจากกัน

2. การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) พลาสติกต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น แก้ว จาน ขวด หรือที่เป็นภาชนะ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ แต่คุณภาพและความสวยงามจะเสื่อมลงตามลำดับ และยังคงต้องคำนึงถึงความสะอาดและปลอดภัย

3. การหลอมขึ้นผลิตภัณฑ์ใหม่ เป็นการนำกลับมาใช้ใหม่โดยการผลิตขึ้นมาใหม่ การนำพลาสติกมาหลอมขึ้นใหม่จะต้องนำพลาสติกใหม่มาผสมด้วย คุณภาพที่ได้จะต่ำกว่าพลาสติกใหม่ทั้งหมด

4. การเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ของเหลวและก๊าซ เป็นวิธีที่ทำให้ได้สารไฮโดรคาร์บอนที่เป็นของเหลวและก๊าซ หรือสามารถเป็นสารผสมไฮโดรคาร์บอนหลายชนิด ซึ่งอาจจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยตรง หรืออาจจะนำไปแยกเป็นสารบริสุทธิ์ ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตพลาสติกเรซินได้

5. การใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยตรง พลาสติกที่เป็นเทอร์โมพลาสติกจะมีคุณสมบัตินำไฟใต้ตุลุกไหม้ได้ง่าย จึงสามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงได้โดยตรงหรือนำไปเผาเพื่อให้ได้พลังงานความร้อนในการผลิตกระแสไฟฟ้า แต่ทั้งนี้ต้องมีการควบคุมควันพิษให้ได้มีประสิทธิภาพ

6.การใช้เป็นวัสดุประกอบ คือ การนำพลาสติกมาผสมกับวัสดุอื่นๆ เช่น ไม้เทียม หินอ่อนเทียม ซึ่งผลิตภัณฑ์ประเภทนี้คุณภาพไม่ดัดนัก

3.3.2 การกำจัดขยะพลาสติก

โดยทั่วไปมีอยู่ 3 วิธีในการกำจัดขยะมูลฝอย คือ 1. การหมักทำปุ๋ย 2. การเผา 3. การฝังกลบให้ถูกสุขาภิบาล แต่ถ้าเป็นพลาสติกที่ย่อยสลายได้ยากจะไม่สามารถนำมาทำเป็นปุ๋ยหมักได้ ถ้าหากต้องการกำจัดขยะพลาสติกให้ถูกสุขาภิบาลจะต้องอาศัยเทคโนโลยีมาช่วยในการกำจัด ซึ่งถ้าศึกษาจากประเทศที่มีการพัฒนาแล้ว จะพบว่าเทคโนโลยีที่กำจัดขยะทั่วไปอยู่ 3 วิธี คือ

1. การนำไปถมในพื้นที่ว่างเปล่า เป็นวิธีที่มีค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด วิธีนี้เป็นวิธีกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้กันอยู่แล้วร้อยละ 80 เนื่องจากวิธีนี้เป็นวิธีที่ป้องกันไม่ให้เกิดปัญหามลพิษทางน้ำใต้ดิน หากทำถูกสุขลักษณะ คือการใช้แผ่นพลาสติกปูรองก่อนที่จะนำมาถม และใช้พลาสติกคลุมใช้ดินทับอีกที ถ้าทำไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดการระจาดการกระจายของขยะ เนื่องจากมีสัตว์มาเขี่ยคุ้ย ข้อย่อยวิธีนี้คือ ต้องใช้พื้นที่เป็นจำนวนมาก และมักจะทำให้เกิดปัญหาขยะ

2. การนำไปเผาทิ้ง เป็นวิธีที่สะดวกเร็วรวด มีการทำอย่างกว้างขวาง ถ้าทำถูกวิธีก็จะทำให้ไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษ ต้องใช้เตาเผาที่ได้รับการออกแบบที่ถูกต้อง ควบคุมปริมาณความร้อนและออกซิเจนให้เพียงพอ แต่ถ้าพลาสติกเผาไหม้ไม่สมบูรณ์จะทำให้เกิดเขม่าที่มีกรดอินทรีย์และสารแอลดีไฮด์ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อไป

3. การทำให้พลาสติกสลายตัวเองได้ เมื่อใช้ไปมันจะมีวันหมดอายุของมันเองเมื่อถึงจุดหนึ่ง มี 4 วิธี คือ สลายตัวด้วยชีวะ เคมี แสง และอื่นๆ

3.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ธนาวดี ลีจากภักย์ (2555) ได้เขียนในหนังสือเรื่องพลาสติกย่อยสลายได้ไว้ว่า กระบวนการรีไซเคิลพลาสติกเริ่มต้นจากการแยกพลาสติกชนิดต่างๆ ออกจากกัน เพราะพลาสติกต่างสีต่างขนาดมีคุณสมบัติที่แตกต่างกันออกไป เช่น ความแข็ง ความนิ่ม จุดหลอมเหลว ความแน่น ความใส เมื่อเราแยกพลาสติกที่แตกต่างกันออกจากกันแล้วจะต้องบิบบให้แบนแล้วมัดรวมเป็นก้อนๆ เพื่อส่งแยกไปยังโรงงานที่ผลิตเม็ดพลาสติกรีไซเคิลที่โรงงาน พลาสติกแต่ละชนิดจะนำมาบดให้เป็นชิ้นเล็กๆ แล้วนำไป

ทำความสะอาดในบ่อน้ำขนาดใหญ่ หลังจากนั้นจะถูกนำมาทำให้แห้ง โดยการตากแดดจากนั้นจะเป็นการหลอมขึ้นรูปพลาสติกผ่านเครื่องอัดรีดออกมาเป็นเส้นๆ แล้วจึงนำมาตัดเป็นเม็ดเล็กๆ เพื่อส่งต่อไปยังโรงงานขึ้นรูปพลาสติกเพื่อนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ถ้าเป็นการผลิตโดยการใช้เม็ดพลาสติกรีไซเคิลทั้งหมด ผลิตภัณฑ์ขึ้นนั้นอาจจะมีคุณสมบัติทางกายภาพลดลง บางครั้งโรงงานอาจจะนำเม็ดพลาสติกรีไซเคิลมาผสมกับเม็ดพลาสติกใหม่เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้น เช่น พลาสติกกรีไซเคิลเรียงตามตัวเลขที่ระบุได้ชัดเจน

ฐากร ถาวรโชติวงศ์ (2561) ศึกษาต่อยอดการใช้เศษวัสดุที่ได้จากกระบวนการหัตถกรรมไทย เริ่มจากการศึกษาวัสดุตั้งต้นชุมชน ที่มาของวัสดุ แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของชุมชน ไปทดลองการแปรสภาพให้เกิดเป็นการใช้งานในรูปแบบใหม่และผลลัพธ์ที่ต่างจากเดิม โดยการทดลองนี้ใช้แนวคิดแบบอัพไซคลิ่ง (Upcycling) มาสร้างมูลค่าให้กับเศษวัสดุโดยการไม่พึ่งพาเทคโนโลยีต่างๆ มีการใช้อ้างอิงจากภูมิปัญญาที่มีเฉพาะในชุมชน นำวัสดุที่ใช้ในการทดลองนี้มาประยุกต์ต่อยอดการใช้งานในเชิงสร้างสรรค์กับเศษวัสดุในหัตถกรรมไทย ให้มีลักษณะที่มีความงดงามและต่างไปจากเดิม ด้วยการใช้งานที่เปลี่ยนไปคือการสร้างมูลค่าเพิ่มได้ด้วยคุณสมบัติของตัววัสดุเอง จากการวิจัยนี้สามารถนำไปขยายผลได้ด้วยการนำไปใช้กับพื้นที่ชุมชนอื่นๆ นำไปสู่ผลลัพธ์ในการออกแบบผลงานสร้างสรรค์ที่แตกต่างกันออกไปตามประวัติศาสตร์และความเป็นมาของภูมิปัญญาในชุมชน

ศรัทธาธิป มาประสพ (2551) ศึกษาเรื่องการจัดการขยะตามแนวหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง พบว่าการจัดการขยะในประเทศไทยในปัจจุบันเน้นการกำจัดขยะแบบการฝังกลบ การเผา การเทกองขยะลงกลางแจ้ง ซึ่งเป็นการแก้ไขปัญหาในการจัดการขยะที่แก้ไขปัญหาที่ปลายเหตุ โดยมิได้พิจารณาถึงสาเหตุปัญหาที่แท้จริงที่ทำให้เกิดขยะ ได้แก่ การผลิต การบริโภค และอรรถประโยชน์ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงได้เสนอแนวทางการพัฒนาและแนวทางการแก้ไขที่จุดเริ่มต้นของปัญหาดังนั้นการจัดการขยะโดยการประยุกต์ใช้เงื่อนไขและคุณลักษณะของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็นกรอบแนวคิดในการจัดการ

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติงาน

4.1 การจัดทำโครงการ

การจัดทำโครงการ เรื่อง ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำที่เป็นของเหลือใช้ของในบริษัท โปรเพอร์เพคท์ แพคเกจจิ้ง จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อนำสิ่งที่เหลือใช้ในบริษัทมาสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัท และยังช่วยลดในเรื่องของการเกิดขยะในบริษัท โปรเพอร์เพคท์ แพคเกจจิ้ง จำกัด

4.1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาข้อมูลต่างๆ ในบริษัท โปรเพอร์เพคท์ แพคเกจจิ้ง จำกัด ว่ามีปัญหาในเรื่องอะไรที่สามารถนำมาทำโครงการและยังเป็นประโยชน์ให้กับบริษัท

ขั้นตอนที่ 2 ปรึกษานักงานที่ปรึกษาถึงหัวข้อโครงการเกี่ยวกับการทำขยะมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เมื่อปรึกษานักงานปรึกษาพบว่าที่บริษัทมีการคัดแยกขยะเพื่อนำไปขายจึงเล็งเห็นว่าขยะที่แยกนำจะนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตเพื่อหาแรงบันดาลใจว่าจะนำขยะมาทำอะไรได้บ้าง พบว่าอยากนำหลอดดูดน้ำมาสานเป็นตะกร้า

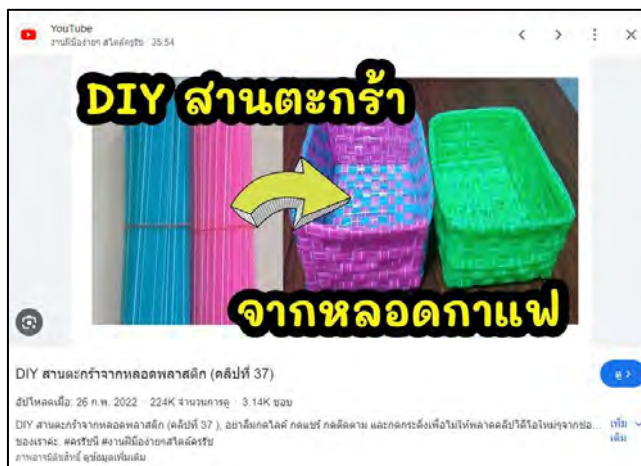
ขั้นตอนที่ 4 นำเสนอกับพนักงานปรึกษาเพื่อขอจัดตั้งถังขยะเพื่อแยกขยะที่ห้องครัวในบริษัท เพื่อแยกหลอดดูดน้ำจากขยะอื่นๆ เพื่อง่ายต่อการเก็บหลอดมาใช้ประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์



รูปที่ : 4.1 การจัดตั้งถังขยะแยกประเภท

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 5 ศึกษาวิธีการสานจากสื่ออินเทอร์เน็ต



รูปที่ : 4.2 ค้นหารูปแบบสื่อ ผ่านเว็บไซต์

ที่มา : <https://www.youtube.com/>

ขั้นตอนที่ 6 จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ นำหลอดที่ได้จากการเก็บมาทำความสะอาด นำหลอดดูน้ำมาทำให้ปลายแบนๆ ความยาวประมาณ 20 นิ้ว จำนวน 100 เส้น ตัดปลายให้ตรงมุมหัวเป็นมุมเฉียง เพื่อง่ายในการสอดปลายเส้น



รูปที่ : 4.3 หลอดที่นำมาต่อความยาว

ที่มา : ผู้จัดทำ

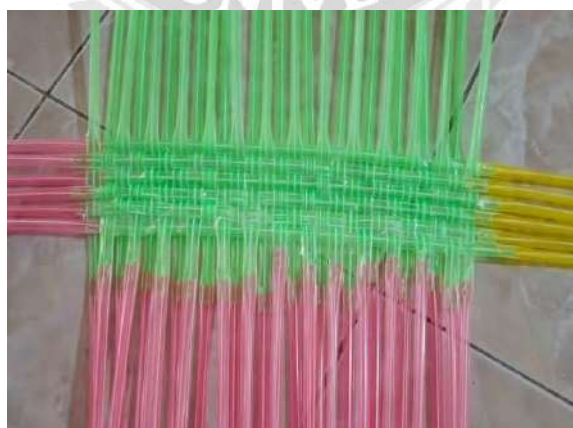
ขั้นตอนที่ 7 นำหลอดมาวางตามแนวตั้ง 20 เส้น และวางตามแนวนอนอีก 20 เส้น โดยยกเส้นที่ 1 สานสลับกันให้ครบทุกฝั่ง ให้เส้นหลอดชิดกันทุกเส้น เน้นการสานแบบไม่แน่นจนเกินไป เนื่องจากถ้าแน่นจนเกินไปจะทำให้เส้นของหลอดมีขนาดที่เล็กจะทำให้ไม่เป็นทรง และคงน้ำหนักมือให้เท่ากัน ถ้าไม่เท่ากันจะทำให้เส้นของหลอดมีขนาดที่ไม่เท่ากันจะทำให้ทรงของตะกร้าเสียได้



รูปที่ : 4.4 เริ่มสานขึ้นทรงตะกร้า

ที่มา : ผู้จัดทำ

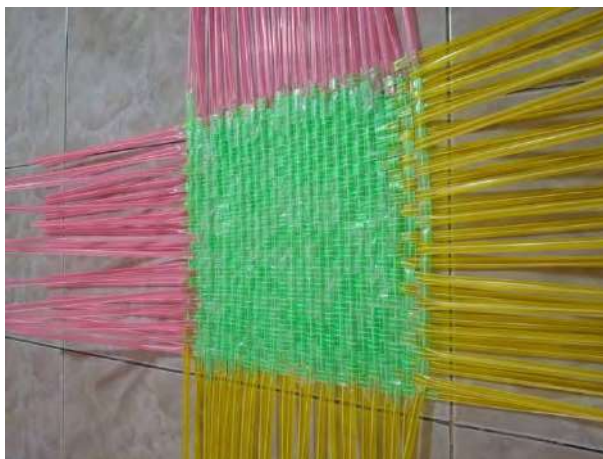
ขั้นตอนที่ 8 นำหลอดที่เหลือมาผูกสอดหลอดพลาสติกที่สานไว้แล้ว ทำให้เส้นพลาสติกยาวเท่ากันทุกด้าน



รูปที่ : 4.5 นำหลอดที่เหลือมาผูกสอดหลอดพลาสติกที่สานไว้แล้ว

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 9 ทำแบบเดิมซ้ำๆ จนได้ขนาดตัวฐานที่ต้องการ



รูปที่ : 4.6 ฐานของตะกร้า

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 10 นำเส้นหลอดพลาสติกมาเริ่มสานจากส่วนกลางของตะกร้า ดึงพลาสติกตรงขอบให้แน่นเพื่อความแข็งแรง จากนั้นก็เริ่มสานต่อแบบเดิม นำกลองมาใส่ข้างในเพื่อให้ตั้งทรงทำให้สานง่ายขึ้น



รูปที่ : 4.7 การขึ้นทรงตะกร้า

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 11 พันเส้นพลาสติกตัวฐานลงทุกเส้น โดยการสอดพลาสติกตามแนว
จำนวน 2 ตา แล้วดึงเส้นพลาสติกให้แน่น



รูปที่ : 4.8 การทำปากตะกร้า

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 12 ทำการสานวนรอบขอบปากตะกร้าอีกครั้งโดยใช้ความยาวเป็น 2 เท่า
ของเส้นตัวตะกร้า



รูปที่ : 4.9 เก็บรายละเอียดของปากตะกร้า

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 13 ตัดसानเกินที่ไม่เรียบร้อยออก เพื่อความสวยงาม



รูปที่ : 4.10 การเก็บรายละเอียดของตะกร้า

ที่มา : ผู้จัดทำ

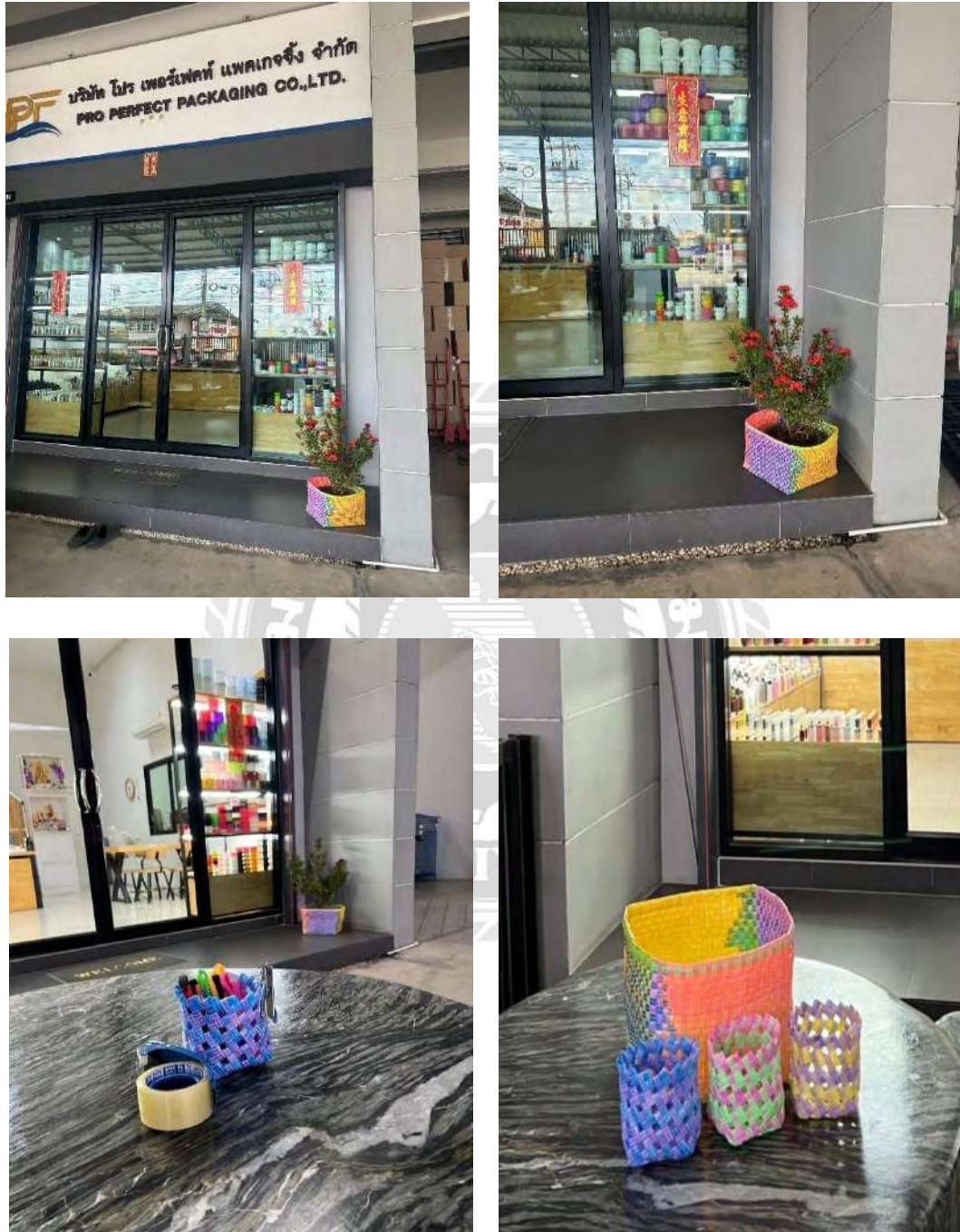
ขั้นตอนที่ 14 เมื่อเก็บรายละเอียดเสร็จก็จะเป็นดังภาพ



รูปที่ : 4.11 ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกที่เสร็จแล้ว

ที่มา : ผู้จัดทำ

ขั้นตอนที่ 15 นำไปตกแต่งและใช้งานในบริษัท



รูปที่ : 4.12 ตะกร้าที่เสร็จสมบูรณ์
ที่มา : ผู้จัดทำ

4.2 สรุปผลโครงการสหกิจศึกษา

ผู้จัดทำได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลความพึงพอใจของพนักงานในบริษัทโพร เพอร์เฟคท์ แพคเกจจิ้ง จำกัด จำนวน 30 คน ที่มีต่อตะกร้าต้นไม้จากหลอดดูดน้ำพลาสติก โดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป โดยการประเมินผลด้วยการคำนวณค่าสถิติเบื้องต้น แบบแจกแจงความถี่และค่าร้อยละ ส่วนที่ 2 สำนวความพึงพอใจต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก ใช้วิธีการประเมินแบบค่าเฉลี่ย (บุญชม ศรีสะอาด, 2565) ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ เป็นคำถามปลายเปิด เพื่อให้ผู้ประเมินเขียนแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ สรุปผลได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	25	83.33
หญิง	3	10.00
อื่นๆ	2	6.67
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน คิดเป็นร้อยละ 83.33 รองลงมาเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 10.00 และเพศอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 7.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
20 - 25 ปี	5	16.67
26 - 30 ปี	15	50.00
31 - 35 ปี	8	26.67
36 - 40 ปี	2	6.66
รวม	30	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นมีอายุ 26-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคืออายุ 31 – 35 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.67 รองลงมาคืออายุ 20 – 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.67 ส่วนผู้สออบแบบสอบถามที่มีอายุ 36-40 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 6.66

ส่วนที่ 2 การประเมินความพึงพอใจต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก

การวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง โดยวัดระดับและแสดงผล 5 ระดับ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายความว่า มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายความว่า มีความพึงพอใจในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายความว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายความว่า มีความพึงพอใจในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายความว่า มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ย เบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก

ข้อคำถาม	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. การนำไปใช้ได้จริง	4.40	0.62	มาก
2. การนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์	4.30	0.47	มาก
3. การสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัท	4.27	0.52	มาก
4. ความสวยงามและความคิดสร้างสรรค์	4.17	0.70	มาก
5. รูปแบบของผลิตภัณฑ์	4.17	0.70	มาก
6. ความแข็งแรงทนทาน	3.70	0.65	มาก
รวม	4.17	0.57	มาก

จากตารางที่ 4.3 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก โดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.17 เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในระดับมากทุกข้อ โดยข้อที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจเป็นอันดับแรก คือ การนำไปใช้ได้จริง มีค่าเฉลี่ย 4.40 รองลงมาคือ การนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ มีค่าเฉลี่ย 4.30 รองลงมา คือ การสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัท มีค่าเฉลี่ย 4.27 รองลงมาคือความสวยงามและความคิดสร้างสรรค์ และรูปแบบของผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากันคือ 4.17 และอันดับสุดท้ายคือความแข็งแรงทนทาน มีค่าเฉลี่ย 3.70

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะ

จากการเก็บข้อมูลแบบสอบถาม ได้รับคำชมจากผู้ประเมินว่า ตะกร้าจากหลอดพลาสติกสามารถนำไปใช้งานได้จริง ช่วยลดการเกิดขยะ ยังมีส่วนช่วยในเรื่องของการคัดแยกขยะ ทำให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร โดยการนำเอาขยะที่เหลือใช้ที่ขายได้ราคาน้อย มาสร้างมูลค่าให้กับขยะนั้นๆ เนื่องจากหลอดพลาสติกมีขนาดเล็กทำให้การขายขยะนั้นมีมูลค่าน้อยมาก ยังมีส่วนช่วยลดการเผาไหม้ขยะ แต่มีข้อติชมในเรื่องของขนาดและความแข็งแรงของตัวตะกร้า เนื่องจากมีขนาดที่ไม่ใหญ่มากทำให้ใส่ได้แค่ต้นไม้ขนาดเล็ก และหลอดดูดน้ำมีความแข็งแรงไม่พอทำให้รูปทรงอาจจะชำรุดได้ตามกาลเวลา



บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทำโครงการงานสหกิจศึกษา

จากการปฏิบัติงานสหกิจเมื่อวันที่ 15 มกราคม จนถึงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด 16 สัปดาห์ ในแผนการตลาด ของบริษัทโปร เพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ทำให้ผู้จัดทำได้เรียนรู้การปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการทำสื่อโซเชียลในการกระจายข่าวสารของบริษัทโปร เพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด การยิงแอดเพื่อให้ลูกค้าทราบว่าบริษัทมีสินค้าอะไรบ้าง เนื่องด้วยที่บริษัทมีการจัดการคัดแยกขยะ เพื่อนำไปขายเพื่อก่อให้เกิดเงินให้กับแผนกแล้ว ผู้จัดทำเล็งเห็นว่าขยะที่เราคัดแยกแล้วมีบางอย่างที่ไม่สามารถนำไปทำเงินได้ เช่น หลอดดูดน้ำพลาสติก เมื่อนำมาคัดแยกในแต่ละวันทำให้พบว่าขยะที่เป็นหลอดดูดน้ำพลาสติกมีจำนวนมาก และยังไม่สามารถนำไปขายได้ ผู้จัดทำจึงได้นำหลอดเหล่านั้นมาสานเป็นตะกร้าเพื่อตกแต่งและสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัท อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณขยะประเภทหลอดลงได้

ผู้จัดทำได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลความพึงพอใจของพนักงานในบริษัทโปร เพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด จำนวน 30 คน ที่มีต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก โดยใช้แบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน คิดเป็นร้อยละ 83.33 รองลงมาเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 10.00 และเพศอื่น ๆ คิดเป็นร้อยละ 7.00 ตามลำดับ ด้านอายุ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นมีอายุ 26-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมาคืออายุ 31 – 35 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.67 รองลงมาคืออายุ 20 – 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 16.67 ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุ 36-40 ปี มีจำนวนน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 6.66 ในส่วนของการประเมินความพึงพอใจต่อตะกร้าต้นไม้จากหลอดดูดน้ำพลาสติก พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อตะกร้าต้นไม้จากหลอดดูดน้ำพลาสติก ผู้จัดทำได้ประเมินความพึงพอใจของพนักงานในบริษัทโปร เพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด ต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้ จำนวนทั้งสิ้น 30 คน โดยใช้แบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากประเมินผลว่ามีความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้อยู่ในระดับมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 เมื่อพิจารณารายข้อพบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในเรื่องของการนำไปใช้ได้จริงเฉลี่ยเป็น 4.40 รองลงมา คือ การนำวัสดุเหลือใช้มาก่อให้เกิดประโยชน์จะมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.30 รองลงมา คือ ช่วยเพิ่มทัศนียภาพที่ดีจะเฉลี่ยอยู่ที่ 4.27 ความสวยงามจะอยู่ที่เฉลี่ย 4.17 ในเรื่องของความแข็งแรงจะอยู่ที่ 3.70

5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะการจัดทำโครงการสหกิจศึกษา

- 5.2.1 เนื่องจากเป็นการประดิษฐ์ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำที่เป็นวัสดุเหลือใช้ ทำให้เวลาที่นำมาสานเป็นตะกร้าไม่แข็งแรง เพราะบาง ควรเลือกหลอดที่มีสภาพที่ดี
- 5.2.2 การที่จะทำตะกร้าจากเศษวัสดุเหลือใช้ไม่จำเป็นจะต้องเป็นหลอดเสมอไป สามารถนำสิ่งอื่นมาใช้ได้เช่น ขวดพลาสติก หรือ ฝาขวดน้ำ

5.3 ข้อเสนอแนะในการทำโครงการครั้งต่อไป

- 5.3.1 ควรประดิษฐ์ตะกร้าจากหลอดที่ขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น นำไปใส่กระดาษที่ใช้แล้วแทนการใช้ถังขยะ
- 5.3.2 ควรประดิษฐ์ตะกร้าจากขวดพลาสติกแทน เนื่องจากมีจำนวนขวดพลาสติกจำนวนมากและขนาดของขวดพลาสติกมีขนาดใหญ่จะทำให้ประดิษฐ์ตะกร้าได้จำนวนที่เยอะขึ้นและมีขนาดใหญ่ขึ้น



บรรณานุกรม

- จอมจันทร์ นทีวัฒนา. (2542). *นวัตกรรมในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม*.
<https://cmudc.library.cmu.ac.th/frontend/Creator/personDc/65336>
- ฐากร ถาวรโชติวงศ์. (2561). *โครงการออกแบบผลงานสร้างสรรค์จากเศษวัสดุในหัตถกรรมไทย*.
มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- ธนาวดี ลีจากภัย. (2555). *พลาสติกย่อยสลายได้เพื่อสิ่งแวดล้อม*.
http://library.christian.ac.th/opac/showsearch_bk.php?pointer=T034899
- ธนาวดี ลีจากภัย. (2545). *รีไซเคิลกระดาษและรีไซเคิลพลาสติก*.
http://library.christian.ac.th/opac/showsearch_bk.php?pointer=T017105
- นันทิชา เนื่อนวล. (2561). *ปัญหาขยะมูลฝอย*. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครวิทยา
เขตพระนครเหนือ.
- บริษัท ปตท. จำกัด (2562). *9 วิธีอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรแบบง่ายๆที่คุณเองก็ทำได้*.
[https://blog.pttexpresso.com/how-to-be-Environmentally friendly/](https://blog.pttexpresso.com/how-to-be-Environmentally-friendly/)
- บุญชม ศรีสะอาด. (2556). *การอ่านความของค่าประมาณค่า (Rating Scale) (พิมพ์ครั้งที่ 7)*.
สุวีริยาสาส์น.
- วรางคณา ศรีนิล. (2558). *มาตรการทางนโยบายเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติก: ประสบการณ์ของ
ต่างประเทศกับการประยุกต์ใช้ในประเทศไทย*.
<https://so02.tci-thaijo.org/index.php/JEM/article/view/28086>
- ศรัทธาธิป มาประสพ. (2551). *การจัดการขยะตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง*.
<https://cmudc.library.cmu.ac.th/frontend/Creator/personDc/76765>



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
ภาพปฏิบัติงาน

ภาพการปฏิบัติงาน

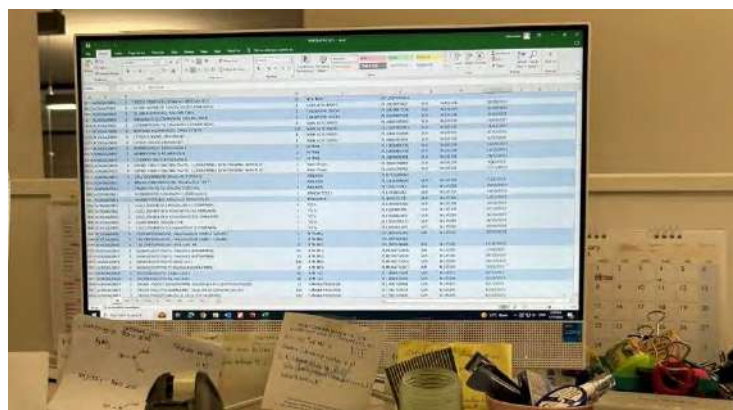
เรียนรู้การเช็คสินค้า

เช็คสินค้าก่อนจะนำส่งลูกค้า



เรียนรู้การเช็คสต็อกสินค้า

เริ่มตั้งแต่การสั่งสินค้าไปจนถึงการทำรายการของเข้าสินค้า



เรียนรู้การฝึกวิธีการเขียนการตลาดเชิงเนื้อหา (Content Marketing)

เรียนรู้การใช้ภาษาในการเขียนและกราฟฟิก





ภาคผนวก ข
ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามความพึงพอใจต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกของบริษัทโปร เพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง

วัตถุประสงค์ : เพื่อวัดระดับความพึงพอใจต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (ใส่เครื่องหมาย / ใน หรือเติมข้อความที่ตรงกับข้อมูลของท่าน)

1. เพศ

1. ชาย 2. หญิง 3. อื่นๆ

2. อายุ

1. ต่ำกว่า 25 ปี 2. 25 – 35 ปี
 3. 36 – 45 ปี 4. 46 – 55 ปี
 5. สูงกว่า 55 ปี

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจที่มีต่อตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติก

คำชี้แจง : กรุณาเขียนเครื่องหมาย (✓) ลงใน ในแต่ละข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุดข้อเดียวเท่านั้น โดยแต่ละช่องจะแสดงระดับความต้องการดังนี้

- 5 = เห็นด้วยในระดับมากที่สุด 4 = เห็นด้วยในระดับมาก
 3 = เห็นด้วยในระดับปานกลาง 2 = เห็นด้วยในระดับน้อย
 1 = เห็นด้วยในระดับน้อยที่สุด

ประเด็นในการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. ความสวยงามและความคิดสร้างสรรค์					
2. การสร้างทัศนียภาพที่ดีให้กับบริษัท					
3. การนำไปใช้ได้จริง					
4. ความแข็งแรงทนทาน					
5. รูปแบบของผลิตภัณฑ์					
6. การนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....



ภาคผนวก ค
บทสัมภาษณ์พนักงานที่ปรึกษา

บทสัมภาษณ์ของพนักงานที่ปรึกษาเกี่ยวกับบริษัท
“ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้ของบริษัทโปรเพอร์เฟค แพคเกจจิ้ง จำกัด”

โครงการนี้มีส่วนช่วยในเรื่องของการลดขยะในบริษัทได้เป็นอย่างมาก เนื่องจากขยะที่บริษัท
ค่อนข้างมีจำนวนมากและส่วนใหญ่จะเป็นพลาสติกที่จะมีการนำไปขายต่อ และบางส่วนที่ไม่สามารถ
นำไปขายต่อได้ ทำสามารถให้เพิ่มภาพลักษณ์ที่ดีให้กับบริษัท ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และยังช่วย
สร้างรายได้เสริมให้ได้อีกด้วย



ปิยะ ธนสุวรรณ
.....
(นายปิยะ ธนสุวรรณธาร)
พนักงานที่ปรึกษา

ประวัติผู้จัดทำ



- รหัสนักศึกษา : 6004400117
ชื่อ-นามสกุล : นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง
คณะ : ศิลปศาสตร์
ภาควิชา : อุตสาหกรรมगतท่องเที่ยวและการบริการ
ที่อยู่ : 222/2 ม.prestige rama2 เพรสทีจ พระราม2 ม.6 ต.พันท้ายนรสิงห์ อ.เมือง
จ.สมุทรสาคร 74000



<https://qr.me-qr.com/6O3HO54M>

รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ตะกร้าจากหลอดดูดน้ำพลาสติกเหลือใช้

Creating Baskets from Recycled Plastic Drinking Straws

โดย

นางสาวกรรณิกา เฉิดไธสง 6004400117

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 119-413 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

ภาควิชาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2566