Prilog 5

GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA OTPADNIH VODA IZ PROIZVODNJE BEZALKOHOLNIH PIĆA I VODE

(1) Odredbe ovoga Priloga odnose se na tehnološke otpadne vode nastale tokom proizvodnje bezalkoholnih pića i vode, osim proizvodnje i punjenja bezalkoholnog piva.

(2) Odredbe iz stavka 1. ovog Priloga odnose se na otpadne vode nastale radom:

- punionica prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih voda i stolne vode;
- Proizvodnja i pakovanje bezalkoholnih pića u što spadaju voćni sokovi, voćni nektari koncentrirani voćni sokovi, sokovi od povrća,

(3) Odredbe ovoga Priloga ne odnose se na:

- rashladne sisteme i parne generatore unutar pogona i postrojenja navedenih u prethodnom stavku,
- sanitarne otpadne vode koje nastaju unutar pogona i postrojenja navedenih u prethodnom stavu i koje su odvojene od tehnoloških otpadnih voda,

(4) Granične vrijednosti emisija otpadnih voda iz pogona i postrojenja koji su predmet ovoga Priloga navode se u Tabela 1. ove tačke:

Tabela 1. Granične vrijednosti emisija

POKAZATELJI	JEDINICA	POVRŠINSKE VODE	KANALIZACIONI SISTEM
FIZIKALNO – HEMIJSKI POKAZATELJI			
Temperatura	°C	30	35
pH vrijednost		6,5 – 9,0	6,0 – 9,5
Suspendirane tvari	mg/l	35	400 (b)
Taložive tvari	ml/l/h	0,5	10
ORGANSKI POKAZATELJI			
BPK_5	mg O_2/l	25	250 (b)
HPK	mg O_2/l	125	700(b)
Deterdženti	mg/l	1,0	-
ANORGANSKI POKAZATELJI			
Bakar	mg /l	0,5	0,5
Slobodni hlor	mg /l	0,2	0,5
Ukupni hlor	mg/l	0,5	1,0
Ukupni dušik	mg /l	15	100 (b)
Amonijak (NH_4-N)	mg /l	10	-
Ukupni fosfor	mg /l	2 (1 za osjetljiva područja)	5 (b)
Željezo (a)	mg /l	2,0	2,0
Sulfidi (a)	mg /l	0,1	1,0

(a) Pokazatelj se određuje za otpadne vode iz punionica prirodnih mineralnih, prirodnih izvorskih voda, stone vode i vode koja se koristi kao medicinski proizvod
(b) 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 mjera sprječavanja zagađivanja voda, kao što su:

- smanjenje upotrebe vode u tehnološkom procesu za čišćenje i pranje (npr: visokotlačno pranje), recirkulacija u upotrebi vode za pranje i čišćenje te recirkulacijom sredstava za pranje i dezinfekciju i pranje i čišćenje staklenki i druge ambalaže,;

- Ugradnja CIP (Cleaning- -in place) sistema koji sadrži recirkulaciju sredstava za čišćenje, i automatsko doziranje hemijskih sredstava ili ugradnja mjerača provodljivosti radi utvrđivanja koncentracije hemijskih sredstava u vodi za pranje CIP sistema, te planiranje samoneutralizacije u rezervoaru za neutralizaciju;

- razumna upotreba sredstava za pranje i čišćenje, kao i upotreba dezinfekcijskih sredstava, koja ne izlučuju hlor;

- upotreba naljepnica i natpisa na staklenkama i drugoj ambalaži na kojima boja ne sadrži teške metale ili ih sadrži u smanjenim količinama;

- uklanjane svih čvrstih tvari iz otpadnih voda nastalih u tehnološkom procesu proizvodnje mineralnih voda i bezalkoholnih pića;

- ponovna upotreba filtriranih ostataka u poljoprivredi.