

GUVERNUL

REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. _____

din _____ 2022

Chişinău

cu privire la aprobarea

Regulamentului sanitar privind exploatarea și întreținerea bazinelor de înot

În scopul executării prevederilor art. 6 din Legea nr. 10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice (Monitorul Oficial al Republicii Moldova Nr. 67, art. Nr. 183 din 03.05.2009), cu modificările ulterioare, Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul sanitar privind exploatarea și întreținerea bazinelor de înot, conform anexei.
2. Controlul asupra executării prezentei hotărâri se atribuie Ministerului Sănătății, prin intermediul Agenției Naționale pentru Sănătate Publică.

**PRIM-MINISTRU
AL REPUBLICII MOLDOVA**

DORIN RECEAN

Contrasemnează:

Ministrul sănătății

Ala NEMERENCO

Regulamentului sanitar privind exploatarea și întreținerea bazinelor de înot.

I. Dispoziții generale.

1. Prezentul Regulament sanitar privind exploatarea și întreținerea bazinelor de înot (în continuare Regulament sanitar), stabilește cerințe privind protecția sănătății și siguranța utilizatorilor bazinelor de înot accesibile pentru înbăiere existente, noi construite, reconstruite, cu destinație sportiv-curativă, inclusiv cele descoperite și bazinele instituțiilor școlare și preșcolare, ale complexelor de băi (saune) și bazinele pentru copiii în vârstă de până la 1 an, indiferent de apartenență administrativă și forma de proprietate.

2. Prezentul Regulament sanitar se aplică de organizațiile de proiectare, construcție, reconstrucție și exploatare a piscinelor și de Agenția Națională pentru Sănătate Publică (în continuare ANSP), care exercită supravegherea de stat a sănătății publice.

3. Regulamentul sanitar stabilește cerințele sanitare față de proiectarea, construcția și regimul de exploatare a bazinelor de înot accesibile pentru înbăiere, față de calitatea și dezinfectia apei din bazine, față de curățarea și dezinfectia încăperilor destinate funcționării bazinelor. Realizarea prezentelor cerințe sanitare asigură securitatea epidemiologică în privința bolilor micotice, virale, bacteriene și parazitare, care se transmit prin apă și previn posibilitatea de acțiune negativă a componentelor chimici ai apei asupra organismului uman, inclusiv acțiunea iritantă asupra mucoaselor și a pielii și a intoxicațiilor în timpul inhalării substanțelor nocive, absorbției prin piele și înghițirii apei.

4. Riscul infecțios asociat apei din bazinul de înot este legat de poluarea de origine fecală, deoarece cele mai multe ori infecțiile apar secundar unor deficiențe în procesul de tratare a apei, în special lipsa de dezinfecție. O varietate de microorganisme pot fi găsite în apa din bazinele de înot care pot fi introduse pe diferite căi (conform Anexei 1).

5. Utilizarea produselor biodistructive și a reagenților, precum și a materialelor de construcție și finisare se permite numai dacă corespunde prevederilor Regulamentului sanitar privind stabilirea condițiilor de plasare pe piață a produselor biodistructive aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.344/2020.

6. Acțiunea prezentului Regulament sanitar (în partea ce se referă la punctele 11 și 12) nu se răsfrânge asupra agenților economici care au în gestiunea sa bazine de înot deja construite, sau la cele proiectate, cărora au fost eliberate avize sanitare conform prevederilor art. 23 a Legii nr. 10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice.

1) Bazinele de înot deja construite, sau cele proiectate, cărora au fost eliberate avize sanitare, conform prezentului Regulament sanitar sunt obligate privind: respectarea strictă a cerințelor regimului sanitaro-igienic, monitoringul calității apei, asigurarea cu apă caldă pentru dușuri, dezinfectia apei, dotarea cu grupuri sanitare și dulapuri individuale, care se cer a fi îndeplinite imediat.

7. Responsabilitatea de respectare și realizare a prevederilor prezentului Regulament sanitar o poartă conducătorii și persoanele juridice (organizația) și fizice, încălcarea fiind sancționată conform Codului contravențional.

8. Conformarea cu prevederile prezentului Regulament a bazinelor de înot aflate în funcțiune se va efectua în termen de 1 an din data intrării în vigoare a Regulamentului sanitar menționat.

II. Cerințele igienice față de proiectarea și construcția bazinelor de înot.

9. Schemele de amplasare a imobilului/terenului și a rețelelor edilitare pentru construcția/reconstrucția piscinelor, în baza proiectelor tip sau individuale, vor fi avizate cu ANSP conform prevederilor art. 4 al Legii nr. 163/2010 privind autorizarea executării lucrărilor de construcție.

10. Bazinele de înot cu încăperi auxiliare pot fi amplasate în clădiri separate, dar și anexate (sau construite) în interiorul clădirilor de menire socială, cu excepția blocurilor locative, unde este interzisă amplasarea acestora.

11. La amplasarea și amenajarea bazinelor *de înot* descoperite pentru măsuri de sonoprotecție, de prevăzut cel puțin 35% din suprafața lotului ce urmează a fi înverzită cu arbori și arbuști cu lățimea de cel puțin 5 m, sau instalarea unor ecrane – gard de protecție, cu înălțimea de 2,5 m, pentru diminuarea nivelului de zgomot de la sursele de poluare sonoră - transport auto din partea trecerilor cu destinație locală și nu mai puțin de 20 m - din partea arterelor magistrale cu circulație rutieră intensă și nu mai puțin de 100 m de la hotarele terenurilor a următoarelor obiective: spitale, instituții școlare și preșcolare, de la blocurile locative și parcările auto. Astfel se va asigura accesul la bazine prin căi de acces pentru pietoni și auto precum și drumuri care nu se află în imediata apropiere a drumului magistral. în conformitate cu cerințele normativelor și standardelor de construcții în vigoare.

12. Planificarea internă a principalelor încăperi ale bazinelor de înot trebuie să corespundă principiului igienic în flux, mișcarea persoanelor va avea loc după următoarea schemă funcțională: - garderobă, vestiar, camera de duș, cada de duș pentru picioare, bazin de înot. Schema trebuie prevăzută astfel, încât persoanele să nu poată trece în bazinul de înot fără a trece prin camera de duș. Vestiarul și veceul (WC) pot fi unite nemijlocit cu camera de duș printr-un hol sau coridor mic.

13. Tipurile și dimensiunile bazinelor de înot, în funcție de destinația și capacitatea lor sunt indicate în tabelul 1 la prezentul Regulament sanitar.

14. Cerințele față de încăperile auxiliare.

1) Suprafața holului este aprobată din calculul a 0,5 m² pentru 1 persoană în schimb, dar cel

puțin de 20 m².

2) Garderoba pentru haine (pentru vizitatori și spectatori) este aprobată din calculul a 0,1 m² pentru un loc, dar cel puțin de 10 m²; numărul de locuri trebuie să constituie 300% din capacitatea de primire pentru un schimb.

3) Vestiarele din bazinele de înot cu capacitate de 40 oameni în schimb sunt aprobate din calculul a 2,1 m² - 2,5 m² pentru 1 loc, cu capacitatea mai mare de 40 - de la 1,7 m² până la 2,1 m² pentru 1 loc și cel puțin de 2,9 m² - pentru copiii de până la 10 ani.

4) Numărul de scaune în vestiare urmează a fi stabilit din calculul a 0,6 m lungime pentru 1 persoană. Pentru păstrarea îmbrăcămintei personale sunt prevăzute dulapuri închise: cu două camere pentru adulți și cu o cameră pentru copii. Căzile de duș pentru picioare sunt prevăzute din calculul 1 cadă pentru 20 locuri.

5) Grupurile sanitare sunt amplasate lângă vestiare; în cele pentru femei sunt prevăzute 1 WC cu lavoar pentru 30 de persoane, iar în cele pentru bărbați - 1 WC cu lavoar și 1 pisoar pentru 45 de persoane într-un schimb.

6) Camerele de duș urmează a fi prevăzute cu locuri de trecere și trebuie amplasate la ieșirea din vestiar spre pista de ocolire; camerele de duș sunt construite din calculul 1 sită de duș pentru 3 persoane.

7) În vestiare și camerele adiacente sunt amplasate uscătoare pentru păr din calculul 1 unitate pentru 10 persoane - pentru femei și 1 unitate pentru 20 persoane - pentru bărbați într-un schimb.

15. Pe direcția de mișcare din camera de duș spre bazinul de înot se amplasează căzi pentru picioare cu apă curgătoare, mărimea cărora trebuie să excludă posibilitatea de ocolire a lor (sau sărirea peste ele): în lungime ele trebuie să ocupe toate trecerea, în direcția de mișcare - nu mai puțin de 1,8 m; adâncimea căzilor pentru picioare 0,1 - 0,15 m; unghiul podelii cu suprafață antiderapantă - 0,01 - 0,02.

16. Ieșirile din camerele de duș în bazinele descoperite sunt amplasate în partea laterală a peretelui longitudinal din partea cu adâncimea minimă a căzii. Lățimea ieșirilor constituie 1,8 - 2,2 m, adâncimea apei - 0,9 - 1,0 m - pentru maturi și 0,6 - 0,7 m - pentru copii. Ieșirea trebuie prevăzută deasupra cu un obturator, care protejează încăperea de trecerea aerului rece. Marginea de jos a obturatorului trebuie să fie încadrată cu materiale elastice, care împiedică intrarea aerului rece și se lasă în apă cu 10 - 15 cm. Ieșirile trebuie să fie construite în formă de hol și protejate de posibila scurgere a apei din camerele de duș.

17. Pe perimetrul bazinelor descoperite sunt prevăzute piste de ocolire cu lățimea de cel puțin 1,5 m, iar în locurile unde se află soclurile sportive - cel puțin de 3 m. De-a lungul pistelor de ocolire se amplasează scaune cu lățimea de cel puțin 0,3 m. Pistele de ocolire și scaunele trebuie să fie încălzite. Suprafața pistelor de ocolire nu trebuie să fie alunecoasă și să fie sub un unghi de 0,01 - 0,02 în direcția scărilor.

18. Bazinele de înot trebuie să dispună de căi accesibile de comunicație și pentru persoanele cu dizabilități conform documentelor normative în construcții și standardelor naționale în domeniu,

valabile la momentul proiectării.

19. Dimensiunile bazinelor de înot sportive, indicate în tabelul 1 la prezentul Regulament sanitar, urmează a fi respectate. Pentru alte bazine de înot sunt posibile devieri cu condiția respectării următoarelor cerințe normative pentru 1 persoană:

1) Pentru maturi - cel puțin de 5,0 m² ;

2) Pentru copii - cel puțin de 4,0 m²;

3) În bazinele răcoritoare la băi și saune - cel puțin de 2,0 m² ;

4) Pentru copiii de până la 1 an se permite folosirea bazinelor de înot cu suprafața apei de cel puțin de 1,0 m² pentru 1 copil cu condiția schimbării apei după fiecare ședință.

20. Capacitatea admisă a bazinului de înot într-o unitate de timp, adică numărul de persoane într-un schimb urmează a fi calculat reieșind din normativele expuse la pct.19.

21. Pentru înlăturarea stratului superior al apei poluate și atenuarea valurilor, care apar în timpul înotului, pereții căzilor trebuie prevăzuți cu jgheaburi de scurgere (uluțe de spumă) de două tipuri: cu marginea pe suprafața apei și pista de ocolire și cu marginea deasupra apei.

22. Pistele de ocolire, pereții și fundul bazinului de înot sunt finisați cu materiale rezistente la reactivii și substanțele dezinfectante folosite pentru tratarea apei și care permit efectuarea unei curățări și dezinfectări mecanice de calitate. Sutura dintre plăcile de faianță sunt netezite, iar culoarea materialului de acoperire trebuie să fie în tonuri deschise.

23. Pistele de ocolire a bazinelor de înot pentru copiii de până la 1 an trebuie amplasate mai jos de partea de sus a pereților căzii cu 0,9 - 1,0 m (pentru ca susținerea copiilor în apă să fie efectuată de pe podea).

24. Pentru bazinele de înot sportive și sportiv-curative sunt prevăzute: cabinet pentru medicul și laboratorul pentru efectuarea cercetărilor conform prevederilor prezentului Regulament sanitar.

25. În vederea asigurării condițiilor funcționale pentru siguranța utilizatorilor în bazinele de înot trebuie respectate prevederile standardelor naționale în domeniu, valabile la momentul proiectării și a următoarelor cerințe:

1) Finisajul suprafeței adiacente a bazinului de înot este tip pardoseală antiderapantă;

2) Accesul sau ieșirea din bazinele de înot cu adâncimea de peste 60 cm se efectuează prin intermediul unor trepte/scări din beton, zidărie sau metalice, antiderapante, fixe sau detașabile, prevăzute cu balustradă/balustrade solidă/solide fixată/fixate în structura bazinului de înot, sau a suprafeței adiacente acestuia; numărul treptelor/scărilor se stabilește în funcție de mărimea și tipul bazinului de înot. Scările vor avea profiluri rotunjite și forma adaptată folosirii fără risc de accidentare;

3) Marginea bazinului de înot se prevede cu un sistem de care utilizatorii să se poată prinde, realizat în conformitate cu reglementările tehnice naționale, în funcție de tipul bazinului de înot;

4) Prevederea treptei de odihnă, realizată în conformitate cu reglementările tehnice naționale în pereții bazinului de înot, și care este în funcție de adâncimea apei din bazinul de înot;

5) Marcarea vizibilă a adâncimii bazinului de înot, realizată pe marginile acestuia, în următoarele puncte: la intrarea în bazinul de înot, în locurile corespunzătoare adâncimilor minime și maxime, în zonele în care adâncimea crește brusc peste 1,5 m și la mijlocul bazinului de înot, pentru bazinele de înot cu fund plat sau pantă constantă;

6) Realizarea de finisaje interioare care să asigure izolația termică, precum și tratarea suprafețelor cu substanțe antifungice în cazul bazinelor de înot acoperite;

7) Respectarea reglementărilor tehnice referitoare la condițiile termohigrometrice, iluminat, acustice și de ventilare, în vigoare la data realizării bazinelor de înot acoperite.

26. Bazinele de înot trebuie echipate cu sisteme, care vor asigura schimbul de apă în bazine, conform standardelor naționale în domeniu (Normele sanitare privind calitatea apei potabile, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.934/2007 și Regulamentul sanitar privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 344/2020.

După caracterul schimbului de apă se permit următoarele tipuri de bazine:

- 1) Bazine de înot de uz public, alimentate cu apă potabilă, prevăzute obligatoriu cu sisteme de recirculare și tratare a apei;
- 2) Bazine de înot cu apă curgătoare;
- 3) Bazine de înot cu schimbarea periodică a apei.

27. Instalațiile pentru tratarea, dezinfectia și distribuția apei în bazinele de înot pot fi amplasate în clădirea principală sau în anexe. Nu se permite conectarea succesivă într-un sistem unic de tratare a apei pentru două sau mai multe căzi.

28. Instalația de recirculare și filtrare este dimensionată astfel încât să asigure câte o recirculare a întregului volum de apă în:

- a) 30 min., în cazul bazinelor puțin adânci rezervate copiilor (sub 0,6 m);
- b) 1 oră și 30 min., în cazul bazinelor sau părților de bazin cu adâncime până la 1,35 m;
- c) 4 ore, în cazul bazinelor sau părților de bazine cu adâncime mai mare sau egală cu 1,35 m;
- d) 8 ore în cazul bazinelor pentru sărituri sau scufundări.

29. În cazul recirculării apei, 1/10 - 1/15 din volumul apei din bazin se înlocuiește zilnic cu apă potabilă sau cu o cantitate corespunzătoare de 30 l pentru fiecare utilizator al bazinului din ziua respectivă.

30. Instalația de ozonare urmează a fi dotată cu un degazator pentru înlăturarea ozonului din amestecul ozono - aerian și cu o cameră de deplasare pentru asigurarea contactului apei cu ozonul.

31. Nu se permite amplasarea încăperilor pentru pregătirea amestecurilor de coagulare și dezinfectare deasupra grupurilor sanitare și camerelor de duș.

32. În scopul controlului schimbului de apă bazinele de înot trebuie utilizate cu debitmetre, care indică cantitatea de apă, introdusă în bazin și cantitatea de apă proaspătă din apeduct, care este introdusă în sistemul de recirculare și cu robinete pentru recoltarea probelor de apă pentru analiză.

33. Sistemul de introducere a apei în bazinele de înot trebuie să asigure distribuția uniformă a apei în scopul menținerii temperaturii apei și concentrației substanțelor dezinfectante.

34. Pentru menținerea temperaturii apei în bazinele de înot - care trebuie să se situeze între 24°-32°C de prevăzut dotarea cu instalații de încălzire a apei, în vederea evitării utilizării apei cu o temperatură sub 24°C.

35. Evacuarea apei din bazinele de înot pentru recirculare poate fi efectuată prin jgheburile de scurgere, dar și prin găurile de evacuare de la fundul bazinului, care se află în partea cu adâncime maximă și minimă ale bazinului. Viteza mișcării apei prin găurile de evacuare, suprapuse cu grile, urmează a fi aprobată din calculul 0,4 - 0,5 m/sec.

36. Evacuarea apei poluate din bazinele de înot și din jgheburile de scurgere, din căzile pentru picioare, de pe pistele de ocolire și a apei folosite la spălarea pereților și fundului bazinelor poate fi efectuată prin canalizarea pentru evacuarea apei menajere și prin canalizarea pluvială. În caz de lipsă a sistemului centralizat de canalizare, apa aceasta poate fi evacuată într-un bazin acvatic în coordonare cu ANSP, cu respectarea Regulamentului cu privire la cerințele de calitate a mediului pentru apele de suprafață aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.890/2013.

37. Este necesar de prevăzut sisteme autonome de ventilare de tip flux-reflux pentru sălile bazinelor de înot, sălile de instruire, pentru încăperile de clorinare și ozonare. Panourile de comandă pentru conectarea sistemelor de ventilare, care deserveș camera de clorinare și de ozonare, trebuie să fie amplasate în afara încăperilor în care sunt situate ele.

III. Cerințele igienice față de regimul de exploatare a bazinelor de înot.

38. Pentru asigurarea calității apei din bazinele de înot corespunzător cerințelor sanitaro - igienice, este necesar reînnoirea apei din bazine.

39. Schimbul de apă în bazinele sportiv-curative se efectuează din contul recirculației, în bazinele mici (suprafața căzii nu mai mare de 70 m²), de obicei, - printr-un flux continuu de apă.

40. Timpul schimbului de apă din bazinele de înot prin recircularea apei se efectuează tratarea, dezinfectarea și adăugarea a cel puțin 10% de apă proaspătă din apeduct continuu din calculul la fiecare 8 ore de lucru al bazinului.

41. Pentru bazinele de înot fără recirculare, dar cu primenire continuă a apei, apa se va schimba zilnic cel puțin 1/3 din volumul apei din bazin și se va asigura golirea, spălarea și dezinfecția acestuia la cel mult 3 zile;

42. Pentru bazinele de înot fără recircularea apei și fără posibilități de primenire continuă a apei se va asigura golirea, spălarea și dezinfecția zilnică a bazinului și umplerea cu apă care corespunde normelor de calitate prevăzute în art. 79-80.

43. În bazinele de înot mici (de la instituțiile școlare și preșcolare, pentru copiii de până la 1 an, instituțiile curative, complexe de băi, saune) se permite efectuarea schimbului de apă printr-un flux continuu de apă, dar timpul de schimbare totală a apei în căzile pentru copii trebuie să fie nu mai mult de 8 ore, iar în celelalte căzi - nu mai mult de 12 ore.

44. În lipsa furnizării unui flux continuu de apă din apeduct, se va asigura zilnic schimbul total al apei din bazinele instituțiilor școlare și preșcolare și după fiecare ședință - în bazinele de înot

pentru copiii de până la 1 an (fără dezinfectare suplimentară).

45. În lipsa cantității necesare de apă din apeduct de calitate, în instituțiile de întremare a sănătății copiilor de tip sezonier, se permite construirea bazinelor de înot cu umplere periodică din surse de suprafață sau subterane.

46. Bazinul de înot, trebuie să fie umplut până la limita jgheburilor de scurgere, nu se admite utilizarea lui la umplerea incompletă.

47. Lățimea pistei trebuie să fie de 2,5 m pentru înotul sportiv și nu mai puțin de 1,6 m - curativ, în același timp între pistele laterale și pereții bazinului, cu scopul atenuării valurilor și pentru scurgerea apei, sunt prevăzute benzi libere cu lățimea de la 0,5 m - în primul caz și până la 0,25 m - în al doilea.

48. Capacitatea benzii este stabilită în dependență de capacitatea de trecere a bazinului de înot (persoană/schimb) și suprafața apei pentru o persoană, indicate în tabelul 1.

49. Pentru curățirea și dezinfectarea periodică a spațiilor intervalele dintre schimburi ar trebui să fie de cel puțin 15 minute.

50. Apa furnizată în bazinele de înot trebuie să fie dezinfectată.

51. Pentru bazinele de tip sportiv, fitness și sportiv-curative de însănătoșire, ca metode de bază de dezinfecție a apei pot fi folosite: clorinarea, bromarea, ozonarea, de asemenea tratarea cu raze ultraviolete cu o doză de cel puțin 16 mJ/cm^2 indiferent de tipul de instalare.

52. Pentru sporirea siguranței dezinfecției e necesar de a combina metodele prevăzute la pct.51, cel mai mare efect de dezinfecție apare în urma combinării cu clorinarea, asigurând în apa din bazinul de înot un conținut de clor rezidual cu acțiune prolongată.

53. Pentru bazinele de înot cu flux continuu de apă utilizarea metodelor fizice de dezinfecție (în special cu razele ultraviolete) nu este obligatorie.

54. Utilizarea altor metode de dezinfecție este admisă în cazul, când siguranța și securitatea lor este bazată pe cercetările tehnologice și sanitaro - igienice speciale.

55. În timpul clorinării și a bromării soluția concentrată de dezinfectant se adaugă în apă: la sistemul de apă curgătoare - în conductă, la sistemul de reciclare - înaintea filtrelor, iar la dezinfecția cu ozon sau cu raze ultraviolete - după filtre. Doza de lucru a reactivului dezinfectant se stabilește pe cale experimentală din calculul menținerii permanente a concentrației reziduale conform tabelul 2.

56. În timpul unei perioade îndelungate de lucru al bazinului de înot (mai mult de 2 ore) este admis conținutul mărit al substanțelor dezinfectante în apă până la următoarele concentrații reziduale: 1,5 mg/1 - a clorului liber, 2,0 mg/1 - a clorului legat, 2,0 mg/1 - a bromului și 0,5 mg/1 - a ozonului. La începutul ședinței conținutul rezidual al reactivilor menționați nu trebuie să depășească nivelurile indicate în tabelul 2

57. Pentru dezinfecția apei în bazinele de înot sunt admise numai regenți și produse biodistructive înregistrate în modul stabilit în conformitate cu prevederile Regulamentului sanitar privind stabilirea condițiilor de plasare pe piață a produselor biodistructive.

58. Cerințe față de dereticarea și dezinfecția încăperilor, a bazinelor de înot și a căzilor.

Dereticarea trebuie efectuată la începutul și sfârșitul zilei de muncă și în timpul pauzei între ședințe. Dereticării zilnice sunt supuse veceurile, sălile de duș, vestiarul, pistele de ocolire, scaunele, mânerele de la ușă și balustradele. Graficul dereticării și dezinfecției este aprobat de către administrația bazinului de înot.

59. Dereticarea generală, reparația profilactică și dezinfecția ulterioară se petrece nu mai rar de 1 dată în lună și include dereticarea în toate încăperile, dezinfecția și deratizarea.

60. Dereticarea, dezinfecția, dezinfecția, deratizarea, se vor face cu respectarea următoarelor condiții:

1) Curățarea și dezinfecția.

Prin curățare se înțelege îndepărtarea mecanică (manuală și/sau automată) a oricăror forme de deșeuri, detritusuri, praf sau depuneri de materiale nefolositoare, rezultate în urma activităților umane, în unitatea de folosință publică – bazine de înot. Prin dezinfecție se înțelege reducerea numărului de germeni saprofiti și patogeni prin mijloace fizice sau chimice; cea mai eficientă metodă este dezinfecția cu un produs biocid; Pentru dezinfecția apei se va face prin intermediul substanțelor biodistructive, conform Regulamentului sanitar privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 344/2020.

2) Pardoselile se curăță cu ștergătorul umezit în produse de curățare; dezinfecția chimică se face numai dacă suprafețele sunt vizibil murdărite cu sânge sau lichide biologice; maturatul uscat este interzis;

3) Covoarele și mochetele se curăță prin folosirea zilnică a aspiratorului de praf; aspiratorul de praf trebuie prevăzut cu două filtre, pentru împiedicarea diseminării prafului bacterian; covoarele și mochetele se curăță cu produse de curățare, periodic sau când sunt vizibil murdare; măturatul uscat este interzis;

4) Pereții și pavimentele (pardoseală, pavaj din marmură, mozaic, piatră sau plăci ceramice pavaj executat din material decorative), dacă sunt finisate cu materiale lavabile, se curăță cu produse de curățare, periodic și când sunt vizibil murdărite; în cazul finisajelor nelavabile, curățarea se face cu aspiratorul de praf;

5) Mobila și pervazurile se șterg de praf zilnic, cu material moale, impregnat, pentru a reține praful; obiectele aflate la înălțime și tapițeria mobilei se vor curăța zilnic, cu aspiratorul de praf;

6) W.C.-urile și pisoarele se curăță cu perie cu produse de curățare adecvate și se dezinfectează; colacul de W.C. se șterge cu produse de curățare; dezinfecția chimică se va face când W.C.-ul a fost folosit de o persoană suferind de o boală diareică acută;

7) Cada de baie se spală cu produse de curățare, urmată de dezinfecție; operațiunile se fac zilnic și după fiecare client (în cazul dacă este prevăzută cadă de baie);

8) Cabina pentru duș, pereții și cada se curăță cu produse de curățare și se dezinfectează; operațiunile se fac zilnic și după fiecare client; perdelele de la băi și dușuri se spală o dată pe săptămână (în cazul dacă sunt prevăzute);

9) Lavoarul va avea suprafața intactă; nu se admit tuburi din cauciuc care să prelungească robinetele; lavoarul se curăță și se dezinfectează zilnic, inclusiv interiorul robinetului, folosind o perie subțire;

10) Săpunul și dispozitivele pentru distribuirea săpunului: săpunul solid se păstrează uscat într-o săpunieră, care să permită scurgerea apei sau suspendat cu dispozitiv magnetic; este de preferat montarea distribuitorilor de perete pentru săpun; săpunierile și distribuitorii de perete se curăță și se clătesc cu apă fierbinte înainte de reumplere;

11) Alte obiecte, cum ar fi: telefonul, vasele de flori, se curăță cu produse de curățare, zilnic;

12) Echipamentele și materialele pentru dereticare: cîrpele, bureții, periile, ștergătoarele se spală zilnic cu produse biocide și se clătesc cu apă fierbinte, se usucă și se depozitează uscate.

13) Dezinsecția periodică se va face la intervale prevăzute în metodologii aprobate de ANSP, dar nu mai mari de 3 luni, iar deratizarea periodică se va face la intervale de maximum 6 luni; între operațiunile periodice se vor aplica proceduri de dezinsecție și deratizare curente, de întreținere, în funcție de prezența vectorilor.

14) Recipientele metalice sau cutiile (cu pungi din material plastic închise ermetic, în care se colectează deșeurilor menajere solide), după fiecare golire se spală și dezinfectează.

15) Încăperea sau platforma impermeabilizată amenajată pentru depozitarea recipientelor de colectare a deșeurilor menajere solide (racordate la un hidrant și la rețeaua de canalizare), după fiecare evacuare a deșeurilor menajere solide, se va efectua curățarea, spălarea și dezinsecția recipientelor.

61. Prelucrarea sanitară a bazinului de înot, care include golirea totală, curățarea mecanică și dezinsecția bazinului, se efectuează pentru a preveni depunerile pe pereții bazinului (de obicei cele descoperite) și facilitarea curățării lor.

62. Pentru a permite curățarea corespunzătoare și dezinsecția întregii suprafețe a bazinului de înot este necesară golirea completă, cel puțin o dată pe an și, obligatoriu, înainte de fiecare început de sezon, în cazul funcționării sezoniere, pentru bazinele cu sisteme de recirculare a apei.

63. Dezinsecția bazinului de înot, care are loc după golirea și curățarea mecanică, se petrece cu ajutorul metodei stropirii duble consumând dezinfectant 0,6 - 0,8 l/m² și concentrația soluției de 100 mg/l a clorului activ. Spălarea soluției dezinfectante se face cu apă fierbinte nu mai devreme de 1 oră după aplicarea ei.

64. În cazul depistării în apa bazinului de înot a *Pseudomonas aeruginosa*, bazinul de înot se prelucrează cu soluție de acid boric de 10 % cu expunerea de 2 ore.

65. Dezinsecția bazinelor de înot poate fi efectuată de către personalul bazinului cu o instruire specială sau de centrele locale de dezinsecție, de asemenea de secțiile de dezinsecție profilactică a ANSP (prin contract).

66. Periodic, în apa căzilor se poate adăuga soluție de sulfat de cupru cu o concentrație de 1,0 - 5,0 mg/l sau alți reactivi admiși cu acest scop luând în considerație p. 56 din prezentul Regulament sanitar.

67. În calitate de preparate dezinfectante pentru prelucrarea încăperilor pot fi folosite substanțele care respectă cerințele prevăzute de Legea nr.277/2018 privind substanțele chimice.

68. Bazinele de înot trebuie să respecte cerințele față de sistemul de încălzire, ventilare, microclimatul și calitatea aerului din încăperile de bază ale bazinelor de înot, aprobate de ANSP, conform cerințelor normative.

69. Sistemele de încălzire, ventilare, condiționare și calitatea aerului din încăperile de bază ale bazinelor de înot, trebuie să asigure parametrii microclimei și a mediului aerian al încăperilor bazinelor de înot, indicate în tabelul 3.

70. Pentru prevenirea apariției curenților de aer rece de la ferestre, aparatele de încălzire trebuie de instalat sub ferestre și la pereții exteriori. Aparatele și conductele de încălzire, sunt instalate la o înălțime de 2,0 m de la podea și trebuie să fie protejate cu grile sau panouri, care nu depășesc nivelul pereților și care permit curățirea umedă.

71. Iarna la temperatura aerului exterior mai joasă de -20°C în holurile intrărilor principale a bazinelor de înot, se recomandă de a instala perdele aeriene - de încălzire.

72. Concentrația clorului liber în aer în zona de respirație a înotătorilor se admite de cel mult de $0,1\text{ mg/m}^3$, ozonul - de cel mult de $0,16\text{ mg/m}^3$.

73. Eficiența funcționării a sistemului de ventilație de tip flux-reflux este supusă monitorizării sistematice cel puțin o dată pe an.

74. Filtrele instalațiilor de ventilație și aer condiționat trebuie păstrate curate și uscate. Praful depus în canalele de ventilație se îndepărtează cu aspiratorul de praf. Calitatea aerului filtrat și condiționat va fi verificată frecvent.

75. Instalațiile de iluminat, încălzire și ventilare, aflate în dotarea unităților, vor fi menținute în permanentă stare de funcționare, revizuite periodic și exploatate la parametrii la care au fost proiectate și executate, cu obligația respectării documentelor normative în construcții și standardelor naționale în domeniu, valabile la momentul proiectării.

76. Cea mai mică iluminare a suprafeței apei este admisă de 100 lx, în bazinele destinate pentru sărituri în apă - 150 lx, pentru polo de apă - 200 lx. În toate bazinele, în afară de iluminarea de lucru, este necesară iluminarea autonomă de depanaj, care asigură iluminarea suprafeței apei nu mai puțin de 5 lx, conform standardelor naționale în acest domeniu.

77. Nivelul zgomotului în săli nu trebuie să depășească 60 dBA, iar nivelul zgomotului în timpul antrenamentelor din cauza întrecerilor este admis până la 82 dBA și 110 dBA respectiv.

78. Cerințe de igienă personală a vizitatorilor și personalului care deservește bazinul de înot:

1) Personalul bazinelor de înot, (lucrătorii medicali, antrenorii, instructorii de înot, operatorii tehnici specializați, salvatorii, derictatorii și alți angajați) sunt supuși obligatoriu examenelor medicale la angajare și periodice. Rezultatele examenelor medicale se înscriu în fișele medicale individuale, care trebuie să fie puse la dispoziția administrației bazinului de înot.

2) Accesul în bazinele de înot se permite doar persoanelor care au susținut examenul medical, efectuat de către medicul de familie după locul de trai. Termenul de valabilitate - nu mai mult de 1 an.

- 3) Accesul persoanelor în bazinele de înot se permite numai după ce, în prealabil, au făcut duș.
- 4) În toate tipurile de bazine de înot se interzice:
- a) utilizarea săpunului lichid în recipiente de sticlă pentru a evita tăieturile;
 - b) aplicarea pe piele a diferitor creme și unguente înainte de a intra în bazin;
 - c) aducerea cu sine în sala bazinului a prosoapelor, săpunului și buretelor de spălat.
 - d) accesul persoanelor purtătoare de boli transmisibile, plăgi deschise, dermite sau dermatoze.
 - e) accesul personalului de deservire fără încălțăminte specială în sălile de duș, sala bazinului de înot și în sala de instruire.
- 5) Personalul bazinului de înot trebuie să verifice respectarea de către vizitatori a „Regulilor de utilizare a bazinului de înot”, aprobate de administrația bazinului.

IV. Cerințe față de calitatea apei din bazinele de înot.

79. Calitatea apei potabile furnizată în cada bazinului de înot, trebuie să corespundă normelor sanitare privind calitatea apei potabile (anexa 2 la Hotărârea Guvernului nr. 934/2007).

80. În cazul lipsei apei de apeduct în bazinele de înot de sezon cu umplere periodică, în coordonare cu ANSP, este acceptată utilizarea apei din surse de suprafață care îndeplinește cerințele pentru apa de suprafață de categorie I, conform Regulamentului cu privire la cerințele de calitate a mediului pentru apele de suprafață cu condiția ca apa să fie schimbată zilnic aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 890/2013 sau apei subterane care îndeplinește cerințele Normelor sanitare privind calitatea apei potabile, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 934/2007.

81. În timpul funcționării bazinului de înot, apa din cadă trebuie să îndeplinească cerințele specificate în tabelul 2 și 4 din prezentul Regulament sanitar după parametrii fizico-chimici, microbiologici și parazitologici.

V. Monitoringul operațional privind exploatarea bazinelor de înot.

82. Monitoringul operațional asupra respectării cerințelor din prezentul Regulament și punerea în aplicare a măsurilor sanitare și antiepidemice (preventive) sunt realizate de către persoane juridice și întreprinzători individuali care exploatează bazinele de înot.

83. Pentru a asigura funcționalitatea corectă a bazinului de înot, igiena și siguranța instalațiilor pentru tratarea, dezinfectia și distribuirea apei în bazinele de înot și a utilizatorilor bazinelor de înot, proprietarul/administratorul este obligat să prevadă dotarea cu personal specializat: Operator tehnic specializat și Salvator.

84. Operatorul tehnic specializat, fiind responsabil de siguranța funcționării a instalațiilor tehnologice pentru tratarea, dezinfectia și distribuirea apei în bazinele de înot, care are sarcina de a asigura buna funcționare a sistemelor menționate.

85. Responsabilul (operatorul tehnic specializat) de bazinul de înot are, în condițiile prezentului Regulament sanitar, următoarele obligații:

- 1) Asigură buna funcționare a bazinului de înot;

2) Asigură respectarea cerințelor sanitaro - igienice și ambientale în interiorul bazinului de înot, precum și calitatea fizico-chimică, microbiologică și parazitologică a apei din bazinul de înot; Parametrii fizico - chimici de evaluare a calității apei din bazinele de înot trebuie să îndeplinească, cel puțin, cerințele prevăzute în standardele europene, adoptate în calitate de naționale EN 15288-1, EN 15288-2 și EN 13451 (toate părțile);

3) Întocmește planul de supraveghere și control intern privind funcționarea bazinului de înot. Planul trebuie să fie adaptat în mod special la configurația bazinului și la modul de funcționarea acestuia;

4) Rolul acestor proceduri este să monitorizeze și să mențină siguranța utilizatorilor și igiena apei din bazinele de înot pentru a minimiza posibilele efecte negative asupra sănătății;

5) Supraveghează respectarea de către utilizatorii bazinelor de înot a măsurilor de igienă prevăzute la Regulamentul sanitar;

6) Urmărește, potrivit programului stabilit pentru supraveghere și control intern, realizarea în toate spațiile bazinului de înot a activităților de dereticare zilnică și dezinfecție, gestionarea deșeurilor și altele asemenea, în care se prevăd următoarele:

a) Colectarea deșeurilor menajere solide în recipiente metalice sau în cutii, cu pungi din material plastic, închise ermetic, și evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și dezinfectarea lor după golire;

b) Amenajarea de încăperi sau platforme impermeabilizate pentru depozitarea recipientelor de colectare a deșeurilor menajere solide, racordate la un hidrant și la rețeaua de canalizare, pentru a putea fi curățate la necesitate, precum și pentru spălarea și dezinfecția recipientelor.

7) Asigură completarea zilnică a registrului cu respectarea prevederilor prevăzute la Regulamentul sanitar;

8) Controlează starea dereticării din anexele și din grupurile sanitare din unitate, asigurându-se spălarea și dezinfecția zilnică ori de câte ori este necesara acestora;

9) Asigură materialele necesare igienei personale pentru utilizatorii grupurilor sanitare din unitate (hârtie igienică, săpun, mijloace de ștergere sau zvântare a mâinilor după spălare etc.); în grupurile sanitare comune nu se admite folosirea prosoapelor textile, ci se vor monta uscătoare cu aer cald sau distribuitoare pentru prosoape de unică folosință, din hârtie;

10) Asigură pentru personalul de îngrijire a grupurilor sanitare echipament de lucru de culoare diferită față de cel destinat altor activități.

86. Planul de control intern constă dintr-o serie de proceduri de operare, privind sistemul de monitorizare și de întreținere - numit proceduri normale de funcționare în care se prevăd următoarele:

1) Descrierea sistemului funcțional al bazinului de înot cu includerea cerințelor prevăzute la Regulamentul sanitar;

2) Programul de monitorizare și întreținere a sistemului funcțional al bazinului de înot cu includerea cerințelor prevăzute la Regulamentul sanitar;

3) Procedurile de operare în condiții normale de funcționare, cu includerea cerințelor prevăzute la Regulamentul sanitar;

4) Procedurile de operare în caz de incidente specifice sau poluări accidentale care pot să modifice calitatea apei din bazinul de înot;

5) Planul general de urgență și procedura de evacuare;

87. În cazul dacă proprietarul/administratorul nu numește un responsabil de bazinul de înot, în scopul asigurării condițiilor de igienă și funcționalitate ale bazinului de înot, proprietarul/administratorul acesteia în caz contrar, îndeplinește atribuțiile și responsabilitățile acestuia, conform prevederilor Regulamentului sanitar.

88. Salvatorul, fiind o persoană calificată pentru salvare și acordarea primului ajutor persoanelor, care desfășoară activități în apa din bazinele de înot, care veghează în scopuri de siguranță activitățile ce au loc în bazinele de înot și în spațiile perimetrice acestora.

89. Salvatorul fiind responsabil pentru siguranța utilizatorilor bazinelor de înot, prezența salvatorilor la bazinele de înot trebuie să fie asigurată în mod continuu, pe tot parcursul orelor de funcționare ale bazinelor de înot.

90. Proprietarul/administratorul bazinului de înot pune la dispoziția angajaților echipament (îmbrăcăminte specială).

VI. Monitoringul de laborator (operațional și de audit).

91. Monitoringul operațional de laborator trebuie să fie asigurat de administrația bazinului de înot în procesul de exploatare și se realizează pentru:

- a) calitatea apei;
- b) parametrii microclimatului;
- c) starea aerului din zona de respirație a înotătorilor;
- d) niveluri de zgomot și iluminare;
- e) calitatea prelucrării suprafețelor (lavaje) după parametrii microbiologice și parazitologice.

92. În absența unui laborator analitic de producție la bazinele de înot, monitoringului operațional poate fi efectuat prin contract în orice laborator acreditat.

93. Controlul de laborator al calității apei furnizate în cada bazinului de înot să se efectueze conform pct.78 și 79 ale prezentului Regulament sanitar nu mai puțin de 1 dată pe lună.

94. Monitoringul de laborator a calității apei în cada bazinului include determinarea următorilor parametrii cu următoarea periodicitate de prelevare a probelor:

- 1) Parametrii microbiologici cu periodicitatea stabilită pentru diferite tipuri de bazine de înot (tabelul 4);
- 2) Parametrii parazitologici, - 1 dată în trimestru;
- 3) Parametrii organoleptici (turbiditate, culoare, miros) - 1 dată în 24 ore în timpul zilei sau seara;

4) Conținutul rezidual dezinfectanților (clor, brom, ozon), precum și temperatura, pH-ul apei și a aerului zilnic la începutul lucrului bazinului și în continuare 1 dată în 4 ore (în cazul în care dezinfecția apei se realizează manual; cel puțin trei pe zi (în cazul în care dezinfecția apei se realizează automat);

5) Având în vedere că la clorinarea apei este posibilă formarea compușilor halogeni, iar la ozonare a aldehydelor, 1 dată pe lună se verifică nivelurile cloroformului (la clorinare) sau a formaldehidei (la ozonare), care servesc în calitate de indicatori. În dependență de calitatea apei din sursa de aprovizionare (ape de suprafață sau subterane), precum și de rezultatele controlului conținutului compușilor indicați în apa bazinului pe parcursul a nu mai puțin de doi ani, frecvența cercetărilor poate fi redusă.

95. Probele de apă trebuie prelevate atunci când bazinele de înot sunt umplute până la limita capacității de scurgere a apei prin jgheaburi. Frecvența eșantionării trebuie crescută dacă parametrii chimici (de exemplu, turbiditate, pH, concentrație reziduală de dezinfectant) nu sunt menținute în limitele stabilite și dacă sunt suspectate probleme de sănătate asociate cu utilizarea bazinului de înot. Numărul de eșantioane ar trebui să fie determinat pe baza dimensiunii și complexității bazinului de înot și ar trebui să includă punctele reprezentative pentru verificarea calității generale a apei și pentru zonele cu problemele probabile.

1) Prelevarea probelor de apă pentru analiză se efectuează în cel puțin de 2 puncte, la adâncimea minimă la 0,5-1,0 cm și maximă a bazinului de înot la 25 - 30 cm de la suprafața apei.

2) Cel mai potrivit loc pentru prelevarea unui singur eșantion este locul în care viteza apei este scăzută, departe de orificiile de intrare. În funcție de dimensiunea bazinului, poate fi prelevate probele din mai multe locuri. Informațiile eronate despre calitatea apei din bazinul de înot vor rezulta din cauza aplicării procedurilor incorecte de eșantionare (anexa 2, 3 și 4).

96. Controlul apei de laborator după etapele de tratare a apei se realizează cu prelevarea probelor de apă:

1) Apa potabilă furnizată în bazinele de înot recirculante și de tip flux, precum și cu schimbarea periodică a apei;

2) La intrare în filtre și după filtre în bazinele recirculante;

3) După dezinfectarea apei (la instalațiile de tratare) înainte de furnizare a apei în cadă bazinului de înot.

97. Pe lângă etapa prelevării de rutină a probelor de apă, probele de apă ar trebui să fie prelevate și în următoarele cazuri:

1) Înainte de utilizarea unui bazin de înot pentru prima dată;

2) Înainte de repunerea în funcțiune, după ce a fost închis pentru reparație sau curățare;

3) În cazul în care există dificultăți cu sistemul de tratare a apei; și

4) Ca parte a cercetării efectelor negative posibile asupra sănătății asociate cu utilizarea bazinului de înot.

98. Pentru analizele de laborator a apei probele se vor preleva în recipiente, cu un volum

adecvat pentru analiza tuturor parametrilor solicitați.

99. În fiecare caz concret, periodicitatea de prelevare a probelor de apă și lista parametrilor pot fi modificați în dependență de tipul (destinația) bazinului și condițiile de exploatare a lui.

100. Responsabilul de bazinul de înot trebuie să dețină registre în care să înscrie rezultatele buletinelor de analiză a apei, concentrațiile dezinfectantului din apă, valorile pH-ului și temperatura apei, periodicitatea de primenire a apei și de dezinfecție a bazinelor de înot, precum și modalitatea de dezinfecție a bazinelor, inclusiv substanțele dezinfectante folosite.

101. În cazul determinării permanente a compușilor menționați la niveluri mai înalte de Concentrația Maximal Admisă (CMA) se indică metode alternative de dezinfecție a apei (tratarea cu raze ultraviolete sau alte metode fizice).

102. La depistarea indicatorilor epidemici de răspândire a infecțiilor parazitare în legătură cu frecventarea bazinului de înot e necesar realizarea măsurilor de prevenire a bolilor parazitare prin efectuarea cercetărilor corespunzătoare la prezența de ouă helminți și chisturi de protozoare intestinale la personalul de serviciu și la vizitatori.

103. Dacă vor fi obținute rezultate nesatisfăcătoare conform parametrilor microbiologici și parazitologici (tabelul 4), bazinul de înot trebuie să fie închis. Este nevoie de efectuat schimbul total al apei din bazinul de înot, cu curățarea mecanică și dezinfecția lui, cu prelevarea ulterioară a probelor de apă pentru analiză.

104. Dacă măsurile prevăzute de administrația bazinului de înot nu au dus la ameliorarea parametrilor de calitate a apei la cercetările de laborator, este necesar de a informa ANSP pentru soluționarea întrebării privind necesitatea suplimentară a efectuării cercetărilor microbiologice și parazitologice, curățirii generale sau a închiderii bazinului de înot.

105. Pentru evaluarea eficacității curățării și dezinfectării curente a spațiilor și echipamentelor, este necesar de a efectua cel puțin o dată pe trimestru testele de salubritate (lavaje) pentru determinarea prezenței bacteriilor coliforme și contaminarea cu oule de helminți. Teste de salubritate se iau de pe balustrade, scaunele vestiarelor, podeaua din duș, mânerul ușilor din vestiar în duș, jucării pentru copii (mingi, cercuri), articole de echipament sportiv.

106. Controlul de laborator la parametrii microclimei în încăperile de bază ale bazinelor de înot se efectuează conform cerințelor igienice (tabelul 3) cu periodicitatea coordonată cu ANSP.

107. Eficiența ventilației de flux-reflux este supusă monitorizării sistematice de către o organizație specializată în acest domeniu (cel puțin o dată pe an).

108. Monitoringul de audit va fi asigurat de laboratoarele ANSP, cu o periodicitate stabilită în baza criteriilor de risc o dată în an.

VII. Monitoringul de audit privind exploatarea bazinelor de înot.

109. Monitoringul de audit a amenajării, funcționării și calității apei în bazinele de înot, precum și organizarea și desfășurarea monitoringului operațional se realizează de către Centrele de Sănătate Publică (CSP) teritoriale ale ANSP o dată pe an pe baza unor planuri de control adecvat, cu o atenție

deosebită la punctele critice, cu aplicarea metodelor instrumentale (temperatura, umiditate, parametrii schimbului de aer, viteza curenților de aer) și de laborator (parametrii fizico-chimici, microbiologici, parazitologici a apei, teste de salubritate, conform tabelelor 2 și 4, anexelor 2,3,4).

110. CSP teritoriale ale ANSP sunt responsabile: pentru parametrii determinați din apa bazinului de înot în cadrul controalelor analitice; pentru supraveghere a documentelor de monitoringului operațional (controlul intern); pentru supraveghere cu privire la oportunitatea acțiunilor corective adaptate în cazul depășirii valorilor critice a parametrilor verificați din apa bazinului de înot.

111. La examinarea bazinului de înot se verifică:

- 1) Corespunderea numărului de vizitatori de facto normelor capacității (tabelul 1);
- 2) Respectarea regulilor de igienă personală;
- 3) Fișele medicale în care sunt indicate examenele medicală la angajare și periodice;
- 4) Respectarea principiului în flux al vizitatorilor;
- 5) Funcționarea cabinelor de duș și a căzilor pentru picioare, precum și starea sistemelor de evacuare în duș, veceu și pe piste de ocolire;
- 6) Parametrii microclimatici (temperatura, umiditatea, parametrii schimbului de aer, viteza curenților de aer) tabelul 3.
- 7) Prezența actelor examinării de către laboratorul specializat a eficienței funcționării sistemului de ventilație;
- 8) Starea instalației de tratare a apei de la sistemul recirculant și prezența evidenței spălării filtrelor într-un registru special;
- 9) Umplerea bazinului de înot cu apă;
- 10) Rezultatele controlului de laborator a calității apei din bazinul de înot, vizarea bazinului de înot de către personalul medical.

112. Dacă vor fi obținute rezultate nesatisfăcătoare conform parametrilor microbiologici de bază (tabelul 4) în trei probe consecutive, e necesar de a efectua cercetări utilizând parametrii microbiologici și parazitologici suplimentari la prezența agenților patogeni ai infecțiilor intestinale și virale, de asemenea a bolilor de piele și micotice. Selectarea agentului patogen în fiecare caz aparte trebuie să fie stabilit de starea epidemică.

113. La depistarea indicatorilor epidemici de răspândire a infecțiilor parazitare în legătură cu frecventarea bazinului de înot e necesar realizarea măsurilor de prevenire a bolilor parazitare.

114. Dacă vor fi obținute rezultate nesatisfăcătoare conform parametrilor microbiologici și parazitologici (tabelul 4), bazinul de înot trebuie să fie închis. Este nevoie de efectuat schimbul total al apei din bazinul de înot, cu curățarea mecanică și dezinfecția lui, cu prelevarea ulterioară a probelor de apă pentru analiză.

115. Dacă în apa din bazinul de înot vor fi depistați agenți patogeni ai bolilor parazitare este necesar de a efectua cercetările corespunzătoare la prezența de ouă helminți și chisturi de protozoare intestinale la personalul de serviciu și la vizitatori.

116. Deschiderea bazinului de înot se realizează în coordonare cu ANSP, după obținerea

rezultatelor cercetărilor de laborator, care confirmă corespunderea cu cerințele Regulamentului sanitar actual.

117. Instruirea igienică a angajaților bazinelor de înot se va realiza de ANSP.

118. Autorizarea sanitară de funcționare a bazinelor de înot va fi eliberată de ANSP.

VIII. Dispoziții finale

119. Responsabilitatea pentru respectarea prevederilor prezentului Regulament sanitar privind bazinele de înot, ține de competența proprietarilor/gestionarilor bazinelor de înot.

Tabelul nr. 1. Dimensiunile și capacitatea bazinelor de înot.

Tipurile bazinelor (destinația)	Dimensiunile bazinului			Capacitatea (om/schimb)	Suprafața apei pentru un om (m ²)	
	Lungimea (m)	Lățimea (m)	Adâncimea (m)			
			minimă			maximă
Sportive			pantă nu mai mică de			
	50	21 - 25	0,01		96 - 120	10,4 - 10,9
	25	8,5 - 16	0,01		24 - 48	8,3 - 8,8
De asanare						
	50	21 - 25	1,2	1,8	120-160	8-7,9
	2,5	8,5- 16	1,2	1,8	40-64	5,3-6,3
	16-15	6,0-11,0	1,2	1,45	18-48	5,7 - 5,3
Pentru copii:						
Copii >14 ani	10-12,5	6	0,9	1,25	15	4-5
copii 10-14 ani	10-12,5	6	0,8	1,05	15	4-5
copii 7 - 10 ani	10-12,5	6	0,6	0,85	15	4-5
copii 4 - 7 ani	10-12,5	6	0,7	0,9	15	4-5
copii 1 - 4 ani	6-7	3	0,6	0,8	4-5	4
Copii <1 an	1,7 - 10	0,6 - 6	0,5		1 - 15	1 - 4
Răcoritoare:						
La băi	suprafața de 20 - 40 m ²			1,2	-	2
La saune	suprafața de 10 m ² și mai mult			1,5		

*Adâncimea se ia în dependență de destinația sportivă a bazinului (sărituri în apă, polo de apă, înot sportiv).

Tabelul nr. 2. Parametrii sanitaro - chimici și normele de calitate a apei din bazinele de înot.

Parametrii	Normele
Indicatorii fizico-chimici	
Turbiditatea, mg/l	nu mai mult de 2
Culoare, grade	nu mai mult de 20
Miros, puncte	nu mai mult de 3
Amoniu, mg/l	se permite majorarea nu mai mare de 2 ori în comparație cu conținutul inițial
Cloruri, mg/l	se permite majorarea nu mai mare cu 200 mg/l în comparație cu conținutul inițial
Clorul rezidual: liber, mg/l	nu mai puțin de 0,3 și nu mai mare de 0,5
Bromul rezidual, mg/l	0,8 - 1,5
Ozonul rezidual, mg/l	nu mai mare de 0,1
Cloroform (în timpul clorinării) mg/l	nu mai mare de 0,1
Formaldehidă (în timpul ozonării) mg/l	nu mai mare de 0,05

1. Se permite conținutul clorului rezidual liber nu mai puțin de 0,3 mg/l la concentrația clorului rezidual total la nivelul de 0,8- 1,2 mg/l.

2. În cada bazinului de înot pentru copiii de 1 - 6 ani conținutul clorului rezidual liber se permite la nivelul de 0,1 - 0,3 mg/l, cu condiția ca colifagii în 100 ml de apă să nu fie depistați.

3. La dezinfectarea consecutivă a apei cu clor (noaptea) și cu ozon (ziua), conținutul de clor rezidual trebuie să fie nu mai puțin de 0,4 mg/l și ozon, nu mai puțin de 0,1 mg/l.

4. La folosirea comună a razelor ultraviolete și a clorinării, concentrația clorului rezidual total trebuie să fie de la 0,1 mg/l până la 0,3 mg/l.

5. Se admite creșterea clorului rezidual liber în cazuri speciale conform indicațiilor epidemiologice până la 0,7 mg/l.

6. La dezinfecția apei cu hipoclorit de sodiu, obținut prin electroliza sării de bucătărie, se admite mărirea concentrației clorurilor până la 700 mg/l.

7. Dacă conținutul de clor liber rezidual în apa bazinului de înot este mai mare de 0,3 mg/l, se recomandă ochelari de protecția ochilor pentru vizitatorii bazinelor de înot.

8. La clorinarea apei din bazinul de înot indicatorul de hidrogen – pH, trebuie să fie între 7,2 și 7,8 și nu mai mare de 7,8.

9. Responsabilul de bazinul de înot este obligat să realizeze monitorizarea calității apei din bazin.

10. În cada bazinului de înot concentrația clorului rezidual liber - trebuie să fie cuprins între 0,5 mg/l și 1 mg/l în cazul bazinelor de înot acoperite (amplasate în încăperi de tip închise), respectiv între 0,5 mg/l și 1,5 mg/l în cazul celor descoperite, pentru bazinele de înot la care dezinfecția se face exclusiv prin clorinare.

Tabelul nr. 3. Cerințele igienice pentru parametrii microclimatici a încăperilor de bază ale bazinelor de înot.

Destinația încăperilor	Temperatura apei, °C	Temperatura aerului, °C	Umiditatea relativă, %	Parametrii schimbului de aer/h		Viteza curenților de aer, m/sec
				flux	reflux	
Bazin pentru adulți	24-26	-	-	-	-	-
Bazin pentru copii	30	-	-	-	-	-
Sălile bazinelor	-	Cu 1-2 mai înaltă decât temperatura apei	Nu mai mare de 60%	Nu mai puțin de 80 m ³ /h per persoană care se antrenează și nu mai puțin de 20 m ³ /h per spectator		Nu mai mare de 0,5
Sălile de gimnastică	-	18	Nu se normează	Nu mai puțin de 80 m ³ /h per persoană care se antrenează		Nu mai mare de 0,2
				Multiplicitatea schimbului de aer pe oră		
Vestiarele	-	25	"-	In bilanț ținând cont de sălile de duș	2 (din sălile de duș)	Nu se normează
Sălile de duș	-	25	"-	5	10	"-
Sălile pentru masaj	-	22	"-	4	5	"-
Camera pentru saună	-	Nu mai înaltă de 120	"-	-	5 (acțiune periodică în absența oamenilor)	"-
Laborator pentru analiza apei	-	18	"-	2	3	"-
<p><i>Notă: temperatura apei în bazinele de tip deschis – descoperite, trebuie să se mențină vara la nivelul de 27°C, iarna - 28°C, pentru persoanele care învață să înoate - 29°C.</i></p>						

Tabelul nr. 4. Limitele microbiologice și parazitologice pentru testarea în timpul funcționării normale a bazinelor de înot de diferite tipuri și periodicitatea de eșantionare operațională.

Parametrii	Tipurile bazinelor de înot			
	dezinfectate, publice și intens utilizate	dezinfectate, private	spa-uri naturale	bazinele cu apă fierbinte
Parametrii microbiologici				
NTM la 37°C ⁽¹⁾	<200/ml (săptămînal)	<200/ml (lunar)	n/a	n/a
B. coliforme	<10/100 ml (săptămînal)	<10/100 ml (lunar)	<10/100 ml (săptămînal)	<10/100 ml (săptămînal)
E. coli	0/100 ml (săptămînal)	0/100 ml (lunar)	0/100 ml (săptămînal)	0/100 ml (săptămînal)
P. aeruginosa	0/100 ml (trimestrial) ⁽²⁾	0/100 ml (trimestrial) ⁽²⁾	<10/100 ml ⁽³⁾ (săptămînal)	0/100 ml (săptămînal)
Legionella spp. ⁽⁴⁾	0/100 ml (trimestrial)	0/100 ml (trimestrial)	0/100 ml (lunar)	0/100 ml (lunar)
Stafilococi coagulaza – pozitivi	<100/100 ml (trimestrial) ⁽²⁾			
Agenti patogeni intestinali (Salmonella spp, Shighella spp.)	0/1000 ml (trimestrial) ⁽²⁾			
Colifagi	≤ 2/100 ml (trimestrial) ⁽²⁾			
Parametrii parazitologici				
Chisturi de lamblia în 50 l	nu se admite (trimestrial)			
Ouă și larve de helminți în 50 l	nu se admite (trimestrial)			
<p><i>Notă:</i></p> <p>⁽¹⁾ Număr de colonii la 37 °C oferă o informație asupra întregii populații bacteriene din apa bazinului de înot și a eficienței proceselor de tratare, inclusiv a dezinfecției și filtrării. Acest parametru trebuie să fie monitorizat în bazine de înot dezinfectate.</p> <p>⁽²⁾ Trimestrial și mai des, dacă sunt suspectate probleme de sănătate asociate cu utilizarea bazinului de înot.</p> <p>⁽³⁾ În cazul în care spa-urile naturale funcționează fără dezinfectant rezidual.</p> <p>⁽⁴⁾ Testarea periodică pentru Legionella este utilă, în special din bazinele cu apă fierbinte pentru determinarea că filtrele nu sunt colonizate. În cazul în care limitele sunt depășite, bazinele trebuie să fie închise, drenate, curățate, dezinfectate și reumplute.</p>				

Anexa nr. 1
la Regulamentul sanitar privind bazinele înot

Tabelul nr. 1. Bolile infecțioase care se transmit prin intermediul apei din bazinele de înot.

Denumirea bolii	Gradul de relație cu factorul hidric
1. Febra adenovirală faringo-conjunctivală	+++
2. Epidermofitia („scabia înotătorilor”)	+++
3. Virusul Cocksackie	++
4. Dizenteria	++
5. Otita, sinusita, tonzilita, conjunctivita	++
6. Tuberculoza pielii	++
7. Bolile micotice ale pielii	++
8. Legioneloză	++
9. Meningoencefalita amebiană	+
10. Poliomielita	+
11. Trahoma	+
12. Molluscum contagiosum	+
13. Vulvovaginită gonoreică	+
14. Ascaridoza	+
15. Trihocefaloză	+
16. Enterobioză	+
17. Gastroenterite acute provocate de Salmonella	+
<i>Relația cu factorul hidric: +++ - înaltă; ++ - moderată; + - posibilă.</i>	

Reguli de prelevare a probelor de apă din bazine de înot pentru analize microbiologice.

1. Prelevarea probelor de apă din bazinele de înot trebuie să fie efectuată de către un personal competent și instruit pentru a evita contaminarea probei. Pentru prevenirea oricărei contaminări a probei, persoana care prelevă proba trebuie să folosească o tehnică aseptică pentru ca recipientele să rămână sterile. Nu este necesar nici un alt echipament steril (mănuși chirurgicale, clești sau tije pentru prelevare de probe) în cazul în care procedura este făcută corect.

2. Analiza probei de apă trebuie efectuată în laboratoare competente pentru acest tip de analize și cu un personal calificat.

3. Recipientele pentru probe trebuie să fie din material transparent și incolor care nu va afecta calitatea eșantionului, fie microbial sau chimic. În calitate de recipiente pot fi utilizate containere din sticlă de bună calitate, containere de sticlă acoperite cu plastic rezistent la rupere sau recipientele din plastic (polipropilenă, polistiren, polietilenă, policarbonat) care nu reacționează cu microorganismele sau substanțe chimice din apă.

4. Pentru examinarea microbiologică, recipientul trebuie să fie steril și să conțină un agent care neutralizează dezinfectantul folosit în apa din bazinul de înot. Tiosulfat de sodiu (18 - 20 mg/l) este agentul utilizat pentru neutralizarea dezinfectanților pe bază de clor și brom.

Laboratorul microbiologic trebuie să fie informat înainte de prelevare a probelor de apă din bazinele de înot în cazul în care se utilizează orice alt dezinfectant.

5. Volumul recipientului pentru prelevarea probelor depinde de cantitatea de apă necesară pentru fiecare parametru care trebuie testat, de obicei se folosesc recipiente de 500 ml sau 1000 ml.

6. Recipientul nu se clătește înainte de prelevare cu apa din bazin și se introduce în poziție orizontală până la 20 - 30 cm adâncime pentru a împiedica pierderea tiosulfatului, apoi se ridică spre o poziție oblică (sub un unghi °C), până când a fost recoltată o cantitate suficientă de apă. Recipientul nu se umple complet cu apa, se lasă un spațiu pentru că proba când ajunge în laborator să poate fi omogenizată înainte de analiză.

7. Proba trebuie să fie identificată în mod clar, prin inscripționare cu cerneală permanentă pe recipient și pe formularul de prelevare al probei completat corespunzător (data, ora, locația, numele persoanei care a prelevat, altă informația relevantă).

8. În toate etapele de transportare, probele de apă trebuie protejate de expunere la lumină, în special cea provenind direct de la soare. Probele trebuie transportate la o temperatură de aproximativ 4°C, într-o geantă frigorifică sau într-un frigider până la sosirea în laborator.

9. Probele trebuie să ajungă la laborator în timp de 4 - 6 ore. În cazul în care transportul către laborator durează mai mult de 6 ore, este obligatorie utilizarea unui frigider.

10. Intervalul de timp între prelevarea și analiza probei trebuie să fie cât mai scurt posibil. Se recomandă ca probele să fie analizate în aceeași zi în care au fost prelevate. În cazul în care acest lucru nu este posibil din motive practice, probele trebuie analizate în termen de cel mult 24 de ore. În acest timp ele trebuie păstrate la întuneric și la o temperatură de 4°±2°C.

11. Sterilizarea recipientelor pentru prelevarea probelor de apă.

12. Recipientele pentru prelevarea probelor de apă trebuie să fie supuse unei sterilizări:

1) Prin autoclavare timp de cel puțin 15 minute la o temperatură de 121°C; sau

2) Uscate la o temperatură între 160 - 170°C timp de cel puțin o oră; sau

3) Să fie recipiente pentru prelevare sterilizate prin iradiere, obținute direct de la producător.

Tabelul nr. 1. Cerințe de prelevare a probelor de apă din bazine de înot pentru analize fizico-chimice.

Probele de apă pentru analize fizico-chimice nu se conservează.

Nr. d/o.	Parametru	Termenul efectuării investigației și condițiile de păstrare a probelor.	Volumul necesar pentru investigații, ml
1.	Turbiditate	Nu mai târziu de 2 ore după recoltare.	500
2.	Reziduu sec	Se păstrează în frigider nu mai mult de 72 ore.	300
3.	Sulfați	Se păstrează în frigider nu mai mult de 72 ore.	500
4.	Fluor	Se păstrează în frigider nu mai mult de 72 ore.	400
5.	pH	Se determină în ziua recoltării.	200
6.	Cloruri	Se păstrează în frigider nu mai mult de 72 ore.	250
7.	Bor	Se recomandă în ziua recoltării de a fi examinat. cât mai repede posibil.	500
8.	Clor rezidual	Nu se păstrează, se determină la locul de recoltare	500

Tabelul nr. 2. Organizarea monitoringului sanitaro - parazitologic de laborator.

Nr. d/o.	Unitatea supravegheată	Materialul și locul de prelevare	Periodicitatea prelevării	Numărul probelor
1	Bazine de înot	Apa din căzi. Lavaje de pe mâinile și echipamentul personalului, de pe banchetele din garderobe, de pe mese, fotolii, de pe pistele de ocolire, mînere și bare.	1 dată/trimestru 1 dată/trimestru	2-3 20 - 30