


การเปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ชื่อผลิตภัณฑ์/บริการ : กล้วยกรอบเค็ม  
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านแม่แก้ว (กล้วยบาปี่คิว)

โดย

นางปัทมา ขวัญนิยม      รายชื่อผู้จัดทำ        
ลายเซ็น (.....)


วันที่..... 19 มกราคม 2559 .....

เอกสารลงนามรับรองตนเอง

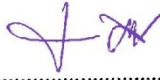
ข้าพเจ้า : นางปัทมา ขวัญนิยม  
ตำแหน่ง : ประธานกลุ่ม  
บริษัท : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านแม่แก้ว (กล้วยบาปี้คิว).  
ที่อยู่ : เลขที่ 62/2 หมู่ที่ 1 ตำบล บ้านอ้อน อำเภอกงาว จังหวัด ลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52110  
เบอร์โทรศัพท์ : 086-1854341

ขอรับรองว่าข้อความในเอกสารฉบับนี้ถูกต้องตามกฎหมายไม่ขัดต่อจารีตประเพณี ศีลธรรมและเป็นความจริงทุกประการ

โปรดประทับตราบริษัท



(.....)



นางปัทมา ขวัญนิยม  
ลงชื่อ

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

### ส่วนที่ 1.1 ข้อมูลของผลิตภัณฑ์/บริการ

- ชื่อ
  - ผลิตภัณฑ์/รุ่น : กล้วยกรอบเค็ม
- ประเภทผลิตภัณฑ์/บริการ : กล้วยกรอบเค็ม
- ที่อยู่ผู้ผลิต/การบริการ : เลขที่ 62/2 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านอ้อ อำเภองาว จังหวัดลำปาง 52110
- ผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย : -
- ยอดขายต่อปี (สามปีย้อนหลัง ถ้ามี) : 101,000 (2556), 101,500 (2557), 102,000 (2558)
- สิทธิบัตร/รางวัล/ฉลากสิ่งแวดล้อม/มาตรฐานที่เคยได้รับ (โปรดระบุ ปี พ.ศ. ที่ได้รับ)
  1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มพช.1038/2554) ของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2558
  2. วิสาหกิจชุมชนดีเด่น (รองชนะเลิศอันดับ 1 ปี 2556 คณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน)
  3. โครงการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย ระดับ 4 ดาว เมื่อปี พ.ศ. 2553
- ลักษณะทั่วไปของผลิตภัณฑ์/บริการ
  - รูปภาพ



- ขนาด น้ำหนัก : ถุงพลาสติกขนาด 30x16x3
- คุณสมบัติทั่วไปของผลิตภัณฑ์ (Specification)/รายละเอียดทั่วไปของการบริการ : กล้วยกรอบเค็มมีรสชาติอร่อย และคงความกรอบได้นานเนื่องจากมีเทคนิคในการทอดที่ไม่อมน้ำมัน และเทคนิคในการปรุงรสที่ไม่ทำให้กล้วยติดกันเป็นก้อน
- ข้อมูลการรับประกันสินค้าและอายุการใช้งานที่คาดหวัง : ไม่เกิน 2 เดือน
- ประโยชน์ใช้สอยของผลิตภัณฑ์ : รับประทาน
- อื่นๆ : -

## ส่วนที่ 1.2 ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องการรับรองตนเอง<sup>1</sup>

### 1.2.1 สำหรับผลิตภัณฑ์

(โปรดเลือกประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับผลิตภัณฑ์ของท่าน และกรอกข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 3 ของรายงานตามหัวข้อที่ท่านเลือก)

#### ตารางที่ 1.2.1 ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องการรับรองตนเอง

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม		ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่เลือก (โปรดระบุ X ในช่องด้านล่าง)
1	สามารถย่อยสลายได้ (Compostable)	
2	สามารถแตกสลายได้ (Degradable)	
3	ออกแบบเพื่อให้ง่ายต่อการแยกชิ้นส่วน (Design for disassembly)	
4	มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน (Extended life product)	
5	พลังงานที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recovered energy)	
6	สามารถแปรสภาพใช้ใหม่ได้ (Recyclable)	
7	มีส่วนประกอบจากวัสดุรีไซเคิลหรือ waste จากกระบวนการอื่นๆ (Recycled content)	
8	ลดการใช้พลังงานในช่วงการใช้งาน (Reduced energy consumption)	
9	ลดการใช้ทรัพยากร (Reduced resource use)	X
10	ลดการใช้น้ำ (Reduced water consumption)	
11	สามารถใช้ซ้ำและเติมใหม่ได้ (Reusable and refillable)	
12	ลดของเสีย (Waste reduction)	X
13	วัสดุหมุนเวียน (renewable material)	
14	การใช้พลังงานหมุนเวียน (Renewable energy)	X

#### หมายเหตุ :

1. ตามมาตรฐาน ISO14021 ได้ให้แนวทางเพิ่มเติมในการรับรองตนเองด้านสิ่งแวดล้อมอีก 2 ประเด็น ได้แก่

- ความยั่งยืน ( Sustainability)
- การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas emission)

ซึ่งท่านสามารถเปิดเผยข้อมูลในส่วนนี้ในรายงานความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้ แต่ไม่ถือว่าเป็นประเด็นในการรับรองเรื่องความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์/บริการ และจะเปิดเผยข้อมูลใน 2 ประเด็นดังกล่าวได้ ต่อเมื่อท่านได้เปิดเผยข้อมูลในประเด็นหลักอย่างน้อย 1 ใน 14 ประเด็น ก่อน

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์/บริการ

ส่วนที่ 2.1 รายละเอียดทั่วไปของผลิตภัณฑ์ (ส่วนประกอบหลักบรรจุภัณฑ์ วัสดุที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์)  
(สำหรับการบริการที่ไม่สามารถรอกข้อมูลในตารางที่ 2.1.1 สามารถข้ามไปรอกในส่วนที่ 2.2 ด้านล่างได้)

ตารางที่ 2.1.1 รายละเอียดทั่วไปของผลิตภัณฑ์ (ส่วนประกอบหลักบรรจุภัณฑ์ วัสดุที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์)

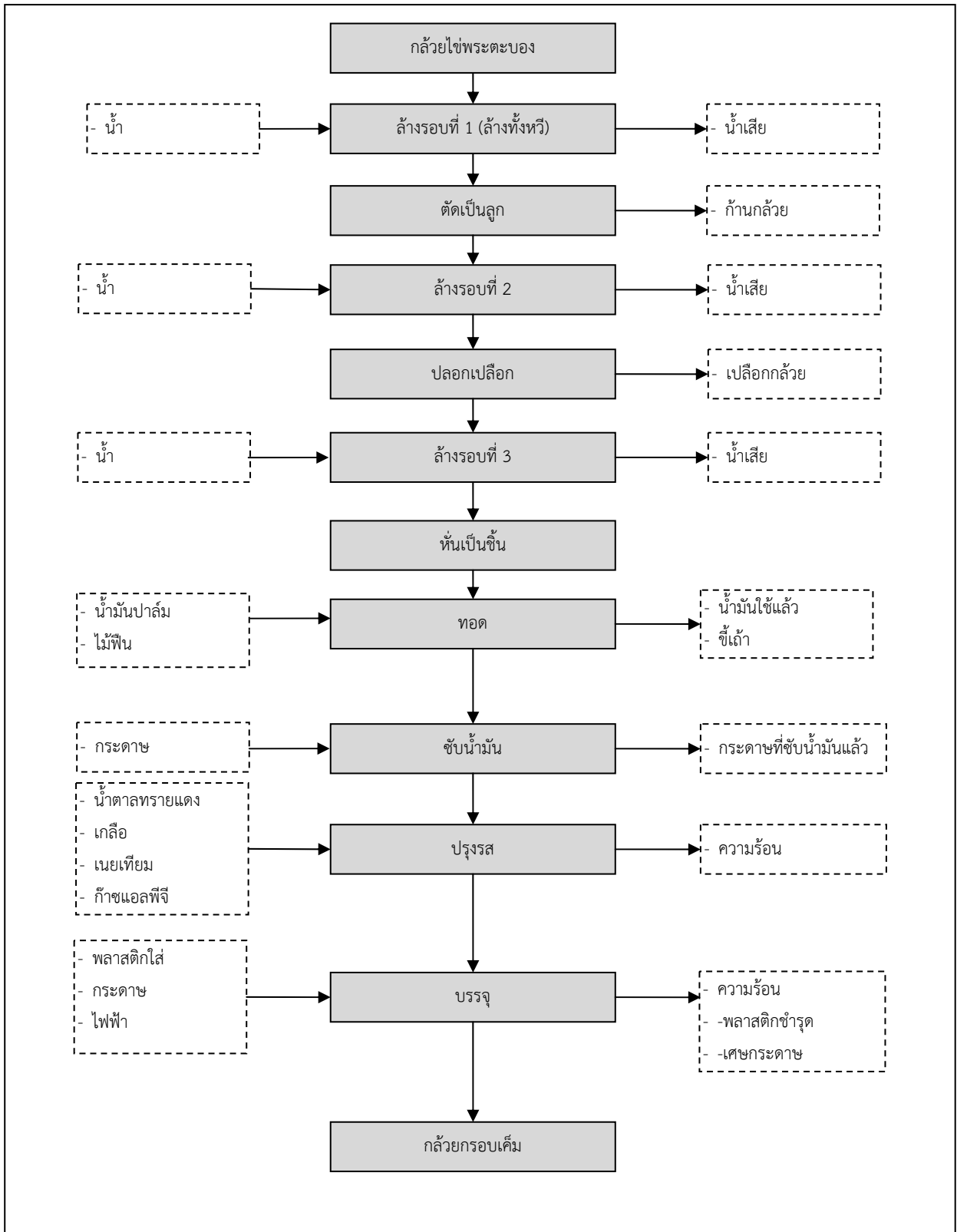
รายการส่วนประกอบทั้งหมด	รูปประกอบ	รายการประเภทของวัตถุดิบ	น้ำหนัก (kg)/ หน่วย ผลิตภัณฑ์	สัดส่วนต่อหน่วย ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด (%)
กล้วยกรอบ		กล้วยไข่พระตะบอง	0.1384	69.93
ส่วนประกอบ		น้ำตาลทราย	0.0029	1.47
		เนยเทียม	0.0288	14.55
		เกลือ	0.0001	0.05
		น้ำมันปาล์ม	0.0057	2.88

รายการส่วนประกอบทั้งหมด	รูปประกอบ	รายการประเภทของวัสดุดิบ	น้ำหนัก (kg)/ หน่วยผลิตภัณฑ์	สัดส่วนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ทั้งหมด (%)
บรรจุภัณฑ์		กระดาษ	0.0111	5.61
		ถุงพลาสติกใส	0.0044	2.22
		แผ่นรอง	0.0055	2.78
		สติ๊กเกอร์	0.001	0.51
รวมน้ำหนักทั้งหมด			0.1979	100%

- น้ำหนักรวมของผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์.....0.1979..... Kg(ข้อมูลส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ในการคำนวณในส่วนที่ 3)

## 2.2 แผนผังกระบวนการผลิต/แผนผังกิจกรรมของการบริการ

(โปรดระบุกระบวนการผลิตภายในโรงงาน โดยสามารถสร้างจากเอกสารนี้ หรือนำภาพแผนผังการผลิตมาใส่เป็นรูปประกอบ)



### 2.3 รายการด้านการใช้ทรัพยากร พลังงานเชื้อเพลิง ของการผลิตผลิตภัณฑ์/บริการ

(โปรดระบุการใช้พลังงานเชื้อเพลิง ทั้งจาก Fossil Fuel และพลังงานทางเลือกอื่นๆสำหรับช่องพลังงานจากเชื้อเพลิง โดยสามารถเลือกใส่ข้อมูลได้มากกว่า 1 ประเภทที่ใช้จริง ในกระบวนการผลิตหลักของผลิตภัณฑ์เป้าหมาย)

ตารางที่ 2.1.2 รายการด้านการใช้ทรัพยากร พลังงานเชื้อเพลิง ของการผลิตผลิตภัณฑ์/บริการ

กระบวนการผลิต	รูปประกอบ	พลังงานจากเชื้อเพลิง			ไฟฟ้า	น้ำ
		(ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์)				
		รายการประเภทของเชื้อเพลิง	ปริมาณ	ระบุหน่วย	ปริมาณ (KWh)	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร)
ล้างกล้วย						0.0006
ทอด-ปรุงรส		ไมเฟน	4.52	MJ		
		ก๊าซแอลพีจี	2.09	MJ		
บรรจุ					0.0004	
รวม พลังงานจากเชื้อเพลิง + พลังงานไฟฟ้า(E)			6.611	MJ		



หมายเหตุ: สามารถใช้โปรแกรมช่วยในการแปลงหน่วยพลังงานได้จากเว็บไซต์ทั่วไป เช่น โปรแกรม Unit ConverterPro (<http://www.thaiware.com>) เป็นต้น

- พลังงานรวมจากเชื้อเพลิง .....6.61.....(a)..... MJ(ข้อมูลส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ในการคำนวณในส่วนที่ 3)
- พลังงานรวมจากไฟฟ้า .....0.0004 ..(b)..... KWh (ข้อมูลส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ในการคำนวณในส่วนที่ 3)
- พลังงานรวมที่ใช้ทั้งหมดในโรงงาน [E] .....6.611.....MJ [คำนวณโดย = (a) + (b X 3.6) ](ข้อมูลส่วนนี้จะถูกนำไปใช้ในการคำนวณในส่วนที่ 3)

### ประเด็น 3.9 ลดการใช้ทรัพยากร (Reduced resource use)

: การลดปริมาณวัสดุ พลังงาน และน้ำ ในช่วงการผลิตและ/หรือการขนส่งผลิตภัณฑ์ บรรจุกัมภ์ หรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง

**หมายเหตุ** : สำหรับการบริการ ช่วงการผลิตหรือขนส่งหมายถึง กิจกรรมที่เกิดขึ้นเพื่อเตรียมให้บริการลูกค้า เช่น การทำความสะอาดห้องพัก หรือ สระว่ายน้ำของโรงแรม การดูแลความสวยงามของสวนหย่อม การเตรียม-ปรุงอาหาร เป็นต้น

*(สำหรับการบริการที่ไม่สามารถรอกข้อมูลในส่วนนี้สามารถข้ามไปรอกในหัวข้อที่ 2.2 ด้านล่าง)*

#### 1. รายการข้อมูลเฉพาะของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง
1) ปริมาณและเปอร์เซ็นต์ของการลดการใช้ทรัพยากร (วัสดุ พลังงาน และน้ำ) ในช่วงการผลิตและ/หรือขนส่ง	1.1) ทรัพยากรหมายถึง วัสดุ พลังงาน และน้ำ 1.2) <u>คิดเฉพาะในช่วงการผลิต และขนส่ง</u> สินค้าหรือบริการเท่านั้น 1.3) เปอร์เซ็นต์การใช้ทรัพยากรแต่ละประเภทที่ลดลงเทียบกับผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>● ผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียงคือ (โปรตระกูลด้านล่าง) ผลิตภัณฑ์ก่อนปรับปรุง</li><li>● วิธีการ หรือเทคโนโลยีที่ใช้เพื่อให้เกิดการลดการใช้ทรัพยากร (โปรตระกูลด้านล่าง) ลดการใช้น้ำ โดยการหมุนเวียนน้ำล้างถ้วยน้ำสุดท้ายที่ล้างถ้วยที่ปอกเปลือกแล้วกลับมาใช้เป็นน้ำล้างถ้วยที่ยังไม่ปอกเปลือก</li><li>● ปริมาณทรัพยากร (วัสดุ พลังงาน และน้ำ) ที่ลดลงได้ในช่วงการผลิต/ขนส่งเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง</li></ul>

1) ผลิตภัณฑ์เทียบเคียงอาจใช้ผลิตภัณฑ์ในรุ่นก่อน หรือ ผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนในกลุ่มผลิตภัณฑ์นั้น ที่มีหน้าที่การทำงานเดียวกัน บริการเทียบเคียง คือ กิจกรรมของการบริการก่อนทำการปรับปรุง

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง																																						
		<p>ตารางที่ 3.9.1 ปริมาณทรัพยากร (วัสดุ พลังงาน และน้ำ) ที่ลดลงได้ในช่วงการผลิต/ขนส่งเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง</p>																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="607 422 981 639">ประเภททรัพยากร</th> <th data-bbox="981 422 1375 639">(a) ปริมาณการใช้ทรัพยากรในช่วงการผลิต/ขนส่ง ของผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง(หน่วย)</th> <th data-bbox="1375 422 1789 639">(b) ปริมาณการใช้ทรัพยากรในช่วงการผลิต/ขนส่ง ของผลิตภัณฑ์/บริการ (หน่วย)</th> <th data-bbox="1789 422 2145 639">เปอร์เซ็นต์การลดลงของทรัพยากร (%) [คำนวณโดย <math>\left[ \frac{(a)-(b)}{(a)} \right] \times 100</math> ]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="607 639 981 791">น้ำ</td> <td data-bbox="981 639 1375 791">0.0008 m<sup>3</sup>/หน่วยผลิตภัณฑ์</td> <td data-bbox="1375 639 1789 791">0.0006 m<sup>3</sup>/หน่วยผลิตภัณฑ์</td> <td data-bbox="1789 639 2145 791"> <math>= \frac{(0.0008-0.0006)}{0.0008} \times 100</math>  <math>= 29.39 \%</math> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 791 981 852"></td> <td data-bbox="981 791 1375 852"></td> <td data-bbox="1375 791 1789 852"></td> <td data-bbox="1789 791 2145 852"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 852 981 912"></td> <td data-bbox="981 852 1375 912"></td> <td data-bbox="1375 852 1789 912"></td> <td data-bbox="1789 852 2145 912"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 912 981 973"></td> <td data-bbox="981 912 1375 973"></td> <td data-bbox="1375 912 1789 973"></td> <td data-bbox="1789 912 2145 973"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 973 981 1034"></td> <td data-bbox="981 973 1375 1034"></td> <td data-bbox="1375 973 1789 1034"></td> <td data-bbox="1789 973 2145 1034"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 1034 981 1094"></td> <td data-bbox="981 1034 1375 1094"></td> <td data-bbox="1375 1034 1789 1094"></td> <td data-bbox="1789 1034 2145 1094"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 1094 981 1155"></td> <td data-bbox="981 1094 1375 1155"></td> <td data-bbox="1375 1094 1789 1155"></td> <td data-bbox="1789 1094 2145 1155"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="607 1155 981 1216"></td> <td data-bbox="981 1155 1375 1216"></td> <td data-bbox="1375 1155 1789 1216"></td> <td data-bbox="1789 1155 2145 1216"></td> </tr> </tbody> </table>			ประเภททรัพยากร	(a) ปริมาณการใช้ทรัพยากรในช่วงการผลิต/ขนส่ง ของผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง(หน่วย)	(b) ปริมาณการใช้ทรัพยากรในช่วงการผลิต/ขนส่ง ของผลิตภัณฑ์/บริการ (หน่วย)	เปอร์เซ็นต์การลดลงของทรัพยากร (%) [คำนวณโดย $\left[ \frac{(a)-(b)}{(a)} \right] \times 100$ ]	น้ำ	0.0008 m <sup>3</sup> /หน่วยผลิตภัณฑ์	0.0006 m <sup>3</sup> /หน่วยผลิตภัณฑ์	$= \frac{(0.0008-0.0006)}{0.0008} \times 100$ $= 29.39 \%$																												
ประเภททรัพยากร	(a) ปริมาณการใช้ทรัพยากรในช่วงการผลิต/ขนส่ง ของผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง(หน่วย)	(b) ปริมาณการใช้ทรัพยากรในช่วงการผลิต/ขนส่ง ของผลิตภัณฑ์/บริการ (หน่วย)	เปอร์เซ็นต์การลดลงของทรัพยากร (%) [คำนวณโดย $\left[ \frac{(a)-(b)}{(a)} \right] \times 100$ ]																																					
น้ำ	0.0008 m <sup>3</sup> /หน่วยผลิตภัณฑ์	0.0006 m <sup>3</sup> /หน่วยผลิตภัณฑ์	$= \frac{(0.0008-0.0006)}{0.0008} \times 100$ $= 29.39 \%$																																					

1) ผลิตภัณฑ์เทียบเคียงอาจใช้ผลิตภัณฑ์ในรุ่นก่อน หรือ ผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนในกลุ่มผลิตภัณฑ์นั้น ที่มีหน้าที่การทำงานเดียวกัน  
บริการเทียบเคียง คือ กิจกรรมของการบริการก่อนทำการปรับปรุง

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง																						
2. ประสิทธิภาพ 2.1) ประสิทธิภาพ การใช้วัสดุ <b>สำหรับ</b> <b>ผลิตภัณฑ์</b> (น้ำหนักรวม ของ ผลิตภัณฑ์÷ น้ำหนักรวม ของวัตถุดิบที่ ใช้ในการ ผลิต)	2.1) สัดส่วนโดย น้ำหนักของ ผลิตภัณฑ์เทียบกับ วัตถุดิบที่นำมา ผลิต	<p>ตารางที่ 3.9.2 สัดส่วนโดยน้ำหนักของผลิตภัณฑ์เทียบกับวัตถุดิบส่วนประกอบ</p> <p>(c) น้ำหนักผลิตภัณฑ์รวมบรรจุภัณฑ์ 0.1979 kg</p> <table border="1" data-bbox="600 467 1906 1074"> <thead> <tr> <th>รายการวัตถุดิบส่วนประกอบ</th> <th>น้ำหนักของวัตถุดิบรวมบรรจุภัณฑ์ก่อนเข้ากระบวนการผลิต (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>กล้วยไข่พระตะบอง</td> <td>0.2100</td> </tr> <tr> <td>น้ำตาลทราย</td> <td>0.0029</td> </tr> <tr> <td>เนยเทียม</td> <td>0.0288</td> </tr> <tr> <td>เกลือ</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>น้ำมันปาล์ม</td> <td>0.0057</td> </tr> <tr> <td>กระดาศ</td> <td>0.0111</td> </tr> <tr> <td>ถุงพลาสติกใส</td> <td>0.0044</td> </tr> <tr> <td>แผ่นรอง</td> <td>0.0055</td> </tr> <tr> <td>สติ๊กเกอร์</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>(d) น้ำหนักรวมของวัตถุดิบที่นำมาผลิต</td> <td>0.2695</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบ.....73.43.....% [ คำนวณโดย <math>\left[\frac{(c)}{(d)}\right] \times 100</math> ]</li> </ul>	รายการวัตถุดิบส่วนประกอบ	น้ำหนักของวัตถุดิบรวมบรรจุภัณฑ์ก่อนเข้ากระบวนการผลิต (kg)	กล้วยไข่พระตะบอง	0.2100	น้ำตาลทราย	0.0029	เนยเทียม	0.0288	เกลือ	0.0001	น้ำมันปาล์ม	0.0057	กระดาศ	0.0111	ถุงพลาสติกใส	0.0044	แผ่นรอง	0.0055	สติ๊กเกอร์	0.001	(d) น้ำหนักรวมของวัตถุดิบที่นำมาผลิต	0.2695
รายการวัตถุดิบส่วนประกอบ	น้ำหนักของวัตถุดิบรวมบรรจุภัณฑ์ก่อนเข้ากระบวนการผลิต (kg)																							
กล้วยไข่พระตะบอง	0.2100																							
น้ำตาลทราย	0.0029																							
เนยเทียม	0.0288																							
เกลือ	0.0001																							
น้ำมันปาล์ม	0.0057																							
กระดาศ	0.0111																							
ถุงพลาสติกใส	0.0044																							
แผ่นรอง	0.0055																							
สติ๊กเกอร์	0.001																							
(d) น้ำหนักรวมของวัตถุดิบที่นำมาผลิต	0.2695																							

1) ผลิตภัณฑ์เทียบเคียงอาจใช้ผลิตภัณฑ์ในรุ่นก่อน หรือ ผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนในกลุ่มผลิตภัณฑ์นั้น ที่มีหน้าที่การทำงานเดียวกัน  
 บริการเทียบเคียง คือ กิจกรรมของการบริการก่อนทำการปรับปรุง

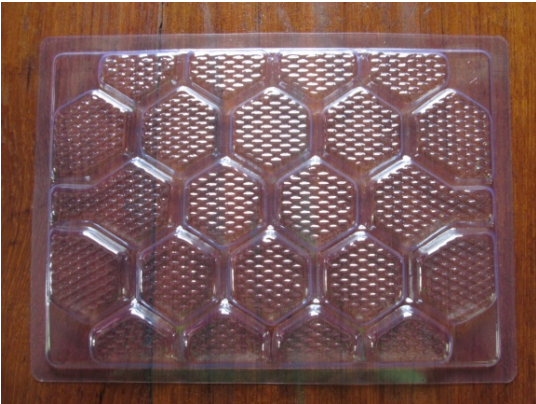
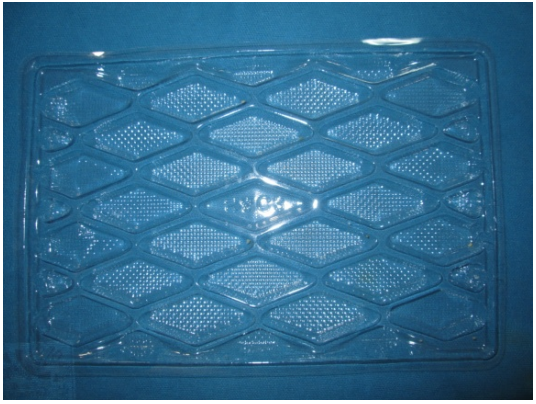
### ประเด็น 3.12 ลดของเสีย (Waste reduction)

: การลดปริมาณ (มวล) ของวัสดุที่จะกลายเป็นขยะ ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับเปลี่ยนผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต/กิจกรรม หรือบรรจุภัณฑ์

**หมายเหตุ:** ของเสียรวมถึงการปล่อยของเสียสู่อากาศ น้ำ และของเสียอื่นที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิตหรือกระบวนการบำบัด

*(สำหรับการบริการที่ไม่สามารถกรอกข้อมูลในส่วนนี้สามารถข้ามไปกรอกในหัวข้อที่ 2 ด้านล่าง)*

#### 1. รายการข้อมูลเฉพาะของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง
1) ปริมาณและเปอร์เซ็นต์การลดของวัสดุที่จะกลายเป็นของเสีย	1.1) วิธีการ หรือเทคโนโลยีที่ใช้เพื่อให้เกิดการลดของเสีย  1.2) รายการและปริมาณซากของเสียแยกตามประเภทวัสดุ เทียบกับผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิธีการ หรือเทคโนโลยีที่ใช้เพื่อให้เกิดการลดของเสีย (โปรตระบูด้านล่างหรือแนบเอกสารประกอบ) เปลี่ยนถาดรองพลาสติกให้มีขนาดที่เล็กลงโดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ คือ มีขนาด 21.5 x 15.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 5.50 กรัม จากเดิมมีขนาด 22 x 16 เซนติเมตร และมีน้ำหนัก 7.7 กรัม ทำให้สามารถลดการใช้พลาสติกลงไปได้ 2.20 กรัม/ชิ้น</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="741 708 1491 1145">  <p data-bbox="741 1145 1491 1246">ถาดรองพลาสติกมีขนาดและน้ำหนักเกินความจำเป็นในการใช้งาน</p> </div> <div data-bbox="1491 708 2101 1145">  <p data-bbox="1491 1145 2101 1246">เปลี่ยนชนิดของถาดรองให้มีขนาดที่เหมาะสม</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียงคือ (โปรตระบูด้านล่างหรือแนบเอกสารประกอบ) ผลิตภัณฑ์ก่อนปรับปรุง</li> </ul>

- ผลิตภัณฑ์เทียบเคียงอาจใช้ผลิตภัณฑ์ในรุ่นก่อน หรือ ผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนในกลุ่มผลิตภัณฑ์นั้น ที่มีหน้าที่การทำงานเดียวกัน บริการเทียบเคียง คือ กิจกรรมของการบริการก่อนทำการปรับปรุง
- ดูคำนิยามเพิ่มเติมในคู่มือการใช้งาน

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง																									
		<ul style="list-style-type: none"> <li>นำน้ำหนักรวมของซากผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์เทียบเคียง ตารางที่ 3.12.1 รายการและปริมาณซากของเสียแยกตามประเภทวัสดุเทียบกับผลิตภัณฑ์เทียบเคียง</li> </ul> <table border="1" data-bbox="667 363 2074 1018"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายการซากผลิตภัณฑ์</th> <th colspan="2">ปริมาณวัสดุหรือของเสีย ( Kg)</th> <th rowspan="2">เปอร์เซ็นต์วัสดุ/ของเสียที่ลดลง (%)เทียบกับน้ำหนักรวมของซากผลิตภัณฑ์ [คำนวณโดย] <math>\frac{(a)-(b)}{(a)} \times 100</math></th> </tr> <tr> <th>ผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง</th> <th>ผลิตภัณฑ์/บริการ ที่ได้รับการปรับปรุง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ถาดรองพลาสติก</td> <td>0.0077</td> <td>0.0055</td> <td rowspan="6"> <math display="block">= \frac{0.0242 - 0.022}{0.0242} \times 100</math> <math display="block">= 9.09 \%</math> </td> </tr> <tr> <td>กระดาษ</td> <td>0.0111</td> <td>0.0111</td> </tr> <tr> <td>ถุงพลาสติกใส</td> <td>0.0044</td> <td>0.0044</td> </tr> <tr> <td>สติ๊กเกอร์</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td>0.0242</td> <td>0.022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	รายการซากผลิตภัณฑ์	ปริมาณวัสดุหรือของเสีย ( Kg)		เปอร์เซ็นต์วัสดุ/ของเสียที่ลดลง (%)เทียบกับน้ำหนักรวมของซากผลิตภัณฑ์ [คำนวณโดย] $\frac{(a)-(b)}{(a)} \times 100$	ผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง	ผลิตภัณฑ์/บริการ ที่ได้รับการปรับปรุง	ถาดรองพลาสติก	0.0077	0.0055	$= \frac{0.0242 - 0.022}{0.0242} \times 100$ $= 9.09 \%$	กระดาษ	0.0111	0.0111	ถุงพลาสติกใส	0.0044	0.0044	สติ๊กเกอร์	0.001	0.001	รวม	0.0242	0.022			
รายการซากผลิตภัณฑ์	ปริมาณวัสดุหรือของเสีย ( Kg)			เปอร์เซ็นต์วัสดุ/ของเสียที่ลดลง (%)เทียบกับน้ำหนักรวมของซากผลิตภัณฑ์ [คำนวณโดย] $\frac{(a)-(b)}{(a)} \times 100$																							
	ผลิตภัณฑ์/บริการเทียบเคียง	ผลิตภัณฑ์/บริการ ที่ได้รับการปรับปรุง																									
ถาดรองพลาสติก	0.0077	0.0055	$= \frac{0.0242 - 0.022}{0.0242} \times 100$ $= 9.09 \%$																								
กระดาษ	0.0111	0.0111																									
ถุงพลาสติกใส	0.0044	0.0044																									
สติ๊กเกอร์	0.001	0.001																									
รวม	0.0242	0.022																									
2) ปริมาณมลพิษที่ปล่อยสู่อากาศ น้ำ ดิน และของเสียในรูปแบบอื่น เช่น ขยะ น้ำเสีย อากาศเสีย ตามที่กฎหมายกำหนด	2) ข้อมูลและเอกสารรับรองการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือ อ้างอิงจากเอกสารที่รายงานต่อกรมโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลและเอกสารรับรองการตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือ อ้างอิงจากเอกสารที่รายงานต่อกรมโรงงาน</li> </ul>																									

- ผลิตภัณฑ์เทียบเคียงอาจใช้ผลิตภัณฑ์ในรุ่นก่อน หรือ ผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนในกลุ่มผลิตภัณฑ์นั้น ที่มีหน้าที่การทำงานเดียวกัน บริการเทียบเคียง คือ กิจกรรมของการบริการก่อนทำการปรับปรุง
- คู่มือเพิ่มเติมในคู่มือการใช้งาน

**ประเด็น 3.14 การใช้พลังงานหมุนเวียน (Renewable energy)**

: พลังงานที่สร้างจากแหล่งที่ใช้แล้วไม่หมดไปหรือสามารถสร้างทดแทนได้อย่างต่อเนื่องพลังงานทางเลือกได้แก่พลังงานแสงอาทิตย์พลังงานลมชีวมวลความร้อนใต้ดิน ฯลฯ

*(สำหรับการบริการที่ไม่สามารถกรอกข้อมูลในส่วนนี้สามารถข้ามไปกรอกในหัวข้อที่ 2 ด้านล่าง)*

**1. รายการข้อมูลเฉพาะของประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม**

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง				
1) ปริมาณและสัดส่วนของพลังงานที่มาจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนเทียบกับพลังงานที่ใช้ทั้งหมด	1) ข้อมูลการใช้พลังงานหมุนเวียน และเทียบสัดส่วนกับการใช้พลังงานทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลการใช้พลังงานหมุนเวียน และเทียบสัดส่วนกับการใช้พลังงานทั้งหมด</li> </ul> <p>ตารางที่ 3.14.1 ข้อมูลการใช้พลังงานหมุนเวียน และเทียบสัดส่วนกับการใช้พลังงาน</p>				
		<b>พลังงานจากเชื้อเพลิง (ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์)</b>				
		<b>ประเภทพลังงานหมุนเวียน</b>	<b>กระบวนการผลิต/เทคโนโลยี</b>	<b>รายการประเภทของเชื้อเพลิง</b>	<b>ปริมาณ</b>	<b>ระบุหน่วย</b>
		ชีวมวล	ทอดกล้วย	ไม้ฟืน	4.52	MJ
					<b>(a) รวม</b>	<b>MJ</b>
2) ประเภทพลังงานหมุนเวียนและสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนต่อพลังงานที่ใช้ทั้งหมด	2.1) แสดงข้อมูลการผลิตและใช้งานพลังงานหมุนเวียนแยกตามประเภทของพลังงานหมุนเวียน	<b>พลังงานจากไฟฟ้า (ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์)</b>				
		<b>ประเภทพลังงานหมุนเวียน</b>	<b>กระบวนการผลิต/เทคโนโลยี</b>	<b>รายการประเภทของพลังงานหมุนเวียน</b>	<b>ปริมาณ</b>	<b>ระบุหน่วย</b>
					<b>(b) รวม</b>	
					<b>(c)รวมพลังงานไฟฟ้า</b>	<b>คำนวณโดย (b) x 3.6 MJ</b>
					<b>(c)รวมพลังงานไฟฟ้า</b>	<b>MJ</b>

ตัวชี้วัด	คำชี้แจงหลักฐาน	ข้อมูลและหลักฐานที่ใช้ยืนยันการรับรองตนเอง
	2.2) หลักฐานการ สร้างพลังงาน หมุนเวียน เช่น แหล่งพลังงาน กระบวนการ ผลิตเทคโนโลยี กำลังการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>● พลังงานรวมที่ใช้ทั้งหมดในโรงงาน [E] 6.611 MJ (รายละเอียดข้อมูลแสดงไว้ในส่วนที่ 2)</li> <li>● (d) พลังงานรวมจากเชื้อเพลิง 6.61 MJ (รายละเอียดข้อมูลแสดงไว้ในส่วนที่ 2)</li> <li>● เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานหมุนเวียน (ประเภทเชื้อเพลิง) ต่อการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงทั้งหมด 68.38 (%) [คำนวณโดย <math>\left[\frac{(a)}{(d)}\right] \times 100</math> ]</li> <li>● (e) พลังงานรวมจากไฟฟ้า 0.0004 KWh (รายละเอียดข้อมูลแสดงไว้ในส่วนที่ 2)</li> <li>● เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานหมุนเวียน (ประเภทไฟฟ้า) ต่อการใช้พลังงานไฟฟ้าทั้งหมด 0 (%) [คำนวณโดย <math>\left[\frac{(b)}{(e)}\right] \times 100</math> ]</li> <li>● เปอร์เซ็นต์การใช้พลังงานหมุนเวียน (ทุกประเภท) ต่อพลังงานที่ใช้ทั้งหมด 68.37 (%) [คำนวณโดย <math>\left[\frac{(a)+(c)}{(E)}\right] \times 100</math> ]</li> </ul> <p>อธิบายกระบวนการ หรือ แสดงหลักฐานการผลิตพลังงานหมุนเวียน เช่น แหล่งพลังงาน กระบวนการผลิตเทคโนโลยี กำลังการผลิต ใช้ไม่พื้นที่สามารถหาได้ตามท้องถิ่นเป็นเชื้อเพลิงทดแทนการใช้ก๊าซแอลพีจีในขั้นตอนการทอดกล้วย ซึ่งทำให้ลดการใช้ก๊าซแอลพีจีซึ่งเป็นพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป และยังสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตได้อีกด้วย</p>



## รายงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Report)

### ส่วนที่ 4. สรุปผลงาน

- **ความคิดสร้างสรรค์/นวัตกรรม/ความสวยงาม/ สุนทรียภาพ**  
กล้วยกรอบเค็มมีรสชาติอร่อย กรอบ มีเทคนิคการผลิตที่ทำให้กล้วยไม่ติดกันเป็นก้อน และไม่อมน้ำมัน
- **ประโยชน์การใช้สอย/ ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค**  
กล้วยกรอบเค็มเหมาะสำหรับซื้อเป็นของฝาก หรือซื้อไว้รับประทานเอง
- **ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ท่าน**  
มีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีการใช้ไม้พินทดแทนการใช้ก๊าชแอลพีจี ซึ่งเป็นพลังงานที่ใช้แล้วหมดไป และมีการหมุนเวียนล้างที่ใช้ในขั้นตอนการล้างกล้วย นอกจากนี้ยังมีการลดการเกิดของเสียโดยการเปลี่ยนชนิดของถาดรองพลาสติกให้มีน้ำหนักที่น้อยลง โดยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อบรรจุภัณฑ์ ซึ่งถือว่าการลดของเสียได้อีกด้วย