

## Prilog 10

### GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA OTPADNIH VODA IZ PROIZVODNJE ŽELATINE I LJEPILO IZ KOŽE I KOSTIJU

- (1) Odredbe ovoga Priloga odnose se na tehnološke otpadne vode nastale tokom proizvodnje želatine i ljepila iz kože i kostiju.
- (2) Odredbe iz stava 1. ove tačke odnose se na:
- proizvodnje želatine u prehrambenoj industriji,
  - proizvodnje praznih želatinskih kapsula za farmaceutske i drugu industriju,
  - proizvodnje želatine za stočnu hranu i
  - proizvodnje ljepila iz kože i kostiju
- (3) Odredbe ovoga Priloga ne odnose se na:
- proizvodnje farmaceutskih proizvoda u formi želatinskih kapsula,
  - rashladne sisteme i parne generatore unutar pogona i postrojenja navedenih u prethodnom stavku,
  - uređaje za tehnološku pripremu vode unutar pogona i postrojenja navedenih u prethodnom stavku,
  - sanitarne otpadne vode koje nastaju unutar pogona i postrojenja navedenih u prethodnom stavku i koje su odvojene od tehnoloških otpadnih voda
- (4) Granične vrijednosti emisija otpadnih voda koje su predmet ovoga Priloga, navode se u Tablici 1. ove tačke:

**Tabela 1.** Granične vrijednosti emisija

POKAZATELJI	JEDINICA	POVRŠINSKE VODE	KANALIZACIJSKI SISTEM
<b>FIZIKALNO HEMIJSKI POKAZATELJI</b>			
Temperatura	°C	30	40
pH vrijednost		6,5 – 9,0	6,5 – 9,5
Suspendirane tvari	mg/l	35	400*
Taložive tvari	mL/l/h	0,5	10
<b>ORGANSKI POKAZATELJI</b>			
BPK <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	25	250*
HPK	mg O <sub>2</sub> /l	125	700*
Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/l	20	100
Deterdženti	mg/l	1,0	-
<b>ANORGANSKI POKAZATELJI</b>			
Ukupni fosfor	mg P /l	2 (1 osjetljiva područja)	5*
Ukupni dušik	mgN/l	15	100*
Amonijak (NH <sub>4</sub> -N)	mg /l	10	-

POKAZATELJI	JEDINICA	POVRŠINSKE VODE	KANALIZACIJSKI SISTEM
Nitrati (NO <sub>3</sub> -N)	mg /l	10	50

\* Operater koji upravlja sistemom javne kanalizacije sa postrojenjem za prečišćavanje otpadnih voda, može da propiše i drugačije vrijednosti za odabrane parametre ovisno od kapaciteta i efikasnosti postrojenja;

(5) Za tehnološke otpadne vode koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije koja nema funkcionalno postrojenje za tretman otpadnih voda primjenjuju se granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda u površinske vode

(6) Industriji se preporučuje primjena opštih mjera sprječavanja zagađivanja voda, kao što su :

- Odvajanje sanitarnih i oborinskih voda od tehnoloških;
- Ugradnja slivnika na podovima sa rešetkama radi spječavanja dospjeća čvrstih materija u otpadne vode;
- Projektovati prostor koji se koristi za utovar i istovar sirovina tako da je olakšano često i efikasno čišćenje, predviđajući glatke površine i minimiziranje uglova i ostalih mjesta koja su teško dostupna za čišćenje;
- Postaviti automatske mlaznice na crijeva sa otvorenim krajem za pranje podova i radnih površina;
- Korištenje automatskih pjnomata za čišćenje;
- Uvesti način pranja vodom pod visokim pritiskom čime se značajno štedi korištenje vode;
- Korištenje vode iz protočnih rashladnih sistema za pranje npr. radnih površina u proizvodnji;