Cekos In Ekspert

На основу члана 16. став 10. Закона о заштити становништва од заразних болести ("Службени гласник РС", број 15/16),

Министар здравља доноси

ПРАВИЛНИК
О ЗДРАВСТВЕНОЈ ИСПРАВНОСТИ БАЗЕНСКИХ ВОДА

(Сл. гласник РС бр. 30/17 , 97/17)

Пречишћен текст закључно са изменама из Сл. гл. РС бр. 97/17 које су у примени од 09/11/2017
(измене у чл.: 6).

1. Предмет Правилника

Члан 1.

(1) Овим правилником прописују се ближи услови о здравственој исправности базенских вода.

(2) Базенском водом, у смислу овог правилника, не сматра се вода у базену који је у власништву грађана и која није за јавно коришћење.

2. Значење појмова

Члан 2.

Појмови употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

1) базенска вода је вода у базену у ком људи обављају рекреацију и спортске активности, која потиче из јавног водоводног система или из природног извора или бунара и испуњава услове у погледу здравствене исправности без обзира на то да ли поседује медицинске и терапеутске индикације;

2) јавно купалиште је затворени или отворени простор са припадајућом инфраструктуром на ком се налази један или више базена са базенском водом.

3. Здравствена исправност базенске воде

Члан 3.

(1) Базенска вода је здравствено исправна за обављање рекреације и спортских активности ако није штетна по здравље људи.

(2) Базенска вода је здравствено исправна ако испуњава услове наведене у Прилогу 1 - Параметри здравствене исправности базенске воде и услове наведене у Прилогу 2 - Параметри показатељи базенске воде, који су одштампани уз овај правилник и чине његов саставни део.

4. Корективне мере

Члан 4.

Базенска вода може да се третира средством за дезинфекцију са резидуалним дејством, средством којим се врши корекција pH вредности, средством које спречава настанак и бујање алги у води, као и другим средствима чијом употребом базенска вода испуњава услове прописане овим правилником.

5. Праћење, анализа и извештавање

Члан 5.

Праћење и анализу базенске воде обављају заводи, односно институти за јавно здравље у складу са законом.

Члан 6.

(1) Праћење и анализа базенске воде у базену јавног купалишта обавља се током временског периода у ком је купалиште отворено за купаче.

(2) Систематско праћење и анализа базенске воде обавља се учесталошћу која се одређује на основу индикација, при чему учесталост не може бити мања од једном месечно.

(3) Индикације из става 2. овог члана су:

1) врста купалишта (отворено или затворено);

2) временски период који одређује сезону купања;

3) очекивани максимални дневни број купача у базену током сезоне купања;

4) техничко-технолошка опремљеност купалишта, организациона и кадровска оспособљеност субјекта који управља купалиштем.

(4) Праћење и анализа базенске воде обавља се и:

1) пре почетка коришћења базена након његове изградње или реконструкције;

2) пре почетка коришћења базена на почетку сезоне купања или пре поновног почетка коришћења након предузимања корективних мера над базенском водом;

3) у поступку службене контроле.

(5) Узимање узорка базенске воде, чување и транспорт ради праћења и анализирања базенске воде обавља се у складу са стандардима: SRPS EN ISO 5667-1, SRPS EN ISO 5667-3, SRPS ISO 5667-5 и SRPS EN ISO 19458.

Члан 7.

(1) Анализирање базенске воде, којом се утврђује здравствена исправност базенске воде, обавља се мерењем вредности параметара методама које су наведене у Прилогу 3 - Аналитичке методе за одређивање вредности микробиолошких и физичко-хемијских параметара у базенској води, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

(2) За одређивање вредности параметара из става 1. овог члана могу се користити и друге признате и научно проверене методе.

Члан 8.

(1) Извештај завода, односно института за јавно здравље о праћењу и анализи базенске воде садржи:

1) приказ измерених вредности параметара из Прилога 1 и Прилога 2 овог правилника;

2) стручно мишљење доктора медицине - специјалисте хигијене.

(2) Стручно мишљење из става 1. тачка 2) овог члана формира се на основу приказа измерених вредности из става 1. тачка 1) овог члана и садржи оцену здравствене исправности у складу са чланом 3. овог правилника.

(3) Базенска вода може да се оцени здравствено исправном и у случају прекорачења вредности параметра из Прилога 2 овог правилника, узимајући у обзир прекорачење вредности анализираног параметра изнад прописане границе и ризик по здравље људи који обављају рекреацију и спортске активности у базенској води.

6. Информисање корисника јавног купалишта

Члан 9.

На јавном купалишту, на месту предвиђеном за информисање купача, непосредно поред сваког базена поставља се видљиво истакнут извештај о последњој обављеној анализи базенске воде.

7. Ступање на снагу

Члан 10.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Србије".

Прилог 1

Параметри здравствене исправности базенске воде

Параметар	Број	Мерна јединица
Укупне колиформне бактерије	≤ 10	cfu/100 ml
Escherichia coli	< 1	cfu/100 ml
Legionella pneumophila [1]	< 1	cfu/100 ml
Pseudomonas aeruginosa	< 1	cfu/100 ml
Staphylococcus aureus	≤ 100	cfu/100 ml

---

[1] Испитује се у базенима код којих се распрскавањем воде може стварати аеросол, ако је температура воде у базену ≥ 30 ºC, најмање два пута годишње за базене у затвореном простору, односно пред почетак сезоне за базене на отвореном.

Прилог 2

Параметри показатељи базенске воде

Параметри	Вредност	Мерна јединица
Укупан број аеробних бактерија на 37 ºC/48 часова	≤ 200	cfu/ml
Мутноћа [1]	≤ 5	NTU
Хлорид	≤ 300	mg/l
Утрошак $KMnO_4$	≤ 20	mg$KMnO_4$/l
pH вредност [2]	6,5-7,8	/
Слободни резидуални хлор [3]	0,1-1,0	mg/l
Трихалометани (укупни) [4]	≤ 0,1	mg/l
Хлордиоксид [5]	≤ 0,4	mg/l
Стабилизатор-цијанурична киселина [6]	30-50	mg/l
Бромати [7]	≤ 0,01	mg/l
Температура	/	ºC

[1] Вредност за мутноћу базенске воде која потиче из природног извора подземне воде може бити и већа.

[2] Не односи се на базенску воду која поседује медицинске и терапеутске индикације.

[3] Изузетно се може у ограниченом временском периоду дозволити вредност слободног резидуалног хлора до 1,2 mg/l при температури базенске воде до 32 ºC. У случају да је температура базенске воде већа од 32 ºC, слободни резидуални хлор може да има вредност 2±1 mg/l.

[4] Испитује се по индикацијама у затвореним базенима, у случају дезинфекције воде хлорним препаратима.

[5] Испитује се ако се за дезинфекцију воде користи хлордиоксид.

[6] Дозвољена је примена у отвореним базенима и испитује се ако се за дезинфекцију користе препарати на бази цијанурата.

[7] Испитује се ако се за дезинфекцију воде користи озон.

Прилог 3

Аналитичке методе за одређивање вредности микробиолошких и физичко-хемијских параметара у базенској води

Параметар	Аналитичка метода

Укупне колиформне бактерије	ISO 9308-1 SRPS EN ISO 9308-2
Escherichia coli	ISO 9308-1 SRPS EN ISO 9308-2
Legionella pneumophila	SRPS EN ISO 11731-2
Pseudomonas aeruginosa	SRPS EN ISO 16266
Staphylococcus aureus	SMEWW 21st метода 9213. APHA
Укупан број аеробних бактерија на 37 ºC/48 часова	SRPS EN ISO 6222
Мутноћа	Турбидиметрија
pH вредност	Електрометрија
Хлорид	Волуметрија
Утрошак $KMnO_4$	Волуметрија
Слободни хлор	Колориметрија
Трихалометани (укупни)	ГЦ/ЕЦД
Хлордиоксид	ДПД метода; Колориметрија
Стабилизатор-цијанурична киселина	Колориметрија
Бромати	SRPS EN ISO 15061
Температура	Термометар

© Cekos In, Beograd, www.cekos.rs