

PRILOGA 1: Mejne vrednosti emisije snovi v vode in zrak**1. Mejne vrednosti emisije snovi pri odvajanju odpadnih voda ali odstranjevanju tekočih odpadkov z izpuščanjem v vode**

Ime parametra	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost*
NAPRAVA, KI UPORABLJA SULFATNI ALI KLORIDNI POSTOPEK				
temperatura	ni določena		°C	30
pH-vrednost	ni določena			5,5 – 9,0
usedljive snovi	ni določena		ml/L	0,5
kemijska potreba po kisiku – KPK	ni določena	O ₂	mg/L	120 300 ⁽¹⁾
biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅	ni določena	O ₂	mg/L	25 40 ⁽¹⁾
NAPRAVA, KI UPORABLJA SULFATNI POSTOPEK				
sulfat	ni določena	SO ₄	kg/t	550 ^{(2) (3)}
neraztopljene snovi	ni določena		kg/t	40 ^{(2) (3)}
kadmij in njegove spojine	7440-43-9	Cd	g/t	2 ^{(2) (3)}
železo in njegove spojine	7439-89-6	Fe	kg/t	125 ^{(2) (3)}
živo srebro in njegove spojine	7439-97-6	Hg	g/t	1,5 ^{(2) (3)}
ostale kovine (a)			kg/t	ni predpisana
NAPRAVA, KI UPORABLJA KLORIDNI POSTOPEK				
klorid	16887-00-6	Cl	kg/t	130 ^{(2) (3)} (b)
				228 ^{(2) (3)} (c)
				330 ^{(2) (3)} (d)
klorovodikova kislina	ni določena	HCl	kg/t	14 ^{(2) (3)}
neraztopljene snovi	ni določena		kg/t	2,5 ^{(2) (3)}
železo in njegove spojine	7439-89-6	Fe	kg/t	0,6 ^{(2) (3)}
ostale kovine (e)			kg/t	ni predpisana

* kot letno povprečje,

(1) v primeru uporabe organskih flokulantov.

(2) v okoljevarstvenem dovoljenju se za posamezno napravo ali posamezen izpust iz naprave določi strožja mejna vrednost v skladu s 6. členom te uredbe.

(3) emisijski faktor se izračuna kot razmerje med maso snovi v odpadni vodi ali tekočem odpadku iz 14. člena te uredbe in maso izdelka ali surovine, pri čemer se za maso snovi v odpadni vodi ali tekočem odpadku iz 14. člena te uredbe upošteva masa v vseh odpadnih vodah, ki se odvajajo v vode, in tekočih odpadkih iz 14. člena te uredbe, ter se za vsako posamezno snov izraža v kilogramih te snovi na tono proizvedenega pigmentnega titanovega dioksida (v nadaljnjem besedilu: kg/t) kot razmerje med:

- letnim povprečjem mase te snovi, ki se pri proizvodnji titanovega dioksida vnese v vodo, in
 - maso letne proizvodnje titanovega dioksida.
- (a) ostale kovine, za katere mejne vrednosti niso predpisane, obratovalni monitoring emisij pa se izvaja, so: arzen (As), baker (Cu), cink (Zn), krom (Cr), mangan (Mn), nikelj (Ni), svinec (Pb), titan (Ti) in vanadij (V),
- (b) velja pri proizvodnji titanovega dioksida z uporabo naravnega rutila,
- (c) velja pri proizvodnji titanovega dioksida z uporabo sintetičnega rutila,
- (d) velja pri proizvodnji titanovega dioksida z uporabo žindre. Pri emisiji klorida v morje se ta mejna vrednost lahko poveča na 450 kg/t,
- (e) ostale kovine, za katere mejne vrednosti niso predpisane, obratovalni monitoring emisij pa se izvaja, so: arzen (As), baker (Cu), cink (Zn), kadmij (Cd), krom (Cr), mangan (Mn), nikelj (Ni), svinec (Pb), titan (Ti), vanadij (V) in živo srebro (Hg).

2. Mejne vrednosti emisije snovi v zrak

Ime parametra	Številka CAS	Izražen kot	Enota	Mejna vrednost*
NAPRAVA, KI UPORABLJA SULFATNI ALI KLORIDNI POSTOPEK				
celotni prah	ni določena		mg/m ³	50 ⁽¹⁾ (a)
			kg/t	0,45 ^{(1) (2)} (b)
plinasti žveplov dioksid in trioksid, ki se izpuščata pri razklopu in kalcinaciji, vključno s kapljicami kisline	ni določena	SO ₂	kg/t	6 ^{(1) (2)} (b)
			mg/m ³	500 ⁽³⁾ (a)
plinasti vodikov sulfid	ni določena	H ₂ S	kg/t	0,05 ^{(1) (2)} (b)
plinasti dušikov dioksid	ni določena	NO ₂	kg/t	ni predpisana ⁽⁴⁾
NAPRAVA, KI UPORABLJA KLORIDNI POSTOPEK				
klor	ni določena	Cl	mg/m ³	5 (c)
				40 (d)
celotni prah	ni določena		kg/t	0,2 ^{(1) (2)} (b)
plinasti žveplov dioksid	ni določena	SO ₂	kg/t	1,7 ^{(1) (2)} (b)
kapljice klorovodikove kisline	ni določena	HCl	kg/t	0,1 ^{(1) (2)} (b)

* mejne vrednosti emisij, ki so izražene kot koncentracije v mg na m³, se izračunajo za suhe odpadne pline pri temperaturi 273,15 K in tlaku 101,3 kPa,

(1) v okoljevarstvenem dovoljenju se za posamezno napravo ali del naprave določi strožja mejna vrednost v skladu s 6. členom te uredbe.

(2) emisijski faktor je razmerje med maso posamezne snovi ali skupine snovi, izpuščenih z odpadnimi plini, pri čemer se za maso izpuščenih snovi ali skupin snovi upošteva masa v vseh odpadnih plinih, izpuščenih iz naprave, in maso izdelka ali surovine. Mejna vrednost emisijskega faktorja se za vsako posamezno snov ali skupino snovi izraža kot

letna povprečna vrednost v kilogramih na tono proizvedenega pigmentnega titanovega dioksida (v nadaljnjem besedilu: kg/t) kot razmerje med:

- povprečno maso te snovi ali skupine snovi, ki se pri proizvodnji titanovega dioksida izpusti z odpadnimi plini v enem koledarskem letu (od 1. januarja do 31. decembra), in

- maso titanovega dioksida, ki se proizvede v enakem obdobju.

(3) velja za naprave za koncentracijo kislih odpadkov (odpadnih kislin).

(4) mejna vrednost ni predpisana; obratovalni monitoring emisij, ki se izpuščajo pri kalcinaciji, se izvaja.

(a) kot urno povprečje,

(b) kot letno povprečje,

(c) kot dnevno povprečje,

(d) kot trenutna vrednost (v katerem koli trenutku).