แบบสอบถาม: สายไฟ (Electric wire cable suppliers)

แบบสอบถามนี้ใช้สำหรับการสำรวจและรวบรวมข้อมูลผลิตภัณฑ์ ตลอดจนศักยภาพของบริษัทในการผลิตเพื่อให้สอดคล้องเป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการThai Joint Implementation Organization for Market Readiness Analysis ร่วมกับ KEITI ประเทศเกาหลี โดยรายละเอียดของแบบสอบถามนี้จะเป็นการนำเสนอในภาพรวมของกลุ่มผลิตภัณฑ์นั้นๆ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการศึกษา และขอขอบคุณที่สละเวลาในการกรอบแบบสำถามในครั้งนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลบริษัท

บริษัท:	
ผู้ประสาน:	ตำแหน่ง:
โทรศัพท์:	E-mail:

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการผลิต

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (ตัน)		สัดส่วนมูลค่าการผลิตต่อการขาย (%)	
	ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด	ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว	ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด	ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว
2.1 สายไฟ ประเภท แรงดันต่ำ				
2.2 สายไฟ ประเภท แรงดันสูง				
2.3 สายไฟ ประเภทอื่น ๆ				

ส่วนที่ 3 ข้อมูลการตลาด (ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว)

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณการจำหน่ายในประเทศ (%)	ปริมาณการจำหน่ายต่างประเทศ	
		ประเทศ	การส่งออกจากการผลิตทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ประเภทเดียวกัน (%)
3.1 สายไฟ ประเภท แรงดันต่ำ			
3.2 สายไฟ ประเภท แรงดันสูง			
3.3 สายไฟ ประเภทอื่น ๆ			

ส่วนที่ 4 บริษัทต้องการให้สนับสนุนด้านใด (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ○ สิทธิพิเศษในการเจรจาต่อรองการค้าระหว่างประเทศ
- ○ สิทธิประโยชน์ด้านภาษี/ กองทุนด้านสิ่งแวดล้อม
- ○ การลดภาษีนำเข้าวัตถุดิบที่เป็นต่อสิ่งแวดล้อม
- ○ แหล่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ หรือ การยกเลิกดอกเบี้ยรายปี
- ○ มาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต
- ○ การเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต/ การลดต้นทุนในการผลิต
- ○ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 5 ข้อมูลทางด้านฉลากสิ่งแวดล้อม					
หัวข้อ	**ฉลากเขียว**	**ฉลากลดคาร์บอน**	**คาร์บอนฟุตพริ้นท์**	**การรับรองตัวเอง**	**อื่น ๆ (ระบุโซน....)**
5.1 ฉลากสิ่งแวดล้อมตัวใดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์บริษัทของท่าน					
5.2 ฉลากสิ่งแวดล้อมตัวใดที่บริษัทของท่านได้รับการรับรอง					
5.3 บริษัทของท่านมีแผนจะขอฉลากสิ่งแวดล้อมตัวใดบ้าง					
5.4 ผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวมีความสำคัญอย่างไร (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)					
○ เป็นเครื่องมือทางการตลาด					
○ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม					
○ การเพิ่มโอกาสในการซื้อขาย					
○ ลดภาวะโลกร้อน					
○ อื่น ๆ โปรดระบุ.....					
5.5 อุปสรรคของการสมัครผลิตภัณฑ์ฉลากเขียวคืออะไร (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)					
○ ค่าธรรมเนียมมีราคาสูง					
○ ค่าธรรมเนียมในการทดสอบมีราคาสูง					
○ การปรับปรุงผลิตภัณฑ์มีต้นทุนสูง					
○ ไม่มีตลาดรองรับ					
○ อื่น ๆ โปรดระบุ.....					

ส่วนที่ 6 เกณฑ์ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

6.1 ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

6.1.1 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังตาราง

ตาราง รายชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง (มาตรฐานบังคับ)

มาตรฐานเลขที่ มอก.	ชื่อมาตรฐาน
มอก. 11 เล่ม 3	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 3 สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่
มอก. 11 เล่ม 4	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 4 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานติดตั้งยึดกับที่
มอก. 11 เล่ม 5	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายอ่อน
มอก. 11 เล่ม 101	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 101 สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานทั่วไป
มอก. 293	สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วยฉนวนโพลิไวนิลคลอไรด์

○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย

หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล

6.1.2 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองหรือผ่านการทดสอบคุณลักษณะที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ดังตาราง

ตาราง รายชื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง (มาตรฐานทั่วไป)

มาตรฐานเลขที่ มอก.	ชื่อมาตรฐาน
มอก. 448	สายไฟฟ้าเครื่องเชื่อม
มอก. 838	สายไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม
มอก. 955 เล่ม 3	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์เล่ม 3 สายไฟฟ้าทนความร้อนหุ้มฉนวนยางซิลิโคน
มอก. 955 เล่ม 4	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 4 สายอ่อนและสายไฟฟ้าอ่อน
มอก. 955 เล่ม 5	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายไฟฟ้าลิฟต์
มอก. 955 เล่ม 6	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 6 สายอิเล็กโทรดของเครื่องเชื่อมอาร์ก
มอก. 955 เล่ม 7	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 7 สายไฟฟ้าทนความร้อนฉนวนยางเอทิลีนไวนิลแอซิเทต
มอก. 955 เล่ม 8	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนยาง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 8 สายอ่อนสำหรับงานที่ต้องการความอ่อนตัวสูง
มอก. 1100	สายไฟฟ้าร่วมแกนความถี่วิทยุ
มอก. 2040	สายร่วมแกนและขั้วต่อ เล่ม 2 สายร่วมแกน 50 โอห์ม 7 มิลลิเมตรและขั้วต่อเฮอร์มาโฟรไดท์
มอก. 2041	สายร่วมแกนและข้อต่อ เล่ม 3 สายร่วมแกน 14 mm และข้อต่อเฮอร์มาโฟร์ไดท์-อิมพีแดนซ์ลักษณะ 50 และ 75 โอห์ม
มอก. 2042	สายร่วมแกนและขั้วต่อ เล่ม 4 สายร่วมแกน 21 มิลลิเมตร และขั้วต่อเฮอร์มาโฟรไดท์ - อิมพีแดนซ์ลักษณะ 50 โอห์ม (แบบ 9/21) - อิมพีแดนซ์ลักษณะ 75 โอห์ม (แบบ 6/21)
มอก. 2043	สายร่วมแกนและขั้วต่อ เล่ม 5 สายร่วมแกน 50 โอห์ม 3.5 มิลลิเมตร และที่รองรับขั้ว
มอก. 2143	สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วยฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน 30 กิโลโวลต์
มอก. 2434	สายเคเบิลโทรคมนาคม ตัวนำทองแดง หุ้มฉนวนพอลิโอเลฟินสำหรับการติดตั้งแบบแขวนในอากาศ

○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย

หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล

6.1.3 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองหรือผ่านการทดสอบคุณลักษณะที่ต้องการตามมาตรฐานระหว่างประเทศ หรือ มาตรฐานระดับประเทศที่เทียบเท่า	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล
6.2 กระบวนการผลิต การขนส่งและการกำจัดของเสียจากกระบวนการผลิต ต้องเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของหน่วยงานราชการ หรือโรงงานที่ผลิตต้องเป็นโรงงานที่ผ่านการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001[1]	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล

ส่วนที่ 7 เกณฑ์ข้อกำหนดฉลากสิ่งแวดล้อม (Environmental friendly criteria)

7.1 Heavy metals and harmful elements content

(KR) ระดับตะกั่ว (Pb), ปรอท (Hg), โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr6 +), แคดเมียม (Cd) ที่มีอยู่ในผลิตภัณฑ์จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์สำหรับสารอันตราย

(TH) ฉนวนและเปลือกต้องไม่มีโลหะหนักและสารประกอบของโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม ปรอท ตะกั่ว และโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ กรณีมีการปนเปื้อนของโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม ตะกั่ว ปรอท โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ ในฉนวนและเปลือกที่เกิดจากความไม่บริสุทธิ์และปนเปื้อนมาจากวัตถุดิบให้ปนเปื้อนได้ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดดังตาราง.

เกณฑ์กำหนดปริมาณโลหะหนักที่ให้ปนเปื้อนในฉนวนและเปลือก[2]

โลหะหนัก (Heavy metals substance)	**ปริมาณที่ให้ปนเปื้อน** (mg/kg)
แคดเมียม (Cd)	100
ปรอท (Hg)	1,000
ตะกั่ว (Pb)	1,000
โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ (Cr^{6+})	1,000

○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย

หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล

7.2 Halogen-based synthetic resin

- ฉนวนและเปลือกที่ผลิตจากพอลิไวนิลคลอไรด์ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้[3]

  7.2.1 ให้มีปริมาณสารไวนิลคลอไรด์มอนอเมอร์คงค้าง (Residual vinyl chloride monomer: RVCM) ได้ไม่เกิน 1 mg/kg ในพอลิไวนิลคลอไรด์เรซิน

  7.2.2 ต้องมาจากกระบวนการผลิตที่สะอาด โดยกำหนดให้

○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย

หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล

[1] ISO 14001: Environmental management system.

[2] Directive 2011/65/EU of The European Parliament and of The Council.

[3] Green star PVC Credit-Australia.

7.2.2.1 คลอรีนที่ใช้ต้องไม่มาจากกระบวนการผลิตที่ใช้ขั้วอาโนดที่เป็นกราไฟต์ (Graphite anodes) หรือเซลล์ปรอท (Mercury cell) หรือแผ่นไดอะแฟรม (Diaphragm) ที่ใช้แร่ใยหิน (Asbestos) 7.2.2.2 วีซีเอ็มต้องมาจากแหล่งผลิตที่เป็นกระบวนการผลิตแบบไม่ใช้สารปรอท	
7.3 สารหน่วงการติดไฟ	
7.3.1 ในกระบวนการผลิตฉนวนและเปลือก ต้องไม่ใช้สารคลอโรพาราฟิน(Chloroparaffins) ที่มีสายโซ่คาร์บอนอยู่ในช่วง 10-13 คาร์บอนอะตอมและมีความเข้มข้นของคลอรีนตั้งแต่ร้อยละ 50 เป็นส่วนประกอบ	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล
7.3.2 อนุญาตให้มีสารหน่วงการติดไฟชนิด Polybrominated biphenyls (PBBs) และ Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) สารละไม่เกิน 1,000 mg/kg	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล
7.4 บรรจุภัณฑ์ (ถ้ามี)	
7.4.1. บรรจุภัณฑ์พลาสติก • บรรจุภัณฑ์พลาสติกต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ (1) ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์พลาสติก (TGL-105) หรือ (2) มีสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทพลาสติกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สัญลักษณ์สำหรับพลาสติกแปรใช้ใหม่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 1310 หรือมีการระบุตัวย่อบ่งบอกประเภทของพลาสติกตามมาตรฐาน ISO 1043 หรือ ISO 11469 ยกเว้นกรณีใช้ฟิล์มยืดหุ้มห่อผลิตภัณฑ์ไม่ต้องแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกประเภทพลาสติก ※ในกรณีที่บรรจุภัณฑ์พลาสติกได้รับการรับรองฉลากเขียวผู้สมัครไม่ต้องยื่นหลักฐานตามที่ระบุไว้ในเกณฑ์	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล
7.4.2. บรรจุภัณฑ์กระดาษ • บรรจุภัณฑ์กระดาษต้องเป็นไปตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ (1) ได้รับการรับรองเครื่องหมายฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษ (TGL–104) หรือ (2) ผลิตจากเยื่อเวียนทำใหม่ตามเกณฑ์ที่กำหนดในข้อกำหนดพิเศษข้อ 5.1 ของ ข้อกำหนดฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษ (TGL–104) **(ภาคผนวก 1)** ※ในกรณีที่บรรจุภัณฑ์กระดาษได้รับการรับรองฉลากเขียวผู้สมัครไม่ต้องยื่นหลักฐานตามที่ระบุไว้ในเกณฑ์ • (ภาคผนวก 1) ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของฉลากเขียวสำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษ (TGL-104)	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล

ตาราง องค์ประกอบของเยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร

ประเภทผลิตภัณฑ์	เยื่อเวียนทำใหม่และ/หรือเยื่อกระดาษที่ทำจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร (ร้อยละโดยน้ำหนัก)
วัสดุกันกระแทก	> 70
ถาด	> 75
กล่องกระดาษแข็ง	> 70
กล่องกระดาษลูกฟูก	> 60
ซองกระดาษพิมพ์เขียน	> 20
ซองกระดาษคราฟท์	> 50
ผลิตภัณฑ์กระดาษขึ้นรูป	> 90
ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์อื่นๆ	> 40

7.4.3 หมึก สี หรือเม็ดสี ที่ใช้พิมพ์บนบรรจุภัณฑ์หรือฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ ต้องไม่มีโลหะหนักเป็นส่วนผสม หากมีการปนเปื้อนยอมให้มีปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมเฮกซะวาเลนซ์รวมกันไม่เกินร้อยละ 0.01 (≤100 mg/kg) โดยน้ำหนัก	○ เห็นด้วย ○ไม่เห็นด้วย หากไม่เห็นด้วยกรุณาระบุเหตุผล