

4. OCENA EMISIJ

4.1 OCENA EMISIJ CO₂

Emisije ogljikovega dioksida so v letu 2004 v Mestni občini Ljubljana znašale 2,00 mio ton, kar je 2,6% več kot v predhodnem letu. Tako kot prejšnja leta, predstavljajo največji izvor CO₂ 'Pretvorniki' (TE-TO Ljubljana, JP Energetika in elektrarne samoproizvajalcev). Delež pretvornikov energije v skupni emisiji CO₂ se je v letu 2004 povečal za 0,2% in znaša 46,6%. Delež prometa v letu 2004 znaša 30,0%, 'Široke rabe' 17,6% in delež 'Predelovalne dejavnosti' 5,9%. V primerjavi s predhodnim letom se je zmanjšal delež 'Široke rabe' za 0,2% ter povečal delež 'Predelovalne dejavnosti' za 0,3%. Zaradi porabe uvoženega premoga (kot CO₂ najintenzivnejšega goriva) v 'Transformaciji' ter večje proizvodnje toplote in pare v letu 2004, se je delež emisij CO₂ v 'Transformaciji' povečal za 0,2%.

Struktura emisij CO₂ po sektorjih
leto 2004

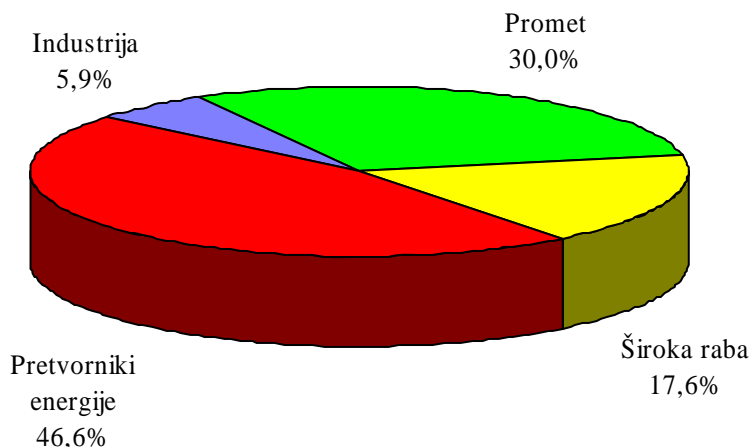


Diagram 4.1: Struktura emisij CO₂ po sektorjih za leto 2004

Iz Tabele 4.1 je razvidno, da se je emisija CO₂ pri porabi trdnih goriv povečala za 3,4% (glavnina povečanja je zabeležena pri pretvornikih energije).

Tabela 4.1: Ocena emisij CO₂ na podlagi IPCC emisijskih faktorjev

SPREMLJANJE IZVAJANJA ENERGETSKE BILANCE V MESTU
 LJUBLJANA V LETU 2004 IN IZRAČUN EMISIJ ŠKODLJIVIH SNOVI

(ton CO ₂)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	INDEX 04/03
Trdna goriva	872897	834141	913659	836400	868192	897437	103,4
Tekoča goriva	824396	797817	826285	817985	821800	832595	101,3
Plinasta goriva	235645	244134	241095	242208	257881	266045	103,2
SKUPAJ	1932938	1876092	1981039	1896593	1947873	1996077	102,7

Povečanje emisij iz trdnih goriv je posledica nižje kurilnosti premogov v sektorju 'Pretvorniki' (povečanje za 3,6%), delno manjše porabe trdnih goriv v sektorju 'Široka raba' (znižanje emisij za 0,8%) ter občutno nižje emisije CO₂ iz trdnih goriv v sektorju 'Predelovalna dejavnost' (-32,4%).

Emisije CO₂ zaradi porabe tekočih goriv so se v primerjavi s prejšnjim letom povišale za 1,3%. Emisije iz tekočih goriv so se močno povečale v sektorju 'Predelovalna dejavnost' (40,2%) in v sektorju 'Promet' (1,2%). V sektorju 'Široka raba' so bile emisije v letu 2004 nižje za 0,5%. V sektorju 'Pretvorniki' pa so bile emisije iz tekočih goriv občutno nižje kot v letu 2004 (-29,6%) zaradi nižje porabe.

Ob večji porabi zemeljskega plina za 3,9% v letu 2004, kar je posledica večje porabe industrije in novih priklopov na plinsko omrežje, je tudi povečanje emisij CO₂ iz plinastih goriv doseglo 3,2% (do razlike lahko prihaja zaradi porabe zemeljskega plina v sektorju 'Predelovalna dejavnost' za neenergetske namene). Povečanje emisij iz plinastih goriv je posledica predvsem večje porabe v sektorju 'Široka raba' (+3,9%) ter večjemu odjemu v sektorju 'Predelovalna dejavnost' (5,6%). V sektorju 'Pretvorniki' je opazno delno zmanjšanje emisij iz zemeljskega plina za 5,7%.

 Tabela 4.2: Deleži emisij CO₂ po energentih

Deleži emisij CO ₂	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Trdna goriva	48,0%	45,2%	44,5%	46,1%	44,1%	44,6%	45,0%
Tekoča goriva	42,0%	42,6%	42,5%	41,7%	43,1%	42,2%	41,7%
Plinasta goriva	10,0%	12,2%	13,0%	12,2%	12,8%	13,2%	13,3%

Iz Tabele 4.2 je razvidno, da je delež emisij CO₂ iz trdnih goriv v letu 2004 glede na ostale energente povečal za 0,5%, delež tekočih goriv pa se je glede na predhodno leto znižal za 0,5%. Delež plinastih goriv se je ob tem povečal za 0,1%.

Tabela 4.3: Gibanje deležev posameznih vrst goriv

SPREMLJANJE IZVAJANJA ENERGETSKE BILANCE V MESTU
LJUBLJANA V LETU 2004 IN IZRAČUN EMISIJ ŠKODLJIVIH SNOVI

Deleži emisij CO ₂	98/97	99/98	00/99	01/00	02/01	03/02	04/03
Trdna goriva	1,9%	-2,8%	-0,7%	1,7%	-2,0%	0,5%	0,4%
Tekoča goriva	-3,3%	0,6%	-0,1%	-0,8%	1,4%	-0,9%	-0,5%
Plinasta goriva	1,3%	2,2%	0,8%	-0,8%	0,6%	0,5%	0,1%

Tabela 4.4: Deleži emisij CO₂ po sektorjih

Deleži emisij CO ₂	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Predelovalna dej.	5,8%	5,8%	6,0%	5,9%	6,0%	5,4%	5,9%
Promet	28,1%	29,2%	30,5%	29,5%	30,9%	30,4%	30,0%
Široka raba	17,6%	18,3%	17,4%	17,1%	17,8%	17,9%	17,6%
Pretvorniki energije	48,5%	46,7%	46,1%	47,6%	45,3%	46,3%	46,5%

Tabela 4.5: Gibanje deležev emisij CO₂ po sektorjih

Deleži emisij CO ₂	98/97	99/98	00/99	01/00	02/01	03/02	04/03
Predelovalna dej.	-0,2%	0,1%	0,1%	-0,1%	0,2%	-0,6%	0,5%
Promet	0,1%	1,1%	1,3%	-1,0%	1,5%	-0,5%	-0,4%
Široka raba	-1,1%	0,7%	-0,9%	-0,3%	0,7%	0,1%	-0,3%
Pretvorniki energije	1,1%	-1,9%	-0,5%	1,5%	-2,3%	1,1%	0,2%