

Protecția sanitară a bazinelor acvatice

În legea cu privire la zonele și fâșiile de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă nr.440/1995 cât și HG nr. 737/2002 privind reglementarea funcționării zonelor de recreere aferente bazinelor acvatice găsești următoarele noțiuni:

zonă de protecție sanitară - teritoriul cuprins între sursele de poluare (chimică, fizică sau biologică) ale unui obiectiv până la zonele protejate.

zonă de protecție a apelor râurilor și bazinelor de apă - teritoriul aferent obiectivului acvatic cu dimensiuni stabilite, destinat pentru protecția apelor de suprafață împotriva poluării, epuizării și înămolirii.

Informează-te!

Mărimea zonei de protecție sanitară se evaluează în baza studiilor de impact asupra sănătății populației influențată de principalii factori ce determină riscurile de poluare a bazinelor/prizelor de apă.

Procesul de poluare a bazinelor/prizelor de apă poate avea loc ca urmare a activității umane, economice și sociale, principalele riscuri fiind:

- 1) poluarea cu agenți patogeni: bacterii, viruși sau alte organisme vii;
- 2) poluarea chimică cu:
 - a) substanțe fitoterapeutice provenite din combaterea dăunătorilor în agricultură și silvicultură, precum și compuși ai azotului, fosforului și potasiului rezultați din aplicarea îngrășămintelor în agricultură;
 - b) substanțe chimice provenite din activitatea industrială sau din utilizarea produșilor chimici, ca:
fenol, gudroane, detergenți, petrol și reziduuri de petrol, uleiuri, combustibili lichizi, coloranți, cianuri, metale grele etc;
 - c) substanțe radioactive;
- 3) poluarea termică cu ape cu temperatură ridicată, evacuate de la instalațiile de răcire ale unităților industriale.

Tabelul 1 Factorii ce determină riscurile de poluare a prizelor/bazinelor de apă

Tipul poluării	Exemple
----------------	---------

1)poluarea cu agenți patogeni	bacterii, viruși sau alte organisme vii
2) poluarea chimică cu	a) substanțe fitoterapeutice. b) substanțe chimice. c) substanțe radioactive.
3) poluarea termică	cu ape cu temperatură ridicată, evacuate de la instalațiile de răcire ale unităților industriale.

Procesează informația!

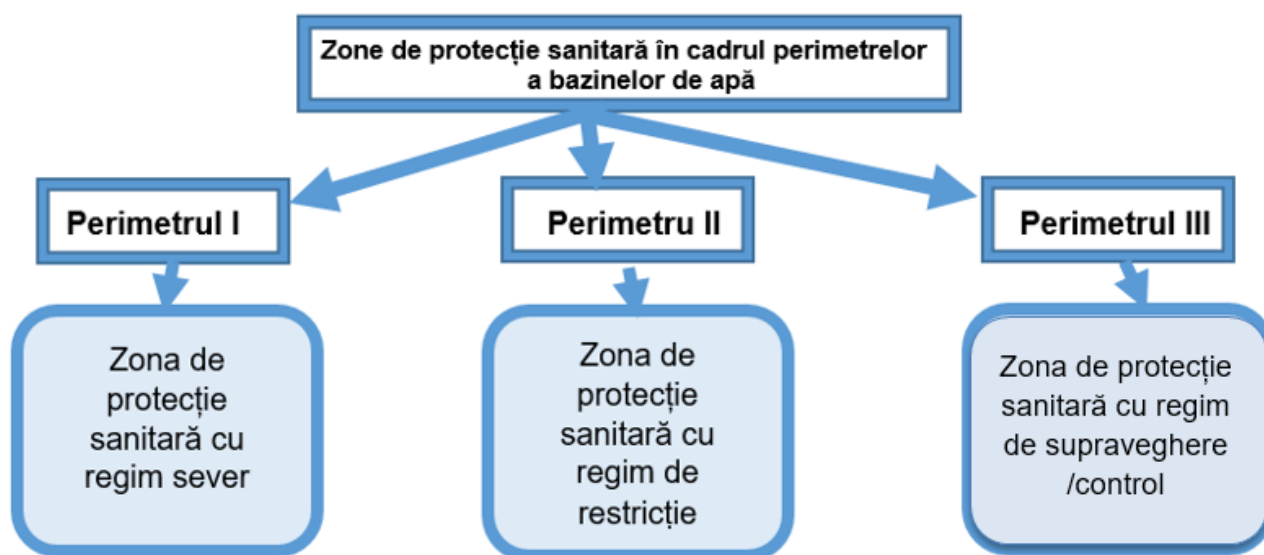
Normele privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară se stabilesc specific.

Un exemplu de acest tip sunt și sursele de apă subterane sau de suprafață privind captările de apă pentru aprovizionarea cu apă destinată consumului uman, a agenților economici din industria alimentară și farmaceutică, a unităților sanitare și social-culturale, construcțiile și instalațiile componente ale sistemelor pentru aprovizionare cu apă potabilă au stabilite perimetre diferite a zonelor de protecție sanitară.

Normele privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară se stabilesc pentru:

Zonele de protecție sanitară sunt create în cadrul a trei perimetre:

- a) perimetrul I** – zona de protecție sanitară cu regim sever, include teritoriul prizei de apa;
- b) perimetrul II** – zona de protecție sanitară cu regim de restricție;
- c) perimetrul III** – zona de protecție sanitară cu regim de supraveghere/control, include teritoriile adiacente unde se prevăd măsuri de protecție a apei contra poluărilor.



Delimitarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară a prizelor de apă

Pentru delimitarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară vor fi luate în considerare:

- a) parametrii fizico-geografici, hidrogeologici și hidrologici;
- b) sursele existente/potențiale de poluare și diapazonul zonei de influență negativă (contaminare) asupra surselor de apă;
- c) clasa și gradarea poluanților (chimică, biologică, îndeosebi microbiologică);
- d) nivelul de protecție naturală și potențialul de autoepurare a resurselor de apă (în baza investigațiilor).

Delimitarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară pentru bazinele/prizele de suprafață

Perimetrul I al zonei de protecție sanitară a apeductelor din surse de suprafață este stabilit în următoarele limite:

- a) pentru cursurile de apă:
 - 1) în amonte – cel puțin 200 m de la priza de apă;
 - 2) în aval – cel puțin 100 m de la priza de apă;
 - 3) pe malul din preajma prizei de apă – cel puțin 100 m de la oglinda apei în perioada de vară-toamnă;
 - 4) în direcția opusă a malului față de priza de apă – la lățimea unui râu sau canal mic de 100 de metri toată zona și malul opus cu lățimea de 50 m de la marginea apei, în perioada de vara-toamna cu volume reduse;
 - 5) pentru râurile sau canalele cu lățimea mai mare de 100 de metri – în mărime minimă de 100 m;
- b) pentru lacuri și alte acumulări de apă – în funcție de nivelul local al stării sanitare și condițiile hidrologice, dar cu diametrul de cel puțin 100 m de la priza de apă.

La prizele de apă de tip căuș în perimetrul I al zonei de protecție sanitară se include toată zona căușului.

Perimetrul II al zonei de protecție sanitară pe râuri, canale, lacuri și acumulări este delimitat în funcție de condițiile naturale, climatice și hidrologice.

În amonteale apelor curgătoare distanța de la priză trebuie să permită autopurificarea microbiană a apei, care la valoarea debitului apei de 95% durează timp de 3-5 zile.

Viteza apei în m/zi este calculată, în medie pe lungimea și lățimea cursului de apă sau a părților sale individuale, cu fluctuații bruște a vitezei de curgere. Limita perimetrului II al cursului de apă în aval trebuie să fie determinată luând în considerare excepțiile influenței vântului cu fluxuri cu direcție inversă, dar nu mai mică de 250 m de la priză.

Limitele laterale ale perimetrului II al zonei de protecție sanitară de la oglinda apei în perioada de vară-toamnă cu un nivel scăzut de apă, trebuie să fie amplasate:

- a) pe un teren plat – la cel puțin 500 m;
- b) pe un teren deluros – până la înălțimea primei pante, situate în direcția sursei de apă, dar nu mai puțin de 750 m cu o pantă cu înclinație ușoară sau lentă și nu mai puțin de 1000 m cu pantă abruptă. Limitele perimetrului II al zonei de protecție sanitară pentru prizele de apă trebuie să fie îndepărtate în ambele direcții de la priză la o distanță de 3 km la prezența direcției predominante a vânturilor până la 10 % și la o distanță de 5 km la prezența direcției predominante a vânturilor mai mult de 10 %. Limitele perimetrului II al zonei de protecție sanitară pentru bazinele acvatice trebuie să fie orientate în ambele direcții de-a lungul coastei cu 3 sau 5 km, și 500-1000 m de la oglinda apei în cazul nivelului normal.. În unele cazuri, ținând seama de situația sanitară specifică, cu o justificare corespunzătoare, limitele perimetrului II pot fi majorate.

Limitele perimetrului III al zonei de protecție sanitară a prizelor de apă de suprafață în fluxul de apă până și în aval coincid cu hotarele perimetrului II. Limitele laterale trebuie să treacă prin linia despărțirii apei în limita de 3-5 km, inclusiv a afluenților. Limitele perimetrului III al sursei de apă de suprafață pentru bazine cu apă stătătoare coincid pe deplin cu cele ale perimetrului II.