

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
1990
643 000
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															Razem
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii						
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		27 026	0	90 747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117 773
Budynki, wyposażenie/urządzenia		176 542	660 000	0	0	0	0	0	0	0	230 853	0	0	0	0	0	1 067 395
Budynki mieszkalne		450 000	1 340 000	821 374	0	0	0	0	0	1 507 958	0	0	646 268	0	0	0	4 765 600
Oświetlenie publiczne		42 029	0	467	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42 496
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	627 846	1 333 333	365 213	0	0	0	0	0	0	433 435	0	0	0	0	0	2 759 827
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		1 323 443	3 333 333	1 277 801	0	0	0	0	0	1 507 958	664 288	0	0	646 268	0	0	8 753 091
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	41	18	0	0	0	0	0	0	0	0	59
Transport publiczny gminny		63 968	0	0	0	0	110 459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174 427
Transport prywatny i komercyjny		41 770	0	0	0	0	393 461	602 512	0	0	0	0	0	0	0	0	1 037 743
Transport razem		105 738	0	0	0	0	503 961	602 530	0	0	0	0	0	0	0	0	1 212 229
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	12 321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12 321
RAZEM		1 429 181	3 333 333	1 277 801	0	0	516 282	602 530	0	1 507 958	664 288	0	0	646 268	0	0	9 977 641
															udział OZE		6,48%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia
Mg CO ₂ /MWh	1,1000	-	0,3960	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,0000036	0,0000036	0,000036	0,000011	0,000011	0,000000	0,001080	0,000036	0	0	0,00108	0	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,00000036	0,00000036	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,000000	0,0000050	0,0000050	0	0	0,0000144	0	0
GWP CH ₄	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
GWP N ₂ O	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	320218
Gospodarka wodno-ściekowa	70468
Inne	5 800

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor	Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]										Odnawialne źródła energii					Razem
			Paliwa kopalne					Odnawialne źródła energii										
			Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepła	Geotermia			
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																		
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		29 867	0	18 255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48 122	
Budynki, wyposażenie/urządzenia		195 097	261 360	0	0	0	0	0	0	78 628	0	0	0	0	0	0	535 085	
Budynki mieszkalne		497 297	530 640	165 218	0	0	0	0	0	561 871	0	0	0	22 009	0	0	1 777 035	
Oświetlenie publiczne		46 447	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46 541	
Przemysł	Non-ETS																	
	ETS																	
	Razem	693 838	528 000	73 462	0	0	0	0	0	0	147 628	0	0	0	0	0	1 442 928	
Suma częściowa		1 462 546	1 320 000	257 029	0	0	0	0	0	561 871	226 256	0	0	22 009	0	0	3 849 711	
TRANSPORT																		
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
Transport publiczny gminny		70 692	0	0	0	0	29 257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99 949	
Transport prywatny i komercyjny		46 160	0	0	0	0	104 213	149 345	0	0	0	0	0	0	0	0	299 718	
Suma częściowa		116 852	0	0	0	0	133 481	149 349	0	0	0	0	0	0	0	0	399 682	
INNE																		
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	3 264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 264	
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																		
Gospodarka odpadami																	320 218	
Gospodarka wodno-ściekowa																	70 468	
Inne																	5 800	
RAZEM		1 579 398	1 320 000	257 029	0	0	136 745	149 349	0	561 871	226 256	0	0	22 009	0	0	4 649 143	

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4)

0 Mg CO₂e

b) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8)

169 Mg CO₂e

Teoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM

169 Mg CO₂e

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
2013
632 067
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]														
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne						Odnawialne źródła energii					Razem	
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa		Solarna cieplna
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		54 052	429 459	273 557	62	1 535	0	0	0	0	1 435	0	9 228	0	0	769 328
Budynki, wyposażenie/urządzenia		882 710	222 785	58 503	1 751	26 152	0	0	0	0	31 531	0	0	0	0	1 223 432
Budynki mieszkalne		625 400	1 362 925	1 130 484	31 698	4 109	0	0	0	726 995	0	0	0	464 368	6 044	4 352 024
Oświetlenie publiczne		39 819	0	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40 321
Przemysł	Non-ETS															
	ETS															
	Razem	434 249	74 815	494 976	0	0	0	0	0	0	65 622	0	0	0	0	1 069 662
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		2 036 230	2 089 984	1 958 022	33 511	31 796	0	0	0	726 995	98 588	0	9 228	464 368	6 044	7 454 767
TRANSPORT																
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18
Transport publiczny gminny		63 968	0	0	0	0	110 459	0	0	0	0	0	0	0	0	174 427
Transport prywatny i komercyjny		14 203	0	1 753	112 604	0	1 153 286	786 569	0	0	0	4	7	0	0	2 068 426
Transport razem		78 171	0	1 753	112 604	0	1 263 745	786 587	0	0	0	4	7	0	0	2 242 870
INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	0	0	0	10 898	0	0	0	0	0	0	0	0	10 898
RAZEM		2 114 401	2 089 984	1 959 775	146 115	31 796	1 274 643	786 587	0	726 995	98 588	4	9 235	464 368	6 044	9 708 535
														udział OZE		4,9%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chtód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia
Mg CO ₂ /MWh	0,8315	-	0,3744	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,0000036	0,0000036	0,000036	0,000011	0,000011	0,000000	0,001080	0,000036	0	0	0,00108000	0	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,00000036	0,00000036	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,000000	0,0000050	0,0000050	0	0	0,00001440	0	0
GWP CH ₄	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
GWP N ₂ O	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	4753
Gospodarka wodno-ściekowa	11988
Inne	-6 865

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor	Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]											Odnawialne źródła energii					Razem
			Gaz ziemny	LPG	Paliwa kopalne			Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia				
					Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna												
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																			
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne			45 220	160 790	55 026	14	425	0	0	0	0	488	0	0	0	0	0	261 963	
Budynki, wyposażenie/urządzenia			738 480	83 411	11 767	394	7 252	0	0	0	0	10 740	0	0	0	0	0	852 044	
Budynki mieszkalne			523 212	510 279	227 395	7 131	1 140	0	0	0	270 881	0	0	0	15 815	0	0	1 555 853	
Oświetlenie publiczne			33 312	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33 413	
Przemysł	Non-ETS																		
	ETS																		
	Razem	363 295	28 011	99 564	0	0	0	0	0	0	22 351	0	0	0	0	0	513 221		
Suma częściowa			1 703 519	782 491	393 853	7 539	8 817	0	0	0	270 881	33 579	0	0	15 815	0	0	3 216 494	
TRANSPORT																			
Pojazdy gminne			0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Transport publiczny gminny			53 516	0	0	0	0	29 257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82 773	
Transport prywatny i komercyjny			11 883	0	352	25 334	0	305 462	194 967	0	0	0	0	0	0	0	0	537 998	
Suma częściowa			65 399	0	352	25 334	0	334 719	194 971	0	0	0	0	0	0	0	0	620 775	
INNE																			
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo			0	0	0	0	0	2 887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 887	
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																			
Gospodarka odpadami																		4 753	
Gospodarka wodno-ściekowa																		11 988	
Inne																		-6 864	
RAZEM			1 768 918	782 491	394 205	32 873	8 817	337 606	194 971	0	270 881	33 579	0	0	15 815	0	0	3 850 033	

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4) 114480 Mg CO₂eb) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8) 97 Mg CO₂eTeoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM 114577 Mg CO₂e

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
2014
634 487
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii					Razem	
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna		Geotermia
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		46 660	141 733	87 051	62	2 314	0	0	0	0	501	0	11 656	0	0	0	289 977
Budynki, wyposażenie/urządzenia		858 468	426 288	203 270	1 751	26 152	0	0	0	0	31 531	0	0	0	0	0	1 547 460
Budynki mieszkalne		546 111	1 201 882	1 001 353	22 407	2 909	0	0	0	602 687	0	0	328 214	6 347	0	0	3 711 909
Oświetlenie publiczne		35 642	0	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36 144
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	548 202	98 206	432 590	1	3 465	0	0	0	0	65 622	0	0	0	0	0	1 148 086
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		2 035 083	1 868 109	1 724 766	24 220	34 840	0	0	0	602 687	97 654	0	11 656	328 214	6 347	0	6 733 575
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Transport publiczny gminny		62 158	0	0	0	0	113 011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175 169
Transport prywatny i komercyjny		17 397	0	1 792	116 780	0	1 198 252	830 766	0	0	0	4	7	0	0	0	2 164 998
Transport razem		79 555	0	1 792	116 780	0	1 311 263	830 784	0	0	0	4	7	0	0	0	2 340 184
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	4 022	0	0	10 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 919
RAZEM		2 114 638	1 868 109	1 730 580	141 000	34 840	1 322 160	830 784	0	602 687	97 654	4	11 663	328 214	6 347	0	9 088 679
															udział OZE		3,8%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chtód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia
Mg CO ₂ /MWh	0,8254	-	0,3492	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,0000036	0,0000036	0,000036	0,000011	0,000011	0,000000	0,001080	0,000036	0	0	0,001080	0	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,00000036	0,00000036	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,000000	0,0000050	0,0000050	0	0	0,0000144	0	0
GWP CH ₄	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
GWP N ₂ O	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	4417
Gospodarka wodno-ściekowa	12066
Inne	-8 724

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]															
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii					Razem
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepła	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		38 751	49 493	17 510	14	642	0	0	0	0	170	0	0	0	0	106 580	
Budynki, wyposażenie/urządzenia		712 962	148 860	40 887	394	7 252	0	0	0	0	10 740	0	0	0	0	921 095	
Budynki mieszkalne		453 548	419 697	201 420	5 041	807	0	0	0	224 563	0	0	11 178	0	0	1 316 254	
Oświetlenie publiczne		29 601	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29 702	
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	455 285	34 293	87 015	0	960	0	0	0	0	22 351	0	0	0	0	599 904	
Suma częściowa		1 690 147	652 343	346 933	5 449	9 661	0	0	0	224 563	33 261	0	0	11 178	0	2 973 535	
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
Transport publiczny gminny		51 622	0	0	0	0	29 933	0	0	0	0	0	0	0	0	81 555	
Transport prywatny i komercyjny		14 449	0	360	26 273	0	317 372	205 923	0	0	0	0	0	0	0	564 377	
Suma częściowa		66 071	0	360	26 273	0	347 305	205 927	0	0	0	0	0	0	0	645 936	
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	809	0	0	2 887	0	0	0	0	0	0	0	0	3 696	
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																	
Gospodarka odpadami																4 417	
Gospodarka wodno-ściekowa																12 066	
Inne																-8 723	
RAZEM		1 756 218	652 343	348 102	31 722	9 661	350 192	205 927	0	224 563	33 261	0	0	11 178	0	3 630 927	

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4)

128437 Mg CO₂e

b) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8)

97 Mg CO₂e

Teoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM_I

128534 Mg CO₂e

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
2015
635 759
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]														Razem	
		Energia elektryczna	Ciepło/chtód	Paliwa kopalne						Odnawialne źródła energii							
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna		Geotermia
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		46 384	148 428	87 051	62	2 530	0	0	0	0	404	0	11 656	0	0	0	296 515
Budynki, wyposażenie/urządzenia		910 484	442 320	212 624	1 751	23 522	0	0	0	0	28 374	0	0	0	0	0	1 619 075
Budynki mieszkalne		558 927	1 236 454	1 037 574	27 220	2 967	0	0	0	0	589 147	0	0	0	450 177	6 347	3 908 812
Oświetlenie publiczne		33 292	0	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33 794
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	591 412	102 942	376 815	1	3 465	0	0	0	0	65 622	0	0	0	0	0	1 140 257
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		2 140 499	1 930 144	1 714 566	29 033	32 485	0	0	0	589 147	94 400	0	11 656	450 177	6 347	0	6 998 453
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Transport publiczny gminny		62 066	0	0	0	0	113 011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175 077
Transport prywatny i komercyjny		17 705	0	1 884	119 333	0	1 245 010	834 449	0	0	0	405	7	0	0	0	2 218 793
Transport razem		79 771	0	1 884	119 333	0	1 358 021	834 467	0	0	0	405	7	0	0	0	2 393 888
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	3 813	0	0	10 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 710
RAZEM		2 220 270	1 930 144	1 720 263	148 366	32 485	1 368 918	834 467	0	589 147	94 400	405	11 663	450 177	6 347	0	9 407 050
															udział OZE		5,0%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chtód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia
Mg CO ₂ /MWh	0,7980	-	0,3528	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,000011	0,000011	0,000000	0,001080	0,000036	0	0	0,0010800	0	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,00000036	0,00000036	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,000000	0,0000050	0,0000050	0	0	0,0000144	0	0
GWP CH ₄	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
GWP N ₂ O	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	4835
Gospodarka wodno-ściekowa	12102
Inne	-8 793

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Energia elektryczna	Ciepło/chtód	Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]										Odnawialne źródła energii					Razem
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Paliwa kopalne		Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepła	Geotermia			
							Olej napędowy	Benzyna											
BUDYNKI, WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																			
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		37 251	52 365	17 510	14	702	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	107 980		
Budynki, wyposażenie/urządzenia		731 216	156 050	42 769	394	6 523	0	0	0	0	9 664	0	0	0	0	0	946 616		
Budynki mieszkalne		448 878	436 221	208 707	6 124	823	0	0	0	219 519	0	0	0	15 331	0	0	1 335 603		
Oświetlenie publiczne		26 737	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26 838		
Przemysł	Non-ETS																		
	ETS																		
	Razem	474 967	36 318	75 796	0	960	0	0	0	0	22 351	0	0	0	0	0	610 392		
Suma częściowa		1 719 049	680 954	344 883	6 532	9 008	0	0	0	219 519	32 153	0	0	15 331	0	0	3 027 429		
TRANSPORT																			
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
Transport publiczny gminny		49 846	0	0	0	0	29 933	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79 779		
Transport prywatny i komercyjny		14 219	0	379	26 847	0	329 756	206 836	0	0	0	0	0	0	0	0	578 037		
Suma częściowa		64 065	0	379	26 847	0	359 689	206 840	0	0	0	0	0	0	0	0	657 820		
INNE																			
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	767	0	0	2 887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 654		
INNE NIEZWIĄZANE Z ENERGIĄ																			
Gospodarka odpadami																	4 835		
Gospodarka wodno-ściekowa																	12 102		
Inne																	-8 792		
RAZEM		1 783 114	680 954	346 029	33 379	9 008	362 576	206 840	0	219 519	32 153	0	0	15 331	0	0	3 697 048		

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4) 141806 Mg CO₂e

b) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8) 110 Mg CO₂e

Teoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM 141916 Mg CO₂e

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
2016
637 683
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															Razem
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii						
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		41 849	166 710	92 878	103	3 833	0	0	0	0	471	0	11 656	0	0	0	317 500
Budynki, wyposażenie/urządzenia		972 125	505 506	288 527	1 523	27 231	0	0	0	0	9 474	0	0	573	0	0	1 804 958
Budynki mieszkalne		574 950	1 382 266	1 242 389	33 620	3 668	0	0	0	0	638 543	0	0	556 111	6 347	0	4 437 894
Oświetlenie publiczne		30 726	0	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31 228
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	617 426	93 596	300 365	271	9 866	0	0	0	0	113 174	0	0	0	0	0	1 134 698
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		2 237 076	2 148 078	1 924 661	35 517	44 598	0	0	0	638 543	123 119	0	11 656	556 684	6 347	0	7 726 277
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Transport publiczny gminny		63 530	0	0	0	0	101 286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164 816
Transport prywatny i komercyjny		17 670	0	1 691	123 064	0	1 305 114	855 171	0	0	0	4	7	0	0	0	2 302 721
Transport razem		81 200	0	1 691	123 064	0	1 406 400	855 189	0	0	0	4	7	0	0	0	2 467 554
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	3 813	0	0	10 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 710
RAZEM		2 318 276	2 148 078	1 930 164	158 581	44 598	1 417 297	855 189	0	638 543	123 119	4	11 663	556 684	6 347	0	10 208 541
															udział OZE		5,6%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chtód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna
Mg CO ₂ /MWh	0,7810	-	0,3852	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,000011	0,000011	0,000000	0,001080	0,000036	0	0	0,001080	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,00000036	0,00000036	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,000000	0,0000050	0,0000050	0	0	0,0000144	0
GWP CH ₄	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
GWP N ₂ O	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	4306
Gospodarka wodno-ściekowa	12161
Inne	-8 678

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor	Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]																
	Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii					Razem	
			Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia		
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne																	
	32 898	64 217	18 682	23	1 063	0	0	0	0	160	0	0	0	0	0	117 043	
Budynki, wyposażenie/urządzenia																	
	764 192	194 721	58 037	342	7 551	0	0	0	0	3 226	0	0	19	0	0	1 028 088	
Budynki mieszkalne																	
	451 971	532 449	249 905	7 564	1 017	0	0	0	237 923	0	0	0	18 939	0	0	1 499 768	
Oświetlenie publiczne																	
	24 155	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24 256	
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	485 361	36 053	60 418	61	2 736	0	0	0	0	38 547	0	0	0	0	0	623 176
Suma częściowa	1 758 577	827 440	387 143	7 990	12 367	0	0	0	237 923	41 933	0	0	18 958	0	0	3 292 331	
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne																	
	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Transport publiczny gminny																	
	49 941	0	0	0	0	26 827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76 768	
Transport prywatny i komercyjny																	
	13 890	0	340	27 687	0	345 677	211 972	0	0	0	0	0	0	0	0	599 566	
Suma częściowa	63 831	0	340	27 687	0	372 504	211 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	676 338
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo																	
	0	0	767	0	0	2 887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 654	
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																	
Gospodarka odpadami																4 306	
Gospodarka wodno-ściekowa																12 161	
Inne																-8 677	
RAZEM	1 822 408	827 440	388 250	35 677	12 367	375 391	211 976	0	237 923	41 933	0	0	18 958	0	0	3 980 113	

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4)

189744 Mg CO₂e

b) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8)

110 Mg CO₂e

Teoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM_I

189854 Mg CO₂e

Inwentaryzacja emisji dla
Rok inwentaryzacji
Liczba mieszkańców w roku inwentaryzacji
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
2017
638 586
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															Razem
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii						
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		41 909	167 728	89 394	106	2 414	0	0	0	0	216	0	11 656	0	0	0	313 422
Budynki, wyposażenie/urządzenia		996 697	534 286	287 163	3 369	20 173	0	0	0	0	9 242	0	0	360	0	0	1 851 290
Budynki mieszkalne		598 272	1 392 764	1 242 389	23 431	2 554	0	0	0	528 945	0	0	387 512	6 347	0	0	4 182 213
Oświetlenie publiczne		29 661	0	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 163
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	639 205	94 649	300 365	52	8 627	0	0	0	0	134 102	0	0	0	0	0	1 177 000
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		2 305 744	2 189 427	1 919 813	26 957	33 768	0	0	0	528 945	143 559	0	11 656	387 872	6 347	0	7 554 088
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Transport publiczny gminny		64 405	0	0	0	0	100 983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165 388
Transport prywatny i komercyjny		17 674	0	1 661	126 270	0	1 360 668	899 060	0	0	0	4	7	7	0	0	2 405 344
Transport razem		82 079	0	1 661	126 270	0	1 461 651	899 078	0	0	0	4	7	0	0	0	2 570 749
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	3 813	0	0	10 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 710
RAZEM		2 387 823	2 189 427	1 925 287	153 227	33 768	1 472 548	899 078	0	528 945	143 559	4	11 663	387 872	6 347	0	10 139 547
															udział OZE		4,00%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chtód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna
Mg CO ₂ /MWh	0,7810	-	0,3708	0,2010	0,2248	0,2757	0,2640	0,2470	0,0000	0,3410	0,3383	0	0	0	0
Mg CH ₄ /MWh	0,000012	-	0	0,0000036	0,0000036	0,0000036	0,000011	0,000011	0,000000	0,001080	0,000036	0	0	0,001080	0
Mg N ₂ O/MWh	0,000018	-	0	0,00000036	0,00000036	0,0000022	0,0000022	0,0000022	0,000000	0,0000050	0,0000050	0	0	0,0000144	0
GWP CH ₄	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
GWP N ₂ O	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	6144
Gospodarka wodno-ściekowa	12188
Inne	-8 685

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]															
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii					Razem
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna ciepła	Geotermia	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		32 945	62 193	17 981	24	670	0	0	0	0	73	0	0	0	0	113 886	
Budynki, wyposażenie/urządzenia		783 508	198 113	57 762	758	5 594	0	0	0	0	3 147	0	0	12	0	1 048 894	
Budynki mieszkalne		470 305	516 437	249 905	5 271	708	0	0	0	197 087	0	0	0	13 197	0	1 452 910	
Oświetlenie publiczne		23 317	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23 418	
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	502 482	35 096	60 418	12	2 393	0	0	0	0	45 675	0	0	0	0	646 076	
Suma częściowa		1 812 557	811 839	386 167	6 065	9 365	0	0	0	197 087	48 895	0	0	13 209	0	3 285 184	
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	
Transport publiczny gminny		50 629	0	0	0	0	26 746	0	0	0	0	0	0	0	0	77 375	
Transport prywatny i komercyjny		13 893	0	334	28 408	0	360 390	222 851	0	0	0	0	0	0	0	625 876	
Suma częściowa		64 522	0	334	28 408	0	387 136	222 855	0	0	0	0	0	0	0	703 255	
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	767	0	0	2 887	0	0	0	0	0	0	0	0	3 654	
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																	
Gospodarka odpadami																6 144	
Gospodarka wodno-ściekowa																12 188	
Inne																-8 684	
RAZEM		1 877 079	811 839	387 268	34 473	9 365	390 023	222 855	0	197 087	48 895	0	0	13 209	0	4 001 741	

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4)

190983 Mg CO₂e

b) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8)

110 Mg CO₂e

Teoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM_I

191093 Mg CO₂e

Prognoza emisji dla
Rok prognozy
Rodzaj prognozy
Wskaźniki emisji
Jednostka raportowania emisji

Wrocław
2020
BAU
IPCC
Mg CO ₂ e

Podsumowanie inwentaryzacji

Końcowe zużycie energii

Sektor		Zużycie energii [MWh]															
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii					Razem	
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna		Geotermia
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																	
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		52 711	145 459	85 310	61	2 480	0	0	0	0	396	0	11 656	0	0	0	298 073
Budynki, wyposażenie/urządzenia		1 002 806	477 427	229 500	1 890	25 389	0	0	0	0	27 806	0	0	0	0	0	1 764 818
Budynki mieszkalne		609 136	1 374 789	1 153 658	27 220	3 299	0	0	0	577 364	0	0	0	441 173	6 347	0	4 192 985
Oświetlenie publiczne		37 833	0	502	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38 335
Przemysł	Non-ETS																
	ETS																
	Razem	711 232	121 322	453 158	1	4 167	0	0	0	0	78 917	0	0	0	0	0	1 368 797
Suma budynki, wyposażenie/urządzenia i przemysł		2 413 718	2 118 997	1 922 128	29 171	35 335	0	0	0	577 364	107 119	0	11 656	441 173	6 347	0	7 663 008
TRANSPORT																	
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Transport publiczny gminny		68 273	0	0	0	0	124 312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192 585
Transport prywatny i komercyjny		23 487	0	2 247	142 330	0	1 484 941	995 259	0	0	0	483	9	0	0	0	2 648 757
Transport razem		91 760	0	2 247	142 330	0	1 609 253	995 277	0	0	0	483	9	0	0	0	2 841 359
INNE																	
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	3 813	0	0	10 897	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14 710
RAZEM		2 505 478	2 118 997	1 928 187	171 501	35 335	1 620 150	995 277	0	577 364	107 119	483	11 664	441 173	6 347	0	10 519 077
																udział OZE	4,37%

Wskaźniki emisji

Zastosowane wskaźniki emisji dla energii i paliw	Energia elektryczna		Ciepło/chłód	Paliwa kopalne								Odnawialne źródła energii				
	Krajowy	Lokalny		Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Diesel	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Biopaliwa	Olej roślinny	Inna biomasa	Solarna cieplna	Geotermia
Mg CO ₂ /MWh	0.8157	1	0.3528	0.2012	0.2250	0.2773	0.2649	0.2479	0.0000	0.3695	0.3407	0	0	0	0	0

Emisje z sektorów nie związanych z energią

Sektory niezwiązane z energią	Emisja CO ₂ e [Mg]
Gospodarka odpadami	4835
Gospodarka wodno-ściekowa	12102
Inne	-8 793

Podsumowanie wielkości emisji gazów cieplarnianych

Sektor		Emisje CO ₂ [Mg] / CO ₂ e [Mg]														
		Energia elektryczna	Ciepło/chłód	Paliwa kopalne							Odnawialne źródła energii					Razem
				Gaz ziemny	LPG	Olej opałowy	Olej napędowy	Benzyna	Węgiel brunatny	Węgiel kamienny	Inne paliwa kopalne	Olej roślinny	Biopaliwa	Inna biomasa	Solarna cieplna	
BUDYNKI , WYPOSAŻENIE/URZĄDZENIA I PRZEMYSŁ																
Budynki, wyposażenie/urządzenia komunalne		42 994	51 318	17 160	14	688	0	0	0	0	135	0	0	0	0	112 309
Budynki, wyposażenie/urządzenia		817 953	168 436	46 164	425	7 040	0	0	0	0	9 473	0	0	0	0	1 049 490
Budynki mieszkalne		496 850	485 025	232 058	6 124	915	0	0	0	213 353	0	0	0	0	0	1 434 326
Oświetlenie publiczne		30 859	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30 960
Przemysł	Non-ETS															
	ETS															
Razem		580 126	42 802	91 153	0	1 155	0	0	0	0	26 885	0	0	0	0	742 122
Suma częściowa		1 968 783	747 582	386 636	6 563	9 797	0	0	0	213 353	36 492	0	0	0	0	3 369 206
TRANSPORT																
Pojazdy gminne		0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
Transport publiczny gminny		55 688	0	0	0	0	32 931	0	0	0	0	0	0	0	0	88 618
Transport prywatny i komercyjny		19 158	0	452	32 022	0	393 364	246 734	0	0	0	0	0	0	0	691 729
Suma częściowa		74 845	0	452	32 022	0	426 294	246 738	0	0	0	0	0	0	0	780 352
INNE																
Rolnictwo, leśnictwo, rybołówstwo		0	0	767	0	0	2 887	0	0	0	0	0	0	0	0	3 654
INNE NIE ZWIĄZANE Z ENERGIA																
Gospodarka odpadami																4 835
Gospodarka wodno-ściekowa																12 102
Inne																-8 793
RAZEM		2 043 628	747 582	387 855	38 585	9 797	429 181	246 738	0	213 353	36 492	0	0	0	0	4 161 355

Podsumowanie emisji w układzie SEAP nie uwzględnia emisji:

a) z transportu lotniczego (GPC II.4) 190983 Mg CO₂e
b) z systemu dystrybucji gazu ziemnego (GPC I.8) 110 Mg CO₂e
Teoretyczna różnica pomiędzy SUM_SEAP a SUM_PGN i SUM_I 191093 Mg CO₂e