

เอกสารสนับสนุน

เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว

SD-PS-004

Rev.02




Petchsriwichai Enterprise Public Company Limited
บริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)

ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
<p>(.....<i>ปณัฐกร พรหมจันทร์</i>.....) (คุณปณัฐกร พรหมจันทร์) พนักงานจัดซื้อจัดจ้าง</p>	<p>(.....<i>[Signature]</i>.....) คุณปรางค์วลัย อุตมะมุณี หัวหน้าแผนกจัดซื้อจัดจ้าง</p>	<p>(.....<i>[Signature]</i>.....) (คุณผกาวรรณ ชิตร, คุณสิทธิศักดิ์ นิลกำแพง) ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง</p>
วันที่28/09/66.....	วันที่29/09/66.....	วันที่30/09/66.....

วิสัยทัศน์

ผู้นำธุรกิจน้ำมันปาล์มและน้ำมันพืชอื่น แบบครบวงจร มีมาตรฐานด้านคุณภาพและบริการ เป็นอันดับหนึ่งของประเทศ และก้าวสู่ระดับโลก



	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร SD-PS-004	
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กันยายน 2566	
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่ 02	หน้า 1 of 10

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้เกี่ยวข้องในการจัดซื้อจัดจ้าง คำนึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาตั้งแต่การผลิต การใช้งานและการกำจัดเมื่อหมดสภาพการใช้งาน
- 1.2 เพื่อสนับสนุนสินค้าและบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้ได้รับความนิยมนมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณการจำหน่ายสูงขึ้น อีกทั้งในกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมนั้น ยังเน้นให้ผู้ผลิตใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่าและปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในระยะยาว ทั้ง ในการประหยัดต้นทุนการผลิตและเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อผู้ผลิตภัณฑ์
- 1.3 เพื่อลดผลกระทบต่างๆ ในการผลิตที่อาจเกิด อันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งช่วยลดการปล่อยมลพิษที่เป็นสาเหตุให้เกิดภาวะโลกร้อน

2. ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ ครอบคลุมการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว ของกลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

3. มาตรฐานอ้างอิง


มาตรฐานการจัดการระบบคุณภาพ ISO 14001

4. คำนิยาม

- 4.1 กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) หมายถึง บริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ประกอบด้วย

- บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด
- บริษัท พี.ซี.มารีน (1992) จำกัด
- บริษัท พี.เค.มารีน เทคคิง จำกัด
- บริษัท เพชรศรีวิชัย จำกัด

- 4.2 การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว (Green Procurement) หมายถึง การจัดซื้อ การจัดจ้างสินค้าและบริการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า เมื่อเทียบกับ สินค้าและบริการประเภทเดียวกัน โดยพิจารณาตลอดทั้งวัฏจักรชีวิตทุกขั้นตอน นับตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ การผลิต การเลือกใช้พลังงานและเทคโนโลยีที่เหมาะสม การบรรจุหีบห่อ การขนส่ง การใช้งาน และการจัดการกับซากผลิตภัณฑ์หลังหมดอายุการใช้งาน โดยมีการนำเครื่องมือทางด้านสิ่งแวดล้อมมาปรับใช้ ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และ บริการ ได้แก่ เทคโนโลยีสะอาด (Clean

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02

Technology : CT) การประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ Life Cycle Assessment : LCA) และ การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Eco Design)

5. หน้าที่รับผิดชอบ


- **ผู้มีอำนาจอนุมัติ มีหน้าที่**
 - 1) พิจารณานุมัติแผนการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว ประจำปี ตามที่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างเสนอ
 - 2) พิจารณานุมัติขึ้นทะเบียนผู้ขายและผู้รับเหมาสำหรับสินค้าและบริการสีเขียว ตามที่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างเสนอ
 - 3) พิจารณานุมัติการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว ตามกรอบอำนาจอนุมัติดำเนินการ (MN-PCE-002)
- **ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง มีหน้าที่**
 - 1) สรรหาผู้ขายและผู้รับเหมาสำหรับสินค้าและบริการสีเขียว ตามที่ฝ่ายที่เกี่ยวข้องร้องขอ
 - 2) ดำเนินการตรวจสอบความต้องการใช้สินค้าและบริการสีเขียว เพื่อจัดทำแผนจัดซื้อจัดจ้างประจำปี
 - 3) ขึ้นทะเบียนผู้ขายและผู้รับเหมา สำหรับสินค้าและบริการสีเขียว ตามขั้นตอนที่กำหนด
 - 4) ดำเนินการสอบเทียบราคาและพิจารณาซื้อสินค้าและบริการสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างสีเขียวตามความเหมาะสม
 - 5) ประเมินผู้ขายและผู้รับเหมา สำหรับสินค้าและบริการสีเขียว ตามขั้นตอนที่กำหนด
- **ฝ่ายคลังพัสดุทั่วไป มีหน้าที่**
 - 1) ตรวจสอบรับสินค้าสีเขียว ที่ผ่านขั้นตอนการจัดซื้อของฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
- **ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่**
 - 1) แจ้งความต้องการซื้อสินค้าและจ้างบริการ ตามขั้นตอนของฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง
 - 2) ตรวจสอบงานบริการสีเขียว ที่ผ่านขั้นตอนการจัดซื้อของฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง

6. รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

6.1 หลักเกณฑ์การจัดซื้อสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

6.1.1 คุณสมบัติสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 1) ใช้วัสดุที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย เช่น
 - วัสดุที่ไม่มีพิษ
 - วัสดุหมุนเวียนทดแทนได้วัสดุรีไซเคิล
 - วัสดุที่ใช้พลังงานต่ำในการจัดหา
- 2) ใช้วัสดุน้อย เช่น
 - น้ำหนักเบา
 - ขนาดเล็ก
 - มีจำนวนประเภทของวัสดุน้อย มีการเสริมความแข็งแรงเพื่อให้ลดขนาดลงได้
- 3) มีการใช้เทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02

- ใช้ทรัพยากรและพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในการผลิต ใช้พลังงานที่สะอาด
 - ลดการเกิดของเสียจากกระบวนการผลิตและลดขั้นตอนของกระบวนการผลิต
- 4) มีระบบขนส่งและจัดจำหน่ายที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น
- ลดการใช้หีบห่อบรรจุภัณฑ์ที่ฟุ่มเฟือย
 - ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ใช้ซ้ำหรือหมุนเวียนใช้ใหม่ได้
 - ใช้รูปแบบการขนส่งที่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ
 - เลือกใช้เส้นทางขนส่งที่ประหยัดพลังงานที่สุด
- 5) ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดในช่วงการใช้งาน เช่น
- ใช้พลังงานต่ำ มีการปล่อยมลพิษต่ำในระหว่างใช้งาน
 - ลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง (เช่น ต้องเปลี่ยนไส้กรองบ่อย)
 - ลดการใช้ชิ้นส่วนที่ไม่จำเป็น
- 6) มีความคุ้มค่าตลอดชีวิตการใช้งาน เช่น
- มีความทนทาน
 - สามารถซ่อมแซมและดูแลรักษาได้ง่าย
 - ปรับปรุงต่อเติมได้ ไม่ต้องเปลี่ยนบ่อย
- 7) มีระบบการจัดการหลังหมดอายุการใช้งานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น
- การเก็บรวบรวมที่ก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ
 - มีการออกแบบให้นำสินค้าหรือชิ้นส่วนกลับมาใช้ซ้ำ หรือหมุนเวียนใช้ใหม่ได้ง่าย
 - หากต้องกำจัดทิ้งสามารถนำพลังงานกลับคืนมาใช้ได้และความปลอดภัยสำหรับการฝังกลบ
- 8) ในกรณีจัดซื้อจัดจ้างจากวัสดุรีไซเคิล จะมีในหมวดของบรรจุภัณฑ์เท่านั้น ส่วนในหมวดอื่นๆไม่สามารถจัดซื้อในรูปแบบรีไซเคิลได้ สัดส่วนการจัดซื้อวัสดุรีไซเคิลจะคำนวณตามวิธีดังนี้

$$\frac{\text{รายการซื้อสินค้ารีไซเคิล}}{\text{รายการซื้อทั้งหมด}} \times 100 = \text{-----} \% \text{ ต่อเดือน}$$



ศกธาเขียว
กรมควบคุมมลพิษ



Green Hotel
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ธาดาเขียว
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย




Green Industry, GI *
กระทรวงอุตสาหกรรม



ไบโอดีเอ
บูออดีไบโอดีเอ

ตัวอย่างของฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 1 ฉลากสินค้าหรือบริการที่ดำเนินการโดยองค์กรกลาง

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่ 02 หน้า 4 of 10




ตัวอย่างของฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 2 ฉลากผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตเป็นผู้ออกเอง



ตัวอย่างของฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ 3 ฉลากที่แสดงข้อมูลเชิงปริมาณบนพื้นฐานการประเมินตลอดวัฏจักรของสินค้า



ตัวอย่างของฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทอื่นๆ


	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02

6.1.2 ระบบการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน






- 1) มีการดำเนินงานตามมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านพลังงานซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น
 - ISO 14001
 - ISO 50001
- 2) ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์คุณภาพเพื่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น
 - ฉลาดเขียว
- 3) มีกิจกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการอนุรักษ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นรูปธรรม เช่น
 - กิจกรรมการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การป้องกันมลพิษ
 - การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
 - การลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - การปกป้องและฟื้นฟูธรรมชาติ

6.2 แนวทางการปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 6.2.1 หากเป็นสินค้า ให้พิจารณาเลือกซื้อสินค้าที่ได้รับการรับรองฉลาดเขียว หรือ สินค้าที่เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในคู่มือการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2561
- 6.2.2 หากเป็นบริการ โรงแรม ให้พิจารณาเลือกใช้บริการโรงแรมที่ได้รับการรับรองใบไม้เขียวหรือบริการโรงแรมที่เป็นไปตามเกณฑ์บริการโรงแรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ตระกร้าเขียว)
- 6.2.3 หากเป็นบริการอื่นๆ ให้พิจารณาเลือกใช้บริการตามเกณฑ์ข้อกำหนดสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในคู่มือการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมรายละเอียดดังตาราง
- 6.2.4 หากเป็นสารเคมี ให้พิจารณาเลือกซื้อจากผู้ขายที่ได้รับการรับรองตามระบบสากล หรือสารเคมีที่ได้รับรองด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ISO9001, ISO14001, ISO50001, มาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุก (Qmark), เป็นต้น
- 6.2.5 หากเป็นบรรจุภัณฑ์ ให้พิจารณาเลือกซื้อจากผู้ขายที่ได้รับการรับรองตามระบบสากล หรือสารเคมีที่ได้รับรองด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ISO9001, ISO14001, ISO50001, มาตรฐานคุณภาพบริการขนส่งด้วยรถบรรทุก (Qmark), ฉลากรีไซเคิล เป็นต้น

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02

ตารางที่ 1. การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมขององค์กร

					
1. สินค้า	✓	✓			✓
2. บริการโรงแรม	✓		✓	✓	
3. บริการอื่น ๆ					
- บริการเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	✓				
- บริการทำความสะอาด	✓				
- สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง	✓				
- สถานีบริการรถยนต์ (เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น)	✓				



ตะกร้าเขียว
กรมควบคุมมลพิษ



Green Hotel
กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ฉลากเขียว
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



Green Industry, GI *
กระทรวงอุตสาหกรรม



ใบไม้เขียว
มูลนิธิใบไม้เขียว


ตารางที่ 2. สรุปเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเภทสินค้า	เกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
1. หมึกเครื่องถ่ายเอกสารและเครื่องพิมพ์	1. ไม่ใช้สารประกอบปรอท ตะกั่ว โครเมียม (VI) และแคดเมียม เป็นส่วนผสม ในผลิตภัณฑ์ที่ขกเว้นในกรณีที่เป็นส่วนประกอบของชิ้นส่วนทางไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์และสายไฟ 2. ไม่ใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสารก่อมะเร็งที่ห้ามใช้ตามที่ระบุในภาคผนวก 1 ของ EU Commission Directive 93/72/EEC และ ตามที่ระบุในข้อแนะนำของ International Agency for Research on Cancer (IARC) (กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2A และกลุ่มที่ 2B) 3. สำหรับผลิตภัณฑ์หมึกสี ต้องไม่มีสารเอมีนที่เป็นพิษในส่วนผสมของผงหมึก
2. กระดาษคอมพิวเตอร์	1. ผลิตภัณฑ์ต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30
3. แฟ้มเอกสาร ซองบรรจุภัณฑ์ กล่องใส่เอกสารและกระดาษสีทำปก	1. แฟ้มเอกสาร ซองบรรจุภัณฑ์ กล่องใส่เอกสาร ต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 และถ้าใช้กระดาษลูกฟูกภายในกล่องกระดาษลูกฟูกต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ร้อยละ 100 2. กระดาษสีทำปก ต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30
4. ผลิตภัณฑ์ลบคำผิด	1. ผลิตภัณฑ์ต้องไม่เป็นพิษ ไม่ก่อก้อน และไม่ระคายเคืองต่อสุขภาพ


วิสัยทัศน์



ผู้นำธุรกิจน้ำมันปาล์มและน้ำมันพืชอินทรีย์ แบบครบวงจร มีมาตรฐานด้านคุณภาพและบริการ เป็นอันดับหนึ่งของประเทศ และก้าวสู่ระดับโลก

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้ 30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่ 02 หน้า 7 of 10

	2. ผลิตภัณฑ์ต้องมีค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (LD50: Single Oral Dose for Rats) ไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักตัวหนูขาวทดลอง 3. ต้องไม่มีสารที่เป็นสารก่อมะเร็งตามตามที่ระบุในข้อแนะนำของ International Agency for Research on Cancer (IARC) (กลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2A และกลุ่มที่ 2B)
5. หลอดฟลูออเรสเซนต์	1. ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หลอดฟลูออเรสเซนต์ และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง หรือ มาตรฐานระหว่างประเทศ หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เป็นที่ยอมรับ หรือ ผ่านการทดสอบตามวิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐาน 2. ต้องมีค่าประสิทธิภาพในการให้พลังงานของหลอดฟลูออเรสเซนต์ 3. อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 10,000 ชั่วโมง 4. มีปรอทบรรจุอยู่ไม่เกินกว่า 10 มิลลิกรัมต่อหลอด 5. บรรจุภัณฑ์ที่บรรจุหลอดฟลูออเรสเซนต์ต้องทำจากกระดาษรีไซเคิลหรือกระดาษถูกฟอกที่ผลิตจากเยื่อเวียนใหม่ร้อยละ 100 6. ไม่ใช้สารเป่าโฟม (Foaming Material) ลามิเนต (Laminates) หรือวัสดุฉนวนที่มีพลาสติกเป็นส่วนประกอบในบรรจุภัณฑ์ 7. มีคู่มือการใช้งาน และ/หรือ คำแนะนำในการใช้งานที่เหมาะสม 8. มีมาตรการในการรับคืนซากผลิตภัณฑ์ และนำกลับมาจัดการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 9. หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ประเภทมีบัลลาสต์รวมบรรจุอยู่ภายใน ต้องค่าตัวประกอบกำลัง (Power Factor) ไม่ต่ำกว่า 0.55 10. ได้รับเครื่องหมายแสดงระดับประสิทธิภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ฉลากเบอร์ 5
6. กระจกชำระ	1. ผลิตภัณฑ์ต้องทำจากเยื่อเวียนทำใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 2. สีที่ใช้ในกระบวนการผลิต จะต้องไม่มีโลหะหนักจำพวก ตะกั่ว ปรอท แคดเมียม โครเมียม สังกะวาเลนท์เป็นส่วนประกอบ หรือ ได้รับการรับรอง หรือ เป็นไปตามกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาของประเทศไทย 3. ต้องไม่ใช้ สารฟอกขาวที่มี คลอรีน (elemental chlorine) หรือ ฮาโลเจน เป็นส่วนประกอบในกระบวนการฟอกเยื่อ
ประเภทสินค้า	เกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
7. เครื่องเรือนเหล็ก	1. ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 2. สีที่ใช้เคลือบผลิตภัณฑ์ต้องมีสมบัติดังนี้ 2.1 ไม่มีสารฟอร์มัลดีไฮด์ (formaldehyde) 2.2 ไม่มีตัวทำละลายสารละลายฮาโลเจน (halogenated solvent) 2.3 ไม่มีอนุภาคของโลหะหนัก เช่น ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม สังกะวาเลนท์ และออกไซด์ของธาตุเหล่านี้ 2.4 ไม่มีสารประกอบแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน เช่น ทินเนอร์ โทลูอีน ไซลีนเป็นตัวทำละลาย แต่ไม่รวมถึงวัสดุที่มีปฏิกิริยาเคมีดีกว่าหรือเทียบเท่าสารประกอบแอโรแมติกไฮโดรคาร์บอนเหล่านี้

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02

	<p>2.5 ไม่มีสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยได้ เกิน 250 กรัม/ลิตร</p> <p>3. ไม่เคลือบผิวอุปกรณ์เสริมด้วย โครเมียม นิกเกิล สังกะสี และปรอท</p> <p>4. บรรจุก๊าซ</p> <p>4.1 กรณีที่ใช้บรรจุก๊าซกระดาศ ต้องทำมาจากเยื่อเยียนทำใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70</p> <p>4.2 วัสดุกันกระแทกต้องไม่ใช้สารซีเอฟซี (CFCs) เป็นสารเป่าโฟม</p>
8. น้ำมันหล่อลื่น	<p>1. น้ำมันหล่อลื่นไม่มีอนุภาคของแคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว และปรอท</p> <p>2. มีสารโพลีไซคลิก แอโรแมติก (polycyclic aromatic) ได้ไม่เกินร้อยละ 3 โดยน้ำหนักและมีสารโพลีคลอริเนตเต็ดไบฟีนิล (polychlorinated biphenyl) ได้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม</p> <p>3. ผู้ผลิตต้องมีเอกสารแสดงคำแนะนำวิธีการจัดการน้ำมันหล่อลื่นทั้งที่ใช้งานแล้ว และยังไม่ได้ใช้งานรวมทั้ง การจัดการบรรจุก๊าซที่ปนเปื้อน น้ำมันหล่อลื่นข้างต้น โดยที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เห็นได้ชัดเจน หรือระบุไว้ในบรรจุก๊าซ</p> <p>4. ภาชนะบรรจุก๊าซต้องผ่านการทดสอบความแข็งแรง ตามวิธีทดสอบข้อ 6.1.5.3 drop test ที่กำหนดใน Recommend on the Transport of Dangerous Goods หรือมาตรฐานระหว่างประเทศ หรือมาตรฐานระดับประเทศที่เป็นที่ยอมรับ เช่น ASTM JIS BS IEC เป็นต้น</p> <p>5. บรรจุก๊าซพลาสติกต้องมีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทของพลาสติกบนบรรจุก๊าซตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพลาสติกแปรใช้ใหม่ มาตรฐานเลขที่มอก. 1310 หรือ ISO 1043 หรือ ISO11469</p> <p>6. บรรจุก๊าซกระดาศต้องผลิตจากวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ในสัดส่วนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระดาศผิวกลอง ต้องผลิตจากเยื่อเยียนทำใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก - กระดาศทำลูกฟูก ต้องผลิตจากเยื่อเยียนทำใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 โดยน้ำหนัก

ตารางที่ 3 สรุปเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประเภทบริการ	เกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
1. บริการทำความสะอาด	<p>1. <u>เกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด</u></p> <p>ต้องไม่ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของสารอันตราย</p> <p>2. <u>เกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับพนักงาน</u></p> <p>พนักงาน ได้รับการฝึกอบรมด้านการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแนบหลักฐานยืนยันการฝึกอบรมพนักงาน</p> <p>3. <u>เกณฑ์กำหนดเกี่ยวกับการคัดแยกขยะ</u></p> <p>มีการดำเนินการ อธิบายขั้นตอน และเสนอแนวปฏิบัติที่ชัดเจนในการให้พนักงานทำความสะอาดคัดแยกขยะบรรจุก๊าซ หรือวัสดุเหลือใช้อื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากขยะทั่วไปที่มีอยู่ในอาคารสำนักงานเพื่อนำกลับไปแปรใช้ใหม่ รวมถึงจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการพร้อมรายงานผลการดำเนินการการคัดแยกขยะตามระยะเวลาที่เหมาะสม</p>
2. บริการโรงแรม	<p>1. มีระบบบำบัดน้ำเสีย หรือหากไม่มีระบบบำบัดจะต้องไม่มีการระบายออก</p> <p>2. ไม่อยู่ระหว่างการถูกกล่าวโทษหรือถูกตรวจสอบเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ผ่านเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 60 ตาม ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้</p> <p>1) นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p>

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02


	2) การจัดการน้ำเสีย 3) ความปลอดภัย 4) การจัดการขยะ 5) การใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างประหยัด 6) ผลกระทบด้านอากาศและเสียง 7) พื้นที่สีเขียว 8) ผลกระทบต่อระบบนิเวศ 9) ผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 10) การมีส่วนร่วมกับชุมชนและองค์กรท้องถิ่น 11) การถูกร้องเรียนหรือกล่าวโทษ 4. ได้รับเกียรติบัตรใบไม้เขียว หรือ ได้รับการรับรอง ISO 14001
3. บริการเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	1) เครื่องถ่ายเอกสารที่ได้รับเครื่องหมายฉลากสิ่งแวดล้อม เช่น ฉลากเขียว

6.3 การประเมินผู้ขายด้านสิ่งแวดล้อม

การประเมินผู้ขายด้านสิ่งแวดล้อม (Green Procurement) จะอ้างอิงตามเอกสารสนับสนุนเกณฑ์การประเมินที่สำคัญ (SD-PS-005) หัวข้อการประเมินคู่ค้าอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5

7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

7.1 ระเบียบปฏิบัติ	QP-PS-001	การจัดซื้อทั่วไป
	QP-PS-002	การจัดซื้อสินค้าและวัตถุดิบ
	QP-PS-003	การจัดจ้าง
7.2 เอกสารสนับสนุน	SD-PS-005	เกณฑ์การประเมินที่สำคัญ
7.3 แบบฟอร์ม	FM-PS-045	รายงานประเมินความเสี่ยง

	กลุ่มบริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	รหัสเอกสาร	SD-PS-004
	ประเภทเอกสาร เอกสารสนับสนุน	วันที่มีผลบังคับใช้	30 กันยายน 2566
	ชื่อเอกสาร การจัดซื้อจัดจ้างสีเขียว	ปรับปรุงครั้งที่	02

8 ประวัติการแก้ไขเอกสาร

Revision No.	Approved date	สาเหตุการแก้ไข
0	5 สิงหาคม 2565	ออกเอกสารใหม่
01	9 มิถุนายน 2566	แปรสภาพ จาก บริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็น บริษัท เพชรศรีวิชัย เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)
02	30 กันยายน 2566	เพิ่ม รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน - เอกสารสนับสนุน SD-PS-005 เกณฑ์การประเมินภัยสำคัญ แบบฟอร์ม FM-PS-045 รายงานประเมินความเสี่ยง

ORIGINAL