

แบบฝึกหัดที่ 1 การคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (กิโลกรัมต่อหน่วย)

ชนิดพลังงาน	หน่วย	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	EF (CO ₂ eq)
ไฟฟ้า	kWh	n/a	n/a	n/a	0.5821
ถ่านไม้	กิโลกรัม	3.23456	0.005776	0.00002888	
น้ำมันดีเซล	ลิตร	2.80839	0.000379000	0.000022740	
น้ำมันเบนซิน	ลิตร	2.263338	0.0003266	0.000019596	
ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	กิโลกรัม	3.12911007	0.000247949	0.00000495897	
ก๊าซธรรมชาติ	ลูกบาศก์ฟุต	0.067731	0.00001055	0.000000633	
น้ำมันเตา	ลิตร	2.981693	0.0004147	0.000024882	
น้ำมันก๊าด	ลิตร	2.779536	0.00011376	0.000022752	

ค่าศักยภาพการก่อให้เกิดโลกร้อน

Name	Formula	AR2	AR3	AR4	AR5
Carbon dioxide	CO ₂	1	1	1	1
Methane	CH ₄	21	23	25	28
Nitrous oxide	N ₂ O	310	296	298	265
Sulfur hexafluoride	SF ₆	23,900	22,200	22,800	23,500
Carbon tetrafluoride	CF ₄	6,500	5,700	7,390	6,630
Hexafluoroethane	C ₂ F ₆	9,200	11,900	12,200	11,100
HFC-23	CHF ₃	11,700	12,000	14,800	12,400
HFC-32	CH ₂ F ₂	650	550	675	677
HFC-41	CH ₃ F	150	97	92	116
HFC-125	C ₂ HF ₅	2,800	3,400	3,500	3,170
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄	1,000	1,100	1,100	1,120
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃	1,300	1,300	1,430	1,300
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃	300	330	353	328
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃	3,800	4,300	4,470	4,800
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂	140	120	124	138
HFC-227ea	C ₃ HF ₇	2,900	3,500	3,220	3,350
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆	6,300	9,400	9,810	8,060
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅	560	950	693	716
nitrogen trifluoride	NF ₃	-	-	17,200	16,100