

GHG Emission Scope 3 - Downstream Transportation and Distribution

Total non-renewable energy produced 9,566,855.54 MWh

Total electric power transmissions and distribution losses

$$= 9,566,855.54 \text{ MWh} \times 6.07\%$$

$$= 580,708.13 \text{ MWh}$$

Total GHG Emission from electric transmissions and distribution losses

$$= 580,708.13 \text{ MWh} \times 0.49 \text{ tCO}_2\text{e/MWh}$$

$$= \mathbf{284,546.98 \text{ tCO}_2\text{e}}$$

GHG Emission Scope 3 - Purchased Goods and Services (Upstream)

EGCO's natural Gas purchased for consumption

$$= 12,637,510.89 \text{ GJ or } 11,968,841.703998 \text{ MMBtu or } 338,957,597.0572233 \text{ m}^3$$

Total GHG emission from Natural Gas purchased for consumption

$$= 338,957,597.0572233 \text{ m}^3 \times 0.5767 \text{ kgCO}_2\text{e/m}^3 \times 1\text{tCO}_2\text{e}/1,000 \text{ kgCO}_2\text{e}$$
$$= \mathbf{195,476.85 \text{ tCO}_2\text{e}}$$

Natural Gas Unit Conversion

Information

Category : **energy**
Standard unit *energy*: **kilojoule**
Source unit: **gigajoule (GJ)**
Destination unit: **million btu (MMBtu)**
Related category: **Power**

In physics, energy is a scalar physical quantity that describes the amount of work that can be performed by a force, an attribute of objects and systems that is subject to a conservation law. Different forms of energy include kinetic, potential, thermal, gravitational, sound, light, elastic, and electromagnetic energy. The forms of energy are often named after a related force. ([Wikipedia](#))
Energy units are often used in relation to environmental protection, energy reserves and geopolitics.

Converter

You are currently converting energy units from gigajoule to million btu

12637540.89 GJ = 11968841.703998 MMBtu

gigajoule 



million btu 

GJ



11968841.703998 MMBtu

≈ 12637540 **GJ** 890 **MJ** 3/5 **J**

Conversion base : 1 GJ = 0.94708628903179 MMBtu

Conversion base : 1 MMBtu = 1.05587 GJ

Natural Gas Unit Conversion

NATURAL GAS UNIT CONVERSION CALCULATOR

From

Milion Btu (MMBtu) ▼

Amount

11968841.703998

To

Cubic meter (m³) ▼



338957597.0572233

Convert

Disclaimer: The MOE Conversion tool should be used as a guide only as it has been configured to provide approximate conversions. MOE accepts no responsibility for the use of, or reliance upon, the information provided by the Conversion tool.

*1 BCF=1 Million MMBTU

Emission Factor – Natural Gas

ลำดับที่	ชื่อ	รายละเอียด	หน่วย	ค่าแฟกเตอร์ (kgCO ₂ e/หน่วย)	แหล่งข้อมูลอ้างอิง	วันที่อัปเดต
43.	Methane (ก๊าซธรรมชาติ / มีเทน)	ก๊าซธรรมชาติ (มีเทน) ที่ได้จากการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1283	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
44.	Ethane (อีเทน)	อีเทนที่ได้จากการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1608	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
45.	Natural Gas Liquid (ก๊าซธรรมชาติเหลว)	ก๊าซธรรมชาติเหลวที่ได้จากการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1560	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
46.	ก๊าซหุงต้ม	ก๊าซหุงต้มที่ได้จากการกระบวนการแยกก๊าซธรรมชาติ; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	1.1839	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
47.	ก๊าซธรรมชาติแบบผสม	ก๊าซธรรมชาติผสมที่มาจากก๊าซธรรมชาติของประเทศไทย (รวมก๊าซธรรมชาติที่มาจากโรงแยกก๊าซ) ก๊าซธรรมชาติที่นำเข้ามาจากประเทศพม่า และ LNG จากการนำเข้า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	kg	0.7544	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019
48.	ก๊าซธรรมชาติแบบผสม	ก๊าซธรรมชาติผสมที่มาจากก๊าซธรรมชาติของประเทศไทย (รวมก๊าซธรรมชาติที่มาจากโรงแยกก๊าซ) ก๊าซธรรมชาติที่นำเข้ามาจากประเทศพม่า และ LNG จากการนำเข้า; LCIA method IPCC 2013 GWP 100a V1.03	m3	0.5767	Thai National LCI Database, TIIS-MTEC-NSTDA (with TGO electricity 2016-2018)	Update_Dec2019