

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตน้ำมะพร้าวบรรจุขวดของวิสาหกิจเดชาธร

(ภายใต้โครงการเมืองเกษตรสีเขียว จ.ราชบุรี)

การศึกษากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตน้ำมะพร้าวบรรจุขวดขนาด 16 ออนซ์ของวิสาหกิจชุมชนเดชาธรผลิตผลไม้ปลอดสารพิษ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาบัญชีรายการก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตน้ำมะพร้าวบรรจุขวด และวิเคราะห์ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตน้ำมะพร้าวบรรจุขวด รวมทั้งเพื่อเสนอแนะแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากผลิตภัณฑ์น้ำมะพร้าวบรรจุขวด เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการจัดทำข้อมูลวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Inventory, LCI) ของการปลูกมะพร้าวของประเทศไทย และเพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายและการหาแนวทางจัดการเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการปลูกมะพร้าวต่อไป โดยรวบรวมข้อมูลการผลิตปี 2556 จากการสัมภาษณ์กลุ่มเกษตรกรในสวนมะพร้าวจำนวน 39 ราย โดยใช้แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ตามหลักการประเมินผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ในกรอบการประเมินในลักษณะของ Cradle to grave แบบ Business to Consumer: B2C ได้รวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการผลิตมะพร้าวรวมถึงสิ่งที่ปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากการผลิตด้วย มุ่งประเด็นไปที่การใช้ทรัพยากร การใช้พลังงาน ของเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงวัฏจักรชีวิตต่าง ๆ ทั้ง 5 ช่วง ได้แก่ การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การผลิต การกระจาย การใช้งาน และการกำจัดซาก

ผลการศึกษา พบว่า ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์มะพร้าวบรรจุขวดขนาด 16 ออนซ์ หรือ 473 มิลลิลิตร เท่ากับ 658 gCO₂eq โดยในแต่ละช่วงวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์จะค่าคาร์บอนฟุตพริ้นต์ ดังนี้ การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การผลิต การกระจายสินค้า การใช้งานและการจัดการซาก เท่ากับ 352.98 6.83 205.29 9.72 83.15 gCO₂eq ตามลำดับ ซึ่งสัดส่วนของคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ที่มากที่สุด คือ การได้มาซึ่งวัตถุดิบ คิดเป็นร้อยละ 53.65 โดยมาจากการใช้ปุ๋ยชีววิ และปุ๋ยสูตร 16-16-16 เนื่องจากมีการใช้เป็นจำนวนมาก และรองลงมา คือ การกระจายสินค้า ร้อยละ 31.20 เนื่องจากในการขนส่งจากประเทศไทยถึงสหรัฐอเมริกา มีระยะทาง 20,189.14 กิโลเมตร

ข้อเสนอแนะ ควรณรงค์สร้างความตระหนักรู้ให้กับผู้บริโภคนำไปเลือกนำมาใช้ประโยชน์ ไปเป็นปุ๋ยใส่ต้นไม้หรือนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์จากเปลือกมะพร้าวและส่วนต่างๆ ที่สามารถนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตอย่างอื่นที่มีประโยชน์มากมาย เพื่อทำให้เกิดการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากผลิตภัณฑ์ต่อไป อีกทั้ง สมาชิกวิสาหกิจชุมชนควรร่วมกันจัดการทำบัญชีรายการของการได้มาซึ่งวัตถุดิบมาวิเคราะห์และปรับปรุงปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิตที่มากเกินไปเพื่อประหยัดต้นทุนและช่วยลดภาวะโลกร้อนรวมทั้งนำข้อมูลการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ผลิตภัณฑ์ไปขอขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นต์เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและสร้างโอกาสทางการค้า

Certificate Number:
TGO CF 15-041-125



THAILAND GREENHOUSE GAS
MANAGEMENT ORGANIZATION
(Public Organization)



CONGRATULATE

CoCo Marvel (Thailand) Co.,Ltd.

For

Successfully meeting the requirements of
the Carbon Footprint Label Scheme for

COCO MARVEL, 16 kg Oz.

B2C Scope: 658 g

as certified by TGO



Registration Date: 17 March 2015 Expiration Date: 17 March 2017

Mrs.Prasertsuk Chamornmarn

Executive Director
Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)