

4.2 OCENA EMISIJ SO₂

Emisije žveplovega dioksida so leta 2004 v Mestni občini Ljubljana znašale 1325 ton, kar je 39,8% več kot v predhodnem letu. Razlog za povečanje je v občutnem povečanju porabe mazuta v sektorju 'Predelovalne dejavnosti' ter vsebnosti uvoženega premoga, ki ga je za svoje delovanje v letu 2004 porabila TE TO Ljubljana.

Struktura emisij SO₂ po sektorjih
leto 2004

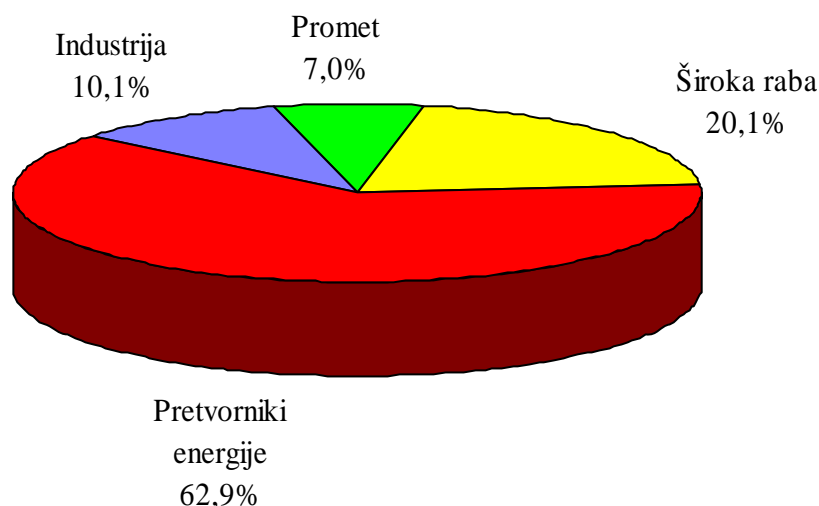


Diagram 4.2: Struktura emisij SO₂ po sektorjih za leto 2004

Še naprej predstavljajo največji izvor SO₂ pretvorniki energije, ki za gorivo uporabljajo trdna goriva (TE-TO Ljubljana). Delež sektorja 'Pretvorniki' v skupni emisiji SO₂ se je v letu 2004 povečal na 62,9%. Na račun povečanja deleža sektorja 'Pretvorniki', se je opazno znižal delež emisij SO₂ v sektorju 'Široka raba', in sicer za 8,5% na 20,1%. Delež 'Prometa' v letu 2004 se je znižal na 7,0%, delež 'Predelovalne dejavnosti' pa povišal na 10,1%. Spremembe posameznih deležev so večinoma povezane z uporabo trdnih goriv z višjo vsebnostjo žvepla (TE TO Ljubljana).

V letu 2004 sta poleg povečanja emisij sektorja 'Pretvorniki' za 62,3%, opazni tudi pozitivni spremembi emisij v sektorju 'Predelovalne dejavnosti' za 72,7% (raba mazuta v Vevčah) ter v sektorju 'Promet' (7,7%). V sektorju 'Široka raba' (-2,1%) beležijo manjši padec emisij SO₂.

Tabela 4.6: Ocena emisij SO₂

(ton)	1999	2000	2001	2002	2003	2004	INDEX 04/03
Trdna goriva	7078	3280	3475	536	521	837	160,7
Tekoča goriva	897	562	517	454	426	488	114,2
Plinasta goriva	..	..	..	..	..	..	..
SKUPAJ	7976	3842	3922	990	947	1325	139,8

Iz Tabele 4.6 je razviden porast emisij SO₂, zaradi uporabe trdnih goriv z višjim deležem žvepla v sektorju 'Pretvorniki'.

Pri tekočih gorivih so emisije SO₂ po nekaj letih padanja narasle, predvsem zaradi občutno višje rabe mazuta v sektorju 'Industrija'.

Razlogi, ki so v letu 2004 vplivali na povečanje emisij SO₂:

- večji delež žvepla v uvoženem premogu, ki ga porabi TE TO Ljubljana
- občutno večja raba mazuta v Papirnici Vevče – dodatnih 3444 ton v letu 2004
- delno večji temperaturni primanjkljaj

Razlogi, ki so v letu 2004 vplivali na zmanjšanje emisij SO₂:

- manjša prodaja premogov v sektorju 'Široka raba' (v letu 2004 le še 980 ton rjavega premoga in 30 ton lignita).

Seštevek pozitivnih in negativnih gibanj v sestavi, strukturi in količini porabljenega premoga rezultira v povečanju emisij SO₂, pri čemer ima daleč največjo težo povečanje rabe premoga v sektorju 'Pretvorniki'.

Emisije SO₂ iz trdnih goriv v 'Široka raba', kot drugem najbolj vplivnem sektorju, so se zmanjšale na 36 ton (za 3,4%), v sektorju 'Predelovalna dejavnost' pa na 0,09 ton.

Zmanjšanje celotnih emisij SO₂ iz tekočih goriv je na eni strani posledica povečanja emisij v sektorju 'Promet' (z 86 ton SO₂ leta 2003 na 92 ton SO₂ v letu 2004), znižanja emisij v sektorju 'Široka raba' (iz 272 ton leta 2003 na 266 ton SO₂ v letu 2004). Na drugi strani je v letu 2004 opazen 7,1% porast emisij iz tekočih goriv v sektorju 'Pretvorniki' ter 72,9% povišanje emisij v sektorju 'Industrija'.



Tabela 4.7: Deleži emisij SO₂ po energentih

Deleži emisij SO ₂	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Trdna goriva	91,0%	88,8%	85,4%	87,0%	54,2%	55,0%	63,2%
Tekoča goriva	9,0%	11,2%	14,6%	13,0%	45,8%	45,0%	36,8%
Plinasta goriva	..	..	..	..	..	..	..

Tabela 4.8: Deleži emisij SO₂ po sektorjih

Deleži emisij SO ₂	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Predelovalna dej.	1,8%	2,2%	3,0%	3,6%	12,1%	8,1%	10,1%
Promet	3,2%	4,4%	4,7%	2,0%	8,3%	8,9%	7,0%
Široka raba	4,6%	5,5%	8,9%	8,7%	34,7%	28,7%	20,1%
Pretvorniki energije	90,4%	87,9%	83,4%	85,7%	44,9%	54,3%	62,9%