

Priloga 4

Viri osnaževanja, za katere so določene meritve emisij za snovi v tabeli te priloge:

1. 1 Kurilna naprava z nazivno vhodno toplotno močjo več kot 5 MW
1. 2 Rafinerija nafte in plina
1. 3 Koksarna
1. 4 Obrat za uplinjanje in utekočinjanje premoga
2. 1 Obrat za praženje in sintranje kovinskih rud (vključno s sulfidno rudo)
2. 2 Obrat za proizvodnjo grodlja ali jekla (primarno in sekundarno taljenje), vključno s kontinuiranim litjem, z zmogljivostjo več kot 2,5 tone na uro
2. 3a Obrat za predelavo železovih kovin: vroče valjanje z zmogljivostjo več kot 20 ton surovega jekla na uro
2. 3b Obrat za predelavo železovih kovin: kovačije, v katerih uporabljena kalorična moč presega 20 MW, in s kladivi, katerih energija je večja od 50 kJ na kladivo
2. 3c Obrat za predelavo železovih kovin: nanašanje zaščitnih prevlek iz staljenih kovin z vložkom več kot 2 toni surovega jekla na uro
2. 4 Livarna železa s proizvodno zmogljivostjo več kot 20 ton na dan
2. 5a Obrat za proizvodnjo barvnih surovih kovin iz rude, koncentratov ali sekundarnih surovin z metalurškimi, kemijskimi ali elektrolitskimi postopki
2. 5b Obrat za taljenje, vključno z legiranjem, barvnih kovin, vključno z izrabljenimi izdelki za predelavo (rafinacija, vlivanje itd.), s talilno zmogljivostjo več kot 4 tone na dan za svinec in kadmij ali 20 ton na dan za vse ostale kovine
2. 6 Obrat za površinsko obdelavo kovin in plastičnih materialov z uporabo elektrolitskih ali kemijskih procesov v kadeh s skupno prostornino več kot 30 m³
3. 1 Obrat za proizvodnjo cementnega klinkerja v rotacijskih pečeh s proizvodno zmogljivostjo več kot 500 ton na dan ali proizvodnjo apna v rotacijskih pečeh s proizvodno zmogljivostjo več kot 50 ton na dan ali v drugih pečeh s proizvodno zmogljivostjo več kot 50 ton na dan
3. 2 Obrat za proizvodnjo azbesta in azbestnih izdelkov
3. 3 Obrat za proizvodnjo stekla, vključno s steklenimi vlakni, s talilno zmogljivostjo več kot 20 ton na dan
3. 4 Obrat za taljenje nekovin, vključno s proizvodnjo mineralnih vlaken, s talilno zmogljivostjo več kot 20 ton na dan
3. 5 Obrat za izdelavo keramičnih izdelkov z žganjem, posebno strešnikov, opek, ognjevarnih opek, ploščic, lončevine ali porcelana, s proizvodno zmogljivostjo več

kot 75 ton na dan in/ali z zmogljivostjo peči več kot 4 m³ in gostoto vložka v posamezno peč več kot 300 kg/m³

- 4. 1a Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so enostavni ogljikovodiki (ciklični ali aciklični, nasičeni ali nenasičeni, alifatski ali aromatski)
- 4. 1b Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so ogljikovodiki z vezanim kisikom, kot so alkoholi, lidehidi, ketoni, karboksilne kisline, estri, acetati, etri, peroksidi, epoksidne smole
- 4. 1c Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so ogljikovodiki z vezanim žveplom
- 4. 1d Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so ogljikovodiki z vezanim dušikom, kot so amini, amidi, dušikove (III) ali dušikove (V) spojine, nitrili, cianati, izocianati
- 4. 1e Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so ogljikovodiki z vezanim fosforjem
- 4. 1f Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so ogljikovodiki z vezanimi halogeni
- 4. 1g Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so organokovinske spojine
- 4. 1h Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so osnovne plastične mase (polimeri, sintetična vlakna in celulozna vlakna)
- 4. 1i Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so sintetični kavčuk
- 4. 1j Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so barvila in pigmenti
- 4. 1k Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih organskih kemikalij, kot so površinsko aktivne snovi
- 4. 2a Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih anorganskih kemikalij, kot so plini, kot so amoniak, klor ali klorovodik, fluor ali fluorovodik, ogljikovi oksidi, žveplove spojine, dušikovi oksidi, vodik, žveplov dioksid, karbonilklorid
- 4. 2b Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih anorganskih kemikalij, kot so kisline, kot so kromova kislina, fluorovodikova kislina, fosforjeva kislina, dušikova kislina, solna kislina, žveplova kislina, oleum, žveplasta kislina
- 4. 2c Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih anorganskih kemikalij, kot so baze, kot so amonijev hidroksid, kalijev hidroksid, natrijev hidroksid
- 4. 2d Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih anorganskih kemikalij, kot so soli, amonijev klorid, kalijev klorat, kalijev karbonat, natrijev karbonat, perborat, srebrov nitrat
- 4. 2e Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih anorganskih kemikalij, kot so nekovine, kovinski oksidi ali druge anorganske spojine, kot so kalcijev karbid, silicij in silicijev karbid

- 4. 3 Kemijski obrat za proizvodnjo fosforjevih, dušikovih in kalijevih gnojil (enostavnih ali sestavljenih)
- 4. 4 Kemijski obrat za proizvodnjo osnovnih sredstev za zaščito rastlin in biocidov
- 4. 5 Obrat, v katerem se v proizvodnji osnovnih farmacevtskih izdelkov uporabljajo kemijski ali biološki procese
- 4. 6 Kemijski obrat za proizvodnjo eksplozivnih sredstev
- 5. 1 Obrat za odstranjevanje ali predelavo nevarnih odpadkov, po postopkih kot so določeni v Prilogi 4 in v Prilogi 5 (postopki R1, R5, R6, R8 in R9) pravilnika o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01) in pravilniku o ravnanju z odpadnimi olji (Uradni list RS, 85/98), z zmogljivostjo več kot 10 ton na dan
- 5. 2 Obrat za sežiganje komunalnih odpadkov, kot so določeni v pravilniku o sežiganju odpadkov (Uradni list RS, št. 32/00, 53/01) in uredbi o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 50/01), uredbi o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za čiščenja odpadnih plinov sežigalnice odpadkov in pri sosežigu odpadkov (Uradni list RS, št. 51/01), z zmogljivostjo več kot 3 tone na uro
- 5. 3 Obrat za odstranjevanje nenevarnih odpadkov, kot so določeni v Prilogi 5 (postopki D8 in D9) pravilnika o ravnanju z odpadki (Uradni list RS, št. 84/98, 45/00, 20/01), z zmogljivostjo več kot 50 ton na dan
- 5. 4 Odlagališče odpadkov, ki sprejme več kot 10 ton na dan, ali s celotno zmogljivostjo več kot 25.000 ton, z izjemo odlagališč inertnih odpadkov
- 6. 1a Industrijski obrat za proizvodnjo papirne kaše iz lesa ali drugih vlaknastih materialov
- 6. 1b Industrijski obrat za proizvodnjo papirja in lepenke, s proizvodno zmogljivostjo več kot 20 ton na dan
- 6. 2 Obrat za predhodno obdelavo (postopki, kot so spiranje, beljenje, mercerizacija) ali barvanje vlaken ali tkanin, katerih zmogljivost presega 10 ton na dan
- 6. 3 Obrat za strojenje kož, katerih zmogljivost presega 12 ton gotovih izdelkov na dan
- 6. 4a Klavnice s proizvodno zmogljivostjo več kot 50 ton na dan
- 6. 4b Obrat za obdelava in predelava živil:
 - za predelavo živil živalskega izvora (razen mleka), s proizvodno zmogljivostjo več kot 75 ton gotovih izdelkov na dan
 - za predelavo živil rastlinskega izvora, s proizvodno zmogljivostjo več kot 300 ton gotovih izdelkov na dan (povprečna vrednost na četrtletje)
- 6. 4c Obrat za obdelavo in predelavo mleka, če je količina sprejetega mleka več kot 200 ton na dan (letna povprečna vrednost)
- 6. 5 Kafilerije z zmogljivostjo več kot 10 ton na dan
- 6. 6a Obrat za intenzivno rejo perutnine z več kot 40000 mesti

- 6. 6b Obrat za intenzivno rejo - prašičerejo z več kot 2000 mesti za prašiče pitance (več kot 30 kg)
- 6. 6c Obrat za intenzivno rejo - prašičerejo z več kot 750 mesti za plemenske svinje
- 6. 7 Obrat za površinsko obdelavo snovi, predmetov ali izdelkov z uporabo organskih topil, še posebej za apreturo, tiskanje, premazovanje, razmaščevanje, impregniranje proti vlagi in drugo impregniranje, klejanje, barvanje in čiščenje, s porabo več kot 150 kg na uro ali več kot 200 ton na leto
- 6. 8 Obrat za proizvodnjo ogljika (antracita) ali elektrografita s sežiganjem ali grafitizacija

Tabela: emisije snovi v zrak glede na vire onesnaževanja

OZNAKA VIRA									
1.1	x	x	x	x	x	x	x	x	Metan (CH ₄)
1.2	x	x	x	x	x	x	x	x	Ogljikov monoksid (CO)
1.3	x	x	x	x	x	x	x	x	Ogljikov dioksid (CO ₂)
1.4	x	x	x	x	x	x	x	x	Delno fluorirani ogljikovodiki (HFC)
2.1	x	x	x	x	x	x	x	x	Didušikov oksid (N ₂ O)
2.2	x	x	x	x	x	x	x	x	Amoniak (NH ₃)
2.3a	x	x	x	x	x	x	x	x	Hlapne organske spojine, razen metana
2.3b	x	x	x	x	x	x	x	x	Dušikovi oksidi (izraženi kot NO ₂)
2.3c	x	x	x	x	x	x	x	x	Popolnoma fluorirani ogljikovodiki (PFC)
2.4	x	x	x	x	x	x	x	x	Žveplov heksafluorid (SF ₆)
2.5a	x	x	x	x	x	x	x	x	Žveplov oksidi (izraženi kot SO ₂)
2.5b	x	x	x	x	x	x	x	x	Arzen in njegove spojine (As)
2.6	x	x	x	x	x	x	x	x	Kadmij in njegove spojine (Cd)
3.1	x	x	x	x	x	x	x	x	Krom in njegove spojine (Cr)
3.2	x	x	x	x	x	x	x	x	Baker in njegove spojine (Cu)
3.3	x	x	x	x	x	x	x	x	Živo srebro in njegove spojine (Hg)
3.4	x	x	x	x	x	x	x	x	Nikelj in njegove spojine (Ni)
3.5	x	x	x	x	x	x	x	x	Svinec in njegove spojine (Pb)
4.1a	x	x	x	x	x	x	x	x	Cink in njegove spojine (Zn)
4.1b	x	x	x	x	x	x	x	x	1,2 dikloretan
4.1c	x	x	x	x	x	x	x	x	Diklormetan
	x	x	x	x	x	x	x	x	Heksaklorbenzen
	x	x	x	x	x	x	x	x	Heksaklorcikloheksan
	x	x	x	x	x	x	x	x	Dioksini in furani PCDD+PCDF
	x	x	x	x	x	x	x	x	Pentaklorfenol
	x	x	x	x	x	x	x	x	Tetrakloretilen
	x	x	x	x	x	x	x	x	Tetraklormetan
	x	x	x	x	x	x	x	x	Triklorbenzen
	x	x	x	x	x	x	x	x	1,1,1 trikloreten
	x	x	x	x	x	x	x	x	Trikloretilen
	x	x	x	x	x	x	x	x	Triklormetan
	x	x	x	x	x	x	x	x	Benzen
	x	x	x	x	x	x	x	x	Policiklični aromatski ogljikovodiki
	x	x	x	x	x	x	x	x	Klor in njegove anorganske spojine (izražene kot HCl)
	x	x	x	x	x	x	x	x	Fluor in njegove anorganske spojine (izražene kot HF)
	x	x	x	x	x	x	x	x	Cianidi (izraženi kot HCN)
	x	x	x	x	x	x	x	x	Trdni delci, manjši od 10 mikrometrov

OZNAKA VIRA												
4.1d												Metan (CH ₄)
4.1e												Ogljikov monoksid (CO)
4.1f												Ogljikov dioksid (CO ₂)
4.1g												Delno fluorirani ogljikovodiki (HFC)
4.1h												Didušikov oksid (N ₂ O)
4.1i												Amoniak (NH ₃)
4.1j												Hlapne organske spojine, razen metana
4.1k												Dušikovi oksidi (izraženi kot NO ₂)
4.2a												Popolnoma fluorirani ogljikovodiki (PFC)
4.2b												Žveplov heksafluorid (SF ₆)
4.2c												Žveplovi oksidi (izraženi kot SO ₂)
4.2d												Arzen in njegove spojine (As)
4.2e												Kadmij in njegove spojine (Cd)
4.3												Krom in njegove spojine (Cr)
4.4												Baker in njegove spojine (Cu)
4.5												Živo srebro in njegove spojine (Hg)
4.6												Nikelj in njegove spojine (Ni)
5.1												Svinec in njegove spojine (Pb)
5.2												Cink in njegove spojine (Zn)
5.3												1,2 dikloreten
5.4												Diklormetan
6.1a												Heksaklorbenzen
												Heksaklorcikloheksan
												Dioksini in furani PCDD+PCDF
												Pentaklorfenol
												Tetrakloretilen
												Tetraklormetan
												Triklorbenzen
												1,1,1 trikloretan
												Trikloretilen
												Triklormetan
												Benzen
												Policiklični aromatski ogljikovodiki
												Klor in njegove anorganske spojine (izražene kot HCl)
												Fluor in njegove anorganske spojine (izražene kot HF)
												Cianidi (izraženi kot HCN)
												Trdni delci, manjši od 10 mikrometrov

6.8	6.7	6.6c	6.6b	6.6a	6.5	6.4c	6.4b	6.4a	6.3	6.2	6.1b	OZNAKA VIRA
		x	x	x				x				Metan (CH ₄)
										x	x	Ogljikov monoksid (CO)
					x	x	x	x	x	x	x	Ogljikov dioksid (CO ₂)
								x				Delno fluorirani ogljikovodiki (HFC)
		x	x	x								Didušikov oksid (N ₂ O)
		x	x	x				x		x		Amoniak (NH ₃)
x	x									x	x	Hlapne organske spojine, razen metana
x					x	x	x	x	x	x	x	Dušikovi oksidi (izraženi kot NO ₂)
												Popolnoma fluorirani ogljikovodiki (PFC)
												Žveplov heksafluorid (SF ₆)
x					x					x	x	Žveplovi oksidi (izraženi kot SO ₂)
	x											Arzen in njegove spojine (As)
	x											Kadmij in njegove spojine (Cd)
	x											Krom in njegove spojine (Cr)
	x											Baker in njegove spojine (Cu)
	x											Živo srebro in njegove spojine (Hg)
	x											Nikelj in njegove spojine (Ni)
	x											Svinec in njegove spojine (Pb)
	x											Cink in njegove spojine (Zn)
	x											1,2 dikloreten
	x											Diklormetan
	x											Heksaklorbenzen
	x											Heksaklorcikloheksan
	x				x							Dioksini in furani PCDD+PCDF
	x											Pentaklorfenol
	x											Tetrakloretilen
	x											Tetraklormetan
	x											Triklorbenzen
	x											1,1,1 trikloretan
	x											Trikloretilen
	x											Triklormetan
	x											Benzen
x					x							Policiklični aromatski ogljikovodiki
												Klor in njegove anorganske spojine (izražene kot HCl)
x												Fluor in njegove anorganske spojine (izražene kot HF)
												Cianidi (izraženi kot HCN)
x	x	x	x	x	x			x		x	x	Trdni delci, manjši od 10 mikrometrov