



## ZRAK I KLIMA

### Emisija dioksina i furana (DIOX)

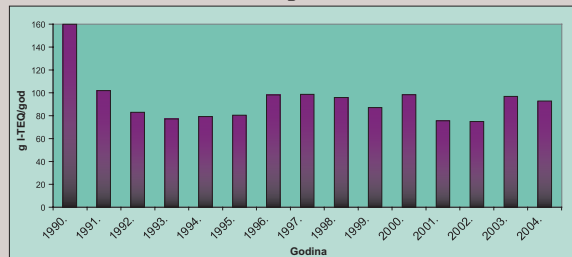
Dioksini i furani (DIOX) postojani su organski spojevi koji imaju visoko štetan utjecaj na zdravlje ljudi, pri čemu djeluju na imunološki i reproduksijski sustav. Dokazano je i njihovo kancerogeno djelovanje. Nastaju kao produkt izgaranja organskih tvari koje sadrže klor na temperaturama između 250 i 400°C. Proračun emisija obuhvaćen je *Konvencijom LRTAP*.

#### Trend i trenutačno stanje

Emisiji DIOX-a najviše pridonose procesi izgaranja ogrjevnoga drva u domaćinstvima. Ostali procesi koji pridonose emisiji jesu: proizvodnja čelika, izgaranje goriva u energetskim postrojenjima (termoelektrane, toplane i postrojenja za pretvorbu energije), spaljivanje otpada i kremiranje. U 2004. godini emisija DIOX-a bila je 92,8 g I-TEQ (gram *International toxic equivalent*), što je 4% niže u odnosu na 2003. i 42% niže u odnosu na 1990. godinu. Dominantan sektor u 2004. godini izgaranje je u ne-industrijskim ložištima, s time da su emisije u tome sektoru 39% niže u odnosu na 1990. godinu. Udio proizvodnih procesa u emisiji DIOX-a u razdoblju od 1990. do 2004. godine smanjio se za oko

37% zahvaljujući smanjenju proizvodnje u industriji željeza i čelika. S obzirom da svi ostali sektori sudjeluju u ukupnim emisijama s manje od 3%, njihove emisije nisu prikazane u grafu, već je prikazana ukupna emisija DIOX-a.

Emisija DIOX-a u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 1990. do 2004. godine\*



god.	1990.	1991.	1992.	1993.	1994.	1995.	1996.	
g I-TEQ/god	159,9	101,9	83	77,1	79,3	80,4	98,1	
god.	1997.	1998.	1999.	2000.	2001.	2002.	2003.	2004.
g I-TEQ/god	98,7	95,9	87,1	98,3	75,5	74,9	96,8	92,8

\* proračun emisija DIOX-a za 2005. godinu je u izradi