NN 59/2020 (20.5.2020.), Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda

MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

1186

Na temelju članka 10. stavka 8. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (»Narodne novine« br. 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18 i 47/20), ministar zdravstva donosi

PRAVILNIK

O SANITARNO-TEHNIČKIM I HIGIJENSKIM UVJETIMA BAZENSKIH KUPALIŠTA TE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI BAZENSKIH VODA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim Pravilnikom se propisuju sanitarno-tehnički uvjeti koje moraju ispunjavati bazenska kupališta, zdravstvena ispravnost bazenske vode, vrsta i obim analiza uzoraka bazenske vode te analitičke metode i vođenje evidencije rada bazenskog kupališta.

Članak 2.

Odredbe ovoga Pravilnika ne primjenjuju se na:

– vodu bazena za kupanje, koja je u vlasništvu građana i nije za javnu uporabu

– bazene koji koriste vode specifičnog sastava, a koje imaju medicinsku indikaciju (npr. termalne vode, sumporne vode i druge vode s dokazanim terapijskim svojstvima) u kojima se priprema bazenske vode ne provodi dezinfekcijom s rezidualnim učinkom

– saune i slično te hidromasažne kade u kojima se voda jednokratno koristi

– lagune, protočne bazene i vodene tobogane s morskom vodom, osim u dijelu obveze vlasnika ili korisnika da za takve objekte osigura punjenje morskom vodom odgovarajuće kvalitete, prema odredbama članka 13. ovoga Pravilnika.

Članak 3.

Pojedini pojmovi u smislu ovoga Pravilnika imaju sljedeće značenje:

1) *bazen* jest objekt, različitih dimenzija i oblika, u kojem se nalazi bazenska voda, a koristi se za rekreativne, sportske, terapeutske ili druge aktivnosti. Ovisno o načinu pripreme bazenske vode, bazeni se dijele na konvencionalne i biološke bazene

2) *konvencionalni bazen* jest bazen u kojem se priprema bazenske vode provodi dezinfekcijom s rezidualnim učinkom

3) *biološki bazen* jest bazen na otvorenom u kojem se priprema bazenske vode provodi prirodnim biološkim procesima u ekosustavu mikroorganizama, raslinja i autohtonih malih životinja, koji mogu biti potpomognuti tehničkim sustavima. Sastoji se od dijelova za kupanje i dijela za biološko tretiranje vode, a površina vode između njih mora biti neprekinuta

4) *bazensko kupalište* sastoji se od bazena, površine oko bazena te prostora gdje su smještene prostorije garderoba, sanitarnih čvorova i ostalih pripadajućih prostora i uređaja

5) *bazenska voda* jest voda u bazenima za rekreativne, sportske, terapeutske ili druge aktivnosti

6) *voda za punjenje* jest voda koja se upotrebljava za prvo punjenje i dopunjavanje bazena

7) *priprema bazenske vode* je niz tehnoloških postupaka koji osiguravaju njenu usklađenost s uvjetima iz ovoga Pravilnika

8) *laguna* je umjetno oblikovana površina na morskoj obali ispunjena morskom vodom, s kontinuiranom izmjenom morske vode, male dubine, obložena prirodnim materijalom (kamenčićima ili oblucima)

9) *protočni bazen s morskom vodom* jest bazen male dubine s kontinuiranom izmjenom morske vode na način da se ista tlačnim cjevovodom crpi u moru i doprema do bazena iz kojega se kroz ispust vraća u more

10) *vodeni tobogan s morskom vodom* jest građevina za rekreaciju kupača, koja uključuje bazen i kontinuirani protok morske vode cijelom dužinom tobogana

11) *morska voda* jest voda za punjenje laguna, protočnih bazena i vodenih tobogana koja se dovodi neposredno iz mora i koja mora udovoljavati uvjetima propisanim člankom 13. ovoga Pravilnika

12) *unutrašnji bazeni* su bazeni u zatvorenim prostorima

13) *vanjski bazeni* su bazeni na otvorenom.

Članak 4.

(1) Radi osiguranja zdravlja korisnika fizikalni, kemijski i mikrobiološki pokazatelji bazenske vode moraju odgovarati uvjetima za bazensku vodu koji su propisani u Prilogu I. koji se nalazi u privitku ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

(2) Uzorak bazenske vode je zdravstveno ispravan, ako vrijednosti ispitanih pokazatelja udovoljavaju propisanim vrijednostima iz stavka 1. ovoga članka.

Članak 5.

(1) Voda za punjenje mora ispunjavati uvjete propisane posebnim propisima kojima se uređuje voda za ljudsku potrošnju, osim glede udjela mineralnih tvari koje ne ometaju postupke pripreme bazenske vode.

(2) Ako voda za punjenje ne potječe iz javnog vodoopskrbnog sustava ili morske vode, kvaliteta ulazne vode provjerava se jednom u tri godine na obim analize parametara skupine B, a jednom godišnje na obim analize parametara skupine A sukladno posebnim propisima kojima se uređuje voda za ljudsku potrošnju.

(3) Kvaliteta vode za punjenje bioloških bazena mora biti u skladu s odredbama stavka 1. i 2. ovoga članka te Tablicom 3. Priloga I. ovoga Pravilnika.

Članak 6.

(1) Za održavanje bazenskog kupališta i higijenskih uvjeta bazenske vode te osiguravanje neometanog rada uređaja za pripremu vode, uprava bazenskog kupališta, vlasnik ili korisnik, imenuje odgovornu osobu za rad bazenskog kupališta (u daljnjem tekstu: odgovorna osoba).

(2) Odgovorna osoba mora imati najmanje srednju stručnu spremu zdravstvenog ili tehničkog usmjerenja.

(3) Odredbe ovoga članka ne odnose se na bazene do 100 m2 privatnih iznajmljivača koji pružaju turističke usluge u domaćinstvu do najviše 10 smještajnih jedinica, odnosno 20 korisnika i smatraju se jednostavnim građevinama prema posebnim propisima, pod uvjetom da je ugrađena oprema za automatsko doziranje i oprema koja kontinuirano mjeri sve propisane fizikalno-kemijske parametre.

Članak 7.

(1) Uprava bazenskog kupališta mora osigurati kontinuirana i automatska mjerenja bazenske vode u skladu s Prilogom III. koji se nalazi u privitku ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

(2) Vrijednosti svih parametara provjeravaju se i jednom dnevno ručnim mjerenjima.

(3) Ako bazensko kupalište nije opremljeno uređajima iz stavka 1. ovoga članka, odgovorna osoba mora osigurati ručno mjerenje navedenih pokazatelja i korekciju njihovih vrijednosti šest puta dnevno u jednakim vremenskim razmacima od vremena otvaranja bazenskog kupališta.

(4) Mjerenja iz stavaka 1., 2. i 3. ovoga članka moraju se obavljati u sredini dužeg dijela kod pravokutnih bazena ili na sličnom odgovarajućem mjestu kod bazena nepravilnih oblika.

(5) Odgovorna osoba mora osigurati unos svih pokazatelja iz ovoga članka u evidenciju rada bazenskog kupališta iz članka 11. ovoga Pravilnika.

(6) Odgovorna osoba, sukladno uputama proizvođača uređaja, mora osigurati umjeravanje mjerača za ručno mjerenje, a ako nije drugačije određeno, umjeravanje se mora provoditi jednom godišnje.

(7) Odgovorna osoba o provođenju umjeravanja iz stavka 6. ovoga članka izrađuje plan umjeravanja i vodi evidenciju o provedbi umjeravanja.

II. BAZENSKO KUPALIŠTE

Članak 8.

(1) Bazensko kupalište dijeli se na čisti i nečisti dio.

(2) Čisti dio bazenskog kupališta čini bazen s površinom oko bazena.

(3) Nečisti dio bazenskog kupališta čini prostor gdje su smještene prostorije garderobe, sanitarni čvorovi i ostali uređaji.

(4) Površina oko bazena mora biti uređena na način da voda s nje ne otječe u bazen ili u sustav za kruženje bazenske vode.

(5) Prije ulaza na čisti dio bazenskog kupališta korisnici se obvezno moraju istuširati i proći kroz predbazen (dezbarijera) za pranje nogu.

(6) Voda u predbazenima (dezbarijerama) mora biti hiperklorirana ili obvezno sadržavati dezinfekcijsko sredstvo.

(7) Kod bioloških bazena nije potreban bazen za dezinfekciju stopala ili sustav bočnog tuširanja.

(8) Uprava bazenskog kupališta, odnosno vlasnik ili korisnik obvezni su donijeti kupališni red i objaviti ga na istaknutom mjestu kupališta.

(9) Kupališnim redom utvrđuju se pravila ponašanja na prostoru bazenskog kupališta.

Članak 9.

(1) Materijali od kojih je izveden konvencionalni bazen i oni koji dolaze u kontakt s bazenskom vodom, ne smiju utjecati na fizikalna, kemijska ili mikrobiološka svojstva vode, moraju biti lakoperivi i otporni na kemikalije, a podovi moraju biti protuklizni. Materijali od kojih je izveden biološki bazen i oni koji dolaze u kontakt s bazenskom vodom, ne smiju utjecati na fizikalna, kemijska ili mikrobiološka svojstva vode.

(2) Sva oprema bazena i bazenskog prostora mora biti napravljena od materijala koji su otporni na utjecaj korozije.

(3) U čistom dijelu bazenskog kupališta zabranjena je uporaba podnih obloga (od svih vrsta tekstilnih materijala, gumenih i dr.).

(4) Svi elementi bazena moraju biti izvedeni na način da osiguravaju sigurnost kupača pri čemu se ne umanjuje odgovornost kupača da se pridržavaju kupališnog reda.

Članak 10.

(1) Bazenska kupališta moraju imati izrađen plan čišćenja čistog i nečistog dijela bazenskog kupališta iz članka 8. ovoga Pravilnika, koji mora sadržavati najmanje sljedeće podatke: što čistiti, kako čistiti, čime čistiti, kada čistiti i tko čisti.

(2) Bazensko kupalište treba čistiti dnevno.

(3) Za čišćenje čistog dijela bazenskog kupališta obavezna je uporaba mehaničkih i kemijskih sredstava za čišćenje te po potrebi i sredstava za dezinfekciju. Za biološke bazene nije dopuštena uporaba kemijskih sredstava za čišćenje i sredstva za dezinfekciju.

(4) Dno bazena treba čistiti dnevno podvodnim čistačima, a stjenke bazena i preljevne kanale najmanje jednom tjedno odnosno po potrebi.

(5) Čišćenje čistih i nečistih dijelova bazenskih kupališta obavlja se na kraju rada, a po potrebi i za vrijeme rada.

(6) O čišćenju se vodi dnevni evidencijski list čišćenja, iz kojega je vidljivo što, kada i tko je obavio čišćenje.

(7) Odgovorna osoba mora osigurati nadzor nad izvođenjem plana čišćenja.

(8) Plan i dnevni evidencijski list čišćenja sastavni su dio evidencije rada bazenskog kupališta.

Članak 11.

(1) Odgovorna osoba mora voditi evidenciju rada bazenskog kupališta (u daljnjem tekstu: očevidnik) sukladno Prilogu III. koji se nalazi u privitku ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio te ga čuvati za proteklu godinu do kraja tekuće kalendarske godine.

(2) Odgovorna osoba mora voditi evidenciju o provedenim postupcima za uklanjanje nedostataka, koja je sastavni dio očevidnika.

(3) Očevidnik mora biti uvijek na raspolaganju nadležnom sanitarnom inspektoru Državnog inspektorata tijekom inspekcijskog nadzora.

(4) Na vođenje očevidnika o uporabi dodanih tvari, dezinfekcijskih sredstava, sredstava za pripremu vode (flokulanata, koagulanata), sredstava za korekciju koncentracije vodikovih iona (pH vrijednosti) i ostalih tvari, na odgovarajući način primjenjuju se odredbe posebnih propisa kojima se uređuje postupanje s kemikalijama i biocidnim proizvodima.

(5) Odgovorna osoba biološkog bazena mora voditi evidenciju o radu biološkog bazena ili bazenskog kupališta s biološkim bazenom za vremenski period od najmanje tri prethodne godine do kraja tekuće kalendarske godine.

III. POSEBNI HIGIJENSKI UVJETI ZA BAZENSKE VODE U KONVENCIONALNIM BAZENIMA

Članak 12.

(1) Prilikom pripreme bazenske vode potrebno je obaviti najmanje dezinfekciju s rezidualnim učinkom i korekcijom koncentracije vodikovih iona (pH vrijednosti).

(2) Pri provođenju dezinfekcije s rezidualnim učinkom i korekcijom koncentracije vodikovih iona (pH vrijednosti), dodana sredstva za dezinfekciju moraju se ravnomjerno raspodijeliti u bazenu, tako da bazenska voda u cijelom bazenu zadovoljava propisane vrijednosti zdravstvene ispravnosti.

(3) Tvari koje se koriste za pripremu bazenske vode i nečistoće sadržane u tim tvarima i njihovim nusproduktima ne smiju se nalaziti u bazenskoj vodi u koncentraciji većoj od one utvrđene ovim Pravilnikom te ne smiju izravno ili neizravno utjecati na ljudsko zdravlje.

(4) U bazensku vodu ne smiju se dodavati druge tvari, osim tvari potrebnih za njezinu pripremu.

(5) Odgovorna osoba u konvencionalnom bazenu mora osigurati kontinuirano i automatsko mjerenje temperature i slobodnog klora, a ako se kao dezinfekcijsko sredstvo upotrebljava klorno sredstvo, osigurat će i mjerenje redoks potencijala i koncentracije vodikovih iona (pH vrijednosti) bazenske vode u skladu s Tablicom 1. Priloga IIIA. koji se nalazi u privitku ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio te automatsku korekciju vrijednosti parametara pomoću uređaja za doziranje.

(6) Ako bazensko kupalište nije opremljeno uređajima iz članka 7. stavka 1., odgovorna osoba mora osigurati ručna mjerenja u skladu s odredbama iz članka 7. stavaka 2. i 3. i Tablicom 2. Priloga IIIA. ovoga Pravilnika.

Članak 13.

(1) Morska voda za punjenje laguna, protočnih bazena i bazena s vodenim toboganima, na mjestima usisa obvezno mora ispunjavati standarde iz Tablice 1. Standardi za ocjenu kakvoće mora nakon svakog ispitivanja Priloga I. Uredbe o kakvoći mora za kupanje (»Narodne novine« broj 73/08) i to minimalno ocjenom izvrstan.

(2) Bazenska morska voda iz laguna, protočnih bazena i bazena s vodenim toboganima, na mjestu unutar ovih jedinica mora ispunjavati standarde iz Tablice 1. Standardi za ocjenu kakvoće mora nakon svakog ispitivanja Priloga I. Uredbe o kakvoći mora za kupanje (»Narodne novine« broj 73/08) i to minimalno ocjenom dobar.

(3) Ispitivanje morske vode iz stavaka 1. i 2. ovoga članka, u sezoni kupanja, vlasnik ili korisnik obvezan je provoditi putem laboratorija iz članka 23. ovoga Pravilnika svakih 15 dana.

(4) Bazenska morska vode iz laguna, protočnih bazena i bazena s vodenim toboganima može odstupati od uvjeta iz članka 12. stavka 1. ovoga Pravilnika ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

– voda za punjenje dodaje se u količini najmanje 10 m^3 dnevno po kupaču

– čitavi volumen bazena dnevno se prazni i čisti.

(5) Za bazene u kojima nije osigurana priprema bazenske vode u skladu s člankom 12. stavkom 1. ovoga Pravilnika i ne ispunjavaju uvjete iz stavka 4. ovoga članka, na ulazu u bazen na istaknutom mjestu postavit će se sljedeće upozorenje: *»Voda u bazenu nije dezinficirana. U vodi mogu biti prisutni mikroorganizmi koji predstavljaju rizik od prijenosa zaraznih bolesti«.*

(6) Upozorenje iz stavka 5. ovoga članka bit će napisano i podebljano, slovima veličine najmanje 10 cm.

Članak 14.

(1) Bazenska kupališta moraju imati izrađen i dokumentiran sustav dodavanja vode za punjenje za svaki bazen pojedinačno.

(2) Dnevno je potrebno promijeniti po kupaču najmanje 30 litara ukupnog sadržaja bazenske vode s vodom za punjenje, optimalno raspoređeno po svim bazenima ako ih ima više, što se provjerava s mjeračem količine dodane vode i podacima iz očevidnika iz članka 11. ovoga Pravilnika.

(3) Odgovorna osoba mora ukupnu količinu dodane vode za punjenje upisati u očevidnik iz članka 11. ovoga Pravilnika za svaki bazen pojedinačno.

Članak 15.

(1) Bazenskom kupalištu koje radi cijelu godinu, potrebno je jednom godišnje cijeli protočni sustav, uključujući i bazene, potpuno isprazniti, očistiti, isprati, napuniti i hiperklorirati u trajanju najmanje od dva sata.

(2) Jednak postupak prije početka rada potrebno je provesti i s bazenskim kupalištem koje ne radi cijelu godinu (u daljnjem tekstu: sezonska bazenska kupališta).

(3) Filtar bazenskih kupališta koja rade cijelu godinu, potrebno je isprati sukladno naputku proizvođača, a filtar sezonskih bazenskih kupališta na isti način, samo u vrijeme rada.

(4) Provedene postupke iz stavaka 1. i 2. ovoga članka odgovorna osoba mora upisati u očevidnik iz članka 11. ovoga Pravilnika.

IV. POSEBNI HIGIJENSKI ZAHTJEVI ZA BAZENSKE VODE U BIOLOŠKIM BAZENIMA

Članak 16.

(1) Odgovorna osoba mora odrediti maksimalan dopušteni broj posjetitelja dnevno, izračunat iz zbroja volumena vode dijela za kupanje i dijela za biološki tretman vode prema formuli:

$$N = (V1+V2)/10\ m^3$$

N – dopušten broj posjetitelja dnevno

V1 – volumen vode u bazenskom dijelu za kupanje (m^3)

V2 – volumen vode u dijelu za biološki tretman vode (m^3)

10 m^3 – najmanji ukupni volumen vode po posjetitelju dnevno.

(2) Volumen vode u optjecaju i u bilo kojem dodatnom tehničkom uređaju (filteri, uređaji za taloženje) neće se uzeti u obzir pri izračunu zbroja volumena vode iz stavka 1. ovoga članka.

(3) Dopušteni broj kupača, koji istovremeno mogu biti u bazenskoj vodi, iznosi 20% dopuštenog broja posjetitelja dnevno.

(4) Kratkotrajna prekoračenja dopuštenog broja kupača dopuštena su do 5% dopuštenog broja posjetitelja dnevno.

(5) Veća odstupanja od dopuštenog broja kupača predstavljaju rizik za ljudsko zdravlje, pa bazen mora biti zatvoren najmanje 24 sata.

Članak 17.

Biološki bazen mora sadržavati dio za biološki tretman vode, koji je najmanje 50% ukupne vodene površine biološkog bazena, u potpunosti je zasađen odabranim raslinjem te nedostupan kupačima.

Članak 18.

Područja pristupa bazenskoj vodi moraju biti sigurna i projektirana na način da se u najvećoj mogućoj mjeri spriječi resuspenzija sedimenta u biološkom bazenu.

Članak 19.

Biološki bazen mora biti dimenzioniran tako da postoji mogućnost za dodavanje 5% ukupnog volumena vode u roku od 24 sata.

Članak 20.

(1) Dodatna oprema i tehnološki postupci mogu se koristiti u bazenskoj vodi biološkog bazena ako poboljšavaju pripremu bazenske vode u biološkom bazenu te higijensku kvalitetu vode i ako ne uzrokuju biološku štetu.

(2) Dodatni uređaji, oprema i tehnološki postupci u bazenskoj vodi ne smiju stvarati aerosol.

(3) Voda za punjenje i bazenska voda biološkog bazena može se umjetno zagrijati dok temperatura bazenske vode ne dostigne 23°C.

Članak 21.

(1) Minimalna dubina kupališta biološkog bazena iznosi 0,8 m, osim izravno uz obalu.

(2) Na kupalištu s biološkim bazenom ne smije biti ptica vodarica i riba.

Članak 22.

Uprava biološkog bazena obvezna je kontinuiranim i automatskim mjernim uređajima omogućiti mjerenje temperature vode, temperature zraka, zasićenost kisikom, koncentraciju vodikovih iona (pH vrijednost) i električnu vodljivost u skladu s Tablicom 1. Priloga IIIB. koji se nalazi u privitku ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio, odnosno ako bazen nije opremljen uređajima za kontinuirano mjerenje u skladu s Tablicom 2. Priloga IIIB. ovoga Pravilnika.

V. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA I INFORMIRANJE

Članak 23.

(1) Uzorkovanje, laboratorijske analize uzetih uzoraka i ocjenu zdravstvene ispravnosti ispitanih uzoraka bazenske vode obavljaju laboratoriji zavoda za javno zdravstvo županija, odnosno Grada Zagreba te Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (u daljnjem tekstu: Zavod) koji moraju biti akreditirani prema normi HRN EN ISO/IEC 17025, Opći zahtjevi za osposobljenost ispitnih i umjernih laboratorija.

(2) Analize uzoraka se obavljaju prema metodama navedenim u Prilogu II. koji se nalazi u privitku ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

(3) Financijska sredstva za praćenje kakvoće bazenske vode osigurava uprava bazenskog kupališta, odnosno vlasnik ili korisnik.

Članak 24.