

แบบประเมินประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร  
 รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น  
 ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน  
 ประจำปี พ.ศ. 2565

บริษัท.....  
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 ลักษณะกิจการ

1.1 ลักษณะกิจการ
<p>ขนาดธุรกิจ      <input type="radio"/> ขนาดย่อม      <input type="radio"/> ขนาดกลาง      <input type="radio"/> ขนาดใหญ่</p> <p>หมายเหตุ: ใช้เกณฑ์การแบ่งขนาดตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562</p> <p>(การจ้างงาน.....คน รายได้ต่อปี.....บาท)</p>

1.2 ข้อมูลการผลิต

1.2 ข้อมูลการผลิต		
<p>ประสิทธิภาพการผลิตรวม      <input type="radio"/> ต่ำกว่า 80%      <input type="radio"/> 80-90%      <input type="radio"/> สูงกว่า 90%</p> <p>หมายเหตุ: ประสิทธิภาพการผลิตรวม = ผลผลิต (Output) / ปัจจัยการผลิต (Input)</p>		
วัตถุดิบหลัก*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งที่มา
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
วัตถุดิบรอง*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งที่มา
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ผลิตภัณฑ์หลัก*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งจำหน่าย
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
ผลพลอยได้*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งจำหน่าย
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

หมายเหตุ: \* สามารถเพิ่มเติมเอกสารแนบ      \*\* โปรดระบุหน่วยให้ชัดเจน

- การใช้พลังงานต่อเดือน
  - น้ำมันเบนซิน ปริมาณ.....ลิตร
  - น้ำมันดีเซล ปริมาณ.....ลิตร
  - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ได้แก่.....ปริมาณ.....
  - .....ปริมาณ.....
  - .....ปริมาณ.....
  - ไฟฟ้า ปริมาณ.....ยูนิต
  - พลังงานทดแทน ได้แก่.....ปริมาณ.....
  - .....ปริมาณ.....
  - .....ปริมาณ.....
- การใช้น้ำต่อเดือน
  - น้ำประปา ปริมาณ.....ลบ.ม.
  - น้ำจากนิคมอุตสาหกรรม ปริมาณ.....ลบ.ม.
  - น้ำผิวดิน ปริมาณ.....ลบ.ม.
  - น้ำบาดาล ปริมาณ.....ลบ.ม.
  - น้ำหมุนเวียน  ไม่มี  มี ปริมาณ.....ลบ.ม.

### 1.3 การจัดการของเสียและมลพิษ

1.3 การจัดการของเสียและมลพิษ
● ของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ลักษณะของเสีย	ปริมาณต่อปี	การจัดการ
1) ..... รหัส (ถ้ามี).....	.....	รหัส (ถ้ามี).....
2) ..... รหัส (ถ้ามี).....	.....	รหัส (ถ้ามี).....
3) ..... รหัส (ถ้ามี).....	.....	รหัส (ถ้ามี).....
<ul style="list-style-type: none"> <li>● มลพิษทางน้ำ                      <input type="radio"/> ไม่มี                      <input type="radio"/> มี</li> <li>ระบบบำบัดน้ำทิ้ง                      <input type="radio"/> ไม่มี                      <input type="radio"/> มี เป็นแบบ.....</li> <li>น้ำทิ้งปริมาณ.....</li> <li>● มลพิษทางอากาศ                      <input type="radio"/> ไม่มี                      <input type="radio"/> มี (ฝุ่นละออง, เขม่าควัน, กลิ่นเหม็น, ไอสารเคมี)</li> </ul>		
ชนิด	แหล่งกำเนิด	การบำบัด
1).....	.....	.....
2).....	.....	.....
3).....	.....	.....

1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง

1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง	
<input type="radio"/> ISO 9000	<input type="radio"/> CSR DIW
<input type="radio"/> ISO 14000	<input type="radio"/> Green Mining
<input type="radio"/> ISO 45001	<input type="radio"/> Green Industry Level.....
<input type="radio"/> ISO 26000	<input type="radio"/> อุตสาหกรรมดีเด่น สาขา.....
<input type="radio"/> CSR DPIM	<input type="radio"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ

1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ	
<input type="radio"/> IEE	<input type="radio"/> EIA
<input type="radio"/> ESA	<input type="radio"/> EHIA

## ตัวอย่างการกรอกข้อมูลและคำอธิบายเพิ่มเติม

### 1.1 ลักษณะกิจการ

1.1 ลักษณะกิจการ			
ขนาดธุรกิจ	<input type="radio"/> ขนาดย่อม	<input checked="" type="radio"/> ขนาดกลาง	<input type="radio"/> ขนาดใหญ่
หมายเหตุ: ใช้เกณฑ์การแบ่งขนาดตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562			
(การจ้างงาน.....100.....คน รายได้ต่อปี.....130,000,000.....บาท)			

A) **ขนาดธุรกิจ** เลือกขนาดธุรกิจโดยใช้เกณฑ์การแบ่งขนาดตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 ดังนี้

- **ขนาดย่อม** คือ กิจการที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้ (1) กิจการผลิตสินค้าที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 50 คนหรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 100 ล้านบาท (2) กิจการให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานไม่เกิน 30 คนหรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 50 ล้านบาท

- **ขนาดกลาง** คือ กิจการที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้ (2) กิจการผลิตสินค้าที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่าห้าสิบคนแต่ไม่เกินสองร้อยคน หรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่าหนึ่งร้อยล้านบาทแต่ไม่เกินห้าร้อยล้านบาท (2) กิจการให้บริการ กิจการค้าส่ง หรือกิจการค้าปลีก ที่มีจำนวนการจ้างงานเกินกว่าสามสิบคนแต่ไม่เกินหนึ่งร้อยคนหรือมีรายได้ต่อปีเกินกว่าห้าสิบล้านบาทแต่ไม่เกินสามร้อยล้านบาท

- **ขนาดใหญ่** คือ กิจการที่มีการจ้างงานและรายได้เกินกว่าที่กำหนดในธุรกิจขนาดกลาง

จากตัวอย่าง **บริษัทฯ ผลิตสินค้าโดยมีการจ้างงาน 100 คน รายได้ต่อปี 130 ล้านบาท จึงเลือกระบุขนาดธุรกิจขนาดกลาง**

### 1.2 ข้อมูลการผลิต

1.2 ข้อมูลการผลิต			
ประสิทธิภาพการผลิตรวม	<input type="radio"/> ต่ำกว่า 80%	<input checked="" type="radio"/> 80-90%	<input type="radio"/> สูงกว่า 90%
หมายเหตุ: ประสิทธิภาพการผลิตรวม = ผลผลิต (Output) / ปัจจัยการผลิต (Input)			
วัตถุดิบหลัก*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งที่มา	
.....ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์.....	.....XX ตัน.....	.....ในประเทศ.....	
.....ซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า.....	.....XX ตัน.....	.....นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง.....	
.....	.....	.....	

วัตถุดิบรอง*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งที่มา
คอปเปอร์ซัลเฟต (CuSO <sub>4</sub> )	XX ลิตร	บริษัท xx จำกัด
กรดไนตริก	XX ลิตร	ในประเทศ
กรดไฮโดรคลอริก	XX ลิตร	กรุงเทพมหานคร
ผลิตภัณฑ์หลัก*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งจำหน่าย
ทองคำบริสุทธิ์	XX กิโลกรัม	ในประเทศ, ต่างประเทศ
ทองคำผสม	XX กิโลกรัม	ต่างประเทศ
เงินบริสุทธิ์	XX กิโลกรัม	ในประเทศ
ผลพลอยได้*	ปริมาณต่อปี**	แหล่งจำหน่าย
ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์	XX ตัน	ในประเทศ
ส่วนที่ไม่ใช่โลหะ		
หมายเหตุ: * สามารถเพิ่มเติมเอกสารแนบ ** โปรดระบุหน่วยให้ชัดเจน		
<p>● การใช้พลังงานต่อเดือน</p> <p>น้ำมันเบนซิน ปริมาณ.....XX.....ลิตร</p> <p>น้ำมันดีเซล ปริมาณ.....XX.....ลิตร</p> <p>เชื้อเพลิงอื่น ๆ ได้แก่.....ถ่านหิน.....ปริมาณ.....XX กิโลกรัม.....</p> <p>.....ปริมาณ.....</p> <p>.....ปริมาณ.....</p> <p>ไฟฟ้า ปริมาณ.....XX.....ยูนิต</p> <p>พลังงานทดแทน ได้แก่.....เซลล์แสงอาทิตย์.....ปริมาณ.....XX ยูนิต.....</p> <p>.....ปริมาณ.....</p> <p>.....ปริมาณ.....</p> <p>● การใช้น้ำต่อเดือน</p> <p>น้ำประปา ปริมาณ.....XX.....ลบ.ม.</p> <p>น้ำจากนิคมอุตสาหกรรม ปริมาณ.....-.....ลบ.ม.</p> <p>น้ำผิวดิน ปริมาณ.....XX.....ลบ.ม.</p> <p>น้ำบาดาล ปริมาณ.....-.....ลบ.ม.</p> <p>น้ำหมุนเวียน <input type="radio"/> ไม่มี <input checked="" type="radio"/> มี ปริมาณ.....XX.....ลบ.ม.</p>		

A) ประสิทธิภาพการผลิตรวม ระบุประสิทธิภาพการผลิตรวม โดยสามารถคำนวณได้จากผลผลิต (Output) / ปัจจัย การผลิต (Input) จากตัวอย่าง บริษัทฯ มีประสิทธิภาพการผลิตรวม 85% จึงเลือกระบุประสิทธิภาพการผลิตรวม 80-90%

B) วัตถุดิบหลัก ระบุวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต ปริมาณวัตถุดิบหลักต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และแหล่งที่มา

ของวัตถุดิบหลัก จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้วัตถุดิบหลักในการผลิต เช่น ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ปริมาณ XX ตันต่อปี โดยมีแหล่งที่มาภายในประเทศ เป็นต้น

C) วัตถุดิบรอง ระบุวัตถุดิบรองที่ใช้ในการผลิต ปริมาณวัตถุดิบรองต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และแหล่งที่มาของวัตถุดิบรอง จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้วัตถุดิบรองในการผลิต เช่น คอปเปอร์ซัลเฟต (CuSO<sub>4</sub>) ปริมาณ XX ลิตรต่อปี โดยมีแหล่งที่มาจากบริษัท XX จำกัด เป็นต้น

D) ผลิตภัณฑ์หลัก ระบุผลิตภัณฑ์หลักที่ได้จากการผลิต ปริมาณผลิตภัณฑ์หลักต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และแหล่งที่จำหน่าย จากตัวอย่าง บริษัทฯ มีผลิตภัณฑ์หลักจากการผลิต เช่น ทองคำบริสุทธิ์ ปริมาณ XX กิโลกรัมต่อปี โดยมีแหล่งจำหน่ายในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น

E) ผลพลอยได้ ระบุผลพลอยได้ (By Product) จากการผลิตซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายได้ ปริมาณผลพลอยได้ต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และแหล่งที่จำหน่าย จากตัวอย่าง บริษัทฯ มีผลพลอยได้จากการผลิต คือ ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ส่วนที่ไม่ใช้โลหะ ปริมาณ XX ตันต่อปี โดยมีแหล่งจำหน่ายในประเทศ เป็นต้น

ทั้งนี้ ข้อมูล B) – E) สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้

F) การใช้พลังงานต่อเดือน ระบุการปริมาณการใช้พลังงานต่อเดือน ได้แก่ น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล เชื้อเพลิงอื่น ๆ ไฟฟ้า และพลังงานทดแทน จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้ น้ำมันเบนซิน XX ลิตรต่อเดือน น้ำมันดีเซล XX ลิตรต่อเดือน เชื้อเพลิงอื่น ๆ คือ ถ่านหิน XX กิโลกรัมต่อเดือน ไฟฟ้า XX ยูนิิตต่อเดือน และใช้พลังงานทดแทนจากเซลล์แสงอาทิตย์ XX ยูนิิตต่อเดือน

G) การใช้น้ำต่อเดือน ระบุการปริมาณการใช้น้ำต่อเดือนซึ่งมีที่มาจากแหล่งต่าง ๆ ได้แก่ น้ำประปา น้ำจากนิคมอุตสาหกรรม น้ำผิวดิน และน้ำบาดาล พร้อมทั้งระบุปริมาณของน้ำหมุนเวียน จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้น้ำประปา XX ลบ.ม. ต่อเดือน น้ำผิวดิน XX ลบ.ม. ต่อเดือน ไม่มีการใช้น้ำจากนิคมอุตสาหกรรมและน้ำบาดาล และมีการใช้น้ำหมุนเวียน XX ลบ.ม. ต่อเดือน

### 1.3 การจัดการของเสียและมลพิษ

1.3 การจัดการของเสียและมลพิษ		
● ของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ลักษณะของเสีย	ปริมาณต่อปี	การจัดการ
1) ...ของเหลวจากการสกัดทอง รหัส (ถ้ามี).....01.02.99.....	.....XX ลิตร.....	.....ส่งบริษัทรับกำจัดของเสีย รหัส (ถ้ามี).....075.....

2)..... รหัส (ถ้ามี).....	..... .....	..... รหัส (ถ้ามี).....
3)..... รหัส (ถ้ามี).....	..... .....	..... รหัส (ถ้ามี).....
<ul style="list-style-type: none"> <li>● มลพิษทางน้ำ                    <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี                    <input type="checkbox"/> มี</li> <li>ระบบบำบัดน้ำทิ้ง                <input type="checkbox"/> ไม่มี                    <input checked="" type="checkbox"/> มี เป็นแบบ...<u>การบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment)</u>...</li> <li>น้ำทิ้งปริมาณ.....<u>XXX ลิตร</u>.....</li> <li>● มลพิษทางอากาศ                <input type="checkbox"/> ไม่มี                    <input checked="" type="checkbox"/> มี (ฝุ่นละออง, เขม่าควัน, กลิ่นเหม็น, ไอสารเคมี)</li> </ul>		
ชนิด	แหล่งกำเนิด	การบำบัด
1)..... <u>ไอสารเคมี</u> .....	..... <u>Hydrometallurgical Process</u> .....	..... <u>เครื่องบำบัดอากาศ</u> .....
2).....	.....	.....
3).....	.....	.....

A) ของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ระบุลักษณะของเสียและรหัส ปริมาณต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และวิธีการจัดการและรหัส โดยสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จากเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (<http://www2.diw.go.th/PIC/download/waste/waste11.pdf>) จากตัวอย่าง บริษัทฯ มีของเสียลักษณะเป็นของเหลวที่เกิดจากการสกัดทอง รหัส 01 02 99 (ของเสียอื่นที่มีได้ระบุไว้ข้างต้น (Wastes Not Otherwise Specified)) ปริมาณ XX ลิตรต่อปี จัดการของเสียโดยการส่งบริษัทรับกำจัดของเสีย รหัสการกำจัดของเสีย คือ 075 (ส่งบริษัทรับกำจัดของเสียเพื่อนำไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย)

B) มลพิษทางน้ำ ระบุมลพิษทางน้ำที่เกิดจากการผลิต พร้อมรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำทิ้ง จากตัวอย่าง บริษัทฯ ไม่มีมลพิษทางน้ำ และมีระบบบำบัดน้ำทิ้งแบบการบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment)

C) มลพิษทางอากาศ ระบุชนิด แหล่งกำเนิด และวิธีการบำบัดมลพิษทางอากาศ จากตัวอย่าง บริษัทฯ มีมลพิษทางอากาศชนิดไอสารเคมี แหล่งกำเนิดมาจากกระบวนการโลหวิทยาสารละลาย (Hydrometallurgical Process) และบำบัดโดยใช้เครื่องบำบัดอากาศ

#### 1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง

1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง	
<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000	<input type="checkbox"/> CSR DIW
<input type="checkbox"/> ISO 14000	<input type="checkbox"/> Green Mining
<input type="checkbox"/> ISO 45001	<input type="checkbox"/> Green Industry Level..... <b>3</b> .....
<input type="checkbox"/> ISO 26000	<input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมดีเด่น สาขา.....
<input type="checkbox"/> CSR DPIM	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....

A) มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง ระบุมาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง จากตัวอย่าง บริษัทฯ ได้รับมาตรฐาน ISO 9000 และ Green Industry ระดับ 3

#### 1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ

1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ	
<input checked="" type="checkbox"/> IEE	<input type="checkbox"/> EIA
<input type="checkbox"/> ESA	<input type="checkbox"/> EHIA

A) มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ ระบุมาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมที่สถานประกอบการต้องจัดทำ จากตัวอย่าง บริษัทฯ จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE)



## ส่วนที่ 2 การประเมินประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร

ขอบเขตการพิจารณารางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน มีเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกแบ่งออกเป็น 6 หมวด คะแนนรวม 1,000 คะแนน มีรายละเอียดดังนี้

หมวดที่ 1 การคิดเชิงระบบ (Systems Thinking)	(180 คะแนน)
หมวดที่ 2 นวัตกรรม (Innovation)	(120 คะแนน)
หมวดที่ 3 การดูแลรับผิดชอบ (Stewardship)	(150 คะแนน)
หมวดที่ 4 ความร่วมมือ (Collaboration)	(150 คะแนน)
หมวดที่ 5 คุณค่าที่เหมาะสม (Value Optimization)	(300 คะแนน)
หมวดที่ 6 ความโปร่งใส (Transparency)	(100 คะแนน)

หมวดที่ 1 : การคิดเชิงระบบ (Systems Thinking) รวม 180 คะแนน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
1.1 องค์กรมีความเข้าใจถึงความเกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียน และผู้บริหารระดับสูงมีความมุ่งมั่นในการนำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้กับองค์กร (60 คะแนน)	องค์กรมีความเข้าใจในความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงระบบขององค์กรกับเศรษฐกิจหมุนเวียน และผู้บริหารระดับสูงให้ความสนใจและแสดงความมุ่งมั่นในการนำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้กับองค์กร เช่น องค์กรมีการกำหนดนโยบายและวิสัยทัศน์ รวมถึงการวางกลยุทธ์เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร พร้อมทั้งมีการสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรที่จำเป็น	- ผู้บริหารระดับสูงไม่ให้ความสำคัญ หรือ องค์กรไม่มีการประเมินหรือวิเคราะห์เกี่ยวกับเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร	- องค์กรมีการประเมินหรือวิเคราะห์ การบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กร และความเสียหายหรือโอกาสที่เกี่ยวข้อง - องค์กรมีการประเมินผู้มีส่วนได้เสียภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร - องค์กรไม่มีหน่วยงานหรือคณะทำงานที่รับผิดชอบการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร	- องค์กรนำข้อมูลจากการประเมิน และ วิเคราะห์ในระดับ 1 มาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดขอบข่ายเป้าหมาย กลยุทธ์ วิสัยทัศน์องค์กรด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน - ผู้บริหารระดับสูงมีการกำหนดนโยบายหรือวิสัยทัศน์การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร - องค์กรมีหน่วยงานหรือคณะทำงานที่รับผิดชอบการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 <u>และ</u> - องค์กรมีการประเมินสิ่งที่จะเป็นอุปสรรคขององค์กรที่จะคิดวางวิสัยทัศน์ และกลยุทธ์ระยะยาวในการดำเนินการตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร - มีการสนับสนุนงบประมาณเพื่อรองรับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร - มีการสื่อสารในประเด็นความเกี่ยวข้องและประโยชน์ของเศรษฐกิจหมุนเวียนต่อองค์กร	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 <u>และ</u> - มีการประเมินผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดของกลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่องค์กรกำหนด - มีการทบทวนและพัฒนากลยุทธ์และตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องในระยะยาว		

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
1.2 การกำหนดแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนของ องค์กร (60 คะแนน)	องค์กรมีการกำหนด แผนการดำเนินการที่ สอดคล้องกับกลยุทธ์และ ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนขององค์กร เช่น องค์กรมีความเข้าใจรูปแบบ ธุรกิจของตนเอง สามารถ แสดงให้เห็นถึงความ เชื่อมโยงของทรัพยากร กระบวนการ และผลผลิต จากทุกส่วนงานในองค์กรได้ โดยทุกส่วนงานในองค์กรมี การกำหนดแผนงานให้ สอดคล้องกับกลยุทธ์และ ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนขององค์กร	- ไม่มีแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน	- บางส่วนงานมีการ กำหนดแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนที่ สอดคล้องกับกลยุทธ์ และตัวชี้วัดด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนของ องค์กร - ไม่มีการเชื่อมโยง แผนการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ระหว่างส่วนงาน	- ทุกส่วนงานมีการ กำหนดแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนที่ สอดคล้องกับกลยุทธ์ และตัวชี้วัดด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนของ องค์กร <u>และ</u> - ไม่มีการเชื่อมโยง แผนการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ระหว่างส่วนงาน	- ทุกส่วนงานมีการ กำหนดแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนที่ สอดคล้องกับกลยุทธ์ และตัวชี้วัดด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนของ องค์กร <u>และ</u> - <u>บาง</u> ส่วนงานมีการ เชื่อมโยงแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนกับ ส่วนงานอื่น	- ทุกส่วนงานมีการ กำหนดแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนที่ สอดคล้องกับกลยุทธ์ และตัวชี้วัดด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน <u>และ</u> - <u>ทุก</u> ส่วนงานมีการ เชื่อมโยงแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนกับ ส่วนงานอื่น		

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
1.3 การพัฒนาองค์ความรู้ ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของ บุคลากรในองค์กร (60 คะแนน)	บุคลากรในองค์กรมี ความรู้ความเข้าใจและ ตระหนักถึงความสำคัญใน การดำเนินการตามแนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน ตลอดจนสามารถ ขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุ เป้าหมายตามนโยบาย วิสัยทัศน์ ด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	- ไม่มีการให้ความรู้ด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนแก่ บุคลากร	- มีกิจกรรมถ่ายทอด องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง กับเศรษฐกิจหมุนเวียน เป็นครั้งคราว เช่น การ คัดแยกขยะ การใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	- บุคลากรบางส่วนงาน ได้รับการถ่ายทอดองค์ ความรู้ด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับ งานที่รับผิดชอบ เช่น หลักการเศรษฐกิจ หมุนเวียน Circular Design การใช้วัสดุติด ทนแทนหรือเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- บุคลากรบางส่วนงาน ได้รับการถ่ายทอดองค์ ความรู้ด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับ งานที่รับผิดชอบ และ ผ่านเกณฑ์การวัดผลที่ กำหนด	- บุคลากรทุกส่วนงาน ได้รับการถ่ายทอดองค์ ความรู้ด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับ งานที่รับผิดชอบ และ ผ่านเกณฑ์การวัดผลที่ กำหนด  - บุคลากรในองค์กรมี ความตระหนักถึง ความสำคัญของการ ดำเนินการตามหลักการ เศรษฐกิจหมุนเวียนจน เกิดเป็นวัฒนธรรมของ องค์กร		

หมวดที่ 2 : นวัตกรรม (Innovation) รวม 120 คะแนน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
2.1 การพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในการดำเนินการ (60 คะแนน)	องค์กรมีการพัฒนา นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการ (Operation) ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การพัฒนานวัตกรรมในกระบวนการผลิตโดยการลดขั้นตอนการผลิตเพื่อลดการใช้ทรัพยากรและพลังงานที่ใช้ในกระบวนการ การควบคุมกระบวนการเพื่อลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิต รวมถึงการดำเนินงานใน ส่วนบริหารจัดการหรือการพัฒนา รูปแบบธุรกิจแบบใหม่ (New Business model)	- องค์กรไม่มีแผนการพัฒนานวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร	- องค์กรมีการกำหนดแผนการพัฒนา นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร โดยระบุในแผนพัฒนาองค์กรอย่างชัดเจน	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1 <u>และ</u> - องค์กรมีหน่วยงาน <u>หรือ</u> คณะทำงานรับผิดชอบด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 <u>และ</u> - องค์กรมีการดำเนินการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร - มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ลดลงจาก นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร <u>หรือ</u> ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 <u>และ</u> - องค์กรประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร <u>หรือ</u> มีการจัดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร <u>หรือ</u> มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ลดลงจาก นวัตกรรมที่สอดคล้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กรอย่างมีนัยสำคัญ <u>หรือ</u> ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ		

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
2.2 การพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในวัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และบริการ (60 คะแนน)	องค์กรมีการพัฒนา นวัตกรรมของวัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และบริการที่สอดคล้องกับ แนวคิดเศรษฐกิจ หมุนเวียนเช่น การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ได้จากการ ใช้ขยะหรือของเสียเป็น วัดฤติบ	- องค์กรไม่มีแผนการ พัฒนานวัตกรรมด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนใน วัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ	- องค์กรมีการกำหนด แผนการพัฒนา นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนในวัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ โดยระบุใน แผนพัฒนาองค์กรอย่าง ชัดเจน	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 1 <u>และ</u> - องค์กรมีหน่วยงาน <u>หรือ</u> คณะทำงาน รับผิดชอบการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนใน วัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 2 <u>และ</u> - องค์กรมีการ ดำเนินการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนใน วัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ - มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือ ต้นทุนที่ลดลงจาก นวัตกรรมด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนใน วัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ <u>หรือ</u> ลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 3 <u>และ</u> - องค์กรประสบความสำเร็จในการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนในวัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ <u>หรือ</u> มีการ จัดสิทธิบัตรหรืออนุ สิทธิบัตร <u>หรือ</u> มีมูลค่าที่ เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ ลดลงจากนวัตกรรมด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียนใน วัดฤติบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ อย่างมีนัยสำคัญ <u>หรือ</u> ลดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมอย่างมี นัยสำคัญ		

หมวดที่ 3 : การดูแลรับผิดชอบ (Stewardship) รวม 150 คะแนน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ประเมินได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
3.1 การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม (50 คะแนน)	องค์กรมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ไปจนถึงขั้นกระบวนการปลายน้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการหลังการใช้งาน (End-of-Life Phase) เช่น ผลกระทบและ/หรือโอกาสด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้พลังงาน การใช้น้ำ การใช้วัตถุดิบ การใช้วัสดุรีไซเคิล การนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำ ใช้ในวัสดุประสมคใหม่ หรือรีไซเคิล เป็นต้น	- องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม	- องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1 และมีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 และมีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตลอดจนประเมินผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ไปจนถึงขั้นกระบวนการปลายน้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการหลังการใช้งาน (End-of-Life Phase) - มีการนำผลการประเมินมาเป็นหลักในการตัดสินใจเพื่อกำหนดกิจกรรมลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสีย	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 และมีการนำกิจกรรมที่กำหนดไปดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย - มีการทบทวนผลการดำเนินการ และจัดทำแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในอนาคตเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบซ้ำและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม		

ผู้มีส่วนได้เสียตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) เช่น ผู้ส่งมอบ (Supplier) ลูกค้า (Customer) ตัวแทนจำหน่าย (Distributor) ผู้ขายส่ง (Wholesaler) ผู้ขายปลีก (Retailer) ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (Logistics Service Providers) เช่น ตัวแทนส่งออกของกรมศุลกากร (Customs Broker) บริษัทรถขนส่ง

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ประเมินได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
3.2 การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคม (50 คะแนน)	องค์กรมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคม ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ไปจนถึงขั้นกระบวนการปลายน้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการหลังการใช้งาน (End-of-Life Phase) เช่น ผลกระทบและ/หรือโอกาสด้านสังคมจากการใช้แรงงาน การสร้างงาน กิจการเพื่อสังคม การคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน และการคำนึงถึงการใช้สารเคมี หรือวัตถุอันตราย เป็นต้น	- องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคม	- องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคม	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคม	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 <u>และ</u> - มีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตลอดจนประเมินผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ไปจนถึงขั้นกระบวนการปลายน้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการหลังการใช้งาน (End-of-Life Phase) - มีการนำผลการประเมินมาเป็นหลักในการตัดสินใจเพื่อกำหนดกิจกรรมลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสีย	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 <u>และ</u> - มีการนำกิจกรรมที่กำหนดไปดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย - มีการทบทวนผลการดำเนินการ และจัดทำแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในอนาคตเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบซ้ำและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคม		

ผู้มีส่วนได้เสียตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) เช่น ผู้ส่งมอบ (Supplier) ลูกค้า (Customer) ตัวแทนจำหน่าย (Distributor) ผู้ขายส่ง (Wholesaler) ผู้ขายปลีก (Retailer) ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (Logistics Service Providers) เช่น ตัวแทนส่งออกของกรมศุลกากร (Customs Broker) บริษัทรถขนส่ง



ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
3.3 การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่า (50 คะแนน)	องค์กรมีการดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่าจากการใช้ทรัพยากร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรตลอดโซ่มูลค่า (Value Chain) ไปจนถึงขั้นกระบวนการปลายน้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการหลังการใช้งาน (End-of-Life Phase) เช่น การลดต้นทุนการใช้พลังงาน น้ำ และวัตถุดิบ การลดต้นทุนจากการใช้วัสดุรีไซเคิล การนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำ ใช้ในวัตถุดิบประเภทใหม่ หรือ รีไซเคิล การซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Credits) การขายสินค้าจากการนำมาผลิตใหม่ (Remanufactured Goods) การลดการใช้พลังงานและต้นทุนค่าขนส่งจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้เกิดการขนส่งที่คุ้มค่าที่สุด (Optimization) เป็นต้น	- องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่า	- องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่า	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่า	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 <u>และ</u> - มีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตลอดห่วงโซ่มูลค่าและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากร ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรตลอดโซ่มูลค่า (Value Chain) ไปจนถึงขั้นกระบวนการปลายน้ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการหลังการใช้งาน (End-of-Life Phase) - มีการนำผลการประเมินมาเป็นหลักในการตัดสินใจเพื่อกำหนดกิจกรรมลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสีย	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 <u>และ</u> - มีการนำกิจกรรมที่กำหนดไปดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย - มีการทบทวนผลการดำเนินการ และจัดทำแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในอนาคต เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบซ้ำและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่มูลค่า		

ผู้มีส่วนได้เสียตลอดโซ่มูลค่า (Value Chain) เช่น ผู้ส่งมอบ (Supplier) ลูกค้า (Customer) ตัวแทนจำหน่าย (Distributor) ผู้ขายส่ง (Wholesaler) ผู้ขายปลีก (Retailer) ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (Logistics Service Providers) เช่น ตัวแทนส่งออกของกรมศุลกากร (Customs Broker) บริษัทรถขนส่ง

หมวดที่ 4 : ความร่วมมือ (Collaboration) รวม 150 คะแนน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
4.1 ความร่วมมือด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ภายในองค์กร (50 คะแนน)	องค์กรตระหนักถึง ความสำคัญของการ ร่วมมือด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนระหว่างส่วน งานภายในองค์กร	- องค์กรไม่มีแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างส่วนงาน ภายในองค์กร	- องค์กรมีแผนการ ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนร่วมกัน ระหว่างส่วนงานภายใน องค์กร	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 1 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างส่วนงาน อย่างน้อย 2 ส่วนงาน	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 2 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันทุกส่วนงาน	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 3 <u>และ</u> - มีผลสำเร็จอย่าง ต่อเนื่องจากการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันทุกส่วนงาน ภายในองค์กร <u>และ</u> - มีการทบทวนและจัดทำ แผนระยะยาว เพื่อ ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนร่วมกันระหว่าง ทุกส่วนงานภายใน องค์กร		

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
4.2 ความร่วมมือด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และลูกค้า (50 คะแนน)	องค์กรตระหนักถึง ความสำคัญของการ ร่วมมือด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบและลูกค้า โดยอยู่บนพื้นฐานของการ ได้ประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย	- องค์กรไม่มีแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบ <u>และ/หรือ</u> ลูกค้า	- องค์กรมีแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบ <u>และ/หรือ</u> ลูกค้า	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 1 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบ <u>หรือ</u> ลูกค้า ในระดับ Tier 1	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 2 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบ <u>และ</u> ลูกค้า ในระดับ Tier 1	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 3 <u>และ</u> - มีผลสำเร็จอย่าง ต่อเนื่องจากการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบ <u>และ</u> ลูกค้า ในระดับ Tier 1 <u>และ</u> - มีการทบทวนและ จัดทำแผนระยะยาว เพื่อดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับผู้ส่งมอบ <u>และ</u> ลูกค้า ในระดับ Tier 1		

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
4.3 ความร่วมมือด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ระหว่างองค์กรกับ หน่วยงานภายนอก ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และธุรกิจประเภท เดียวกัน (50 คะแนน)	องค์กรตระหนักถึงความสำคัญของ การร่วมมือด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน ระหว่างองค์กรกับหน่วยงาน ภายนอก ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ ธุรกิจประเภทเดียวกัน โดยอยู่บน พื้นฐานของการได้ประโยชน์ร่วมกัน ทุกฝ่าย	- องค์กรไม่มีแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร <u>และ/หรือ</u> ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน	- องค์กรมีแผนการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก <u>หรือ</u> ธุรกิจที่เป็น พันธมิตร <u>หรือ</u> ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน	- องค์กรมีคุณสมบัติ ตามระดับ 1 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก <u>หรือ</u> ธุรกิจที่เป็น พันธมิตร <u>หรือ</u> ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน	- องค์กรมีคุณสมบัติ ตามระดับ 2 <u>และ</u> - มีการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก <u>และ</u> ธุรกิจที่เป็น พันธมิตร <u>หรือ</u> ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน	- องค์กรมีคุณสมบัติ ตามระดับ 3 <u>และ</u> - องค์กรมีการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก <u>และ</u> ธุรกิจที่เป็น พันธมิตร <u>และ</u> ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน โดย มีการใช้ทรัพยากร ร่วมกันเพื่อให้เกิด ประโยชน์ร่วมกันทุก ฝ่าย <u>และ</u> - องค์กรมีผลสำเร็จ อย่างต่อเนื่องจากการ ดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก <u>และ</u> ธุรกิจที่เป็น พันธมิตร <u>และ</u> ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน <u>และ</u> - มีการทบทวนและ		

						จัดทำแผนระยะยาว เพื่อดำเนินการด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน ร่วมกันระหว่างองค์กร กับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็น พันธมิตร และ ธุรกิจ ประเภทเดียวกัน		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

**พันธมิตร** หมายถึง องค์กรธุรกิจที่อยู่คนละโซ่อุปทาน แต่มีความสัมพันธ์ส่วนบุคคลที่ดีต่อกัน ซึ่งอาจร่วมมือกันในการพัฒนาการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนได้

**ธุรกิจประเภทเดียวกัน** หมายถึง องค์กรที่ผลิตหรือบริการสินค้าประเภทเดียวกัน ซึ่งสามารถร่วมมือกันบนพื้นฐานที่ได้ประโยชน์ทั้ง 2 ฝ่าย เช่น ร่วมกันสั่งซื้อของเสียหรือวัสดุรีไซเคิลเพื่อนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ทำให้ได้วัตถุดิบราคาถูก ซึ่งเป็นการสนับสนุนการนำของเสียมาใช้ประโยชน์หรือเป็นการส่งเสริมการประกอบกิจการรีไซเคิล เป็นต้น

**หน่วยงานภายนอก** หมายถึง หน่วยงานอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากพันธมิตร และธุรกิจประเภทเดียวกัน เช่น หน่วยงานวิจัย ภาครัฐ สถาบันการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญ เป็นต้น

หมวดที่ 5 : คุณค่าที่เหมาะสม (Value Optimization) รวม 300 คะแนน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ประเมินได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
5.1 การสร้างคุณค่าด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์และบริการ (50 คะแนน)	องค์กรมีการประยุกต์ใช้แนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด และผลักดันการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และคำนึงถึงหลักการขยายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility; EPR) ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และบริการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุอย่างสิ้นเปลืองหรือวัสดุอันตราย เพิ่มความทนทานของสินค้า บรรจุภัณฑ์ และบริการอย่างเหมาะสม สามารถแก้ไขซ่อมแซมและจัดการได้ง่าย หรือมีการใช้ชิ้นส่วนมาตรฐาน เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา ยืดอายุ ใช้ซ้ำ รีไซเคิล และการจัดการหลังหมดอายุการใช้งาน	- องค์กรไม่มีการประยุกต์ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือหลักการ EPR ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ	- องค์กรมีความตระหนักถึงแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนหรือหลักการ EPR ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ หรือ - มีการเก็บรวบรวมความต้องการของลูกค้าหรือผู้มีส่วนได้เสียก่อนเริ่มการออกแบบกระบวนการ วัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ โดยคำนึงถึงแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน	- องค์กรมีการนำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการออกแบบกระบวนการ	- องค์กรมีการนำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการออกแบบวัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ ในบางช่วงของวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์	- องค์กรมีการนำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการออกแบบวัสดุรีไซเคิล ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ ตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์/บริการขององค์กร หรือ - มีการพัฒนารูปแบบธุรกิจแบบใหม่ (New Business model)		

หมายเหตุ: การออกแบบผลิตภัณฑ์ในขั้นตอนนี้ไม่จำเป็นต้องมีนวัตกรรมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือถึงระดับที่มีการดำเนินการจริง เป็นเพียงแค่การปรับปรุงการออกแบบโดยคำนึงถึงแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
5.2 การบริหารจัดการ วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต เพื่อรักษาและสร้าง คุณค่าของทรัพยากร ตามแนวคิดด้าน เศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)	องค์กรมีการดำเนินการเพื่อลดการใช้ วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้ แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือเลือกใช้วัตถุดิบทดแทน (Secondary Raw Material) เพื่อ รักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้ หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด	- องค์กรไม่มีการลด การใช้วัตถุดิบจาก ทรัพยากรธรรมชาติ ที่ใช้แล้วหมดไป ใน ผลิตภัณฑ์/บรรจุ ภัณฑ์ หรือการใช้ วัตถุดิบทดแทน	- องค์กรมีแผนการลด การใช้วัตถุดิบจาก ทรัพยากรธรรมชาติที่ ใช้แล้วหมดไป ใน ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบ ทดแทน	- มีการดำเนินการเพื่อ ลดการใช้วัตถุดิบจาก ทรัพยากรธรรมชาติที่ ใช้แล้วหมดไป ใน ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบ ทดแทน ในสัดส่วนที่ ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยหรือค่า อ้างอิงของ อุตสาหกรรมประเภท เดียวกัน	- มีการดำเนินการเพื่อ ลดการใช้วัตถุดิบจาก ทรัพยากรธรรมชาติที่ ใช้แล้วหมดไป ใน ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบ ทดแทน ในสัดส่วนที่ เทียบเท่าค่าเฉลี่ยหรือ ค่าอ้างอิงของ อุตสาหกรรมประเภท เดียวกัน	- มีการดำเนินการเพื่อ ลดการใช้วัตถุดิบจาก ทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้ แล้วหมดไป ใน ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบ ทดแทนในสัดส่วนที่มากกว่า ค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิง ของอุตสาหกรรม ประเภทเดียวกัน <u>และ</u> - มีการทบทวนผลการ ดำเนินการตามแผนการ ลดการใช้วัตถุดิบจาก ทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้ แล้วหมดไปใน ผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบ ทดแทนอย่างเหมาะสม เพื่อการวางแผน ใหม่หรือการวางแผนใน ระยะยาว		

หมายเหตุ สัดส่วนการลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทดแทน ในระดับ 3 มีค่าไม่เกิน +/- 10% ของค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงของ  
อุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
5.3 การบริหารจัดการพลังงานและน้ำที่ใช้ในการผลิตเพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรตามแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)	องค์กรมีการดำเนินการเพื่อลดการใช้ทรัพยากรสนับสนุนในการผลิต ได้แก่ พลังงานและน้ำ รวมถึงการใช้พลังงานทดแทนและการใช้น้ำหมุนเวียน เช่น การประหยัดพลังงาน การบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งาน เป็นต้น เพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด	- องค์กรไม่มีการจัดการทรัพยากรในการผลิตอย่างเหมาะสม <u>หรือ</u> - ไม่มีการใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียน	- องค์กรมีแผนการจัดการทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตอย่างเหมาะสม โดยมีการตั้งเป้าหมายเพื่อลดการใช้พลังงาน และน้ำ <u>หรือ</u> - มีแผนการใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียน	- องค์กรมีการลดการใช้พลังงาน และน้ำ ได้ต่ำกว่าเป้าหมาย <u>หรือ</u> - มีการใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียนในสัดส่วนที่น้อยกว่า 10% ของพลังงาน/น้ำทั้งหมด	- องค์กรมีการลดการใช้พลังงาน และน้ำ ได้ตามเป้าหมาย <u>หรือ</u> - มีการใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียนในสัดส่วน 10-20% ของพลังงาน/น้ำทั้งหมด	- องค์กรมีการลดการใช้พลังงาน และน้ำ ได้มากกว่าเป้าหมาย <u>หรือ</u> - มีการใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียนในสัดส่วนที่มากกว่า 20% ของพลังงาน/น้ำทั้งหมด <u>และ</u> - มีการทบทวนผลการดำเนินการตามแผนการจัดการพลังงานและน้ำที่ใช้ในการผลิตอย่างเหมาะสม เพื่อการวางเป้าหมายใหม่หรือการวางแผนในระยะยาว		



ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
5.4 ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)	องค์กรมีการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานทั้งส่วนการผลิตและบริการ รวมถึงการกระจายสินค้า เพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด โดยมีการลดของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน รวมทั้งมีการจัดการของเสีย/ผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน ดังกล่าวโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การขนส่ง และการกระจายสินค้า	- องค์กรไม่มีกระบวนการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน หรือ - ไม่มีการประเมินหรือการตั้งเป้าหมาย/ตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพการดำเนินงาน	- องค์กรมีแผนในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน หรือ - มีแผนการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงาน โดยมีการตั้งเป้าหมาย/ตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างชัดเจน	- องค์กรมีการดำเนินงานในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานรวมถึงการจัดการของเสียโดยการนำมาผลิตใหม่ การรีไซเคิล หรือการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเป็นพลังงานในสัดส่วนที่ต่ำกว่าเป้าหมายที่วางไว้ หรือ - มีการดำเนินการตามแผนการประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน แต่สามารถทำได้ต่ำกว่าเป้าหมายที่วางไว้	- องค์กรมีการดำเนินงานในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน รวมถึงการจัดการของเสีย โดยการนำมาผลิตใหม่ หรือการรีไซเคิล ได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ หรือ - มีการดำเนินการตามประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และสามารถทำได้ตามเป้าหมายที่วางไว้	- องค์กรประสบความสำเร็จในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน ตั้งแต่ต้นทางรวมถึงการจัดการของเสียปลายทางให้สามารถนำกลับมาผลิตใหม่หรือการรีไซเคิล ได้มากกว่าเป้าหมายที่วางไว้ หรือ - มีการดำเนินการตามแผนการประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และสามารถทำได้มากกว่าเป้าหมายที่วางไว้ และ - มีการทบทวนผลการดำเนินการตามแผนการลดของเสียหรือแผนการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงาน เพื่อการวางเป้าหมายใหม่หรือการวางแผนในระยะยาว		

หมายเหตุ : OEE: Overall Equipment Effectiveness ค่าประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร

OEE = อัตราเดินเครื่อง (Availability) x ประสิทธิภาพเดินเครื่อง (Performance Efficiency) x อัตราคุณภาพ (Quality Rate)

$$= \frac{\text{เวลาทำงานจริง}}{\text{เวลาทำงานตามแผน}} \times \frac{\text{เวลามาตรฐาน} \times \text{จำนวนชิ้นงานที่ผลิตได้}}{\text{เวลาทำงานจริง}} \times \frac{\text{ชิ้นงานที่ผ่านมาตรฐาน}}{\text{ชิ้นงานทั้งหมด}}$$

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
5.5 การควบคุมค่าของ ผลิตภัณฑ์ในระหว่าง การใช้งานตามแนวคิด ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)	องค์กรมีการดำเนินงานและ ช่องทางสนับสนุนเพื่อยืด อายุผลิตภัณฑ์ หรือการใช้ งานผลิตภัณฑ์ให้มีความ คุ้มค่ามากที่สุดตามแนวคิด ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การบำรุงรักษาและการ ซ่อมแซมสินค้า การอัพเกรด สินค้า การรับประกันสินค้า และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น หรือมีการสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่ เป็นวัตถุดิบขั้นต้น เช่น แร่ โลหะ เพื่อให้เกิดประโยชน์ สูงสุดในการใช้งาน	- องค์กรไม่มีแผนในการ ยืดอายุผลิตภัณฑ์ <u>หรือ</u> - ไม่มีการสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่ ผลิตภัณฑ์	- องค์กรมีแผนในการยืด อายุผลิตภัณฑ์ หรือการ ใช้งานผลิตภัณฑ์ให้มี ความคุ้มค่ามากที่สุด <u>หรือ</u> - มีแผนในการสร้าง มูลค่าเพิ่มให้แก่ ผลิตภัณฑ์	- องค์กรมีการ ดำเนินการตามแผนใน การยืดอายุผลิตภัณฑ์ใน เบื้องต้น - องค์กรไม่มีช่องทาง/ บริการในการอัพเกรด สินค้า หรือซ่อมแซม สินค้าด้วยตนเองได้ <u>หรือ</u> - มีการดำเนินการใน การสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ ผลิตภัณฑ์	- องค์กรมีการ ดำเนินการตามแผนใน การยืดอายุผลิตภัณฑ์ใน เบื้องต้น - มีช่องทาง/บริการใน การอัพเกรดสินค้า ซ่อมแซมสินค้า หรือผู้ใช้ สามารถซ่อมแซมได้เอง <u>หรือ</u> - มีผลิตภัณฑ์ที่มี มูลค่าเพิ่ม	- องค์กรมีคุณสมบัติตาม ระดับ 3 <u>และ</u> - มีการพัฒนาการ ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทำให้ช่องทาง/บริการ ดังกล่าวใช้งานง่าย ช่วย ลดต้นทุน หรือสร้างการ รับรู้ให้ผู้บริโภคสามารถ เข้ามารับบริการเพื่อยืด อายุผลิตภัณฑ์ได้อย่าง ทั่วถึงจนสามารถสร้าง การเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมของผู้บริโภค ได้ <u>หรือ</u> - มีผลิตภัณฑ์ที่มี มูลค่าเพิ่มออกมาอย่าง ต่อเนื่อง		

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
5.6 การสร้างคุณค่า ภายหลังจากที่ผลิตภัณฑ์ หมดอายุการใช้งานตาม แนวคิดด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียน (50 คะแนน)	องค์กรมีการคำนึงถึงการสร้าง คุณค่าจากการใช้ประโยชน์ของ ผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ ภายหลังจากที่ผลิตภัณฑ์ หมดอายุการใช้งาน ตามแนวคิด ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยการ สร้างช่องทางการนำกลับมาใช้ ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม ให้กับผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ ที่หมดอายุการใช้งานเหล่านั้น เช่น การใช้ซ้ำ การนำมาผลิตให้ เสมือนใหม่ (Remanufacture) หรือการรีไซเคิลเพื่อนำกลับมา ใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นใหม่ การ สร้างมูลค่าเพิ่ม (Upcycle) การ แยกชิ้นส่วนเพื่อขายต่อให้กับ โรงงานอื่นที่ต้องการนำวัสดุที่มี ไปใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการ ผลิต การนำไปผลิตเป็นพลังงาน เป็นต้น รวมทั้งการใช้หลักการ ขยายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility; EPR)	- องค์กรไม่มีระบบการ จัดการสำหรับผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลัง จากที่หมดอายุการใช้ งาน และได้คำนึงถึง หลักการ EPR	- องค์กรมีแผนการ จัดการสำหรับผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลัง จากที่หมดอายุการใช้ งาน โดยการสร้างช่อง ทางการนำกลับมาใช้ ประโยชน์ หรือมี แผนการดำเนินการตาม หลักการ EPR	- องค์กรมีช่องทางในการ นำผลิตภัณฑ์หรือบรรจุ ภัณฑ์ภายหลังจากที่ หมดอายุการใช้งาน กลับมาใช้ประโยชน์ หรือมี การดำเนินการตาม หลักการ EPR	- องค์กรมีคุณสมบัติ ตามระดับ 2 <u>และ</u> - มีการจัดการกับ ผลิตภัณฑ์หรือบรรจุ ภัณฑ์ภายหลังจากที่ หมดอายุการใช้งาน โดยการนำมาใช้ซ้ำ การนำมาผลิตให้ เสมือนใหม่ การรี ไซเคิล ในสัดส่วนน้อย กว่าหรือเท่ากับ 10% ของผลิตภัณฑ์หรือ บรรจุภัณฑ์ทั้งหมด <u>หรือ</u> การนำไปใช้เป็น เชื้อเพลิงในการผลิต เป็นพลังงาน	- องค์กรมีคุณสมบัติ ตามระดับ 3 <u>และ</u> - มีการจัดการกับ ผลิตภัณฑ์หรือบรรจุ ภัณฑ์ภายหลังจากที่ หมดอายุการใช้งาน โดยการนำมาใช้ซ้ำ การนำมาผลิตให้ เสมือนใหม่ การรี ไซเคิล ในสัดส่วนที่ มากกว่า 10% ของ ผลิตภัณฑ์หรือบรรจุ ภัณฑ์ทั้งหมด <u>หรือ</u> การ สร้างมูลค่าเพิ่มด้วย การ Upcycle <u>และ</u> - มีการพัฒนาการ ดำเนินงานอย่าง ต่อเนื่อง ทำให้ สามารถนำผลิตภัณฑ์ ดังกล่าวกลับไปใช้ ประโยชน์ได้อย่างเป็น รูปธรรม		

หมวดที่ 6 : ความโปร่งใส (Transparency) รวม 100 คะแนน

ตัวชี้วัด	ความหมาย	ระดับ					ระดับที่ ประเมิน ได้	หลักฐาน
		0	1	2	3	4		
6.1 การเปิดเผยและการรับรู้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร (50 คะแนน)	องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีการแบ่งระดับการรับรู้ข้อมูลและความละเอียดของข้อมูลที่เปิดเผยได้ขององค์กร ให้แก่ ลูกค้า ผู้ส่งมอบ ผู้บริโภค และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับองค์กร	- องค์กรไม่มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ลูกค้า ผู้ส่งมอบ ผู้บริโภค และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับองค์กร	- องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในองค์กร	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1 <u>และ</u> - องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ผู้บริโภค และ/หรือบุคคลทั่วไป	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 <u>และ</u> - องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ลูกค้า	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 <u>และ</u> - องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ผู้ส่งมอบ		
6.2 องค์กรมีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร (50 คะแนน)	องค์กรมีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลทั้งภายในองค์กร และภายนอกองค์กรเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร	- องค์กรไม่มีช่องทางในการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร	- องค์กรมีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของแต่ละส่วนงาน - ไม่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)	- องค์กรมีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ และเผยแพร่ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร - มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในส่วนงาน	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2 <u>และ</u> - มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนระหว่างส่วนงานภายในองค์กร และมีประสิทธิภาพตามเป้าหมายที่องค์กรกำหนด	- องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3 <u>และ</u> - มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ในการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนกับหน่วยงานภายนอกองค์กร และมีประสิทธิภาพตามเป้าหมายที่องค์กรกำหนด		