

# NAJČEŠĆA PITANJA U VEZI PLANA PRAĆENJA EMISIJA STAKLENIČKIH PLINOVA IZ POSTROJENJA

Goran Janeković, dipl.ing.

Zagreb, 11. veljače 2010.



# SVRHA PLANA PRAĆENJA

- **izrada potrebna bez obzira na:**
  - način trgovanja
  - trenutno stanje gospodarstva
- **vrijedi trajno**
  - u slučaju promjene u pogonu – nova verzija
- **plan = “kalup”**
  - godišnja izvješća izrađuju se sukladno planu
- **obveze i pravila praćenja zadani na razini EU**
  - ne propisuje ga MZOPUG, niti AZO



BR.	NAZIV POSTROJENJA	KATEGORIJA	KVOTA [t]
1	Rockwool	B	-
2	Vetropack	B	105.112
3	CMC Sisak	A	10.115
4	Dunapack	A, < 25 kt	1.841
5	TŽV Gredelj	A, < 25 kt	1.150
6	Knauf Insulation	A	30.993
7	Lipik Glas	A, < 25 kt	15.841
8	Željezara Split	A, < 25 kt	14.028
9	PAN	A, < 25 kt	24.684
10	Ferro Preis	A, < 25 kt	5.904
11	Petrokemija – proizvodnja čađe	B	78.253



# PRORAČUN EMISIJA CO<sub>2</sub> - VODIČ

- **izgaranje:**
  - Prilog VI – točka VI.2 (svi), + točka VI.3 (proizvodnja čađe)
- **proces:**
  - Prilog X (željezo, čelik)
  - Prilog XIII (staklo, kamena mineralna vuna)
  - Prilog XV (papir)

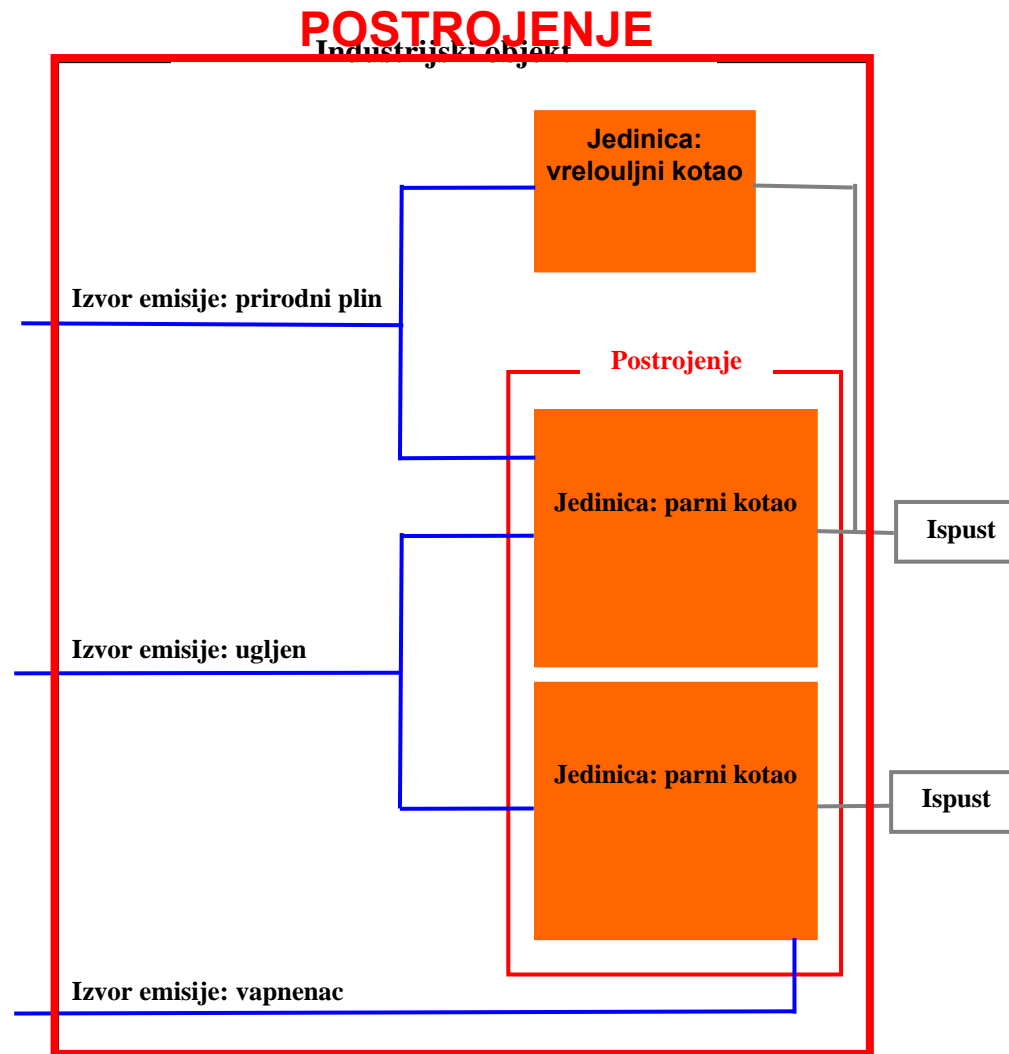


# IZVOR EMISIJE - ISPUST

- definicije iz Commission Decision 2007/589/EC (MRG 2007):
  - **emission source** means a separately identifiable part (point or process) of an installation from which relevant greenhouse gases are emitted
  - **source stream** means a specific fuel type, raw material or product giving rise to emissions of relevant greenhouse gases at one or more emission sources as a result of its consumption or production
- Priručnik: izvor emisija – tok izvora
- Vodič: ispušt – izvor emisije



# DEFINICIJA POSTROJENJA



# RAZINE TOČNOSTI - OPĆENITO

- **mali izvori**
  - do 5 kt ili 10 % emisija (najviše 100 kt godišnje)
- **vrlo mali izvori**
  - do 1 kt ili do 2 % emisija (najviše 20 kt godišnje)
- **veliki izvori**
  - svi ostali



# RAZINE TOČNOSTI - IZGARANJE

## ZAHTIJEVANE RAZINE TOČNOSTI

	C	B	A	A < 25 kt	MALI	VRLO MALI
POTROŠNJA	4	4	2	1	1	-
DONJA OGRJEVNA VRIJEDNOST	3	3	2	1	1	-
EMISIJSKI FAKTOR	3	3	2	1	1	-
OKSIDACIJSKI FAKTOR	1	1	1	1	1	-



# NESIGURNOST MJERENJA - IZGARANJE

- **komercijalna (standardna) goriva – fakture**
  - količina, donja ogrjevna vrijednost
- **vrlo mali izvori emisije – nema obveze procjene**
- **procjena količine za kategorije B i C:**
  - količina - razina 4:  $\pm 1,5\%$
  - 5 koraka (Prilog IV)
- **procjena ostalih varijabli za kategorije B i C:**
  - $H_d$  - razina 3:  $\pm 0,5\%$  ili prema tablici 3 Priloga II
  - EF - razina 3:  $\pm 0,5\%$  ili prema tablici 3 Priloga II

