

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

ROK	2023		2024	
PALIVO	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ	NCV GJ/t	EF t CO ₂ /TJ
Antracit	26,35	99,54	26,92	100,42
Čierne uhlie	26,60	95,18	28,85	94,48
Lignit a hnedé uhlie	10,88	98,60	17,99	98,01
Koksovateľné uhlie	28,79	94,14	29,10	94,05
Koks	27,14	109,27	27,48	106,51
Ropný koks	34,45	96,02	34,12	97,07
Vykurovací olej ťažký (síra<1%)	40,96	76,26	40,40	76,26
Vykurovací olej ťažký (síra>=1%)	40,96	76,26	40,40	76,26
Plynový olej	42,78	74,29	42,15	74,16
Plynový/dieselový olej	42,59	74,57	42,63	74,42
Oxid uhohnatý	12,63**	155,20	12,63**	155,20
Zemný plyn	35,41***	56,18	35,42***	56,17
Odpad – komunálne a priemyselné odpady	14,72	90,49	11,90	99,29
Odpad – priemyselné odpady	21,70	94,83	23,33	86,84
Odpadové oleje	42,70	73,58	42,63	73,47
Odpadové pneumatiky	25,83	83,90	25,83	83,90
Rašelina	14,02	96,85	14,02	96,85
Bioplyn	27,48**		25,17**	
Drevo (bezodpadové)	10,63		10,39	
Drevo (odpadové)	10,15		10,87	
Palivové drevo	12,30		12,29	
Iná pevná biomasa	11,56		11,30	
Sulfátové výluhy	9,47		8,92	

* 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 2024 https://www.spp-distribucia.sk/wp-content/uploads/2024/02/Kvalita_ZP_emisny_faktor_sk_2024.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	2023		2024	
PALIVO	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	42,04	64,25
Benzín automobilový	43,92	69,33	43,93	69,33
Letecký petrolej	43,30	71,55	43,30	71,55
Petrolej	43,50	71,95	43,50	71,95
Nafta	42,07	74,15	42,06	74,15
Vykurovací olej	40,71	76,26	40,40	76,26
Propán Bután	46,00	63,15	46,00	63,15
Ťažký benzín	44,00	73,35	44,00	73,35
Asfalty	40,74	80,76	40,59	80,76
Mazadlá	41,68	73,35	41,81	73,35
Ropný koks	34,43	96,02	34,52	96,02
Ostatné rafinárske výrobky	42,28	73,35	42,29	73,35
Antracit	25,76	99,54	26,76	99,54
Koksovateľné uhlie	29,08	94,14	29,47	94,14
Čierne uhlie ostatné	27,32	95,18	27,11	95,18
Hnedé uhlie a lignit	11,49	98,60	19,69	98,60
Hnedouhoľné brikety	21,00	97,57	21,00	97,57
Koks (čiernouhoľný)	28,16	109,27	28,30	109,27
Decht	33,49	80,76	33,49	80,76
Zemný plyn	35,33**	56,18	35,33**	56,18
Tuhá biomasa	10,59	101,16	11,00	101,16
Kvapalná biomasa	33,50	73,33	33,50	73,33
Plynná biomasa	19,69**	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	2024										
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/INŠTITUCI ONÁLNYCH A OBYTNÝCH BUDOVÁCH		CRF 1.A.1 ENERGETICKÝ PRIEMYSEL		CRF 1.A.2 VÝROBNÝ PRIEMYSEL A STAVEBNÍCTVO	
		Hustota* t/1000l	NCV GJ/t	NCV* GJ/1000l	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 (fosílny)	KN 2710 12 31 KN 2710 12 41 KN 2710 12 45 KN 2710 12 49	0,75	45,73	34,30	69,79	45,73	69,79	45,73	69,79	45,73	69,79
Biobenzín (biozložka ETBE a MTBE, etanol)		0,789	27,36	21,59	69,89						
ETBE/MTBE (fosílna zložka)		0,736	36,00	26,50	47,86						
Plynový oleje vrátane motorovej nafty (fosílny)	KN 2710 19 43 - KN 2710 19 48 KN 2710 20 11 - KN 2710 20 19	0,83	42,21	35,03	74,20	42,21	74,20	42,21	74,20	42,21	74,20
Bionafta (FAME/MERO, HVO)	KN 3826 00 10	0,86	39,99	34,39	69,94						
FAME/MERO (fosílna zložka)	KN 3826 00 10	0,86	20,00	17,20	4,00						
Kerozín (petrolej)	KN 2710 19 25	0,78	43,00	33,54	72,75	43,00	72,75	43,00	72,75	43,00	72,75
Letecký benzín	KN 2710 19 21	0,715	43,30	30,96	69,32	43,30	69,32	43,30	69,32	43,30	69,32
LPG /Propán/Bután	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/CNG/LNG*	KN 2711 11 00 KN 2711 21 00	SPP – distribúcia, a.s. **									
Biometán											
Čierne uhlie	KN 2701		-			28,85	94,48	23,84	98,58	27,55	97,34
Hnedé uhlie	KN 2702		-			17,99	98,02	17,99	98,02	16,63	98,00
Koks	KN 2704		-			27,48	106,51	27,48	106,51	28,18	108,30
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	42,53	69,96

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

*SPP – distribúcia, a.s. rok 2025 https://www.spp-distribucia.sk/wpcontent/uploads/2025/02/Kvalita_ZP_emisny_faktor_sk_2025.pdf