**แบบประเมินประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร**
**รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น**
**ประเภทเศรษฐกิจหมุนเวียน**
**ประจำปี พ.ศ. 2569**

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ

1.1 ลักษณะกิจการ

| **1.1 ลักษณะกิจการ** |
|---|
| ขนาดธุรกิจ ○ ขนาดย่อม ○ ขนาดกลาง ○ ขนาดใหญ่<br>หมายเหตุ: ใช้เกณฑ์การแบ่งขนาดตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562<br><br>(การจ้างงาน.....คน รายได้ต่อปี.....บาท) |

1.2 ข้อมูลการผลิต

| **1.2 ข้อมูลการผลิต** | | |
|---|---|---|
| ประสิทธิภาพการผลิตรวม ○ ต่ำกว่า 80% ○ 80-90% ○ สูงกว่า 90%<br>หมายเหตุ: ประสิทธิภาพการผลิตรวม = ผลผลิต (Output) / ปัจจัยการผลิต (Input) | | |
| 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) .....<br>รหัส (ถ้ามี).....<br>2).....<br>รหัส (ถ้ามี).....<br>3).....<br>รหัส (ถ้ามี)..... | .....<br><br>.....<br><br>..... | .....<br>รหัส (ถ้ามี).....<br>.....<br>รหัส (ถ้ามี).....<br>.....<br>รหัส (ถ้ามี)..... |

- มลพิษทางน้ำ ○ ไม่มี ○ มี
  ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ○ ไม่มี ○ มี เป็นแบบ.....
  น้ำทิ้งปริมาณ.....
- มลพิษทางอากาศ ○ ไม่มี ○ มี (ฝุ่นละออง, เขม่าควัน, กลิ่นเหม็น, ไอสารเคมี)

| ชนิด | แหล่งกำเนิด | การบำบัด |
|---|---|---|
| 1).....<br>2).....<br>3)..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |

1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง

| **1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง** | |
|---|---|
| ○ ISO 9000 | ○ CSR DIW |
| ○ ISO 14000 | ○ Green Mining |
| ○ ISO 45001 | ○ Green Industry Level..... |
| ○ ISO 26000 | ○ อุตสาหกรรมดีเด่น สาขา..... |
| ○ CSR DPIM | ○ อื่น ๆ (โปรดระบุ)..... |

1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ

| **1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ** | |
|---|---|
| ○ IEE | ○ EIA |
| ○ ESA | ○ EHIA |

**ตัวอย่างการกรอกข้อมูลและคำอธิบายเพิ่มเติม**

1.1 ลักษณะกิจการ

| **1.1 ลักษณะกิจการ** |
|---|
| ขนาดธุรกิจ ○ ขนาดย่อม ☑ ขนาดกลาง ○ ขนาดใหญ่<br>หมายเหตุ: ใช้เกณฑ์การแบ่งขนาดตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562<br><br>(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 คน หรือมีรายได้ต่อปีไม่เกิน 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 ○ ต่ำกว่า 80% ☑ 80-90% ○ สูงกว่า 90%<br>หมายเหตุ: ประสิทธิภาพการผลิตรวม = ผลผลิต (Output) / ปัจจัยการผลิต (Input) | | |
| วัตถุดิบหลัก* | ปริมาณต่อปี** | แหล่งที่มา |
| ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ | XX ตัน | ในประเทศ |
| ซากอุปกรณ์หน้าสัมผัสไฟฟ้า | XX ตัน | นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง |
| | | |

| วัตถุดิบรอง* | ปริมาณต่อปี** | แหล่งที่มา |
|---|---|---|
| คอปเปอร์ซัลเฟต ($CuSO_4$) | 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

- การใช้พลังงานต่อเดือน

  น้ำมันเบนซิน ปริมาณ XX ลิตร
  น้ำมันดีเซล ปริมาณ XX ลิตร
  เชื้อเพลิงอื่น ๆ ได้แก่ ถ่านหิน ปริมาณ XX กิโลกรัม
  ปริมาณ
  ปริมาณ
  ไฟฟ้า ปริมาณ XX ยูนิต
  พลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ ปริมาณ XX ยูนิต
  ปริมาณ
  ปริมาณ

- การใช้น้ำต่อเดือน

  น้ำประปา ปริมาณ XX ลบ.ม.
  น้ำจากนิคมอุตสาหกรรม ปริมาณ - ลบ.ม.
  น้ำผิวดิน ปริมาณ XX ลบ.ม.
  น้ำบาดาล ปริมาณ - ลบ.ม.
  น้ำหมุนเวียน ○ ไม่มี ⊘ มี ปริมาณ XX ลบ.ม.

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

**B) วัตถุดิบหลัก** ระบุวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิต ปริมาณวัตถุดิบหลักต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และแหล่งที่มาของวัตถุดิบหลัก จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้วัตถุดิบหลักในการผลิต เช่น ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ปริมาณ XX ตันต่อปี โดยมีแหล่งที่มาจากในประเทศ เป็นต้น

**C) วัตถุดิบรอง** ระบุวัตถุดิบรองที่ใช้ในการผลิต ปริมาณวัตถุดิบรองต่อปีซึ่งระบุหน่วยชัดเจน และแหล่งที่มาของวัตถุดิบรอง จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้วัตถุดิบรองในการผลิต เช่น คอปเปอร์ซัลเฟต ($CuSO_4$) 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 ซากแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ส่วนที่ไม่ใช่โลหะ ปริมาณ XX ตันต่อปี โดยมีแหล่งจำหน่ายในประเทศ เป็นต้น

ทั้งนี้ ข้อมูล B) – E) สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้

**F) การใช้พลังงานต่อเดือน** ระบุการปริมาณการใช้พลังงานต่อเดือน ได้แก่ น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล เชื้อเพลิงอื่น ๆ ไฟฟ้า และพลังงานทดแทน จากตัวอย่าง บริษัทฯ ใช้น้ำมันเบนซิน XX ลิตรต่อเดือน น้ำมันดีเซล XX ลิตรต่อเดือน เชื้อเพลิงอื่น ๆ คือ ถ่านหิน XX กิโลกรัมต่อเดือน ไฟฟ้า XX ยูนิตต่อเดือน และใช้พลังงานทดแทนจากเซลล์แสงอาทิตย์ XX ยูนิตต่อเดือน

**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<br>รหัส (ถ้ามี) 01 02 99 | XX ลิตร | ส่งบริษัทรับกำจัดของเสีย<br>รหัส (ถ้ามี) 075 |
| 2)<br>รหัส (ถ้ามี)<br>3)<br>รหัส (ถ้ามี) | | รหัส (ถ้ามี)<br>รหัส (ถ้ามี) |

| | | |
|---|---|---|
| ● มลพิษทางน้ำ ☑ ไม่มี ○ มี<br>ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ○ ไม่มี ☑ มี เป็นแบบ การบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment)<br>น้ำทิ้งปริมาณ XXX ลิตร | | |
| ● มลพิษทางอากาศ ○ ไม่มี ☑ มี (ฝุ่นละออง, เขม่าควัน, กลิ่นเหม็น, ไอสารเคมี) | | |
| ชนิด | แหล่งกำเนิด | การบำบัด |
| 1) ไอสารเคมี | Hydrometallurgical Process | เครื่องบำบัดอากาศ |
| 2) | | |
| 3) | | |

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

**B) มลพิษทางน้ำ** ระบุมลพิษทางน้ำที่เกิดจากการผลิต พร้อมรายละเอียดของระบบบัดน้ำทิ้ง จากตัวอย่าง บริษัทฯ ไม่มีมลพิษทางน้ำ และมีระบบบำบัดน้ำทิ้งแบบการบำบัดทางเคมี (Chemical Treatment)

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

1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง

| **1.4 มาตรฐานและรางวัลที่ได้รับการรับรอง** | |
|---|---|
| ☑ ISO 9000 | ○ CSR DIW |
| ○ ISO 14000 | ○ Green Mining |
| ○ ISO 45001 | ○ Green Industry Level 3 |
| ○ ISO 26000 | ○ อุตสาหกรรมดีเด่น สาขา |
| ○ CSR DPIM | ○ อื่นๆ (โปรดระบุ) |

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

1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ

| **1.5 มาตรการและเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบการ** | |
|---|---|
| ☑ IEE | ○ EIA |
| ○ ESA | ○ 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)** | **(170 คะแนน)** |
| **หมวดที่ 2 นวัตกรรม (Innovation)** | **(120 คะแนน)** |
| **หมวดที่ 3 การดูแลรับผิดชอบ (Stewardship)** | **(180 คะแนน)** |
| **หมวดที่ 4 ความร่วมมือ (Collaboration)** | **(150 คะแนน)** |
| **หมวดที่ 5 คุณค่าที่เหมาะสม (Value Optimization)** | **(300 คะแนน)** |
| **หมวดที่ 6 ความโปร่งใส (Transparency)** | **(80 คะแนน)** |

## หมวดที่ 1 : การคิดเชิงระบบ (Systems Thinking) รวม 170 คะแนน

| **ตัวชี้วัด 1.1 ความเข้าใจ และความมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์กรอย่างสมดุลและยั่งยืน ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และนโยบาย 4 มิติ ของกระทรวงอุตสาหกรรม (MIND) (60 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีความเข้าใจในความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงรูปแบบธุรกิจขององค์กรกับเศรษฐกิจหมุนเวียนและมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาองค์กรอย่างสมดุลและยั่งยืน ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และนโยบาย 4 มิติ ของกระทรวงอุตสาหกรรม (MIND) ซึ่งได้แก่ มิติที่ 1 ความสำเร็จทางธุรกิจ มิติที่ 2 ความอยู่ดีกับสังคมโดยรวม มิติที่ 3 ความลงตัวกับกติกาสากล ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมสู่อุตสาหกรรมสีเขียว และมิติที่ 4 การกระจายรายได้สู่ชุมชน ผู้บริหารระดับสูงให้ความสนใจและแสดงความมุ่งมั่นในการนำแนวคิดดังกล่าวมาใช้กับองค์กร เช่น องค์กรมีการกำหนดนโยบายและวิสัยทัศน์ รวมถึงการวางกลยุทธ์เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กรสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน พร้อมทั้งมีการสนับสนุนงบประมาณและทรัพยากรที่จำเป็น | | |
| **ระดับ 0** | - ไม่มีการประเมินหรือวิเคราะห์เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร และนโยบาย 4 มิติ (MIND) เพื่อมุ่งสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีการประเมินหรือวิเคราะห์การบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กร และความเสี่ยงหรือโอกาสที่เกี่ยวข้องในการประยุกต์ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในองค์กร และนโยบาย 4 มิติ (MIND) เพื่อมุ่งสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ผลการประเมินความเสี่ยงหรือโอกาสการใช้ทรัพยากรในองค์กร เช่น ผลการประเมิน SWOT ในการประยุกต์ใช้แนวคิด CE ในองค์กร และนโยบาย 4 มิติ (MIND) เป็นต้น |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- องค์กรมีการประเมินผู้มีส่วนได้เสียภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร และนโยบาย 4 มิติ (MIND)<br>- ผู้บริหารระดับสูงมีการกำหนดวิสัยทัศน์หรือนโยบายการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร และนโยบาย 4 มิติ (MIND) จากผลที่ได้ในระดับ 1 และผลการประเมินผู้มีส่วนได้เสียภายในและภายนอกฯ<br>- องค์กรมีหน่วยงานหรือคณะทำงานที่รับผิดชอบการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ผลการประเมินผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวกับการดำเนินงาน CE และนโยบาย 4 มิติ<br>- วิสัยทัศน์ นโยบาย ด้าน CE และนโยบาย 4 มิติ<br>-ประกาศเจตนารมณ์ นโยบาย (มีการลงนามโดยผู้บริหาร) หรือวิสัยทัศน์การดำเนินการด้าน CE ขององค์กร ที่เป็นลายลักษณ์อักษร<br>- คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานฯ/ หลักฐานการมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบด้าน CE |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- องค์กรมีการกำหนดตัวชี้วัด และกลยุทธ์ระยะยาวในการดำเนินการตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กรเพื่อมุ่งสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน<br>- มีการสนับสนุนงบประมาณเพื่อรองรับการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร และนโยบาย 4 มิติ (MIND)<br>- มีการสื่อสารในประเด็นความเกี่ยวข้องและประโยชน์ของการประยุกต์ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนต่อองค์กร | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- เป้าหมาย ตัวชี้วัด และกลยุทธ์ด้าน CE ขององค์กร ที่สอดคล้องกับข้อมูลจากการประเมินและวิเคราะห์ในระดับ 2 เช่น ตัวชี้วัด % Material Circularity, % Water Circularity, % Energy Circularity, % Circularity, MCI (Material Circularity Indicator) เป็นต้น<br>- แผนผังแสดงความเชื่อมโยงกิจกรรมหลักทั้งภายในและภายนอกองค์กรที่เกี่ยวข้องกับ CE เช่น Circular Flow Diagram เป็นต้น<br>- ผลการดำเนินงานภายใต้งบประมาณสนับสนุนด้าน CE<br>- รูปแบบและเนื้อหาการสื่อสารด้าน CE ในองค์กร เช่น การจัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ CE (ใส่ภาพประกอบ) |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีการประเมินผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและนโยบาย 4 มิติ (MIND) ที่องค์กรกำหนดเพื่อมุ่งสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน<br>- มีการทบทวนและพัฒนาตัวชี้วัดและกลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและนโยบาย 4 มิติ (MIND) อย่างต่อเนื่องในระยะยาว | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดที่กำหนด<br>- ผลการทบทวนและพัฒนาตัวชี้วัดและกลยุทธ์ด้าน CE ขององค์กรอย่างต่อเนื่อง เช่น รายงานการประชุม, Management Review เป็นต้น |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 1.2 แผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและนโยบาย 4 มิติ ของกระทรวงอุตสาหกรรม (MIND) เพื่อมุ่งสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน (60 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการกำหนดแผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดและกลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและนโยบาย 4 มิติ ของกระทรวงอุตสาหกรรม (MIND) เพื่อมุ่งสู่การประกอบการที่สมดุลและยั่งยืน เช่น องค์กรแสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงของทรัพยากร กระบวนการ และผลผลิต จากทุกส่วนงานในองค์กรได้ โดยทุกส่วนงานในองค์กรมีการกำหนดแผนงานให้สอดคล้องกับตัวชี้วัดและกลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร | | |
| **ระดับ 0** | - ไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและนโยบาย 4 มิติ (MIND) | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - บางส่วนงานมีการกำหนดแผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดและกลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนและนโยบาย 4 มิติ (MIND) | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และแผนการดำเนินงานของส่วนงานที่รองรับกลยุทธ์และตัวชี้วัดด้าน CE และนโยบาย 4 มิติขององค์กร |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- ทุกส่วนงานมีการกำหนดแผนการดำเนินการที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดและกลยุทธ์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และแผนการดำเนินงานที่รองรับกลยุทธ์และตัวชี้วัดด้าน CE ของทุกส่วนงาน |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- บางส่วนงานมีการเชื่อมโยงแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนกับส่วนงานอื่น | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และแผนการดำเนินงานที่รองรับกลยุทธ์และตัวชี้วัดด้าน CE ของทุกส่วนงาน โดยแสดงให้เห็นถึงการทำงานร่วมกันระหว่างบางส่วนงาน |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- ทุกส่วนงานมีการเชื่อมโยงแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนกับส่วนงานอื่น | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และแผนการดำเนินงานที่รองรับกลยุทธ์และตัวชี้วัดด้าน CE ของทุกส่วนงาน โดยแสดงให้เห็นถึงการทำงานร่วมกันทุกส่วนงาน |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 1.3 ความรู้ความเข้าใจด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของบุคลากรในองค์กร (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** บุคลากรในองค์กรมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญในการดำเนินการตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ตลอดจนสามารถนำมาประยุกต์ใช้ขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายและวิสัยทัศน์ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ | | |
| **ระดับ 0** | - ไม่มีการให้ความรู้ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนแก่บุคลากร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจหมุนเวียนเป็นครั้งคราว เช่น การคัดแยกขยะ การใช้ซ้ำ การนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ภาพถ่ายและรายละเอียดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ CE ของพนักงานในองค์กร |
| **ระดับ 2** | - บุคลากรบางส่วนงานได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับงานที่รับผิดชอบ เช่น หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน Circular Design การใช้วัตถุดิบทุติยภูมิหรือเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ภาพกิจกรรม/ผลการฝึกอบรม ในหัวข้อเฉพาะด้าน CE ที่เกี่ยวข้องกับงานที่พนักงานรับผิดชอบ ไม่เป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่ว ๆ ไป |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- บุคลากรบางส่วนงานที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ และผ่านเกณฑ์การวัดผลที่กำหนด | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการพัฒนาบุคลากรที่ระบุรายชื่อหลักสูตรด้าน CE และหน่วยงานหลักที่ต้องได้รับการอบรม (Training Metrix)<br>- รายชื่อหลักสูตรการอบรมในหัวข้อเฉพาะด้าน CE ที่เกี่ยวข้องกับงานที่พนักงานรับผิดชอบ และผลการประเมินการพัฒนาองค์ความรู้ของบุคลากรในองค์กร ตามเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ผล Pre & Post-Test ใบรับรองการผ่านการอบรม เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - บุคลากรทุกส่วนงานได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้และผ่านเกณฑ์การวัดผลที่กำหนด<br>- บุคลากรในองค์กรมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินการตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนจนเกิดเป็นวัฒนธรรมขององค์กร<br>- องค์กรสามารถพัฒนาความรู้ความเข้าใจด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนจนเกิดเป็นองค์ความรู้ขององค์กรและสามารถเผยแพร่สู่ภายนอกได้ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการพัฒนาบุคลากรที่ระบุรายชื่อหลักสูตรด้าน CE (Training Metrix) ของทุกส่วนงาน<br>- รายชื่อหลักสูตรการอบรมในหัวข้อเฉพาะด้าน CE ที่เกี่ยวข้องกับงานที่พนักงานรับผิดชอบ ซึ่งครอบคลุมพนักงานทุกส่วนงาน<br>- ผลการดำเนินกิจกรรมร่วมกันของทุกส่วนงานในองค์กรที่สะท้อนถึงวัฒนธรรมองค์กรด้าน CE เช่น โครงการพัฒนาด้าน CE ที่ริเริ่มโดยกลุ่มบุคลากรในองค์กร และได้รับการขับเคลื่อนจนเกิดผลเป็นรูปธรรม<br>- ภาพกิจกรรมการจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management) ด้าน CE ภายในองค์กร<br>- ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน CE ของบุคลากรในองค์กรให้กับบุคลากรภายนอก |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

**หมวดที่ 2 : นวัตกรรม (Innovation) รวม 120 คะแนน**

| **ตัวชี้วัด 2.1 นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในการดำเนินการ (60 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในการดำเนินการ (Operation) ขององค์กร เช่น การพัฒนานวัตกรรมในกระบวนการผลิตโดยการลดขั้นตอนการผลิตเพื่อลดการใช้ทรัพยากรหรือพลังงานที่ใช้ในกระบวนการ การควบคุมกระบวนการเพื่อลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิต การบริหารจัดการหรือการพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ (New Business model) เพื่อความสำเร็จทางธุรกิจที่ยั่งยืน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่สอดคล้องกับการดำเนินการ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีการกำหนดแผนการพัฒนานวัตกรรมฯ และระบุไว้ในแผนพัฒนาองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการพัฒนานวัตกรรมด้าน CE ในการดำเนินการ (Operation) ขององค์กร เช่น การปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต การใช้วัตถุดิบใหม่เพื่อลด/ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- องค์กรมีหน่วยงาน หรือ คณะทำงานรับผิดชอบด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานฯ หรือเอกสารที่แสดงถึงผู้รับผิดชอบด้านการวิจัยและพัฒนาในด้าน CE |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- องค์กรมีการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ<br>- มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ลดลงจากนวัตกรรมฯ หรือ ลดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม หรือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้าน CE ในการดำเนินการ (Operation) เช่น การปรับปรุงเครื่องจักรเพื่อลดการใช้วัตถุดิบ/น้ำ/ไฟฟ้า เป็นต้น<br>- ผลที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้าน CE ในการดำเนินการ (Operation) เช่น มูลค่าเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง เป็นต้น<br>- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) เพื่อพัฒนานวัตกรรมด้าน CE เช่น การใช้ Sensor, Internet of Things (IOT) หรือ Artificial Intelligence (AI) เพื่อ Optimize ทรัพยากร หรือเก็บกลับคืนผลิตภัณฑ์ (Take-back System) และการใช้ Image processing ในการคัดแยกวัสดุ เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- องค์กรประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ หรือ มีการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร หรือ มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ลดลงจากนวัตกรรมฯ อย่างมีนัยสำคัญ หรือ ลดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ หรือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินการด้าน CE ในการดำเนินการ (Operation) ที่เป็นรูปธรรม เช่น ได้รับรางวัล การรับรองที่เกี่ยวข้อง/ ผลสำเร็จในเชิงปริมาณที่มีนัยสำคัญ/ สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร เป็นต้น<br>- การพัฒนาธุรกิจรูปแบบใหม่ตามแนวคิด CE ที่มีผลในเชิงพาณิชย์ เช่น บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม บริการให้เช่าสินค้าแทนการขายขาด (Product as a services) เป็นต้น |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 2.2 นวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ (60 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดการใช้ทรัพยากร ลดการเกิดของเสีย เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากขยะหรือของเสีย เป็นต้น | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการพัฒนานวัตกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการพัฒนานวัตกรรมฯ และมีการระบุในแผนพัฒนาองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการพัฒนานวัตกรรมด้าน CE สำหรับวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ใหม่ เพื่อลด/ใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด/คงคุณค่าผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ตามแนวคิด CE เป็นต้น |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- องค์กรมีหน่วยงาน หรือ คณะทำงานรับผิดชอบการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานฯ หรือเอกสารที่แสดงถึงผู้รับผิดชอบด้านการวิจัยและพัฒนาในด้าน CE |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- องค์กรมีการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ<br>- มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ลดลงจากนวัตกรรมฯ หรือ ลดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อม หรือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้าน CE สำหรับผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ เช่น ผลิตภัณฑ์ใหม่จากการใช้วัตถุดิบทดแทน ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลได้ง่าย การพัฒนาระบบออนไลน์หรือแอปพลิเคชันในการให้บริการ เป็นต้น<br>- ผลที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้าน CE สำหรับผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ เช่น มูลค่าเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลง ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- องค์กรประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ หรือ มีการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร หรือ มีมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือต้นทุนที่ลดลงจากนวัตกรรมฯ อย่างมีนัยสำคัญ หรือ ลดผลกระทบด้านลบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ หรือ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินการด้าน CE สำหรับผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ ที่เป็นรูปธรรม เช่น ได้รับรางวัล การรับรองที่เกี่ยวข้อง/ผลสำเร็จในเชิงปริมาณที่มีนัยสำคัญ/ สิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร เป็นต้น |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

## หมวดที่ 3 : การดูแลรับผิดชอบ (Stewardship) รวม 180 คะแนน

| **ตัวชี้วัด 3.1 การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม (60 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน (End-of-Life Phase) หรือไม่ใช้แล้ว เช่น การดำเนินการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การลดการใช้วัตถุดิบ/น้ำ/พลังงาน การเพิ่มการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ/น้ำหมุนเวียน/พลังงานหมุนเวียน เป็นต้น | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงแผนการดำเนินการด้าน CE ที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับประเด็นตัวอย่างที่ระบุไว้ในความหมายตัวชี้วัด |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการด้าน CE เพื่อลดผลกระทบ/ เพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การนำของเสียจากโรงงานไปเป็นวัตถุดิบในการผลิต เพื่อลดการฝังกลบ เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตลอดจนประเมินผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน หรือไม่ใช้แล้ว<br>- มีการนำผลการประเมินมาเป็นหลักในการตัดสินใจเพื่อกำหนดกิจกรรมลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสีย<br>- มีการนำกิจกรรมที่กำหนดไปดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียด้านสิ่งแวดล้อม (เช่น อากาศ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ดิน ทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพ (Bio diversity) การปลดปล่อยคาร์บอน (Carbon Emission)) ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่าตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ<br>- เอกสารแสดงกิจกรรมที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบ/เพิ่มโอกาสผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มาจากผลการประเมินฯ<br>- ผลการดำเนินกิจกรรมที่กำหนดจากการประเมินผู้มีส่วนได้เสียฯ |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีผลสำเร็จจากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย<br>- มีการทบทวนผลการดำเนินการ และปรับปรุงแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบซ้ำและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสิ่งแวดล้อม | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและไม่เกิดปัญหาซ้ำ ภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น และโอกาสทางการค้าที่เพิ่มขึ้นของผู้มีส่วนได้เสีย เป็นต้น<br>- เอกสารแสดงถึงการทบทวนผลการดำเนินงานและการจัดทำแผนงานในอนาคต เช่น รายงานความก้าวหน้า ผลการดำเนินการร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย รายงานการประชุม เป็นต้น |

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

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 3.2 การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ (60 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์และการจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน (End-of-Life Phase) หรือไม่ใช้แล้ว เช่น การคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสังคมและชุมชนโดยรอบ สิทธิมนุษยชน การใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตราย การเลือกใช้วัตถุดิบที่มีที่มาอย่างถูกต้อง ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย โดยอยู่บนพื้นฐานของหลักการขยายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility: EPR) เป็นต้น | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงแผนการดำเนินการด้าน CE ที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ สอดคล้องกับประเด็นตัวอย่างที่ระบุไว้ในความหมายตัวชี้วัด |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการด้าน CE เพื่อลดผลกระทบ/ เพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ เช่น การใช้น้ำหมุนเวียนในโรงงานเพื่อลดการใช้น้ำจากแหล่งน้ำชุมชน เป็นต้น<br>- กรณีเป็นกิจกรรม CSR จะต้องมีความเกี่ยวข้องกับ CE |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตลอดจนประเมินผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน หรือไม่ใช้แล้ว<br>- มีการนำผลการประเมินมาเป็นหลักในการตัดสินใจเพื่อกำหนดกิจกรรมลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสีย<br>- มีการนำกิจกรรมที่กำหนดไปดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ (เช่น สิทธิมนุษยชน การใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตราย สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ผู้บริโภค และประชาชนทั่วไป การสร้างคุณค่าทางสังคมและชีวิตความเป็นอยู่ที่ดี) ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่าตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ<br>- เอกสารแสดงกิจกรรมที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบ/เพิ่มโอกาสผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มาจากผลการประเมินฯ<br>- ผลการดำเนินกิจกรรมที่กำหนดจากการประเมินผู้มีส่วนได้เสียฯ |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีผลสำเร็จจากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย<br>- มีการทบทวนผลการดำเนินการ และปรับปรุงแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบซ้ำและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านสังคมและชุมชนโดยรอบ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น ปัญหาสุขภาพจากการใช้สารเคมีอันตรายลดลง ปัญหาการแย่งใช้ทรัพยากรกับชุมชนลดลง เป็นต้น<br>- เอกสารแสดงถึงการทบทวนผลการดำเนินงานและการจัดทำแผนงานในอนาคต เช่น รายงานความก้าวหน้า ผลการดำเนินการร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย รายงานการประชุม เป็นต้น |

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

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

**ตัวชี้วัด 3.3 การดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจ และการกระจายรายได้สู่ชุมชน (60 คะแนน)**

**ความหมาย** องค์กรมีการดำเนินกิจกรรมด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจและการกระจายรายได้สู่ชุมชน ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า (Value Chain) ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน (End-of-Life Phase) หรือไม่ใช้แล้ว เช่น การเลือกใช้วัตถุดิบทุติยภูมิจากชุมชน การรับซื้อวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตร การสร้างงานให้กับคนในชุมชน เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร การลดต้นทุนการใช้พลังงาน น้ำ และวัตถุดิบ การลดต้นทุนจากการใช้วัสดุรีไซเคิล การนำของเสียกลับไปใช้ซ้ำ ใช้ในวัตถุประสงค์ใหม่ หรือ รีไซเคิล การซื้อขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Credits) การขายสินค้าจากการนำมาผลิตใหม่ (Remanufactured Goods) การลดการใช้พลังงานและต้นทุนค่าขนส่งจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้เกิดการขนส่งที่คุ้มค่าที่สุด (Optimization) เป็นต้น

| | | |
|---|---|---|
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจและการกระจายรายได้สู่ชุมชน | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจและการกระจายรายได้สู่ชุมชน | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- เอกสารแสดงแผนการดำเนินการด้าน CE ที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจ และการกระจายรายได้สู่ชุมชน สอดคล้องกับประเด็นตัวอย่างที่ระบุไว้ในความหมายตัวชี้วัด |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เกี่ยวข้องกับการลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจและการกระจายรายได้สู่ชุมชน | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ผลการดำเนินการด้าน CE เพื่อลดผลกระทบ/ เพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจ และการกระจายรายได้สู่ชุมชน เช่น การส่งเสริมให้มีการนำของเสียหรือของเหลือใช้จากโรงงานมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างรายได้ให้คนในชุมชน เป็นต้น<br><u>- กรณีเป็นกิจกรรม CSR จะต้องมีความเกี่ยวข้องกับ CE</u> |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียตลอดจนประเมินผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจและการกระจายรายได้สู่ชุมชน ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่า ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ ได้แก่ การใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน หรือไม่ใช้แล้ว<br>- มีการนำผลการประเมินมาเป็นหลักในการตัดสินใจเพื่อกำหนดกิจกรรมลดผลกระทบและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสีย<br>- มีการนำกิจกรรมที่กำหนดไปดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ผลการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียด้านเศรษฐกิจ และการกระจายรายได้สู่ชุมชน (เช่น ความสามารถในการทำกำไร (Profit) โอกาสทางการค้าที่เพิ่มขึ้น (Market Share) มูลค่าทางการตลาดที่เพิ่มขึ้น (Market Price) ความเสี่ยงหรือความยั่งยืนของธุรกิจ การจ้างงานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง) ในปัจจุบันและอนาคต ซึ่งเกิดจากการใช้ทรัพยากรตลอดโซ่คุณค่าตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ จนถึงกระบวนการปลายน้ำ<br>- เอกสารแสดงกิจกรรมที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบ/เพิ่มโอกาสผู้มีส่วนได้เสีย ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มาจากผลการประเมินฯ<br>- ผลการดำเนินกิจกรรมที่กำหนดจากการประเมินผู้มีส่วนได้เสียฯ |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีผลสำเร็จจากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย<br>- มีการทบทวนผลการดำเนินการ และปรับปรุงแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบซ้ำและ/หรือเพิ่มโอกาสต่อผู้มีส่วนได้เสียในด้านเศรษฐกิจและการกระจายรายได้สู่ชุมชน | <u>ตัวอย่างหลักฐาน</u><br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินกิจกรรมที่ดำเนินการกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น การสร้างรายได้จากการขายคาร์บอนเครดิต (Carbon Credits) การสร้างงานและรายได้ให้ผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินกิจกรรมด้าน CE ขององค์กร เป็นต้น<br>- เอกสารแสดงถึงการทบทวนผลการดำเนินงานและการจัดทำแผนงานในอนาคต เช่น รายงานความก้าวหน้า ผลการดำเนินการร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย รายงานการประชุม เป็นต้น |

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

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

**หมวดที่ 4 : ความร่วมมือ (Collaboration) รวม 150 คะแนน**

| **ตัวชี้วัด 4.1 ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในองค์กร (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** ส่วนงานภายในองค์กรร่วมมือกันดำเนินงานด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อบรรลุเป้าหมายขององค์กร | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างส่วนงานภายในองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างส่วนงานภายในองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และแผนการดำเนินงานด้าน CE ร่วมกันระหว่างส่วนงานภายในองค์กร |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างส่วนงาน อย่างน้อย 2 ส่วนงาน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และรายละเอียดกิจกรรม และผลการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างส่วนงาน เช่น ความร่วมมือด้าน CE ระหว่างแผนกจัดซื้อและฝ่ายผลิต เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันทุกส่วนงาน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และรายละเอียดกิจกรรม และผลการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างทุกส่วนงานในองค์กร |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีผลสำเร็จอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันทุกส่วนงานภายในองค์กร<br>- มีการทบทวนและจัดทำแผนระยะยาว เพื่อดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างทุกส่วนงานภายในองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนผังองค์กร และผลสำเร็จจากการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันของทุกส่วนงานภายในองค์กร ที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในระยะ 2-3 ปี เช่น ผลลัพธ์เชิงปริมาณที่ดีขึ้น เป็นต้น<br>- แผนระยะยาวฯ ที่มีการทบทวนและปรับปรุงโดยทุกส่วนงานในองค์กรมีส่วนร่วม |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 4.2 ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบและลูกค้า (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบและลูกค้า โดยอยู่บนพื้นฐานของการได้ประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ/หรือ ลูกค้า | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ/หรือ ลูกค้า | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงแผนการดำเนินงานด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ/หรือ ลูกค้า |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ หรือ ลูกค้า ในระดับ Tier 1 | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรม และผลการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ หรือ ลูกค้า ในระดับ Tier 1 เช่น การหมุนเวียนบรรจุภัณฑ์ร่วมกับผู้ส่งมอบ การเก็บรวบรวมผลิตภัณฑ์หลังการใช้งานร่วมกับลูกค้า เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ ลูกค้า ในระดับ Tier 1 | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรม และผลการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ ลูกค้า ในระดับ Tier 1 |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีผลสำเร็จอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ ลูกค้า ในระดับ Tier 1<br>- มีการทบทวนและจัดทำแผนระยะยาว เพื่อดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ ลูกค้าในระดับ Tier 1 | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ ลูกค้า ในระดับ Tier 1 ที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในระยะ 2-3 ปี เช่น ผลลัพธ์เชิงปริมาณที่ดีขึ้น ผลประโยชน์ที่ได้รับร่วมกัน เป็นต้น<br>- แผนระยะยาวฯ ที่มีการทบทวนและปรับปรุงร่วมกันระหว่างองค์กรกับผู้ส่งมอบ และ ลูกค้า ในระดับ Tier 1 |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 4.3 ความร่วมมือด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และธุรกิจประเภทเดียวกัน (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และธุรกิจประเภทเดียวกัน โดยอยู่บนพื้นฐานของการได้ประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ/หรือ ธุรกิจประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก หรือ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร หรือ ธุรกิจประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงแผนการดำเนินงานด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก หรือ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร **หรือ** ธุรกิจประเภทเดียวกัน |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก หรือ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร หรือ ธุรกิจประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรม และผลการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก หรือ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร หรือ ธุรกิจประเภทเดียวกัน เช่น การวิจัยและพัฒนาร่วมกับภาครัฐหรือภาคการศึกษา การกำหนดชิ้นส่วนที่เป็นมาตรฐาน (Standardization) ร่วมกับธุรกิจที่เป็นพันธมิตร หรือธุรกิจประเภทเดียวกัน เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร หรือ ธุรกิจประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรม และผลการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร หรือ ธุรกิจประเภทเดียวกัน |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- องค์กรมีการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ ธุรกิจประเภทเดียวกัน โดยมีการใช้ทรัพยากรร่วมกันเพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย<br>- องค์กรมีผลสำเร็จอย่างต่อเนื่องจากการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ ธุรกิจประเภทเดียวกัน<br>- มีการทบทวนและจัดทำแผนระยะยาว เพื่อดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ ธุรกิจประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จจากการดำเนินการด้าน CE ร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ ธุรกิจประเภทเดียวกัน ที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในระยะ 2-3 ปี เช่น โครงการความร่วมมือด้าน CE ที่ดำเนินการร่วมกัน ผลลัพธ์เชิงปริมาณที่ดีขึ้น ผลประโยชน์ที่ได้รับร่วมกัน เป็นต้น<br>- แผนระยะยาวฯ ที่มีการทบทวนและปรับปรุงร่วมกันระหว่างองค์กรกับหน่วยงานภายนอก และ ธุรกิจที่เป็นพันธมิตร และ ธุรกิจประเภทเดียวกัน |

**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

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

## หมวดที่ 5 : คุณค่าที่เหมาะสม (Value Optimization) รวม 300 คะแนน

| **ตัวชี้วัด 5.1 คุณค่าด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และบริการ (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการประยุกต์ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด ผลักดันการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และคำนึงถึงหลักการขยายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility: EPR) ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และบริการ โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุอย่างสิ้นเปลืองหรือวัสดุอันตราย เพิ่มความทนทานของสินค้า บรรจุภัณฑ์ และบริการอย่างเหมาะสม สามารถแก้ไข ซ่อมแซมและจัดการได้ง่าย หรือมีการใช้ชิ้นส่วนมาตรฐาน เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา ยืดอายุ ใช้ซ้ำ รีไซเคิล และการจัดการหลังหมดอายุการใช้งาน | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีการประยุกต์ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนหรือหลักการ EPR ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีการศึกษาแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนหรือหลักการ EPR เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนการออกแบบกระบวนการ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ <u>หรือ</u><br>- มีการเก็บรวบรวมความต้องการของลูกค้าหรือผู้มีส่วนได้เสียก่อนเริ่มการออกแบบกระบวนการ วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ โดยคำนึงถึงแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือหลักการ EPR | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการเก็บรวบรวมความต้องการของลูกค้าหรือผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างคุณค่า ตามแนวทาง CE หรือหลักการ EPR |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีการนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการออกแบบกระบวนการ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงผลการออกแบบกระบวนการ (Operation) จากการประยุกต์ใช้แนวคิด CE เช่น การใช้แบบจำลอง (Simulation) การออกแบบเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดการใช้ทรัพยากร เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีการนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการออกแบบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ ในบางช่วงของวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงผลการออกแบบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ บริการจากการประยุกต์ใช้แนวคิด CE ซึ่งดำเนินการเพียงบางช่วงวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เช่น การจัดซื้อจัดจ้างตามหลัก CE (Circular Procurement) การใช้ 3D Printing ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อประหยัดเวลาและวัสดุ การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้สามารถใช้วัตถุดิบรีไซเคิลได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีการนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการออกแบบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ หรือบริการ ตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์/บริการขององค์กร<br><u>หรือ</u><br>- มีการพัฒนารูปแบบธุรกิจแบบใหม่ (New Business model) | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงผลการออกแบบวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ บริการจากการประยุกต์ใช้แนวคิด CE ซึ่งดำเนินการได้ครอบคลุมตลอดช่วงวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่ต้นทางถึงปลายทาง เช่น ออกแบบให้เมื่อผลิตภัณฑ์สิ้นอายุการใช้งานแล้วสามารถนำกลับไปใช้ซ้ำหรือรีไซเคิลได้อีกครั้ง ออกแบบระบบนำกลับ (Take-back System) เป็นต้น<br>- โมเดลธุรกิจใหม่ที่เกิดจากการนำแนวคิด CE ไปใช้ เช่น การผลิตแบบ Customize บรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม บริการให้เช่าสินค้าแทนการขายขาด เป็นต้น |

**หมายเหตุ:** การออกแบบผลิตภัณฑ์ในข้อนี้ไม่จำเป็นต้องมีนวัตกรรมเข้ามาเกี่ยวข้อง เป็นเพียงแค่การปรับปรุงการออกแบบโดยคำนึงถึงแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 5.2 การบริหารจัดการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการดำเนินการเพื่อลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือเลือกใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ (Secondary Raw Material) เพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีการลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป ในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไป ในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- เอกสารแสดงแผนการลดการใช้วัตถุดิบ (ทางตรงและทางอ้อม) ในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ |
| **ระดับ 2** | - มีการดำเนินการเพื่อลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ในสัดส่วนที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการ โดยต้องแสดงค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงการใช้วัตถุดิบฯ ของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน เพื่อให้เห็นว่าสามารถลดการใช้วัตถุดิบฯ หรือใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ได้ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงการใช้วัตถุดิบฯ ของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน |
| **ระดับ 3** | - มีการดำเนินการเพื่อลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ในสัดส่วนที่เทียบเท่าค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการ โดยต้องแสดงค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงการใช้วัตถุดิบฯ ของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน เพื่อให้เห็นว่าสามารถลดการใช้วัตถุดิบฯ หรือใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ได้เทียบเท่าค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงการใช้วัตถุดิบฯ ของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน |
| **ระดับ 4** | - มีการดำเนินการเพื่อลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ การใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ในสัดส่วนที่มากกว่าค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน<br>- มีการทบทวนผลการดำเนินการตามแผนการลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิอย่างเหมาะสม เพื่อการวางเป้าหมายใหม่หรือการวางแผนในระยะยาว | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการ โดยต้องแสดงค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงการใช้วัตถุดิบฯ ของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน เพื่อให้เห็นว่าสามารถลดการใช้วัตถุดิบฯ หรือใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ได้มากกว่าค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงการใช้วัตถุดิบฯ ของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน<br>- เป้าหมายใหม่ หรือแผนระยะยาวฯ ในการบริหารจัดการวัตถุดิบตามแนวคิด CE ซึ่งมาจากการทบทวนผลการดำเนินงานลดการใช้วัตถุดิบฯ ที่ผ่านมา |

**หมายเหตุ** สัดส่วนการลดการใช้วัตถุดิบจากทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วหมดไปในผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ หรือการใช้วัตถุดิบทุติยภูมิ ในระดับ 3 มีค่าไม่เกิน +/- 10% ของค่าเฉลี่ยหรือค่าอ้างอิงของอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....
ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 5.3 การบริหารจัดการพลังงานและน้ำที่ใช้ในการผลิตเพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการดำเนินการเพื่อลดการใช้ทรัพยากรสนับสนุนในการผลิต ได้แก่ พลังงานและน้ำ รวมถึงการใช้พลังงานทดแทนและการใช้น้ำหมุนเวียน เช่น การประหยัดพลังงาน การบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งาน เป็นต้น เพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีการจัดการทรัพยากรในการผลิตอย่างเหมาะสม หรือ<br>- ไม่มีการใช้พลังงานทดแทนหรือน้ำหมุนเวียน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการจัดการทรัพยากรที่ใช้ในการผลิตอย่างเหมาะสม โดยมีการตั้งเป้าหมายเพื่อลดการใช้พลังงาน และน้ำ หรือ<br>- มีแผนการใช้พลังงานทดแทนหรือน้ำหมุนเวียน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการจัดการทรัพยากร เช่น แผนลดการใช้พลังงานและน้ำ หรือแผนการใช้พลังงานทดแทนและการใช้น้ำหมุนเวียน เป็นต้น |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีการลดการใช้พลังงาน และน้ำ ได้ต่ำกว่าเป้าหมาย หรือ<br>- มีการใช้พลังงานทดแทนหรือน้ำหมุนเวียนได้ต่ำกว่าเป้าหมาย | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการลดการใช้พลังงานและน้ำเทียบกับเป้าหมาย เช่น ผลการลดการใช้ไฟฟ้า/ก๊าซ/น้ำมันเชื้อเพลิง ผลการลดการสูญเสียความร้อน/พลังงานในระบบหม้อไอน้ำ ผลการลดการใช้น้ำ เป็นต้น<br>- ผลการใช้พลังงานทดแทนเทียบกับเป้าหมาย เช่น bio gas, Solar cell เป็นต้น หรือผลการใช้น้ำหมุนเวียนเทียบกับเป้าหมาย เช่น การนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปใช้ใหม่ เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีการลดการใช้พลังงาน และน้ำ ได้ตามเป้าหมาย หรือ<br>- มีการใช้พลังงานทดแทนหรือน้ำหมุนเวียนได้ตามเป้าหมาย | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินงานตามระดับ 2 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถลดการใช้พลังงานและน้ำ หรือใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียน ได้ตามเป้าหมาย |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีการลดการใช้พลังงาน และน้ำ ได้มากกว่าเป้าหมาย และ<br>- มีการใช้พลังงานทดแทนหรือน้ำหมุนเวียนได้มากกว่าเป้าหมาย หรือ<br>- มีการใช้พลังงานทดแทนโดยมีการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (Industrial Symbiosis) และ<br>- มีการทบทวนผลการดำเนินการตามแผนการจัดการพลังงานและน้ำที่ใช้ในการผลิตอย่างเหมาะสม เพื่อการวางเป้าหมายใหม่หรือการวางแผนในระยะยาว | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินงานตามระดับ 2 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถลดการใช้พลังงานและน้ำ และสามารถใช้พลังงานทดแทน/น้ำหมุนเวียน ได้มากกว่าเป้าหมาย หรือแสดงผลการใช้พลังงานทดแทนที่มาจาก industrial symbiosis<br>- เป้าหมายใหม่ หรือแผนระยะยาวฯ ในการบริหารจัดการพลังงาน/น้ำ ตามแนวคิด CE ซึ่งมาจากการทบทวนผลการดำเนินงานลดการใช้พลังงาน/น้ำ ที่ผ่านมา |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 5.4 ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานทั้งส่วนการผลิตและบริการ รวมถึงการกระจายสินค้า เพื่อรักษาและสร้างคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด โดยมีการลดของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน รวมทั้งมีการจัดการของเสีย/ผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานดังกล่าวโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การขนส่ง และการกระจายสินค้า | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีกระบวนการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน หรือ<br>- ไม่มีการประเมินหรือการตั้งเป้าหมาย/ตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพการดำเนินงาน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน หรือ<br>- มีแผนการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงาน โดยมีการตั้งเป้าหมาย/ตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างชัดเจน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนหรือแนวทางการลดของเสียจากกระบวนการผลิต<br>- แผนการทำ Rework ของกระบวนการผลิตหรือผลิตภัณฑ์ ที่มี Defect จากการผลิต<br>- แผนหรือแนวทางการประเมินค่าประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักรอุปกรณ์ (OEE) หรือค่าตัวชี้วัดประสิทธิภาพอื่นที่สื่อถึงประสิทธิภาพการดำเนินงาน โดยต้องแสดงให้เห็นค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัด<br>- แผน/เป้าหมายในการวัดค่าประสิทธิภาพการขนส่ง และการกระจายสินค้า |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีการดำเนินงานในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน รวมถึงการจัดการของเสียโดยการนำมาผลิตใหม่ การรีไซเคิล หรือการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเป็นพลังงานในสัดส่วนที่ต่ำกว่าเป้าหมายที่วางไว้ หรือ<br>- มีการดำเนินการตามแผนการประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน แต่สามารถทำได้ต่ำกว่าเป้าหมายที่วางไว้ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการลด/การจัดการของเสีย หรือผลการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ โดยแสดงให้เห็นว่าทำได้ต่ำกว่าเป้าหมาย |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีการดำเนินงานในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงาน รวมถึงการจัดการของเสียโดยการนำมาผลิตใหม่ หรือการรีไซเคิล ได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ หรือ<br>- มีการดำเนินการตามแผนการประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และสามารถทำได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการลด/การจัดการของเสีย หรือผลการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ โดยแสดงให้เห็นว่าทำได้ตามเป้าหมาย |
| **ระดับ 4** | - องค์กรประสบความสำเร็จในการลดของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการทำงานตั้งแต่ต้นทางรวมถึงการจัดการของเสียปลายทางให้สามารถนำกลับมาผลิตใหม่หรือการรีไซเคิล ได้มากกว่าเป้าหมายที่วางไว้ หรือ<br>- มีการดำเนินการตามแผนการประเมินประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และสามารถทำได้มากกว่าเป้าหมายที่วางไว้ และ<br>- มีการทบทวนผลการดำเนินการตามแผนการลดของเสียหรือแผนการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงาน เพื่อการวางเป้าหมายใหม่หรือการวางแผนในระยะยาว | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลสำเร็จในการลด/การจัดการของเสีย หรือผลการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน เปรียบเทียบกับค่าเป้าหมายหรือตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ โดยแสดงให้เห็นว่าทำได้มากกว่าเป้าหมาย<br>- เป้าหมายใหม่ หรือแผนระยะยาวฯ ในการบริหารจัดการของเสีย/หรือการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ซึ่งมาจากการทบทวนผลการดำเนินงานลด/การจัดการของเสีย หรือผลการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน |

**หมายเหตุ :** OEE: Overall Equipment Effectiveness ค่าประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร

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

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

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 5.5 การคงคุณค่าของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการใช้งานตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการดำเนินงานและช่องทางสนับสนุนเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ หรือการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้มีความคุ้มค่ามากที่สุดตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมสินค้า การอัพเกรดสินค้า การรับประกันสินค้า และการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น หรือมีการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่เป็นวัตถุดิบขั้นต้น เช่น แร่ โลหะ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีแผนในการยืดอายุผลิตภัณฑ์ หรือ<br>- ไม่มีการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนในการยืดอายุผลิตภัณฑ์ หรือการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้มีความคุ้มค่ามากที่สุด หรือ<br>- มีแผนในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการยืดอายุผลิตภัณฑ์ การใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างคุ้มค่า หรือแผนการสร้างมูลค่าเพิ่มให้ผลิตภัณฑ์ |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีการดำเนินการตามแผนในการยืดอายุผลิตภัณฑ์ในเบื้องต้น หรือ<br>- มีการดำเนินการในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินงานตามแผนฯ |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีช่องทาง/บริการในการอัพเกรดสินค้า ซ่อมแซมสินค้า หรือผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้เอง หรือ<br>- มีผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลจากการเปิดบริการช่องทาง/บริการอัพเกรด ซ่อมแซมสินค้า การให้คู่มือหรือสิ่งอำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมสินค้าได้เอง<br>- แสดงผลิตภัณฑ์ที่สามารถพัฒนาให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น เช่น ผลิตภัณฑ์แร่คุณภาพต่ำที่ผ่านการพัฒนาให้เป็นแร่คุณภาพสูงซึ่งสามารถใช้สำหรับเทคโนโลยีขั้นสูงได้ เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีการพัฒนาการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทำให้ช่องทาง/บริการดังกล่าวใช้งานง่าย ช่วยลดต้นทุน หรือสร้างการรับรู้ให้ผู้บริโภคสามารถเข้ามารับบริการเพื่อยืดอายุผลิตภัณฑ์ได้อย่างทั่วถึงจนสามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคได้ หรือ<br>- มีผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มออกมาอย่างต่อเนื่อง | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการพัฒนาช่องทาง/ บริการ ที่ช่วยยืดอายุผลิตภัณฑ์ อย่างต่อเนื่องและใช้งานง่าย<br>- ผลการดำเนินการที่สร้างการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค<br>- แสดงผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มมากกว่า 1 ผลิตภัณฑ์ (แสดงถึงความต่อเนื่องในการดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม) |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 5.6 การสร้างคุณค่าภายหลังจากที่ผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งานตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (50 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการคำนึงถึงการสร้างคุณค่าจากการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลังจากที่ผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งานตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนโดยการสร้างช่องทางการนำกลับมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งานเหล่านั้น เช่น การใช้ซ้ำ การนำมาผลิตให้เสมือนใหม่ (Remanufacture) หรือการรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นใหม่ การสร้างมูลค่าเพิ่ม (Upcycle) การแยกชิ้นส่วนเพื่อขายต่อให้กับโรงงานอื่นที่ต้องการนำวัสดุที่มีไปใช้เป็นวัตถุดิบตั้งต้นในการผลิต การนำไปผลิตเป็นพลังงาน เป็นต้น รวมทั้งการใช้หลักการขยายความรับผิดชอบของผู้ผลิต (Extended Producer Responsibility: EPR) | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีระบบการจัดการสำหรับผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลังจากที่หมดอายุการใช้งาน และไม่ได้คำนึงถึงหลักการ EPR | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีแผนการจัดการสำหรับผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลังจากที่หมดอายุการใช้งาน โดยการสร้างช่องทางการนำกลับมาใช้ประโยชน์ หรือมีแผนการดำเนินการตามหลักการ EPR | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- แผนการจัดการผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน เช่น แผนการเก็บกลับคืนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุกลับมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น หรือนำมารีไซเคิล เป็นต้น |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีช่องทางในการนำผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลังจากที่หมดอายุการใช้งาน กลับมาใช้ประโยชน์ หรือมีการดำเนินการตามหลักการ EPR | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ช่องทาง เครือข่าย หรือการดำเนินการ เพื่อนำผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ภายหลังหมดอายุการใช้งานกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น drop off point เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการจัดการกับผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลังจากที่หมดอายุการใช้งาน โดยการนำมาใช้ซ้ำ การนำมาผลิตให้เสมือนใหม่ การรีไซเคิล ในสัดส่วนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10% ของผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ทั้งหมด <u>หรือ</u>การนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเป็นพลังงาน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการในการจัดการผลิตภัณฑ์/ บรรจุภัณฑ์ภายหลังหมดอายุการใช้งาน ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีสัดส่วนการนำกลับมาใช้ประโยชน์ <u>น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10%</u> ของผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ทั้งหมด |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีการจัดการกับผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ภายหลังจากที่หมดอายุการใช้งาน โดยการนำมาใช้ซ้ำ การนำมาผลิตให้เสมือนใหม่ การรีไซเคิล ในสัดส่วนที่มากกว่า 10% ของผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ทั้งหมด <u>หรือ</u>การสร้างมูลค่าเพิ่มด้วยการ Upcycle <u>และ</u><br>- มีการพัฒนาการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถนำผลิตภัณฑ์ดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ผลการดำเนินการในการจัดการผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ภายหลังหมดอายุการใช้งาน ซึ่งแสดงให้เห็นว่ามีสัดส่วนการนำกลับมาใช้ประโยชน์ <u>มากกว่า 10%</u> ของผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ทั้งหมด หรือแสดงผลการดำเนินงานการ Upcycle<br>- ผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องในการนำผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์สิ้นอายุไปใช้ประโยชน์ |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

## หมวดที่ 6 : ความโปร่งใส (Transparency) รวม 80 คะแนน

| **ตัวชี้วัด 6.1 การเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องแก่ผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อสนับสนุนความร่วมมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน (40 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ให้แก่ ลูกค้า ผู้ส่งมอบ ผู้บริโภค และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับองค์กร เพื่อสนับสนุนความร่วมมือในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยมีการแบ่งระดับการรับรู้ข้อมูลและความละเอียดของข้อมูลที่เปิดเผยได้ขององค์กร | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ หน่วยงานภายในองค์กร ผู้บริโภค ลูกค้า ผู้ส่งมอบ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนให้แก่หน่วยงานภายในองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดกิจกรรมการเผยแพร่ข้อมูลด้าน CE ให้กับหน่วยงานในองค์กร เช่น การประชุมประจำเดือนหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ CE การจัดกิจกรรมเผยแพร่ผลงานด้าน CE ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ การประชุมพนักงานก่อนเริ่มงาน เป็นต้น |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ผู้บริโภค และ/หรือบุคคลทั่วไป | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดข้อมูลที่เปิดเผยต่อผู้บริโภค และ/หรือบุคคลทั่วไป เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้าน CE เช่น ตราสัญลักษณ์สากลบ่งชี้มาตรฐานที่ผ่านการรับรอง หรือเมื่อสิ้นอายุการใช้งานแล้วสามารถรีไซเคิลได้ ข้อมูลที่ตั้งศูนย์บริการลูกค้าเพื่อแจ้งตำแหน่งบริการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ ข้อมูลคำแนะนำวิธีการดูแลหรือยืดอายุการใช้งานผลิตภัณฑ์ ข้อมูลการคัดแยกเพื่อให้ง่ายต่อการนำไปจัดการภายหลังผลิตภัณฑ์สิ้นอายุการใช้งาน เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ลูกค้า | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดข้อมูลที่เปิดเผยต่อลูกค้าเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้าน CE เช่น ข้อมูลองค์ประกอบทางเคมี (Composition) และสารที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายซึ่งเป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ รวมถึงวิธีการป้องกันอันตรายจากสารดังกล่าว วิธีการจัดการผลิตภัณฑ์เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน ข้อมูลแหล่งที่มาของวัตถุดิบหรือกระบวนการผลิต เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- องค์กรมีการเปิดเผยข้อมูลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร ให้แก่ ผู้ส่งมอบ | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รายละเอียดข้อมูลที่เปิดเผยต่อผู้ส่งมอบเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้าน CE เช่น องค์ประกอบทางเคมีของวัตถุดิบ แผนการขนส่งเพื่อลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิง เป็นต้น |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....

| **ตัวชี้วัด 6.2 ช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร (40 คะแนน)** | | |
|---|---|---|
| **ความหมาย** องค์กรมีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลทั้งภายในองค์กรและภายนอกองค์กรเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร เช่น การใช้เทคโนโลยีหรือมีช่องทางในการตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์ เป็นต้น | | |
| **ระดับ 0** | - องค์กรไม่มีช่องทางในการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนขององค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- ไม่มี |
| **ระดับ 1** | - องค์กรมีช่องทางที่มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บและเผยแพร่ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนของแต่ละส่วนงาน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- บันทึก/รายงานเกี่ยวกับการดำเนินการด้าน CE ของส่วนงานที่มีการจัดเก็บและเผยแพร่อย่างเป็นระบบ |
| **ระดับ 2** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 1<br>- มีการใช้เทคโนโลยีในการเชื่อมโยงข้อมูลภายในส่วนงาน | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รูปแบบหรือช่องทางการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลด้าน CE ของส่วนงาน เช่น การเก็บข้อมูลของเสียจากการบันทึกผ่าน QR Code หรือ Barcode เป็นต้น |
| **ระดับ 3** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 2<br>- มีการใช้เทคโนโลยีในการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนระหว่างส่วนงานภายในองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รูปแบบหรือช่องทางการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลด้าน CE ระหว่างส่วนงานภายในองค์กร เช่น ระบบอินทราเน็ตในองค์กรที่ใช้จัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูล เพื่อการวางแผนการใช้วัตถุดิบและการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้เทคโนโลยีในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแต่ละส่วนงานภายในองค์กรเพื่อลดการใช้ทรัพยากรในการผลิต เป็นต้น |
| **ระดับ 4** | - องค์กรมีคุณสมบัติตามระดับ 3<br>- มีการใช้เทคโนโลยีในการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนกับหน่วยงานภายนอกองค์กร | ตัวอย่างหลักฐาน<br>- รูปแบบหรือช่องทางการจัดเก็บ เผยแพร่ และเชื่อมโยงข้อมูลด้าน CE กับหน่วยงานภายนอกองค์กร เช่น ระบบ ERP ระบบ VMI ระบบ TMS การใช้แอปพลิเคชันเพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนกลับผลิตภัณฑ์ได้ (Traceability) การใช้แอปพลิเคชันในการรวบรวม/คัดแยกขยะ เป็นต้น |

ระบุระดับที่ได้จากการประเมินตนเองขององค์กร.....

ระบุเลขหน้าในเล่มรายงานที่แสดงถึงการดำเนินการตามระดับที่องค์กรประเมินได้.....