



Republica Moldova

GUVERNUL

HOTĂRÎRE Nr. 949
din 25.11.2013

**pentru aprobarea Regulamentului privind zonele
de protecție sanitară a prizelor de apa**

Publicat : 06.12.2013 în Monitorul Oficial Nr. 284-289 art Nr : 1060

În temeiul alin.(3) art.34 din Legea apelor nr.272 din 23 decembrie 2011 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2012, nr.81, art.264), Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă Regulamentul privind zonele de protecție sanitară a prizelor de apa (se anexează).
2. Controlul asupra prezentei hotărîri se pune în sarcina Ministerului Mediului și Ministerului Sănătății.

PRIM-MINISTRU

Iurie LEANCĂ

Contrasemnează:

Ministrul mediului

Ministrul sănătății

Gheorghe Șalaru

Andrei Usatîi

Nr. 949. Chișinău, 25 noiembrie 2013.

Aprobat
prin Hotărîrea Guvernului nr. 949
din 25 noiembrie 2013

REGULAMENT
privind zonele de protecție sanitară a prizelor de apă

Capitolul I. Dispoziții generale

1. Regulamentul privind zonele de protecție sanitară a prizelor de apă (în continuare – Regulament) stabilește norme de delimitare, creare și funcționare a zonelor de protecție sanitară a prizelor de apă din apele de suprafață și din cele subterane.

2. În sensul prezentului Regulament, se definesc următoarele noțiuni:

a) *surse de apă* – resurse naturale de ape subterane și de suprafață utilizate (sau care pot fi utilizate) în scopul aprovizionării cu apă potabilă a populației;

b) *priză de apă* – locul de extragere sau captare a apei din surse subterane sau de suprafață și totalitatea construcțiilor și instalațiilor. Priza de apă poate conține una sau mai multe instalații de captare a apei (sonde arteziene, izvoare);

c) *zona de protecție sanitară cu regim sever* – terenul adiacent prizei de apă, unde este interzisă orice amplasare de folosință sau activitate care nu are legătură funcțională cu deservirea instalațiilor de aprovizionare cu apă potabilă sau care ar putea conduce la contaminarea surselor de apă;

d) *zona de protecție sanitară cu regim de restricție* – teritoriul din jurul zonei de protecție sanitară cu regim sever, astfel încât prin aplicarea măsurilor de protecție să se elimine pericolul de afectare a calității apei;

e) *zona de protecție sanitară cu regim de observație* – arealul dintre domeniile de alimentare și de descărcare la suprafață și/sau în subteran a apelor subterane prin emergente naturale (izvoare), drenuri și foraje și are rolul de a asigura protecția față de substanțele poluante greu degradabile sau nedegradabile și regenerarea debitului prelevat prin lucrări de captare.

Capitolul II. Domeniul de aplicare

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

a) 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;

b) zăcămintele de apă minerală și captările aferente acestora utilizate pentru îmbuteliere, instalațiile de îmbuteliere, captările de ape subterane sau de suprafață folosite pentru îmbutelierea apei potabile, alta decât apa minerală naturală.

4. Zonele de protecție sanitară sînt create în cadrul a trei perimetre:

a) perimetrul I – zona de protecție sanitară cu regim sever, include teritoriul prizei de apă;

b) perimetrul II – zona de protecție sanitară cu regim de restricție;

c) perimetrul III – zona de protecție sanitară cu regim de observație, include teritoriile adiacente unde se prevăd măsuri de protecție a apei contra poluărilor.

5. Zonele de protecție sanitară se delimitează de către autoritățile administrației publice locale în baza documentației de urbanism și avizelor organelor de specialitate ale administrației publice centrale și locale. Pentru obținerea avizelor organelor de specialitate ale administrației publice centrale și locale se va ține cont de cerințele minime privind conținutul proiectului tehnic pentru delimitarea zonelor de protecție sanitară a prizelor de apă, stabilite conform anexei la prezentul Regulament.

6. Amenajarea și întreținerea zonei de protecție sanitară pentru perimetrul I se pune în sarcina utilizatorului prizei de apă.

7. Amenajarea și întreținerea zonelor de protecție sanitară pentru perimetrele II și III se pune în sarcina autorităților publice locale.

8. Perimetrele stabilite ale zonelor de protecție sanitară pot fi revizuite în cazul modificărilor condițiilor de exploatare a prizelor de apă.

Capitolul III. Factorii ce determină riscurile de poluare a prizelor de apă

9. Procesul de poluare a 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.

10. Micșorarea sau evitarea influenței factorilor de poluare se face prin fenomenele de autopurificare și diluare a poluanților, precum și prin măsuri speciale de interdicție a unor activități, de utilizare cu restricții a terenurilor în zonele de protecție sanitară și de folosire a tuturor mijloacelor și tehnologiilor de prevenire a poluării solului și a apelor subterane la realizarea lucrărilor și activităților desfășurate în perimetrul III.

Capitolul IV. Delimitarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară a prizelor de apă

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

a) parametri 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).

12. La determinarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară trebuie să se ia în considerare durata de supraviețuire a microorganismelor (pentru perimetrul II), iar pentru contaminarea chimică distanța de dispersare (pentru perimetrul III). Alți factori care limitează posibilitatea de răspândire a microorganismelor (adsorbția, temperatura apei etc.), precum și capacitatea poluanților de a se transforma sau pierderea concentrației lor sub influența proceselor fizico-chimice care au loc în sursele de apă (sorbția, precipitațiile etc.) pot fi luate în considerare dacă regularitățile acestor procese sînt suficient studiate.

Capitolul V. Delimitarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară pentru prizele de ape subterane

13. Perimetrul I al zonei de protecție sanitară a prizei de ape subterane include teritoriul nemijlocit al prizelor de apă subterană în afara zonelor industriale sau rezidențiale și numai în cazul unor justificări adecvate. Perimetrul I are un diametru de cel puțin 30 metri de la priză pentru apele subterane protejate, și de cel puțin 50 de metri – în cazul apelor subterane insuficient protejate de contaminare.

14. Perimetrul I al zonei de protecție sanitară pentru un grup de sonde subterane trebuie să fie stabilit la cel puțin 30 sau 50 m, după caz, de la sondele arteziene extreme. Pentru prizele cu surse protejate, aflate pe teritoriul obiectului care exclude posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane, se permite micșorarea dimensiunii perimetrului I al zonei de protecție sanitară, dar nu mai puțin de 10 m pentru straturile acvifere bine protejate și 30 m pentru cele slab protejate, cu condiția efectuării unui studiu hidrogeologic, avizat de Serviciul de Supraveghere de Stat a Sănătății Publice. Nu pot fi micșorate dimensiunile perimetrului de regim sever pentru prizele de apă care exploatează zăcămintele de ape minerale.

15. Drept ape subterane protejate de poluări se consideră apele de presiune și fără presiune care au în cadrul tuturor perimetrelor zonelor de protecție sanitară un înveliș impermeabil de argilă densă, ce exclude posibilitatea de infiltrare locală din straturile acvifere superficiale insuficient protejate.

16. Drept ape subterane slab protejate se consideră:

a) apele freatice din primul strat acvifer de la suprafața pămîntului, care se alimentează de pe teritoriul de amplasare a sursei;

b) apele de presiune și fără presiune care, în condiții naturale sau în urma funcționării prizei de apă, se alimentează de pe teritoriul zonei de protecție sanitară din straturile acvifere superficiale insuficient

protejate, prin ferestre hidrogeologice sau roci permeabile ale învelișului, precum și din râuri și bazine acvatic, prin intermediul conexiunii hidraulice directe.

17. Pentru prizele de apă în cazul reîncărcării artificiale a apelor subterane, perimetrul I este stabilit ca și pentru sursele de apă subterane slab protejate la o distanță de cel puțin 50 m de la priza de apă și de cel puțin 100 m de la instalațiile de infiltrare (piscine, canale etc.).

18. La stabilirea perimetrelor II și III trebuie să se țină cont de faptul că refluxul de apă subterană din acvifer are loc numai din zona de alimentare a prizei de apă, forma și dimensiunile căreia depind de tipul prizei de apă (sonde individuale, grup de sonde, o serie de sonde amplasate liniar, drenaje orizontale etc), de capacitatea prizei de apă (debitul de apă) și de scăderea nivelului apelor subterane, caracteristicile hidrologice ale acviferului, condițiile de alimentare și drenaj.

19. Perimetrul II al zonei de protecție sanitară se determină prin calcule hidrodinamice în baza condițiilor în care poluarea microbiană care intră în acvifer din afara hotarului acestuia nu ajunge la priză.

20. Parametrul principal de poluare microbiană ce determină distanța de la perimetrul II al zonei de protecție sanitară pînă la priză este timpul de contaminare microbiană prin cursul apelor subterane spre priza de apă.

21. Perimetrul III al zonei de protecție sanitară, destinat protecției împotriva poluării chimice, se determină în funcție de calculele hidrodinamice, astfel încît timpul în care are loc contaminarea chimică a acviferului să fie mai mare decît perioada calculată de exploatare a prizei de apă (25 ani).

Capitolul VI. Delimitarea perimetrelor zonelor de protecție sanitară pentru prizele de suprafață

22. 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 vară-toamnă 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.

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

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

25. Viteza apei în m/zi este calculată, în medie pe lungimea și lățimea cursului de apă sau a părților sale individuale, cu fluctuații bruște ale vitezei de curgere. Limita perimetrului II al cursului de apă în aval trebuie să fie determinată luînd în considerare excepțiile influenței vîntului 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 – pînă 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.

26. 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 vînturilor pînă la 10 % și la o distanță de 5 km la prezența direcției predominante a vînturilor mai mult de 10 %.

27. 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, în conformitate cu punctul 26 al prezentului Regulament și 500-1000 m de la oglinda apei în cazul nivelului normal. În unele cazuri, ținînd seama de situația sanitară specifică, cu o justificare corespunzătoare, limitele perimetrului II pot fi majorate.

28. Limitele perimetrului III al zonei de protecție sanitară a prizelor de apă de suprafață în fluxul de apă pînă 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.

Capitolul VII. Cerințe sanitare față de activitățile care pot fi întreprinse pe teritoriul zonelor de protecție sanitară ale prizelor de apă

29. Activitățile în perimetrul I al zonei de protecție sanitară a prizelor de apă subterane:

a) teritoriul perimetrului I al zonei de protecție sanitară trebuie să fie amenajat pentru a direcționa scurgerile de suprafață în afara lui, înverzit, îngrădit și păzit. Căile spre instalații trebuie să fie pavate;

b) nu se permite plantarea de arbori înalți, toate tipurile de construcții ce nu au nici o relație directă cu exploatarea, reabilitarea și extinderea instalațiilor de alimentare cu apă, inclusiv a conductelor pentru diferite scopuri, amplasarea clădirilor rezidențiale și clădirilor sociale, așezămintelor pentru trai, precum și utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor;

c) clădirile trebuie să fie echipate cu sisteme de canalizare și racordate la sistemul de canalizare menajeră sau industrială din apropiere sau la posturile locale ale instalațiilor de epurare situate în afara perimetrului I al zonei de protecție sanitară, ținînd cont de regimul sanitar din perimetrul II;

d) în cazuri excepționale, în absența sistemului de canalizare, trebuie să fie montate receptoare impermeabile pentru deșeuri lichide și deșeuri menajere, situate în locuri care exclud poluarea perimetrului I al zonei de protecție sanitară, la evacuarea acestora;

e) instalațiile de aprovizionare cu apă, situate în perimetrul I al zonei de protecție sanitară, trebuie să fie dotate în vederea evitării poluării apei potabile prin fisurile din teren, gura sondei, magazie și țevi, rezervoare și pompele de umplere.

30. Activitățile în perimetrele II și III ale surselor subterane de apă:

a) este necesară identificarea, tamponarea sau restaurarea tuturor sondelor vechi, inactive, defectate sau incorect operate, care sînt periculoase în ceea ce privește posibilitatea de contaminare a acviferelor;

b) autorizațiile pentru construcțiile noi asociate cu afectarea stratului de sol se emit cu coordonarea obligatorie a Serviciului Supraveghere de Stat a Sănătății Publice;

c) se interzice amplasarea depozitelor de combustibil și lubrifianți, produse chimice și îngrășăminte agricole, depozitarea de deșeuri industriale, nămol și alte obiecte, care pot provoca pericol de contaminare chimică a apelor subterane. Se permite plasarea acestor obiecte în perimetrul III al zonei de protecție sanitară numai atunci cînd se utilizează apele subterane protejate, cu condiția îndeplinirii unor măsuri speciale pentru a proteja stratul acvifer de poluare, în prezența unei încheierii sanitare a Serviciului Supraveghere de Stat a Sănătății Publice, emis în baza avizului organului de stat – Agenția pentru Geologie și Resurse Minerale.

31. Activitățile în perimetrul II al surselor subterane de apă, pe lîngă activitățile specificate în punctul 30 al prezentului Regulament, în perimetrul II al zonei de protecție sanitară a surselor subterane de apă sînt supuse următoarelor interdicții suplimentare:

a) nu se admite amplasarea cimitirelor, cimitirelor de animale, cîmpurilor de asanare, cîmpurilor de

filtrare, acumulărilor de băligar, tranșeelor de siloz, întreprinderilor zootehnice pentru animale și păsări și alte obiecte ce pot prezenta pericol de contaminare microbiană a apelor subterane;

b) utilizarea de îngrășăminte și pesticide;

c) defrișări de păduri;

d) efectuarea activităților de amenajare a teritoriului în zonele rezidențiale și a altor obiecte și instalații (echipamente sanitare, construcția depozitelor, organizarea scurgerilor de drenaj etc.);

e) spălarea vehiculelor, utilajelor și ambalajelor în sursele de apă potabilă și în preajma acestora.

32. Activitățile în perimetrul I al prizelor de apă de suprafață:

a) pe teritoriul perimetrului I al zonei de protecție sanitară a surselor de apă de suprafață trebuie să fie prevăzute acțiuni după cum se menționează în punctul 29 al prezentului Regulament;

b) nu se admit deversările de ape reziduale, inclusiv de ape reziduale de pe mijloacele de transport naval, scăldatul, spălatul hainelor, adăparea vitelor și alte utilizări ale apei care influențează calitatea apei din sursă;

c) zona de apă din perimetrul I de restricții se îngrădește cu indicatori și alte semne de avertizare, se marchează cu semnele ce indică pericol de navigație. Pe apele navigabile ale apei receptoare trebuie să fie instalate geamanduri cu lumini.

33. Activitățile în perimetrele II și III ale prizelor de apă de suprafață:

a) planurile de încadrare în teritoriu, amplasările obiectivelor în teritoriile desemnate pentru construire, precum și coordonarea schimbărilor tehnologice de funcționare a întreprinderilor industriale existente, asociate cu creșterea riscului poluării sursei de apă cu ape reziduale;

b) toate lucrările de adâncire a fundului în regiunea zonelor de protecție sanitară se permit după avizarea Centrului de Sănătate Publică numai în cazul justificării lipsei înrăutățirii calității apei la priza de apă;

c) utilizarea unor metode chimice de combatere a eutrofizării bazinelor de apă este permisă cu condiția că folosirea de preparate chimice este autorizată pozitiv de către Serviciul de Supraveghere de Stat a Sănătății Publice;

d) în cazul existenței transportului fluvial este necesară echiparea navelor, debarcaderelor și altor vase cu mijloace de colectare a apelor reziduale, a apei de santină și deșeuri solide; echiparea docurilor cu stație de descărcare a apelor reziduale și receptoare pentru descărcarea deșeurilor solide;

e) se interzice tuturor mijloacelor plutitoare aflate în zonele de protecție sanitară deversarea apelor reziduale.

34. În interiorul perimetrului II al zonei de protecție sanitară a surselor de apă de suprafață sînt întreprinse următoarele măsuri:

a) nu se permite defrișarea pădurii în locul de folosință principală și renovare, precum și întărirea după companiile specializate de realizare a materialului lemnos defrișarea de la rădăcină și utilizarea ai fondurilor de defrișare pe termen lung. Se permite numai efectuarea defrișărilor sanitare și de îngrijire a pădurilor;

b) se interzice amplasarea fermelor și locurilor de pășunat, precum și orice altă utilizare a lacurilor și a terenurilor, terenurilor forestiere în bandă de coastă cu o lățime de cel puțin 500 m, care poate conduce la o înrăutățire a calității sau la reducerea cantității de apă în sursa de alimentare cu apă;

c) se permite utilizarea surselor de apă pentru înot, turism, sporturi de apă și de pescuit în zonele desemnate, cu condiția respectării cerințelor igienice pentru protecția apelor de suprafață, precum și a cerințelor de igienă pentru zonele de agrement a bazinelor de apă;

d) se interzice deversarea apelor uzate industriale, agricole, urbane și pluviale, în care conținutul de substanțe chimice și microorganisme depășește normele sanitare ale calității apei;

e) perimetrul II al zonei de protecție sanitară la intersecția de drumuri, poteci etc. este delimitată cu coloane cu caractere speciale.

**Cerințe minime privind conținutul proiectului
tehnic pentru delimitarea zonelor de protecție
sanitară a prizelor de apă**

1. Proiectul trebuie să includă o parte textuală și materiale cartografice.
2. Partea textuală trebuie să conțină:
 - a) caracteristica stării sanitare a surselor de apă;
 - b) analiza calității apei în conformitate cu normele și regulile sanitare;
 - c) datele hidrologice (parametrii de bază și dinamica lor în timp) – pentru sursele de apă de suprafață, sau datele hidrologice – pentru sursele de apă subterană;
 - d) datele care descriu interacțiunea dintre sursa de apă de suprafață și apele subterane, în prezența de conexiune hidraulică între ele;
 - e) datele cu privire la perspectivele de construcție în imediata apropiere a sursei de apă potabilă, proiecte rezidențiale, inclusiv industriale și agricole;
 - f) limitele perimetrelor I, II și III ale zonelor de protecție sanitară cu justificare și o listă de activități, precum și organizațiile responsabile și întreprinzătorii individuali;
 - g) regulile și modul de utilizare economică a terenurilor incluse în toate perimetrele zonei de protecție sanitară.
3. Materialul cartografic trebuie să fie prezentat în următoarele volume:
 - a) planul de situație cu limitele estimate ale perimetrelor II și III ale zonelor de protecție sanitară și aplicarea locațiilor prizelor de apă și a terenurilor instalațiilor de alimentare cu apă, sursa de apă și bazinul de alimentare (cu afluenții) la scara pentru sursele de apă de suprafață – 1:50000 - 1:100000, la subteran - 1 : 10000 - 1:25000;
 - b) profilul hidrologic conform direcțiilor caracteristice în zona de alimentare a prizei de apă pentru sursele subterane de aprovizionare cu apă;
 - c) planul perimetrului I al zonei de protecție sanitară la scara 1 : 500 - 1 : 25000;
 - d) planul perimetrelor II și III ale zonei de protecție sanitară la scara 1:10000 – 1:25000 – pentru sursele de apă subterane și la scara de 1:25000 - 1:50000 – pentru sursele de apă de suprafață, cu includerea tuturor obiectelor situate în zonele de protecție sanitară.
4. Suplimentar, la proiect se va anexa Programul de studiu al surselor de apă potabilă, care va conține:
 - 1) Informații generale:
 - a) datele cu privire la posibilitatea de organizare a zonelor de protecție sanitară a sursei de alimentare cu apă, hotarele aproximative ale zonei de protecție sanitară pe perimetre separate;
 - b) datele cu privire la necesitatea de tratare a apei din sursă (dezinfectare, limpezire, îndepărtarea fierului etc.);
 - c) datele privind prizele hidrografice adiacente, care au aceeași regiune de alimentare (locația, productivitatea, calitatea apei).
 - 2) Surse subterane:
 - a) structura geologică a teritoriului amplasării sursei și caracteristicile generale ale condițiilor hidrogeologice ale teritoriului; tipul stratului acvifer selectat (arteziene – de presiune, freatic – fără presiune), adâncimea (cifra absolută) a stratului acvifer, rocile acvifere (nisip, pietriș, calcare fracturate); condițiile și locurile de alimentare și descărcare a stratului acvifer; informații generale despre abundența de apă a orizontului (rezerve de exploatare), informații cu privire la utilizarea actuală și de perspectivă a stratului acvifer pentru alimentare cu apă și în alte scopuri;
 - b) informații generale despre condițiile hidrogeologice ale zonei (locul de amplasare), condițiile de alimentare a acviferelor, destinate a fi utilizate pentru alimentarea cu apă, topografice, caracteristicile

sanitare ale solului și terenului prizei de apă, caracteristicile stratului acvifer, preconizat pentru exploatare (compoziția litologică, capacitatea, protecția stratului acvifer de rocile suprapuse, nivelul dinamic al apei la captarea de proiectare);

c) datele cu privire la permeabilitatea straturilor suprapuse, datele privind impactul posibil al zonei de alimentare asupra calității apei;

d) caracteristica sanitară a zonei imediat adiacentă la priza de apă, distanța de la priza de apă până la sursele potențiale de poluare a apei: puțuri abandonate, chiuvete de absorbție, sosuri, puțuri, minele abandonate, rezervoare etc.

3) Surse de suprafață:

a) datele hidrologice referitoare la suprafața de drenaj, modul de scurgere, consumul maxim, minim și mediu, viteza și nivelul apei la locul prizei de apă, termenul mediu de îngheț și dezgheț, consumul estimat al apelor și conformitatea acestuia cu debitul minim în sursa de apă, datele privind caracteristicile curenților de apă;

b) caracteristica sanitară generală a corpului de apă în partea care ar putea afecta calitatea apei la priză:

- natura structurii geologice a corpului de apă, sol, vegetație, prezența pădurilor, terenurilor agricole, zonelor rezidențiale;

- întreprinderi industriale (numărul acestora, mărimea, localizarea, natura de producție);

- cauzele care afectează sau pot afecta înrăutățirea calității apei în corpul de apă, căile și locurile de eliminare a deșeurilor solide și lichide în zona sursei, prezența de scurgeri menajere, industriale ce poluează corpul de apă, cantitatea de ape uzate evacuate, instalații pentru curățarea acestora și amplasarea lor;

- distanța de la locul de deversare a apelor uzate până la priza de apă;

- prezența altor cauze posibile de poluare a sursei (de transport maritim, cherestea plutitoare, adăpare, halde de iarna pe gheata, înot, sporturi pe apă, lucrări funciare, utilizarea îngrășămintelor și a pesticidelor în agricultură etc.);

c) caracteristica capacității de autopurificare a corpului de apă;

d) pentru acumulările de apă, trebuie să se includă suplimentar date referitoare la suprafața oglinzii de apă și volumul acumulatorului de apă, volum „util” și „neutil”, regimul de alimentare și utilizare, prelucrarea apei în acumulatorul de apă, planul acumulatorului, adâncimea minimă și maximă, natura fundului, malurilor, sedimentele de pe fund, prezența înverzirii apei, vegetație, înămolire, direcția predominantă a vânturilor și curenților, viteza apei în acumulatorul de apă.