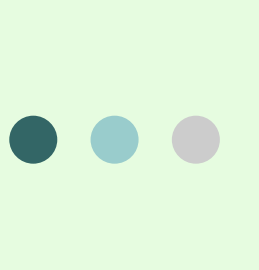




KEO podaci

Sažeti prikaz emisija u zrak sa područja Koprivničko-križevačke županije



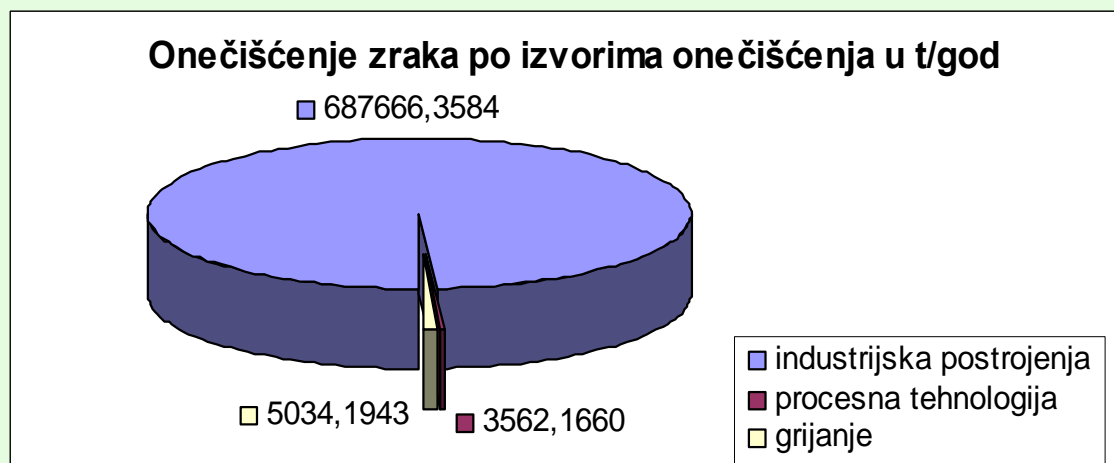
Emisije u zrak (stacionarni izvori)

- Zakonom o KEO, industrijska postrojenja, procesna tehnologija, javne ustanove i dr. su dužni dostavljati podatke o količinama emisija u zrak (i emisije u vode i sl.)
 - Dostavlja se na obrascima:
 - PI-Z-1- industrijska postrojenja/ neenergetski izvori
 - PI-Z-2 – direktno izgaranje za potrebe procesne tehnologije/ energetska postrojenja
 - PI-Z-3 – grijanje prostorija, tople vode, pare i dr.
 - PI-Z-4 – termoelektrane

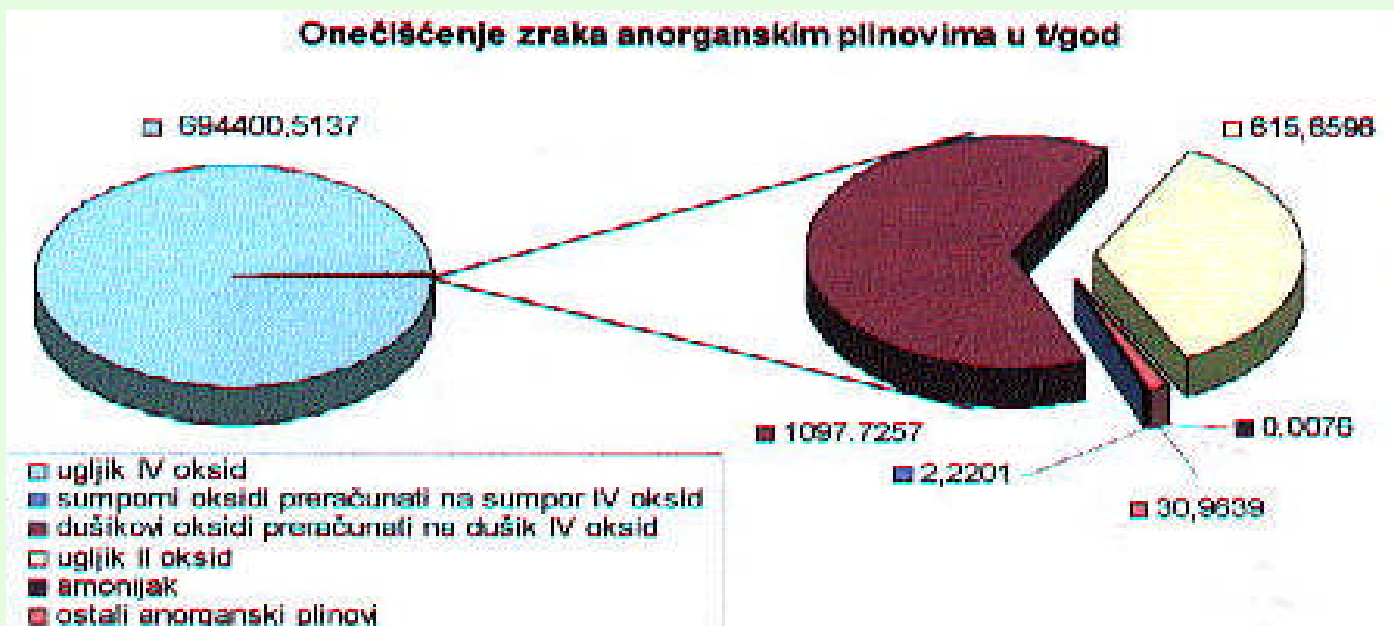
Podaci iz “Izvješća o stanju okoliša KKŽ 2000-2004”

(Službeni glasnik KKŽ br. 6/04)

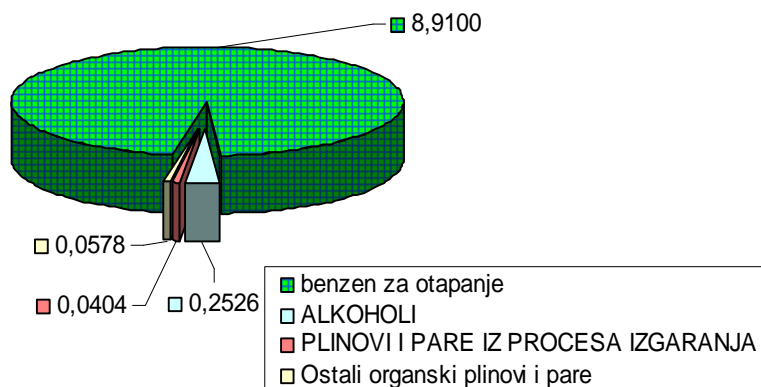
Polutant	industrijska postr. (t/god)	termoelekt. (t/god)	procesna tehn. (t/god)	grijanje (t/god)	ukupno (t/god)
ukupno anorganski plinovi	687664,0198		3453,6811	5029,3897	696147,0906
ukupno organski plinovi i pare	0,3104		8,9100	0,0404	9,2608
ukupno prašina	2,0282		99,5749	4,7642	106,3673
Ukupno	687666,3584	0,0000	3562,1660	5034,1943	696262,7187



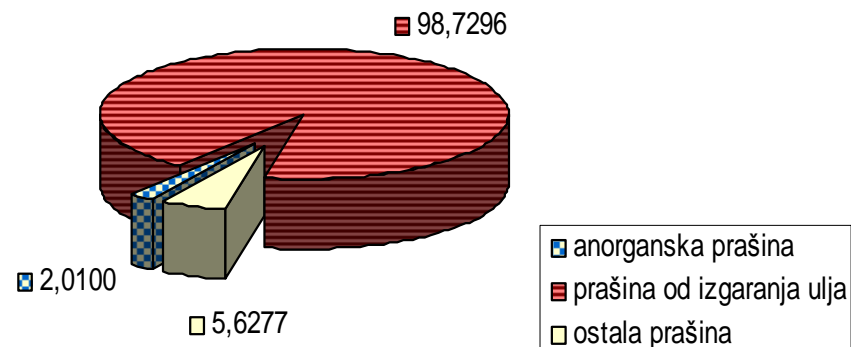
Onečišćenje zraka anorganskim plinovima u t/god



Onečišćenje zraka organskim plinovima i parama u t/god



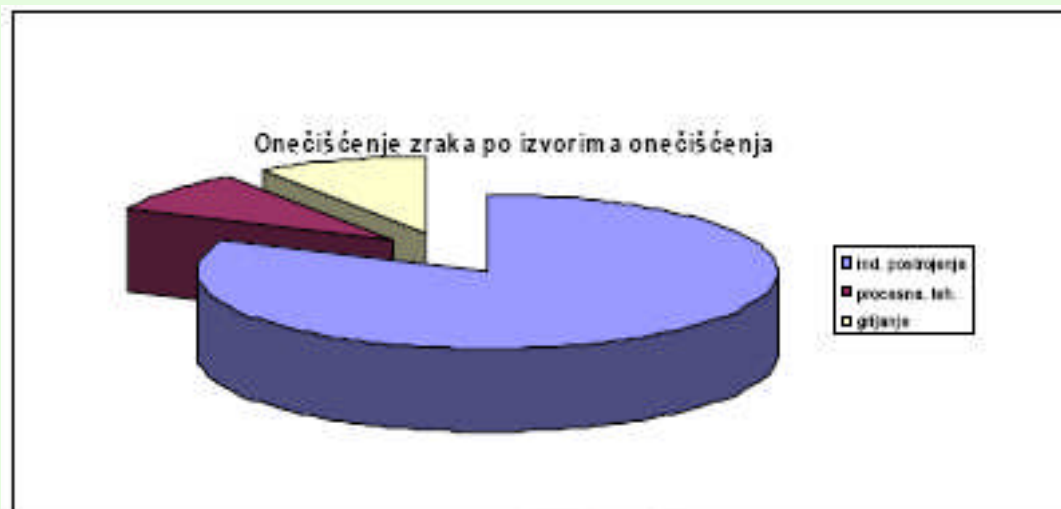
Onečišćenje zraka prašinom u t/god



KEO- zrak za 2003. god (Agencija za zaštitu okoliša)

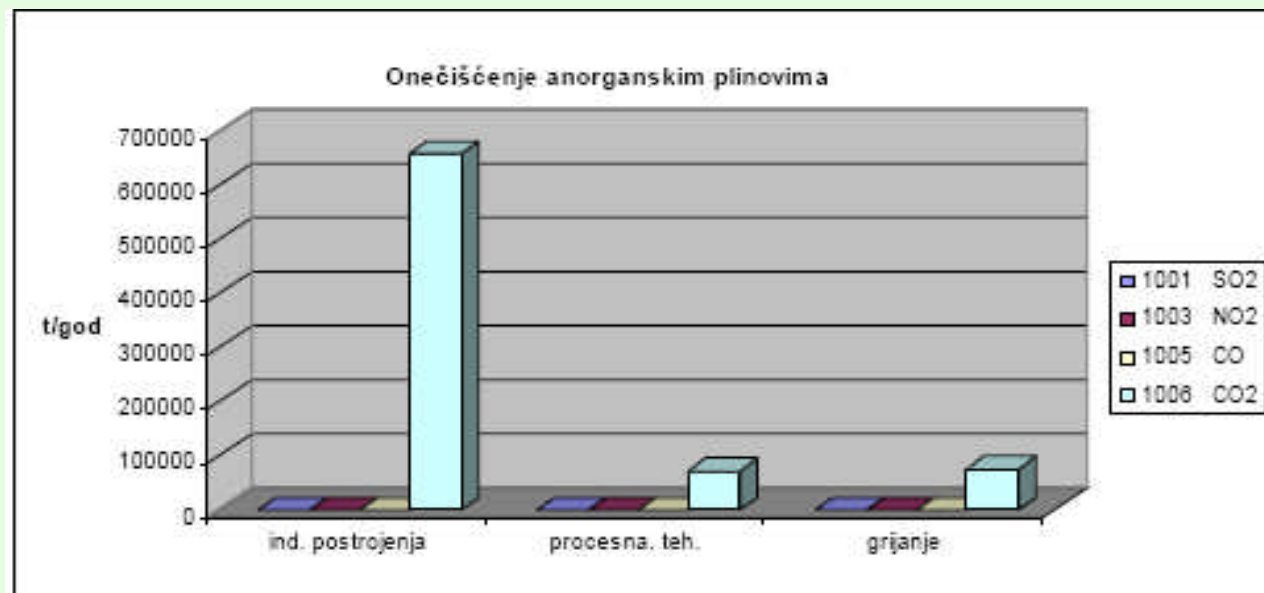
Onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja u t/god

Polutant	06 Kopr.-križevačka	06 Kopr.-križevačka	06 Kopr.-križevačka	Ukupno
Šifra t/god	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje	
ukupno anorganski plinovi	657524,0649	71967,1499	75574,9196	805066,1
ukupno organski plinovi i pare				
ukupno prašina	0,084	3,8987	37,60532	41,58802
Ukupno	657524,1489	71971,0486	75612,52492	



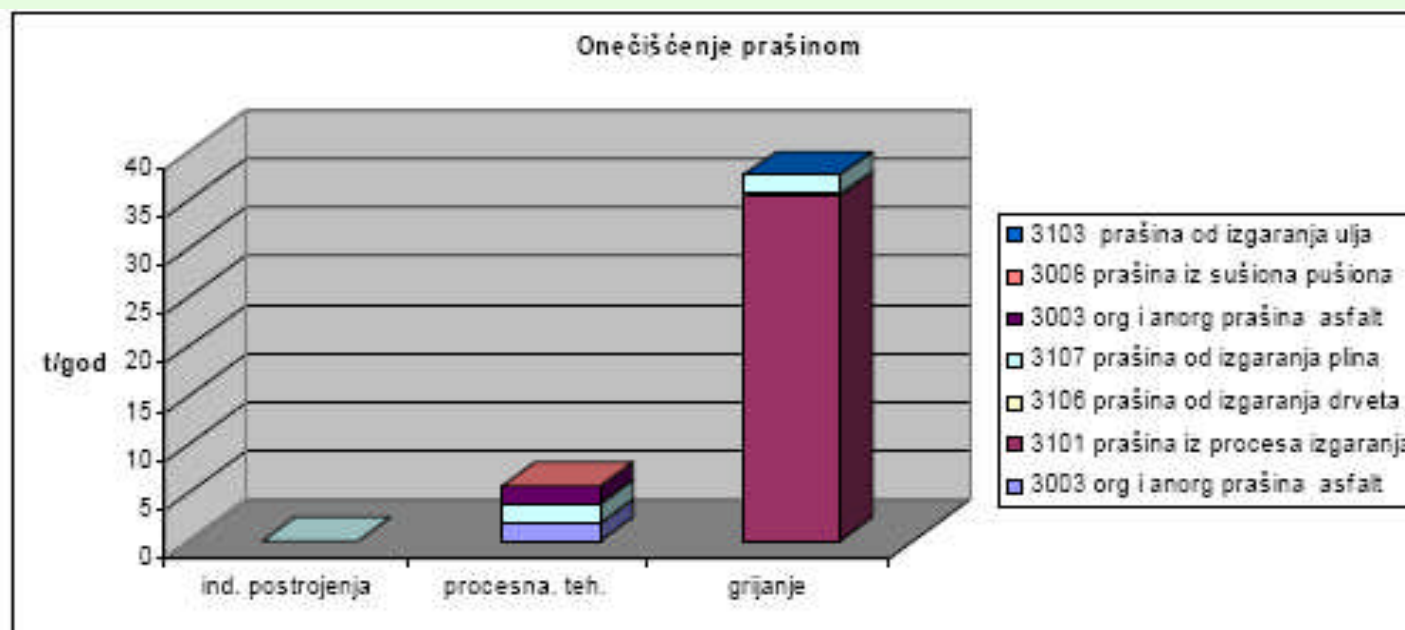
Onečišćenje anorganskim plinovima u t/god

	06 Kopr.-križevačka	06 Kopr.-križevačka	06 Kopr.-križevačka	Ukupno
Šifra t/god	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje	
1001 SO ₂	0,925	509,137	96,4503	606,5123
1003 NO ₂	0,678	141,2224	391,576	533,4764
1005 CO	0,46	139,35	198,591	338,401
1006 CO ₂	657512	71177,44	74888,3	803577,7
Ukupno	657514,063	71967,1494	75574,9173	



Onečišćenje prašinom u t/god

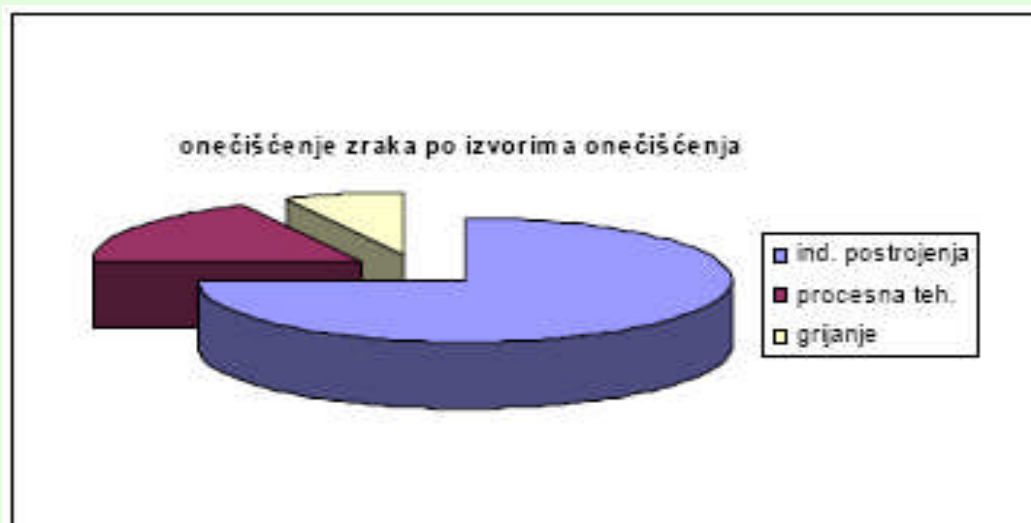
Polutant	06 Kopr.-križevačka	06 Kopr.-križevačka	06 Kopr.-križevačka
Šifra t/god	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje
3003 org i anorg prašina asfalt		1,786	
3101 prašina iz procesa izgaranja			35,43
3106 prašina od izgaranja drveta		0,0049	0,1741
3107 prašina od izgaranja plina	0,016	2,1008	2,00122
3003 org i anorg prašina asfalt		1,786	
3008 prašina iz sušiona pušiona		0,00703	
3103 prašina od izgaranja ulja			0,0508
Ukupno	0,016	5,68473	37,65612



KEO- zrak za 2004. god (Agencija za zaštitu okoliša)

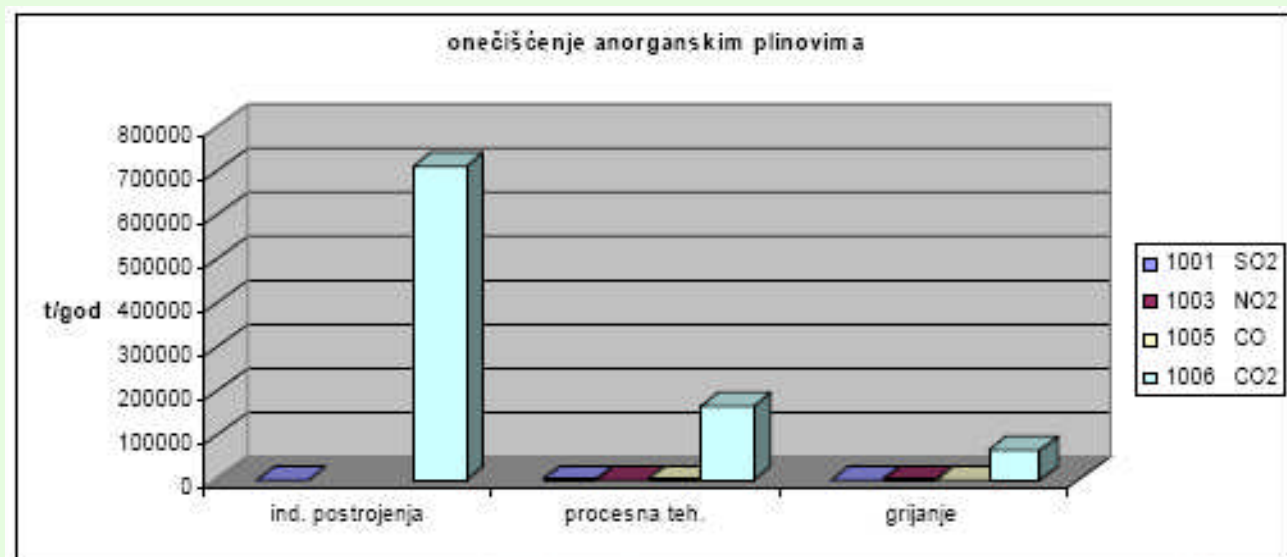
Onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja u t/god

Polutant	Koprivničko-križevačka županija		Koprivničko-križevačka županija
	ind. postrojenja	procesna tehnologija	grijanje
Šifra t/god			
ukupno anorganski plinovi	709592,5851	167942,1958	68347,89448
ukupno organski plinovi i pare	1,580341		
ukupno prašina	0,024587	2,22296	2,54397
Ukupno	709594,19	167944,4188	68350,43845

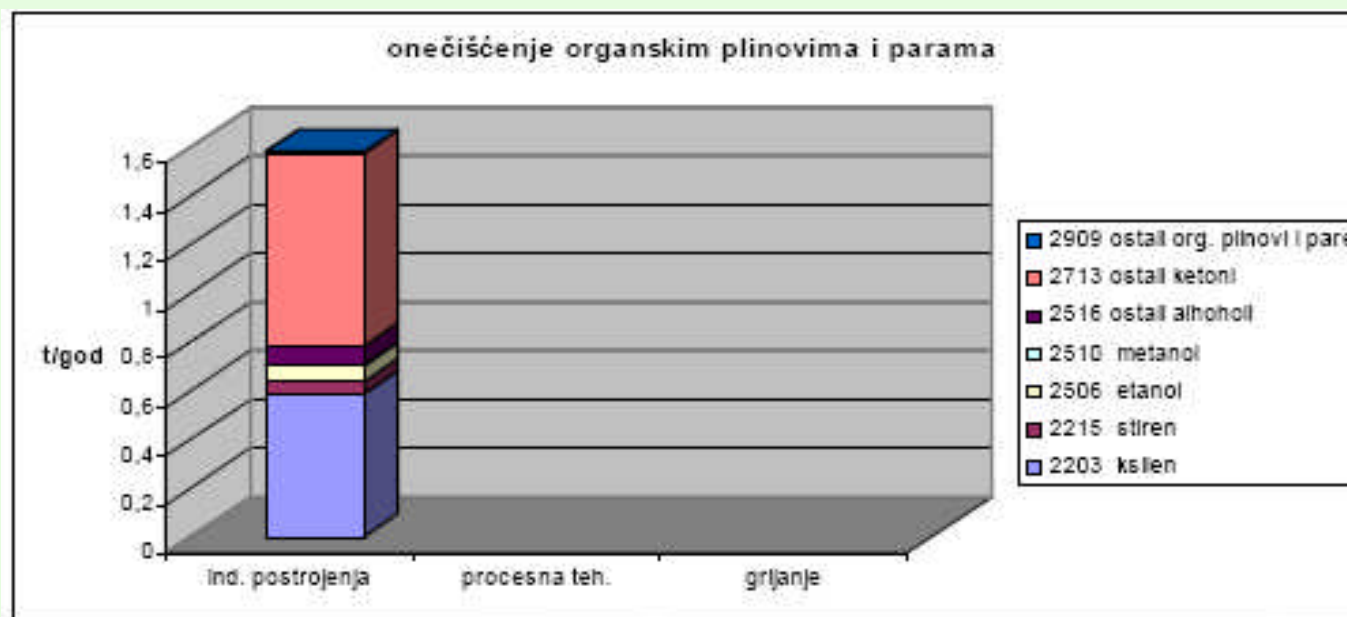


Onečišćenje anorganskim plinovima u t/god

Polutant	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka
Šifra t/god	ind. postrojenja	procesna tehnologija	grijanje
1001 SO ₂	0,9252	404,89253	99,79142
1003 NO ₂		89,40762	162,10694
1005 CO		213,39265	86,12492
1006 CO ₂	709581	167234,503	67999,8712
Ukupno	709581,9252	167942,1958	68347,89448

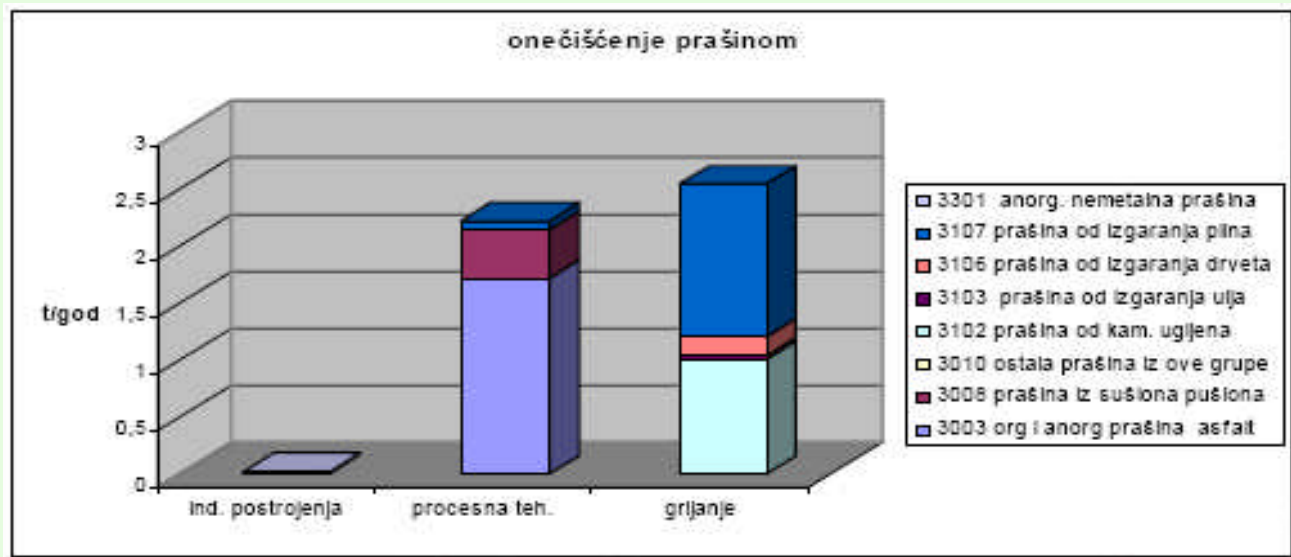


Onečišćenje organskim plinovima i parama u t/god			
Polutant	Koprivničko-križevačka		Koprivničko-križevačka grijanje
	ind. postrojenja	procesna tehnologija	
2203 ksilen	0,589		
2215 stiren	0,048		
2506 etanol	0,06496		
2510 metanol	0,004161		
2516 ostali alkoholi	0,078		
2713 ostali ketoni	0,793		
2909 ostali org. plinovi i pare	0,00322		
Ukupno	1,580341		



Onečišćenje prašinom u t/god

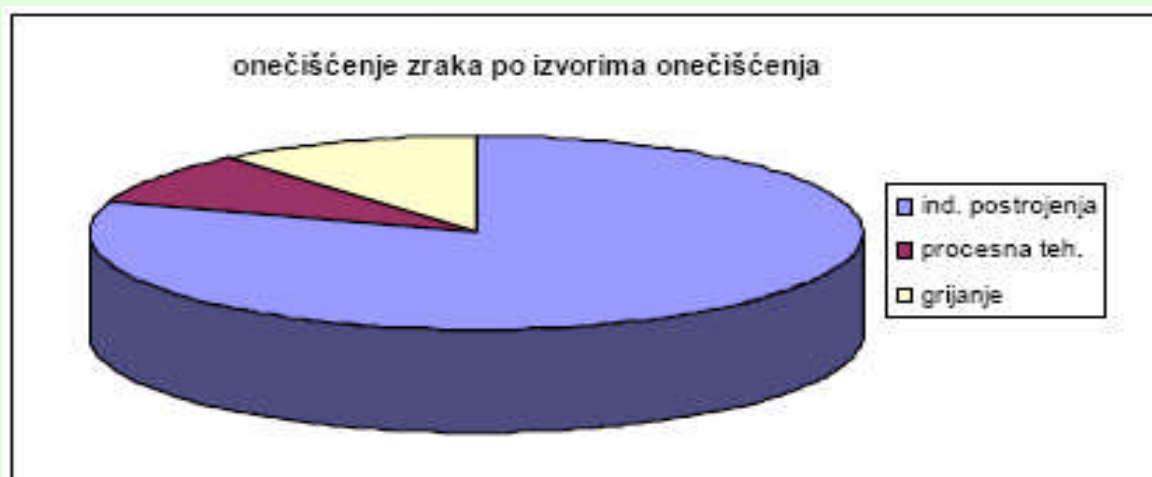
Polutant	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka
	ind. postrojenja	procesna tehnologija	grijanje
3003 org i anorg prašina asfalt		1,716	
3008 prašina iz sušiona pušiona		0,4253	
3010 ostala prašina iz ove grupe	0,013387		
3102 prašina od kam. ugljena			1,012
3103 prašina od izgaranja ulja			0,02435
3106 prašina od izgaranja drveta		0,0049	0,1687
3107 prašina od izgaranja plina		0,07676	1,338924
3301 anorg. nemetalna prašina	0,0112		
Ukupno	0,024587	2,22296	2,543974



KEO- zrak za 2005. god (Agencija za zaštitu okoliša)

Onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja u t/god

Vrsta emisije t/god	Koprivničko- križevačka	Koprivničko- križevačka	Koprivničko- križevačka
	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje
ukupno anorganski plinovi	691250,5418	76197,64019	97236,95213
ukupno organski plinovi i pare	0,090736	0	
ukupno prašina	0,0509003	2,60145	39,752094
Ukupno	691250,6835	76200,24164	97276,70422

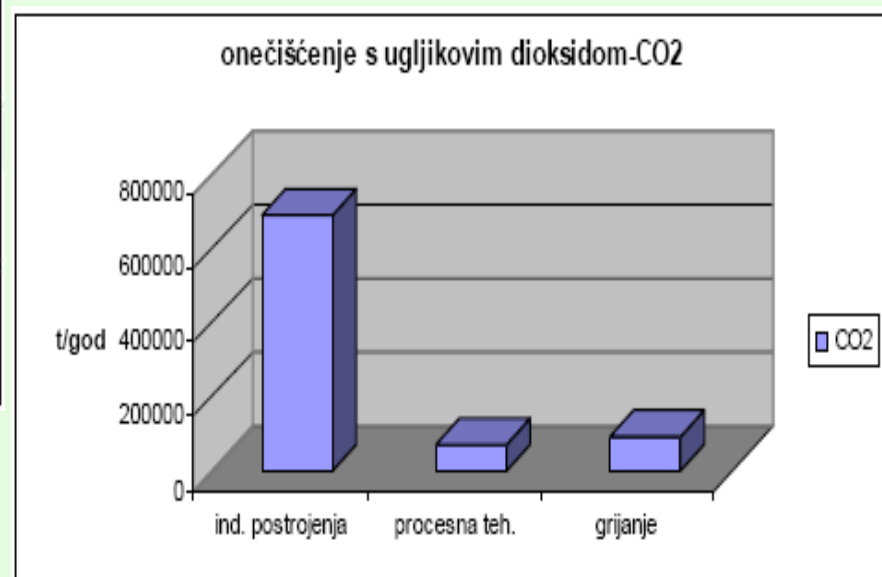
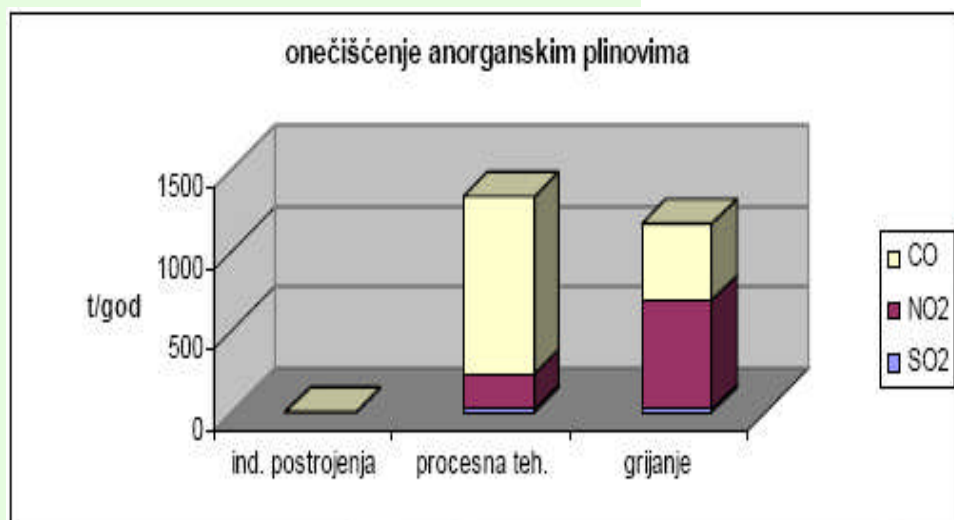


Onečišćenje anorganskim plinovima u t/god

Vrsta emisije t/god	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka
	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje
SO ₂	0,925	16,2933	11,32792
NO ₂	0,0049	218,44489	674,271658
CO	0,01	1093,80563	476,7016006
Ukupno	0,9399	1328,54382	1162,301179

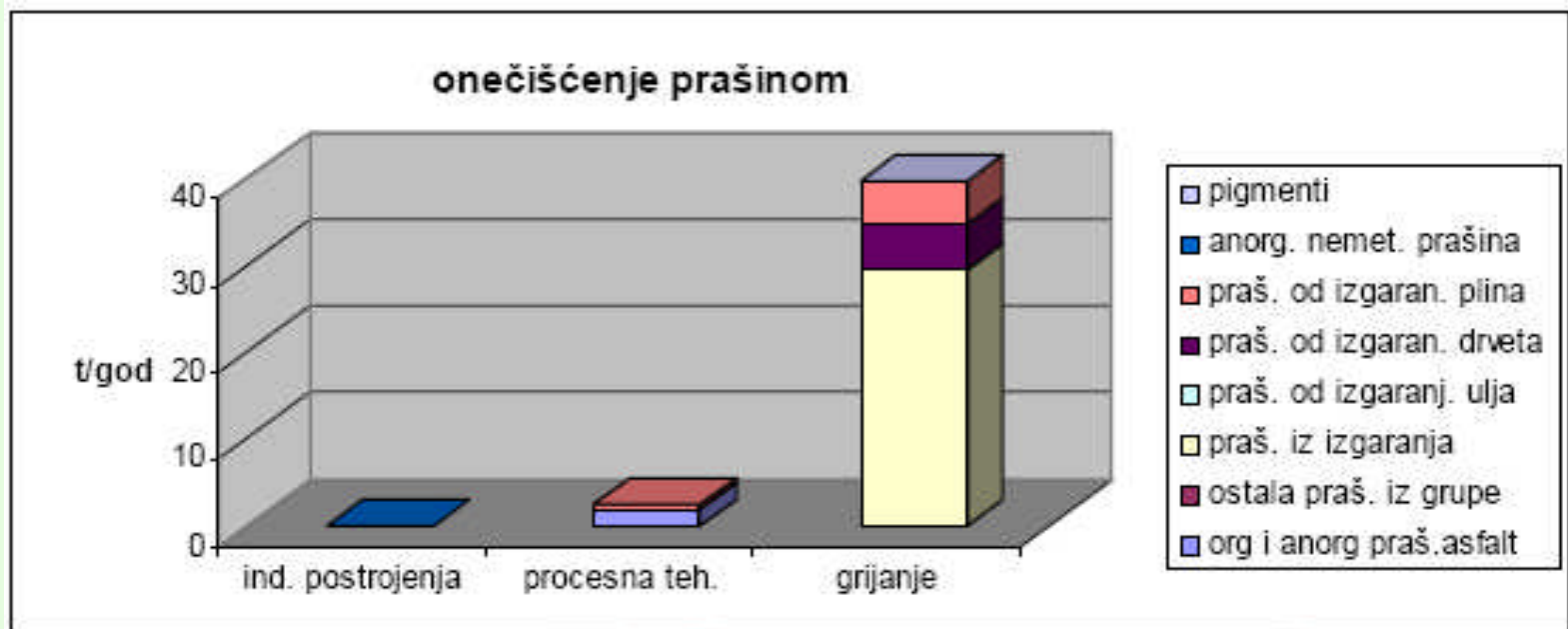
Onečišćenje ugljikovim dioksidom-CO₂

Vrsta emisije t/god	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka
	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje
CO ₂	691245	74869,09637	96074,65095



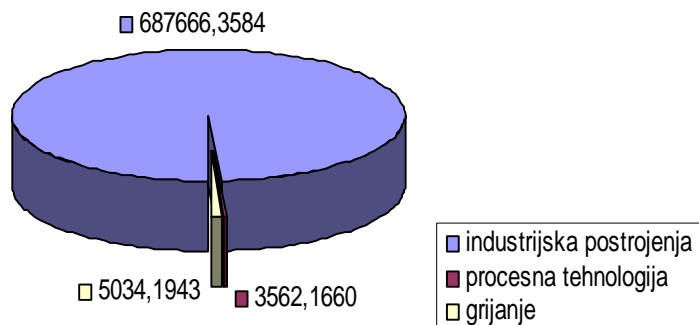
Onečišćenje prašinom u t/god

Vrsta emisije t/god	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka	Koprivničko-križevačka
	ind. postrojenja	procesna teh.	grijanje
org i anorg praš.asfalt		2,07	
ostala praš. iz grupe	0,0249003		
praš. iz izgaranja			29,501
praš. od izgaranj. ulja			0,02755
praš. od izgaran. drveta			5,2167
praš. od izgaran. plina	0,015	0,53145	4,969094
anorg. nemet. prašina	0,011		
pigmenti			0,03775
Ukupno	0,0509003	2,60145	39,752094

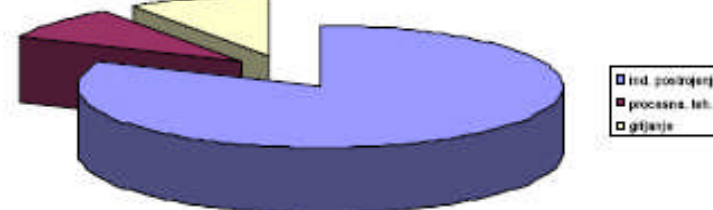


Usporedba

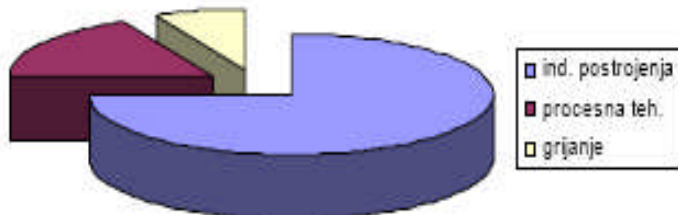
Onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja u t/god



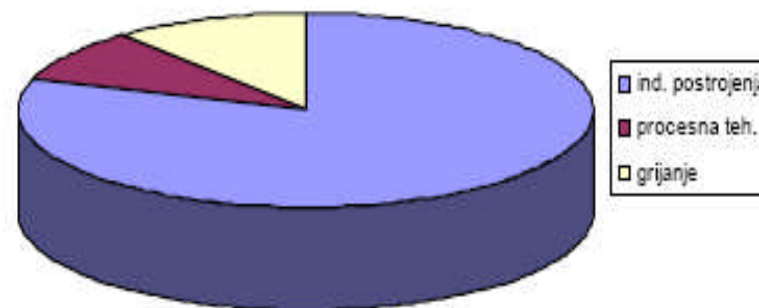
Onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja



onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja



onečišćenje zraka po izvorima onečišćenja

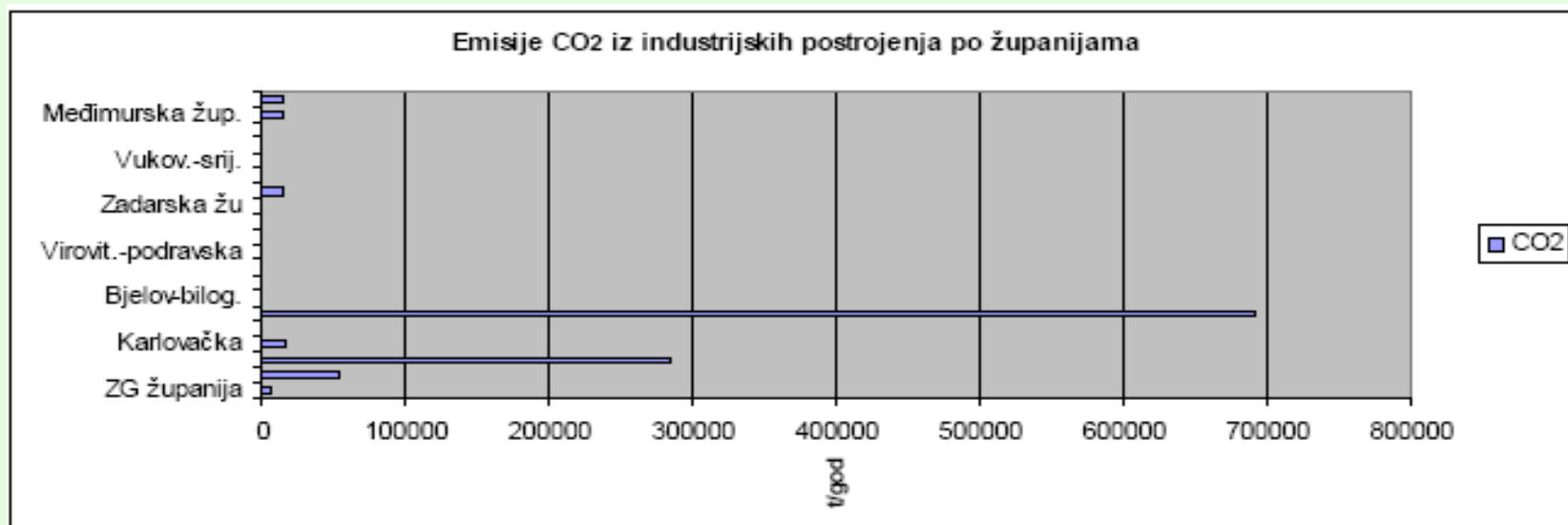


Emisija CO₂- industrijska postrojenja

Podaci za cijelu RH:

Vrsta emisije t/god	ZG županija	Krapinsko-zagorska	Sisačko-moslavačka	Karlovačka	Varaždinska	Kopr.-križevačka	Bjelov-bilogorska	Prim.-goranska	Virovit.-podravska	Požeš.-slavonska
CO ₂	6870,11	54563,59	283326,01	17202,2362	1056,24	691245	379,2715	175,6		

Vrsta emisije	Brod.-posavska	Zadarska	Osje.-baranjska	Šiben.-kninska	Vukov.-srijemska	Split.-dalmatinska	Istarska	Međimurska	Grad Zagreb
CO ₂	379,2715		15342,089					15205,1	14095,726





Zaključak

- Do promjene/povećanja je došlo što sve više izvora se nalazi u bazi.
- Još uvijek nedovoljno!

Grad	Indikator i	Uzorkovanje	analiza		
Koprivnica	SO2	Dnevno ispiralice	acidimetrija		
	Dim	Dnevno filter papir	reflektometij r		
	UTT	Mjesečno plastična posuda	gravimetija		
Križevci	SO2	Dnevno ispiralice			
	Dim	Dnevno filter papir			
	UTT	Mjesečno plastična posuda			
Đurđevac	SO2	Dnevno ispiralice			
	Dim	Dnevno filter papir			
	UTT	Mjesečno plastična posuda			