

RATCH PATHANA ENERGY PCL.

636 Moo 11, Sukhaphiban 8 Rd.,
Nongkham, Sriracha,
Chonburi, 20230 Thailand
T 0 3848 1555



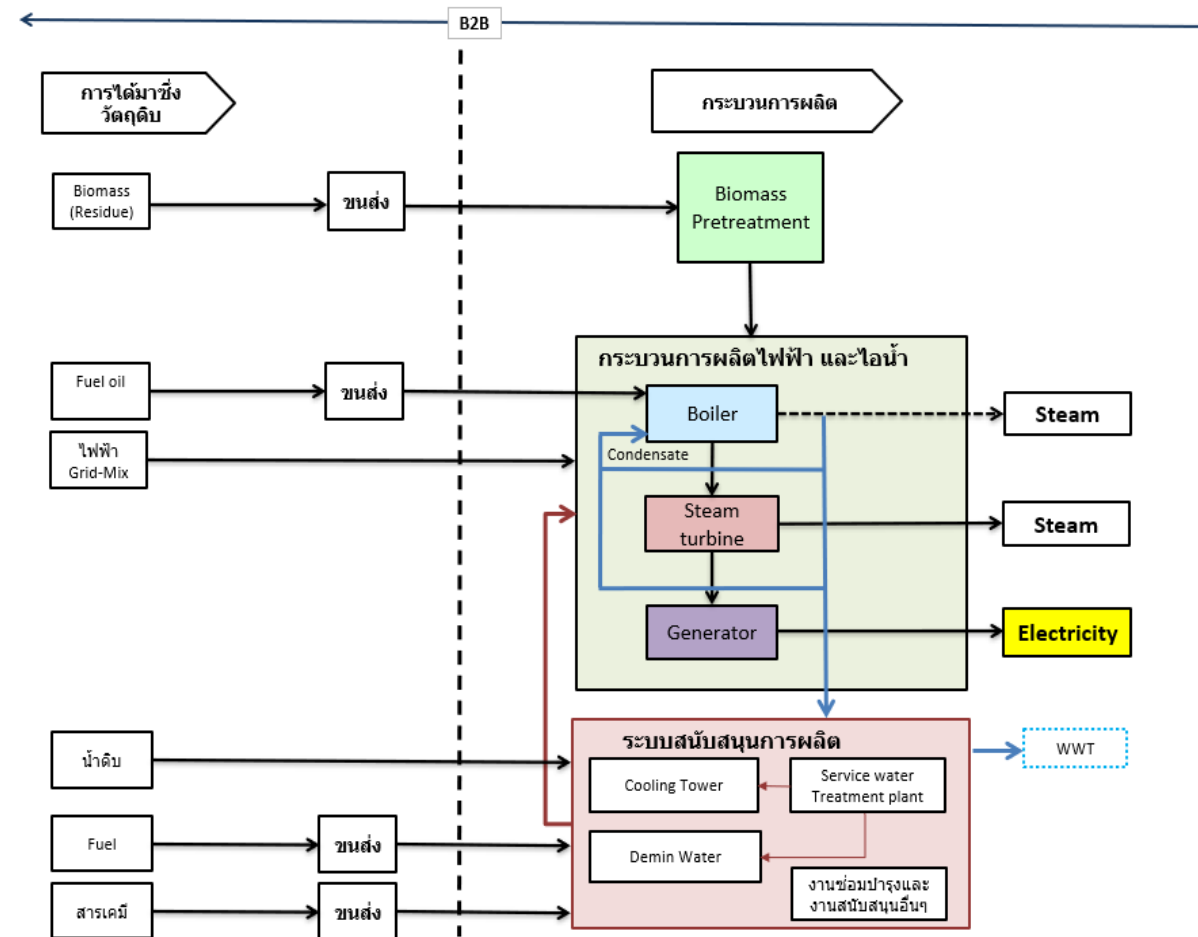
การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและไอน้ำ

บริษัท สหกรีน ฟอเรสต์ จำกัด

บริษัท สหกรีน พอเรสท์ จำกัด

รายการ	คำอธิบาย
ชื่อผลิตภัณฑ์	1. ไฟฟ้า 2. ไอน้ำ
ขอบเขตการประเมิน	B2B
หน่วยที่ใช้ประเมิน	1 กิโลวัตต์-ชั่วโมง 1 จิกะจูล
วัตถุดิบหลักที่ใช้	ชีวมวล น้ำปราศจากไอออน
กระบวนการผลิต	การเผาไหม้ชีวมวลและผลิตไฟฟ้าแบบ Thermal Power Plant
ช่วงเวลาที่เก็บข้อมูล	1 ม.ค. 2566 – 31 ธ.ค. 2566

ขอบเขตการรวบรวมข้อมูล



ความสอดคล้องกับ PCR

รายการ	ข้อมูลจาก PCR	คำอธิบาย
PCR ที่ใช้อ้างอิงการคำนวณ	ข้อกำหนดเฉพาะของกลุ่มผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและไอน้ำ (2016)	ระบุชื่อ PCR ที่ใช้อ้างอิง
Functional unit	ไฟฟ้า : kWh ไอน้ำ : GJ	ระบุ Functional unit ที่ PCR กำหนดไว้
ขอบเขตการคำนวณ	B2B	ระบุขอบเขตการคำนวณที่ PCR กำหนดไว้

วิธีการและสมมติฐานการเก็บข้อมูล

ช่วงวัฏจักร ชีวิต	ข้อมูลปฐมภูมิ	ข้อมูลทุติยภูมิ	อ้างอิง
การได้มาซึ่ง วัตถุดิบ	-ข้อมูลปริมาณเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ -ข้อมูลปริมาณน้ำที่ใช้ในการผลิตไอน้ำ -ข้อมูลระยะทางการขนส่งวัตถุดิบ	-EF ของการผลิตเชื้อเพลิงเหลว/ก๊าซ -EF ของการผลิต Biomass -EF ของสารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ -EF ของการขนส่ง	TGO CFP EF (ก.ค. 2565)
กระบวนการ ผลิต	-ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าจาก Grid mix -ข้อมูลการผลิตน้ำดิบในการผลิต -ข้อมูลการเผาไหม้เชื้อเพลิงประเภทต่างๆในการผลิต -ข้อมูลการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลในการผลิต -ข้อมูลการใช้วัสดุช่วยในการผลิต -ข้อมูลของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต	-EF ของไฟฟ้า -EF ของสารเคมีในการบำบัดน้ำดิบ -EF ของการเผาไหม้เชื้อเพลิง -EF ของการเผาไหม้ชีวมวล -EF ของวัสดุช่วยในการผลิต -EF ของการจัดการของเสีย	TGO CFP EF (ก.ค. 2565) TGO CFO EF (เม.ย. 2565)

สรุปผลการประเมิน CFP

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	Total CFP /FU	การได้มาซึ่งวัตถุดิบ	ค่า CFP (kgCO ₂ eq/FU) แต่ละขั้นตอน			
				กระบวนการผลิต	การกระจายสินค้า	การใช้งาน	การจัดการซาก
1	ไฟฟ้า	57.70 gCO ₂ eq	7.64	50.10	-	-	-
2	ไอน้ำ	4.48 kgCO ₂ eq	0.59	3.89	-	-	-

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์	ขั้นตอนการได้มาของวัตถุดิบ		ขั้นตอนการผลิต		Total CFP /FU
		รายการ	%Hotspot	รายการ	%Hotspot	
1	ไฟฟ้า	1. การได้มาของน้ำปราศจากไอออน 2. การได้มาของชีวมวล	90.80% 9.20%	1. การเผาไหม้ชีวมวล 2. การเผาไหม้ดีเซลสนับสนุนการผลิต	70.07% 18.54%	57.70 gCO ₂ eq
2	ไอน้ำ	1. การได้มาของน้ำปราศจากไอออน 2. การได้มาของชีวมวล	90.80% 9.20%	1. การเผาไหม้ชีวมวล 2. การเผาไหม้ดีเซลสนับสนุนการผลิต	70.12% 18.55%	4.48 kgCO ₂ eq

เอกสารรับรอง CFP

