

ลิขสิทธิ์ : สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ปี : 2558
ชื่อเรื่อง : จัดทำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) เพื่อ Green Supply Chain ของ
อุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการส่งออก
เมือง : กรุงเทพฯ
ภาษา : ไทย
สถานที่พิมพ์ : สำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
นักวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หาญพล พึ่งรัมย์
บทคัดย่อ :

จากผลกระทบจากความแปรปรวนของสภาพอากาศและภัยธรรมชาติที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกปี เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคทั่วโลกไม่อาจมองข้ามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้ ประเด็นดังกล่าวมีผลโดยตรงต่อการค้าระหว่างประเทศ ด้วยปัจจัยผลักดันทางการตลาดดังกล่าวกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักโลจิสติกส์ได้จัดทำ “โครงการจัดทำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) เพื่อ Green Supply Chain ของอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการส่งออก” มาตั้งแต่ปี 2555 เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การใช้พลังงานและทรัพยากรการผลิต และการขนส่ง และได้ดำเนินโครงการฯ ต่อเนื่องในปีงบประมาณ 2557 เพื่อขยายผลการให้คำปรึกษาด้านการปรับปรุงการจัดการโลจิสติกส์ตลอดโซ่อุปทานให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมแก่สถานประกอบการอุตสาหกรรมทั่วประเทศ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการฯ ในปีงบประมาณ 2557 คือ อุตสาหกรรมอาหารแปรรูป เช่น อุตสาหกรรมข้าวและข้าวแปรรูป อุตสาหกรรมมะพร้าวและผลิตภัณฑ์แปรรูป และอุตสาหกรรมผลไม้อบแห้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่มของอาหารเพื่อสุขภาพ (Healthy food) และอาหารเกษตรอินทรีย์ (Organic food) เป็นต้น

ทั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยสำนักโลจิสติกส์ ได้มอบหมายให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ นำโดยหัวหน้าคณะทำงานคือ ผศ.ดร.หาญพล พึ่งรัมย์ ดำเนินการ ให้คำปรึกษาการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ให้กับบริษัทที่เข้าร่วมโครงการฯ รวม 6 บริษัท 4 กลุ่มผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ข้าวแปรรูป หรือข้าวออร์แกนิก ผลิตภัณฑ์ออร์แกนิก ผลิตภัณฑ์ผลไม้อบแห้ง และผลิตภัณฑ์ผลไม้แปรรูปอื่นๆ ดังนี้

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. บริษัท แฟมิลี่ ทรี ฟู้ดส์ จำกัด | พาสต้าจากข้าวกล้อง |
| 2. บริษัท ริชชี โรส โปรดัคส์ จำกัด | ข้าวกล้องสังข์หยด |
| 3. บริษัท ซีวาดี โปรดัคส์ จำกัด | น้ำส้มจากหมัก ไชเดอร์ จากดอกมะพร้าว |
| 4. บริษัท ฮาร์โมนี โลฟท์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด | ชาตะไคร้อร์แกนิก |
| 5. บริษัท ฟรุ๊ตเทค จำกัด | มะม่วงอบกรอบ |

6. บริษัท สมิงฟูตส์ จำกัด

สับปะรดแว่นสีเหลืองเข้มในน้ำเชื่อมและน้ำสับปะรด

ปัจจุบันบริษัทฯ ทั้ง 6 บริษัทดังกล่าว ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยได้มีการประกาศผลการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนของการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 ซึ่งจากผลการดำเนินงานสามารถสรุปผลได้ว่า ผลิตภัณฑ์กลุ่มข้าว แปรรูป หรือข้าวออร์แกนิก มีผลกระทบของคาร์บอนฟุตพริ้นท์มาจากกิจกรรมการได้มาซึ่งวัตถุดิบหรือการ ผลิตข้าวอินทรีย์เป็นหลัก หมายถึง กระบวนการเพาะกล้า การปลูกข้าว-เก็บเกี่ยวข้าว และสีข้าว เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์น้ำส้มจากหมักไซเดอร์ จากดอกมะพร้าวอินทรีย์ และสับปะรดกระป๋อง แต่สำหรับ ผลิตภัณฑ์ชาตะไคร้ ออร์แกนิก และผลิตภัณฑ์มะม่วงอบแห้ง มีผลกระทบที่ก่อให้เกิดค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์มาจากการกำจัดบรรจุภัณฑ์และซากผลิตภัณฑ์หลังใช้งาน (ใบชา) และการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต ตามลำดับ

Copyright : The Federation of Thai Industries
Year : 2015
Title : Best Practice for Green Supply chain
City : Bangkok
Language : Thai
Publisher : Thammasat University Research and Consultancy Institute
Researcher : Assistant Professor Dr. Harnpon Phungrassami
Abstract :

As impacts on climate change and natural disaster have drastically increased every year, manufacturers and consumers around the world could not neglect environmental impacts caused by the operation. The issue directly has an influence on international trade, for this reason, Logistics Department of Primary Industries and Mines has performed “The Best Practice Project for Export-oriented Industry’s Green Supply Chain” since 2012 for the purpose of improving efficiency of production, energy and resource consumption in operation and transportation. In 2014, the project is continuously conducted in 2014 in order to broaden guidance on improving Logistics Management and Supply chain to be friendly with environment to all industrial manufacturing companies across the country. Target Industry which is selected to participate in the project in 2014 is the processed food industry such as Rice and processed rice industry, Coconuts and processed coconuts industry and Dried fruits industry, especially products in group of Healthy food and Organic food.

Consequently, Logistics Department of Primary Industries and Mines has assigned the faculty of Engineering, Thammasat University and the leader of working group, Asst. Prof. Dr. Harnpon Phungrassami, to perform and give suggestion about Carbon footprint of products to 6 manufacturers in 4 product groups; processed rice or organic rice product, organic product, dried fruits product and other processed fruits product. The 6 manufacturing companies who join the projects as follows;

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Family Tree Foods Co.,Ltd | Organic Brown Rice Penne |
| 2. Richy Rice Co.,Ltd | Sangyod Brown Rice |
| 3. Chiwadi Products Co.,Ltd | Coconut Flower Cider Vinegar |
| 4. Harmony Life International Co.,Ltd. | Organic Lemongrass Tea |
| 5. Fruit Tech Co., Ltd | Mango Chips |

Presently, Carbon footprint Label of all 6 manufacturers have already been certificated and registered by working group 7/2014 on November 12, 2014. It can be concluded from the operation that in case of processed rice or organic rice product, Carbon footprint effects are mainly caused in process of raw materials resourcing or organic rice farming, rice sprouts planting, growing, harvesting and milling process included. Same processes in Coconut Flower Cider Vinegar and Choice Slice in Light Syrup and Juice also generate carbon as well. However, for Organic Lemongrass Tea and Mango Chips, Carbon footprint effects come from packaging and waste (tea leaves) eliminating process and energy consumption in manufacturing processes respectively.