

PRILOGA 1

Tabela 1: Mejne vrednosti parametrov odpadne vode iz vira onesnaževanja

Parametri odpadne vode	Izražen kot	Enota	Mejne vrednosti za iztok v vode	Mejne vrednosti za iztok v kanalizacijo
I. SPLOŠNI PARAMETRI				
1. Temperatura		°C	30	40
2. pH-vrednost			6,5–9,0	6,5–9,5
3. Neraztopljene snovi		mg/ml	80,0	(a)
II. BIOLOŠKI PARAMETRI				
6. Strupenost za vodne bolhe	S _D		3	–
III. ANORGANSKI PARAMETRI				
11. Baker *	Cu	mg/l	0,5	0,5
13. Cink *	Zn	mg/l	1,0	1,0
14. Kadmij *	Cd	mg/l	0,1	0,1
15. Kobalt *	Co	mg/l	1,0	1,0
16. Kositer *	Sn	mg/l	1,0	1,0
19. Nikelj *	Ni	mg/l	0,5	0,5
23. Živo srebro *	Hg	mg/l	0,01	0,01
24. Klor – prosti *	Cl ₂	mg/l	(b)	0,2
25. Celotni klor *	Cl ₂	mg/l	0,4	0,4
26. Amonijev dušik	N	mg/l	10	(c)
Celotni vezani dušik *(d)	N	mg/l	50	–
30. Cianid – prosti *	CN	mg/l	0,1	0,5
32. Klorid	Cl	mg/l	(e)	–
33. Celotni fosfor	P	mg/l	1,0	–
34. Sulfat	SO ₄	mg/l	(f)	200
35. Sulfid	S	mg/l	0,1	1,0
IV. ORGANSKI PARAMETRI				
37. Celotni organski ogljik-TOC	C	mg/l	30 (g)	–
38. Kemijska potreba po kisiku – KPK	O ₂	mg/l	120 (h)	–
39. Biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅	O ₂	mg/l	25 (i)	–
42. Lahkohlapni aromatski ogljikovodiki * – BTX		mg/l	0,1	0,1
43. Adsorbiljivi organski halogeni * – AOX	Cl	mg/l	10	10
44. Lahkohlapni klorirani ogljikovodiki * – LKCH	Cl	mg/l	0,1	0,1
46. Fenoli *	C ₆ H ₅ OH	mg/l	0,1	10

Zaporedne številke parametrov odpadne vode in oznake * pri posameznih parametrih, ki veljajo za nevarne snovi, so povzete iz uredbe.

Oznake v prilogi 1 pomenijo:

- a) mejna vrednost koncentracije neraztopljenih snovi in tenzidov v tehnološki odpadni vodi je določena z vrednostjo, pri katerih ni vpliva na kanalizacijo ali čistilno napravo,
- b) v odpadni vodi za iztok v vode ne sme biti prostega klora izraženega kot Cl₂,

- c) za odpadne vode, ki odtekajo na čistilne naprave z zmogljivostjo, manjšo od 2.000 PE, je mejna vrednost 100 mg/l, za ostale odpadne vode, ki odtekajo na čistilne naprave z zmogljivostjo, enako ali večjo od 2.000 PE, je mejna vrednost 200 mg/l,
- d) parameter "Celotni vezani dušik", izražen kot dušik N, se izračuna kot vsota: amonijevega, nitritnega, nitratnega in organsko vezanega dušika,
- e) mejna vrednost koncentracije je določena posredno s strupenostjo,
- f) mejna vrednost koncentracije sulfatov se za neposredno odvajanje v vode izračuna po naslednji enačbi:

$$MVK = 0,3 * MVK_{1r} * Q_v / Q \quad (MVK < 1000)$$

MVK – mejna vrednost koncentracije sulfatov za odvajanje odpadne vode neposredno v vodotok, izražena v mg/l,

MVK_{1r} – mejna vrednost koncentracije sulfatov za površinsko vodo prvega kakovostnega razreda, ki je za sulfate 150 mg/l,

Q_v – srednji nizki pretok vodotoka, izražen v l/s,

Q – največji 6-urni povprečni pretok odpadne vode, ki se odvaja v vodotok pri polni obremenitvi vira onesnaževanja, izražen v l/s,

- g) če v mesečnem povprečju iz analize štiriindvajseturnega reprezentativnega vzorca izhaja, da je vrednost TOC v surovi tehnološki odpadni vodi na vtoku v biološko stopnjo čistilne naprave večja od 300 mg/l, velja namesto mejne vrednosti za TOC mejna vrednost za učinek čiščenja industrijske čistilne naprave, ki ne sme biti manjša od 90%. Vendar mejna vrednost na iztoku iz čistilne naprave ne sme biti večja kot 90 mg/l, oziroma ne večja kot 30 mg/l na evtrofičnih območjih, na vodozbirnih območjih naravnih jezer ter za odvajanje v vodotoke, ki se zlivajo v morje in za odvajanje v morje. Učinek čiščenja se v tem primeru izračuna kot povprečna vrednost razmerja 24-urnih obremenitev odpadne vode, merjeno s TOC, na vtoku in iztoku čistilne naprave, upoštevajoč zadrževalni čas čistilne naprave,
- h) če v mesečnem povprečju iz analize štiriindvajseturnega reprezentativnega vzorca izhaja, da je vrednost KPK v surovi tehnološki odpadni vodi na vtoku v biološko stopnjo čistilne naprave večja od 1.000 mg/l, velja namesto mejne vrednosti za KPK mejna vrednost za učinek čiščenja industrijske čistilne naprave, ki ne sme biti manjša od 90%. Vendar mejna vrednost na iztoku iz čistilne naprave ne sme biti večja kot 400 mg/l, oziroma ne večja kot 120 mg/l na evtrofičnih območjih, na vodozbirnih območjih naravnih jezer ter za odvajanje v vodotoke, ki se zlivajo v morje in za odvajanje v morje. Učinek čiščenja se v tem primeru izračuna kot povprečna vrednost razmerja 24-urnih obremenitev odpadne vode, merjeno s KPK, na vtoku in iztoku čistilne naprave, upoštevajoč zadrževalni čas čistilne naprave,
- i) če v mesečnem povprečju iz analize štiriindvajseturnega reprezentativnega vzorca izhaja, da je vrednost BPK v surovi tehnološki odpadni vodi na vtoku v biološko stopnjo čistilne naprave večja od 1.000 mg/l, velja namesto mejne vrednosti za BPK mejna vrednost za učinek čiščenja industrijske čistilne naprave, ki ne sme biti manjša od 97.5%. Vendar mejna vrednost na iztoku iz čistilne naprave ne sme biti večja kot 90 mg/l, oziroma ne večja kot 25 mg/l na evtrofičnih območjih, na vodozbirnih območjih naravnih jezer ter za odvajanje v vodotoke, ki se zlivajo v morje in za odvajanje v morje. Učinek čiščenja se v tem primeru izračunava kot povprečna vrednost razmerja 24-urnih obremenitev odpadne vode, merjeno z BPK, na vtoku in iztoku čistilne naprave, upoštevajoč zadrževalni čas čistilne naprave.