

Priloga IV

MEJNE VREDNOSTI EMISIJ ŽVEPLA IZ NEPREMIČNIH VIROV

1. Oddelek A se nanaša na vse pogodbenice, razen na Kanado in Združene države Amerike, oddelek B se nanaša na Kanado, oddelek C pa na Združene države Amerike.

A. Vse pogodbenice, razen Kanade in Združenih držav Amerike

2. V oddelku A, razen v razpredelnici 2 ter enajstem in dvanajstem odstavku, mejna vrednost pomeni količino plinaste snovi, vsebovane v odpadnih plinih iz naprave, ki ne sme biti presežena. Če ni drugače določeno, se izračuna kot masa onesnaževala na prostornino odpadnih plinov (izraženo kot mg/m^3) pri privzetih standardnih pogojih za temperaturo in tlak za suhi plin (prostornina pri 273,15 K, 101,3 kPa). Glede na količino kisika v izpušnem plinu se uporabljajo v spodnjih razpredelnicah navedene vrednosti za vsako kategorijo vira. Razredčevanje za znižanje koncentracije onesnaževal v odpadnih plinih ni dovoljeno. Zagon, ustavitev in vzdrževanje opreme so izvzeti.

3. Emisije se spremljajo 1/ v vseh primerih. Preveri se skladnost z mejnimi vrednostmi. Metode preverjanja skladnosti lahko zajemajo neprekinjene ali sekvenčne meritve, atestiranje ali katero koli drugo tehnično zanesljivo metodo.

4. Vzorčenje in analiza onesnaževal ter referenčne merilne metode za umerjanje merilnih sistemov se izvedejo v skladu s standardi, ki sta jih določila Evropski odbor za standardizacijo (CEN) ali Mednarodna organizacija za standardizacijo (ISO). Do priprave standardov CEN in ISO se uporabljajo državni standardi.

5. Kadar emisije SO_2 presegajo 75 kg/h, je treba njihove meritve opravljati neprekinjeno.

6. Pri neprekinjenih meritvah v novi napravi so emisijski standardi doseženi, če izračunane dnevne povprečne vrednosti ne presegajo mejne vrednosti in če nobena urna vrednost ne presega mejne vrednosti za 100 odstotkov.

7. Pri neprekinjenih meritvah v obstoječem obratu so emisijski standardi doseženi, če (a) nobena mesečna povprečna vrednost ne presega mejnih vrednosti in (b) če 97 odstotkov vseh 48-urnih povprečnih vrednosti ne presega 110 odstotkov mejnih vrednosti.

8. Pri sekvenčnih meritvah velja minimalna zahteva, da so emisijski standardi doseženi, če povprečna vrednost, izvedena iz zadostnega števila meritev pri reprezentativnih pogojih, ne presega vrednosti emisijskega standarda.

9. Kurilne naprave z nazivno vhodno toplotno močjo nad 50 MW_t :

Razpredelnica 1. Mejne vrednosti emisij SO_x iz kurilnih naprav ^{al/}

	Vhodna toplotna moč (MW_t)	Mejna vrednost ($\text{mg SO}_2/\text{Nm}^3$) ^{bl/}	Stopnja razžveplanja za domača trdna goriva
trdna in tekoča goriva, nove naprave	50–100	850	90 % ^{dl/}
	100–300	850–200 ^{cl/} (linearno zmanjševanje)	92 % ^{dl/}
	> 300	200 ^{cl/}	95 % ^{dl/}
trdna goriva, obstoječe naprave	50–100	2000	40 % 40–90 % (linearno zmanjševanje) 90 %
	100–500	2000–400 (linearno zmanjševanje)	
	> 500	400	
	50–150		
	150–500		
tekoča goriva, obstoječe naprave	50–300	1700	
	300–500	1700–400 (linearno zmanjševanje)	
	> 500	400	

	Vhodna toplotna moč (MW_t)	Mejna vrednost (mg SO₂/Nm³)^{b/}	Stopnja razžveplanja za domača trdna goriva
plinasta goriva na splošno, nove in obstoječe naprave		35	
utekočinjeni plin, nove in obstoječe naprave		5	
plini z nizko kalorično vrednostjo (npr. uplinjanje ostankov v rafinerijah ali zgorevanje koksne plina)		nove 400 obstoječe 800	
plavžni plin		nove 200 obstoječe 800	
nove kurilne naprave v rafinerijah (povprečje vseh novih kurilnih naprav)	> 50 (skupna zmogljivost rafinerije)	600	
obstoječe kurilne naprave v rafinerijah (povprečje vseh obstoječih kurilnih naprav)		1000	

a/ Mejne vrednosti se ne uporabljajo zlasti za:

- naprave, v katerih se produkti zgorevanja uporabljajo za neposredno segrevanje, sušenje ali katero drugo obdelavo predmetov ali materiala, kot so peči za ponovno segrevanje, peči za toplotno obdelavo;
- naprave za naknadno zgorevanje, to je vsaka tehnična oprema, zasnovana za čiščenje dimnih plinov z naknadnim sežigom, ki ne obratuje kot samostojna kurilna naprava;
- naprave za regeneracijo katalizatorjev za katalitski kreking;
- naprave za pretvorbo vodikovega sulfida v žveplo;
- reaktorje, ki se uporabljajo v kemični industriji;
- koksarniške peči;
- rekuperatorje toplote pri plavžu;
- naprave za sežiganje odpadkov in
- naprave, ki jih poganjajo dizelski, bencinski ali plinski motorji oziroma plinske turbine, ne glede na uporabljeno gorivo.

b/ Referenčna vsebnost O₂ znaša za trdna goriva 6, za druga pa 3 odstotke.

c/ 400 pri težkem kurilnem olju S < 0,25 %.

d/ Če neka naprava doseže 300 mg/Nm³ SO₂, zanjo ne velja zahteva za stopnjo razžveplanja.

10. Plinsko olje:

Razpredelnica 2. Mejne vrednosti za vsebnost žvepla v plinskem olju^{a/}

	Vsebnost žvepla (utežni odstotek)
plinsko olje	< 0,2 po 1. juliju 2000 < 0,1 po 1. januarju 2008

a/ "Plinsko olje" pomeni vsak naftni derivat v okviru HS 2710 ali vsak naftni derivat, ki zaradi svojih destilacijskih omejitev spada v kategorijo srednjih destilatov, namenjenih, da se uporabijo kot gorivo, in katerih 85 volumskih odstotkov, vključno z destilacijskimi izgubami, destilira pri 350 °C. V to definicijo ne spadajo goriva, ki jih uporabljajo cestna in necestna vozila ter kmetijski traktorji. V to definicijo je zajeto plinsko olje, namenjeno za uporabo v pomorstvu, če ustreza zgornjemu opisu ali če je njegova viskoznost ali gostota v razponu viskoznosti ali gostote, določene za pomorske destilate v razpredelnici I iz ISO 8217 (1996).

11. Clausova naprava: za naprave, ki proizvedejo več kot 50 Mg žvepla na dan:

- (a) izkoristek žvepla za nove naprave 99,5 odstotka;
- (b) izkoristek žvepla za obstoječe naprave 97 odstotkov.

12. Proizvodnja titanovega dioksida: v novih in obstoječih napravah se izpusti, nastali pri razklopu in kalciniranju med proizvodnjo titanovega dioksida, znižajo na vrednost, ki ne presega 10 kg SO₂ na Mg proizvedenega titanovega dioksida.

B. Kanada

13. Mejne vrednosti za nadzor nad emisijami žveplovega dioksida iz novih nepremičnih virov za kategorije nepremičnih virov bodo določene na podlagi razpoložljivih podatkov o tehnologiji za uravnavanje emisij in o ravneh, vključno z mejnimi vrednostmi, ki se uporabljajo v drugih državah, in to listino: Kanadski uradni list, I. del, Oddelek za okolje, Emisije iz termoenergetskih objektov – Državne smernice za nove nepremične vire, 15. maj 1993, str. 1633–1638.

C. Združene države Amerike

14. Mejne vrednosti za nadzor nad emisijami žveplovega dioksida iz novih nepremičnih virov so za kategorije nepremičnih virov določene v teh listinah:

- (a) Naprave za pridobivanje pare v elektroenergetskih sistemih – Zakonik zveznih predpisov 40 (ZZP), 60. del, poddela D in D a;
- (b) Industrijske-poslovne-institucionalne naprave za pridobivanje pare – ZZZP 40, 60. del, poddela D b in D c;
- (c) Naprave za pridobivanje žveplove kisline – ZZZP 40, 60. del, poddel H;

- (d) Rafinerije nafte – ZZZ 40, 60. del, poddel J;
- (e) Talilnice primarnega bakra – ZZZ 40, 60. del, poddel P;
- (f) Talilnice primarnega cinka – ZZZ 40, 60. del, poddel Q;
- (g) Talilnice primarnega svinca – ZZZ 40, 60. del, poddel R;
- (h) Nepremične plinske turbine – ZZZ 40, 60. del, poddel GG;
- (i) Predelava zemeljskega plina na kopnem – ZZZ 40, 60. del, poddel LLL;
- (j) Sežigalnice komunalnih odpadkov – ZZZ 40, 60. del, poddela E a in E b ter
- (k) Sežigalnice medicinskih/infektivnih odpadkov in odpadkov iz zdravstva – ZZZ 40, 60. del, poddel E c.

Opomba

1/ Spremljanje stanja se razume kot splošna dejavnost, ki zajema merjenje emisij, tehtanje mase itd. Lahko poteka neprekinjeno ali sekvenčno.