

Tabuľka 1: Priemerné hodnoty emisných faktorov a výhrevnosti vybraných palív za Slovensko použité pri energetickej bilancii emisií skleníkových plynov určené metodikou zdola nahor

ROK	2022		2023	
	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ
ANTRACIT	25,88	101,41	26,35	99,54
Čierne uhlie	26,34	94,21	26,60	95,18
LIGNIT A HNEDE UHLIE	11,14	95,64	10,88	98,60
KOKSOVATEĽNÉ UHLIE	29,20	93,60	28,79	94,14
KOKS	26,67	107,41	27,14	109,27
ROPNÝ KOKS	34,91	94,75	34,45	96,02
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ (SÍRA<1%)	40,45	77,63	40,96	76,26
VYKUROVACÍ OLEJ ŤAŽKÝ (SÍRA>=1%)	40,45	77,63	40,96	76,26
PLYNOVÝ OLEJ	42,09	74,15	42,78	74,29
PLYNOVÝ/DIESELOVÝ OLEJ	42,62	74,63	42,59	74,57
OXID UHOĽNATÝ	12,63**	155,20	12,63**	155,20
ZEMNÝ PLYN	35,16***	56,17	35,41***	56,18
ODPAD – KOMUNÁLNE A PRIEMYSELNÉ ODPADY	15,47	91,33	14,72	90,49
ODPAD – PRIEMYSELNÉ ODPADY	23,31	93,22	21,70	94,83
ODPADOVÉ OLEJE	41,68	75,42	42,70	73,58
ODPADOVÉ PNEUMATIKY	25,83	83,90	25,83	83,90
RAŠELINA	14,02	96,85	14,02	96,85
BIOPLYN	26,28**		27,48**	
DREVO (BEZODPADOVÉ)	10,24		10,63	
DREVO (ODPADOVÉ)	10,30		10,15	
PALIVOVÉ DREVO	12,26		12,30	
INÁ PEVNÁ BIOMASA	11,62		11,56	
SULFÁTOVÉ VÝLUHY	10,96		9,47	

* emisné faktory pre biomasu sú rovné nule len v prípade platnosti smernice 2003/87/ES

** čisté výhrevnosti v jednotkách GJ/1 000 m³

*** SPP – distribúcia, a.s. rok 2023 https://www.spp-distribucia.sk/wp-content/uploads/2023/12/Kvalita_ZP_emisny_faktor_sk_2023.pdf

Tabuľka 2: Priemerné hodnoty emisných faktorov a výhrevnosti vybraných palív za Slovensko použité pri energetickej bilancii emisií skleníkových plynov určené Štatistickým úradom SR metodikou zhora nadol

ROK	2022		2023	
	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ
ROPA	42,00	73,35	42,00	73,35
GAZOLÍN	41,98	64,25	41,98	64,25
BEZÍN AUTOMOBILOVÝ	43,92	68,67	43,92	69,33
LETECKÝ PETROLEJ	43,30	71,55	43,30	71,55
PETROLEJ	43,50	71,95	43,50	71,95
NAFTA	42,11	74,15	42,07	74,15
VYKUROVACÍ OLEJ	74,15	77,31	40,71	76,26
PROPÁN BUTÁN	46,00	63,15	46,00	63,15
ŤAŽKÝ BEZÍN	44,00	73,35	44,00	73,35
ASFALTY	40,20	80,76	40,74	80,76
MAZADLÁ	41,76	73,35	41,68	73,35
ROPNÝ KOKS	34,44	102,04	34,43	96,02
OSTATNÉ RAFINÉRSKE VÝROBKY	42,31	73,35	42,28	73,35
ANTRACIT	25,66	102,92	25,76	99,54
KOKSOVATEĽNÉ UHLIE	29,40	93,68	29,08	94,14
ČIERNE UHLIE OSTATNÉ	26,08	93,90	27,32	95,18
HNEDE UHLIE A LIGNIT	11,07	95,44	11,49	98,60
HNEDOUHOĽNÉ BRIKETY	19,74	97,57	21,00	97,57
KOKS (ČIERNOUHOĽNÝ)	28,12	108,40	28,16	109,27
DECHT	33,49	80,76	33,49	80,76
ZEMNÝ PLYN	35,05**	56,17	35,33**	56,18
TUHÁ BIOMASA	10,86	101,16	10,59	101,16
KVAPALNÁ BIOMASA	33,79	73,33	33,50	73,33
PLYNNÁ BIOMASA	20,14**	84,41	19,69**	84,41

Tabuľka 3: Priemerné hodnoty emisných faktorov a výhrevnosti vybraných palív za Slovensko použité pri energetickej bilancii emisií skleníkových plynov pre sektory mimo rozsahu smernice EÚ ETS*

ROK	2023									
	NÁZOV PALIVA	DRUH PALIVA	CRF 1.A.3.b CESTNÁ DOPRAVA		CRF 1.A.4.a a CRF 1.A.4.b SPALOVANIE PALIVA V KOMERČNÝCH/INŠTITUCIONÁ LNYCH A OBYTNÝCH BUDOVÁCH		CRF 1.A.1 ENERGETICKÝ PRIEMYSEL		CRF 1.A.2 VÝROBNÝ PRIEMYSEL A STAVEBNÍCTVO	
			NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ
Bezolovnatý benzín	KN 2710 12 31 KN 2710 12 41 KN 2710 12 45 KN 2710 12 49	45,73	69,79	45,73	69,79	45,73	69,79	45,73	69,79	
Plynový olej (Nafta)	KN 2710 19 43 - KN 2710 19 48 KN 2710 20 11 - KN 2710 20 19	42,21	74,20	42,21	74,20	42,21	74,20	42,21	74,20	
Kerozín	KN 2710 19 25	43,00	72,75	43,00	72,75	43,00	72,75	43,00	72,75	
Letecký petrolej	KN 2710 19 21	43,30	69,32	43,30	69,32	43,30	69,32	43,30	69,32	
LPG	KN 2711 12 11 - KN 2711 19 00	46,00	65,44	46,00	65,44	46,00	65,44	46,00	65,44	
Zemný plyn**	KN 2711 11 00 KN 2711 21 00			48,12	56,18	48,12	56,18	48,12	56,18	
Čierne uhlie	KN 2701			27,32	95,19	23,39	101,05	26,08	100,43	
Hnedé uhlie	KN 2702			11,49	98,60	11,49	95,81	13,97	98,19	
Koks	KN 2704			28,16	108,53	27,14	109,27	27,14	109,27	
Ťažký palivový olej	KN 2710 19 62 - KN 2710 19 68 KN 2710 20 31 - KN 2710 20 39			40,40	76,30	40,96	76,27	40,96	76,27	

* V prípade, že účastník schémy nevie určiť CRF kategóriu konečného využitia paliva (2 riadok okrem dopravy), môže použiť priemerné hodnoty na základe tabuľky 1 - 2023, alebo sa obrátiť emailom na oeab@shmu.sk

** SPP – distribúcia, a.s. rok 2023 https://www.spp-distribucia.sk/wp-content/uploads/2023/12/Kvalita_ZP_emisny_faktor_sk_2023.pdf