

Fisa act
Face parte din
[Ordin nr. 661/2006](#)</
Aprobat de
[Ordin nr. 661/2006](#)</

**Normativ de conținut al
documentațiilor tehnice de
fundamentare necesare
obținerii avizului de
gospodărire a apelor și a
autorizației de gospodărire a
apelor**
din 28/06/2006

Tematici

Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 658 din 31/07/2006

[Actul a intrat in vigoare la data de 31 iulie 2006](#)

CAPITOLUL I
Dispoziții generale

Art. 1. - (1) Emiterea avizului și autorizației de gospodărire a apelor se realizează în baza unor documentații tehnice al căror conținut trebuie să respecte prevederile prezentului normativ cadru.

(2) Documentațiile tehnice sunt întocmite de unități publice sau private certificate de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor și trebuie prezentate numai în limba română, în formă tipărită, precum și în format electronic.

(3) Documentația tehnică trebuie să conțină în mod obligatoriu și copia certificatului de atestare a elaboratorului, în conformitate cu reglementările legale din domeniul apelor, privind organizarea activității de certificare a unităților specializate în elaborarea de studii, proiecte, execuția de lucrări, consultanță în domeniul gospodării apelor și documentații tehnice pentru obținerea avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor.

(4) Documentația tehnică se semnează și se ștampilează de către elaborator, care răspunde de corectitudinea datelor înscrise în documentație, precum și de respectarea prevederilor prezentului normativ de conținut.

Art. 2. - (1) În documentațiile tehnice de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor sunt prevăzute măsurile și lucrările necesare pentru asigurarea funcționării în continuare a folosințelor de apă existente sau în curs de realizare și care ar putea fi afectate, direct sau indirect, de lucrările proiectate, cum sunt: prize de apă sau fronturi de captare, evacuări de ape uzate, poduri și alte traversări, platforme industriale, incinte îndiguite, lacuri de acumulare sau altele asemenea.

Pentru terasamente de căi ferate și drumuri sunt prevăzute lucrări ca: poduri, șanțuri de colectare și dirijare a apelor, drenuri și altele asemenea, care să asigure circulația liberă a apelor.

(2) De asemenea se vor prevedea obligatoriu lucrări pentru respectarea obligațiilor asumate de România prin **Tratatul** de Aderare la Comunitățile Europene ratificat de România prin **Legea nr. 157/2005**.

(3) În cazul instalațiilor care intră sub incidența Ordonanței de urgență a Guvernului **nr. 152/2005** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin **Legea nr. 84/2006**, este descrisă tehnologia propusă, care trebuie să fie în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile înregistrate în dezvoltarea tipului de activitate propus pentru reglementare și pentru care sunt stabilite valori limită de emisie în scopul prevenirii poluării.

Cele mai bune tehnici disponibile sunt definite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin **Legea nr. 84/2006**.

Art. 3. - Pentru exploatarea agregatelor minerale din cursurile de apă în zonele de frontieră, documentația tehnică pentru avizul de gospodărire a apelor necesar pentru emiterea permisului de exploatare cuprinde măsurile și lucrările speciale prevăzute prin reglementările și convențiile încheiate de statul român cu părțile interesate. Pentru Dunăre și cursurile de apă navigabile se va prezenta avizul autorității de navigație și celelalte avize și acorduri legale.

Art. 4. - Pentru lucrările existente amplasate în zone inundabile, documentația tehnică pentru emiterea autorizației de gospodărire a apelor, cu toate măsurile și lucrările necesare, trebuie să

cuprindă și Planul de apărare împotriva inundațiilor, beneficiarii asumându-și pe propria răspundere riscurile și valoarea pagubelor în caz de inundații.

Art. 5. - Pe parcursul elaborării documentației, proiectantul poate să solicite unităților de gospodărire a apelor - ori de câte ori este cazul - consultații tehnice, contra cost, cu privire la: inundabilitatea amplasamentelor, corelarea cu lucrările de gospodărire a apelor existente sau prevăzute în schema de amenajare a bazinului/subbazinului hidrografic respectiv, condițiile acceptate de evacuare a apelor uzate în receptorii naturali, sau cu privire la orice alte aspecte de gospodărire a apelor.

Art. 6. - Emitentul avizului sau autorizației de gospodărire a apelor poate solicita completarea documentației și cu alte date pe care le consideră necesare: studii de impact, studii de inundabilitate, studii hidrogeologice și hidrologice etc.

CAPITOLUL II

Normativ de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor

Art. 7. - În documentațiile tehnice necesare pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor, pentru toate categoriile de lucrări care se execută pe ape sau care au legătură cu apele sunt comune următoarele prevederi:

a) Date generale și localizarea obiectivului

a.1) localizarea obiectivului: bazin hidrografic, cursul de apă, denumire și cod cadastral, județul, localitatea sau localitățile din zonă;

a.2) titularul și beneficiarul investiției, proiectantul general și proiectanții de specialitate precizându-se: numele, adresa, telefonul;

a.3) denumire completă a societății beneficiare, forma de proprietate: capital de stat, privat, mixt, persoană fizică, profilul de activitate, Cod **CAEN**, CUI, atribut fiscal, număr de înregistrare în Registrul Comerțului, adresa sediului principal, adresa punctului de lucru pentru care se solicită avizul, cod poștal, telefon fix și mobil, fax, cod IBAN și bancă, reprezentanți: director general, director economic, administrator, etc;

b) Caracterizarea zonei de amplasare:

b.1) date hidrologice de bază - niveluri, debite și volume de apă - necesare pentru amplasarea și dimensionarea lucrărilor, cu evidențierea unor situații caracteristice;

b.2) date hidrogeologice și hidrochimice;

b.3) analiza din punct de vedere al gospodăririi apelor, a influenței lucrărilor proiectate asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente și programate a se executa în zonă prin schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic sau conform PUZ.

c) Scopul investiției și elemente de coordonare:

c.1) Elemente privind profilul și capacitățile investiției, în funcție de care se dimensionează lucrările ce fac obiectul avizului;

c.2) Necesitatea investiției și impactul ei major asupra mediului și comunității din zonă;

c.3) Precizări referitoare la alte documente și avize emise anterior, anexate în copie la documentație; certificat de urbanism și documente care să ateste deținerea terenului pe care se execută investiția;

c.4) Încadrarea în schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic, corelarea funcțională sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zonă și analiza posibilităților de cooperare cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente sau prevăzute a se realiza în zonă;

c.5) Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apă și la apărarea împotriva inundațiilor, împreună cu fundamentarea tehnico-economică a încadrării respective;

c.6) Influența lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zonă, cu indicarea măsurilor sau lucrărilor prevăzute pentru evitarea unor pagube sau afectarea acestor obiective, inclusiv refacerea folosințelor sau a lucrărilor care au avut de suferit.

d) Precizări privind:

1. Măsurile tehnico-constructive pentru prevenirea evacuării directe sau indirecte în resursele de apă a substanțelor din familiile și grupele de substanțe periculoase din Lista I și din Lista II și a substanțelor prioritare/prioritar periculoase, conform Hotărârii Guvernului **nr. 351/2005**, cu modificările și completările ulterioare, privind **Programul** de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în mediul acvatic, precum și modul de asigurare a monitorizării efluentului evacuat și a calității apelor.

La categoriile de instalații care intră sub incidența Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, documentațiile tehnice vor fi fundamentate conform cu prevederile acesteia și ale Hotărârii Guvernului nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare, după caz, cuprinzând date despre:

a) valorile de evacuare pentru familiile și grupele de substanțe periculoase din lista I, specifice sectorului de activitate și tipului de produs;

b) lucrări pentru respectarea normelor de calitate ale resursei de apă receptoare, în cazul în care resursa de apă are o anumită utilizare care impune anumite standarde de calitate;

c) program de reducere a valorilor indicatorilor de calitate a apelor uzate la evacuare, dacă resursele de apă receptoare prezintă sau ar putea prezenta un risc semnificativ de poluare;

d) valorile de toxicitate, persistentă și bioacumulare;

e) abordarea combinată a programului de monitorizare, dacă este cazul.

2. Aparatura și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate, prelevate și evacuate.

3. Aparatura și instalațiile de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar.

4. Controlul poluării industriale, gestiunea deșeurilor.

5. Sistemul informațional, sistem de prognoză hidrometeorologică, sistem de avertizare și alarmare a populației în caz de incidente sau accidente la construcțiile hidrotehnice.

6. Lucrări pentru refacerea axului cadastral de referință afectat prin obiectivul propus.

7. Lucrări pentru refacerea amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

e) Considerații privind alegerea celor mai bune tehnici disponibile

La determinarea celor mai bune tehnici disponibile, așa cum sunt definite în Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării trebuie avute în vedere pe lângă costurile și beneficiile fiecărei măsuri și următoarele:

1. Utilizarea unei tehnologii care produce mai puține deșeuri;

2. Utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;

3. Promovarea valorificării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor, acolo unde este cazul;

4. Instalații și metode comparabile de exploatare, care au fost testate cu succes la scară industrială;

5. Utilizarea de tehnologii avansate și a nivelului de cunoștințe științifice în domeniu;

6. Luare în considerare a naturii, efectelor și volumului emisiilor produse pe un anumit amplasament;

7. Date confirmate și autorizate pentru instalațiile noi sau existente;

8. Perioada necesară pentru introducerea celor mai bune tehnici disponibile;

9. Consumul și natura materiilor prime, inclusiv apa, utilizate în proces și eficiența energetică a acestora;

10. Necesitatea prevenirii sau reducerii la minimum a unui impact global al emisiilor asupra mediului și riscurile implicate de acesta;

11. Necesitatea prevenirii accidentelor și minimizarea consecințelor acestora pentru mediu;

f) Anexe, după caz:

f.1) Elemente de fundamentare a principalilor parametri funcționali și tehnologici ai lucrărilor care fac obiectul avizului, breviar de calcul;

f.2) Studii hidrologice, hidrogeologice, hidraulice, de gospodărire a apelor sau de altă natură, de teren sau de laborator, sinteze sau extrase ale acestora, strict necesare pentru fundamentarea prevederilor documentației;

f.3) Acceptul altor beneficiari și condițiile de cooperare în cazul unor lucrări sau instalații deținute de alți beneficiari.

f.4) Certificatul de abilitare și certificare a instalațiilor și utilajelor propuse a se utiliza prin documentația tehnică, după caz.

g) Planșe:

1) Plan de încadrare în zonă a lucrărilor de investiții propuse, inclusiv a celor conexe și a celor cu care se cooperează, cu indicarea schematică a principalelor localități, căi de comunicație, cursuri de apă, lucrări hidrotehnice existente și a lucrărilor propuse prin documentație. Se recomandă scări cuprinse între: 1:50.000 și 1:10.000.

2) Plan de ansamblu al lucrărilor investiției propuse, cu încadrarea în planul urbanistic.

Sunt prezentate următoarele aspecte: limitelor zonei propuse avizării, limita de inundabilitate la probabilitatea de calcul considerată, zone cu risc crescut de deversare și exfiltrare, zone de protecție și acces liber, acces intrare/ieșire în amplasament, lucrări de apărare împotriva apelor mari și ghețurilor, perimetre de protecție hidrogeologică, inclusiv zona de protecție sanitară și de restricție pentru lucrările hidrotehnice propuse.

De asemenea trebuie menționate: depozite de materii prime și produse, depozite de deșeuri, facilități de tratare a apei și de epurare ape uzate, drenaje, conducte, canale cu potențial de deversare poluanți. Se recomandă scări cuprinse între 1:10.000 și 1:2.000.

3) Planuri de situație și profile transversale și longitudinale, în secțiuni caracteristice pentru principalele lucrări care fac obiectul avizului. Se recomandă scări cuprinse între 1:500 și 1:100.

4) Plan de amplasare a forajelor și secțiuni geologice și hidrogeologice, cu prezentarea cotelor și caracteristicilor tehnice, precum și a altor elemente strict necesare pentru evidențierea influenței lucrărilor propuse asupra apelor subterane, inclusiv perimetre de protecție hidrogeologică.

5) Planuri pentru lucrările provizorii din albie, destinate execuției lucrărilor de bază: devierea apelor, apărări de maluri, îndiguiri, halde de pământ sau piatră descoperite, platforme sau incinte pentru organizarea de șantier, etc.

6) Precizarea zonei de protecție sanitară pentru bazinele piscicole amenajate în terasă, în intravilan.

Toate planurile vor fi prezentate în coordonate STEREO 70 și raportate la sistemul de nivelment respectiv: Marea Neagră, Marea Baltică, Marea Adriatică, Sistem Local.

Art. 8. - În documentațiile tehnice necesare pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor vor fi incluse și prevederi specifice pe categorii de lucrări.

Art. 9. - În documentațiile tehnice privind lucrările de alimentare cu apă sunt tratate și problemele canalizării, epurării și evacuării debitelor de ape uzate, meteorice sau alte ape în exces, în vederea corelării soluțiilor, capacităților și termenelor de realizare.

Art. 10. - La alimentările cu apă potabilă și industrială, evacuări și epurări de ape uzate și meteorice pentru folosințe, documentațiile tehnice vor cuprinde:

a) Precizarea sursei de apă și calitatea necesară pentru scopul avizat și a receptorului apelor uzate și meteorice.

b) Valorile medii ale necesarului de apă, cerința la sursă și evacuarea apelor uzate menajere/tehnologice și meteorice, gradul de recirculare a apei. Trebuie precizați parametrii funcționali ai folosinței de apă, fundamentați pe baza schemei fluxului apei în procesul tehnologic și a normelor de apă pe unitatea de produs, rezultate din breviarul de calcul inclus. Pentru instalațiile existente ce se propun a fi dezvoltate se va prezenta situația existentă privind modul de folosire a apelor, gradul de recirculare instalat și realizat, prelevările efective și instalațiile de epurare existente cu eficiența acestora.

c) Regimul de funcționare a folosinței de apă, permanent sau sezonier.

Pentru folosințele sezoniere cum sunt: fabrici de zahăr ori de conserve, topitorii de in sau cânepă și alte asemenea, sunt prezentați parametrii funcționali de capăt, pentru regimul normal de funcționare în situația de vârf de producție și pentru cel în perioada de remont, cu precizarea duratei fiecărei situații de activitate.

Cerința și evacuarea vor fi prezentate în funcție de regimul de funcționare și se vor exprima astfel:

c.1) cerința ca: debitul maxim, mediu și minim al zilei - Q_s zi max, Q_s zi med, Q_s zi min, - exprimate în: metri cubi pe zi și în litri pe secundă - cu cerința de la sursa de apă. Pot fi determinate conform STAS 1343/1-1995, STAS 1478-90, specificându-se totodată și calitatea necesară;

c.2) evacuarea ca: debitul maxim, mediu al zilei și debitul maxim orar ce se poate evacua în receptor - Q_{uz} zi max, Q_{uz} zi med, Q_{uz} orar max - exprimate în metri cubi pe zi și în litri pe secundă. Pot fi determinate conform STAS 1846/90.

c.3) debite în litri pe secundă, prin valoarea maximă de calcul, ale altor ape în exces care se elimină prin sistemul de canalizare unitar sau divizor și în special apele meteorice, apele de drenaj, alte ape provenite din versanți, pâraie sau torenți care străbat incinta unității, ape geotermale sau minerale, după caz, ape provenite din cura balneară.

c.4) Pentru unitățile industriale, parametrii funcționali se vor prezenta în două situații:

- în regim normal de funcționare - situație în care sursa este disponibilă pentru satisfacerea integrală a cerinței;

- în regim de restricții - situații excepționale în care, pe perioade scurte de deficit pronunțat la sursă, unitatea păstrează în exploatare normală secțiile principale de producție și scoate din funcțiune - total sau parțial - utilizatori auxiliari (spălat auto, stropit spații verzi, spălat drumuri și alte asemenea), precum și secții ori activități mai puțin importante.

d) Descrierea obiectivelor care formează sistemul de alimentare și canalizare al folosinței, inclusiv instalațiile de tratare, de epurare și gospodăria de nămol - fluxul cantitativ și calitativ al apei -

Se vor prezenta caracteristicile tehnice, constructive și funcționale a sistemului de alimentare cu apă, de evacuare și epurare, inclusiv prezentarea traversărilor cursurilor de apă cu rețele hidroedilitare.

În cazul sistemelor de alimentare cu apă se va prezenta mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru gospodăria de nămol se va prezenta cantitatea, natura și compoziția nămolurilor, precum și instalațiile de stabilizare, deshidratare, depozitare intermediară și finală, valorificare ori ardere, după caz.

e) Elemente de calcul pentru dimensionarea lucrărilor de captare pentru ape subterane: rezultatele testelor de pompare, calcule pentru debitul de captare, calcule pentru dimensionarea numărului de puțuri, drenuri, în conformitate cu STAS 1629/3-4, evaluarea debitului minim asigurat pe baza urmăririi pe o perioadă de cel puțin un an hidrologic pentru izvoare.

Studii hidrogeologice privind impactul exploatărilor existente de ape din subteran, precum și a exploatărilor de agregate minerale din zonă, precum și alte resurse minerale, acolo unde este cazul.

f) Elemente caracteristice ale lucrărilor în albie cum sunt: prize, guri de evacuare, regularizări, consolidări; debitele instalate și cele de dimensionare a prizelor de apă și a gurilor de evacuare în receptori.

g) Sisteme de monitoring cantitativ și calitativ a apelor subterane, foraje hidrogeologice de observație, obligatorii în zona obiectivelor în care pot apărea infiltrații și impurificări ale apelor subterane, caracteristici tehnice de execuție.

h) Aparatură și instalații atestate în țară/UE, cu certificat de metrologie în termen de valabilitate, cu ajutorul cărora să se măsoare debitele de apă și să se determine parametrii calitativi ai apelor.

Trebuie prezentate de asemenea: măsuri de prevenire și control ale deversărilor accidentale, tipul și frecvența de realizare a inspecțiilor și monitoringului pentru evacuări accidentale, programul de măsuri de întreținere a echipamentelor și sistemelor, procedura de intervenție în situații de poluare accidentală, inclusiv lista persoanelor de contact, cu date necesare de localizare pentru situații de urgență și lista utilizatorilor din avalul amplasamentului avizat, cu risc de a fi afectați.

De asemenea se va prezenta programul de măsuri de întreținere a echipamentelor și sistemelor.

i) Piese desenate:

i.1) Schema fluxului apei sub aspect cantitativ și calitativ, rețelele de alimentare sunt figurate în culoarea-albastru, iar cele pentru canalizare cu roșu.

i.2) Pentru stațiile de tratare sau de epurare, ca și pentru prelucrarea și depozitarea nămolurilor rezultate se va prezenta planul de situație și procesul tehnologic propus, sub formă de scheme tehnologice funcționale.

i.3) Planuri de situație, profile transversale și longitudinale, secțiuni caracteristice cu indicarea nivelurilor apelor determinante pentru dimensionare - pentru lucrările în albie sau la mal.

i.4) Date de proiectare, fișa geologică tehnică a lucrărilor propuse a se executa, etc.

Art. 11. - Pentru alimentarii cu apă pentru irigații documentația tehnică va cuprinde:

a) Suprafața și capacitatea care se propun pentru a fi irigate.

b) Prezentarea deficitului mediu și maxim de umiditate evaluat pe baza unor studii de bilanț al evapotranspirației care fundamentează introducerea irigației. Necesarul de apă, pe baza planului de cultură adoptat și a normelor de irigare rezultate: volum anual de apă necesar la sursă, regimul lunar de udare, debite în metri cubi pe secundă și volume în mii mc. pe lună, în funcție de numărul udărilor rezultate. Trebuie precizate: debitul de dimensionare al construcțiilor și instalațiilor de captare; prognoza modificării regimului apelor subterane, consecințele previzibile, măsuri și lucrări ce decurg din aceasta cu justificarea soluțiilor propuse.

c) Încadrarea suprafețelor propuse pentru irigare în potențialul irigabil al bazinului hidrografic și în strategia stabilită, modul de asigurare a sursei de apă și prevederea, după caz, a lucrărilor de priză, transport a apei și alte lucrări, corelat cu prevederile schemei cadru de amenajare a bazinului hidrografic și cu lucrările de gospodărire a apei existente sau prevăzute în bazinul respectiv.

d) Descrierea succintă a sistemului de irigare propus:

d.1) Sistemul de transport al apei: tipuri de canale, randamentele sistemului pe metode de udare și tipuri de amenajare și ponderat pe sistem.

d.2) Văile sau cursurile de apă prevăzute pentru descărcarea sistemului de irigații la terminarea udărilor sau accidental; sisteme de golire, debite, durate, capacitatea de transport a văilor, lucrări necesare pentru calibrarea receptorilor naturali.

d.3) Posibilitatea funcționării reversibile: desecare-irigare a canalelor.

e) Lucrările și instalațiile prevăzute la sursă pentru preluarea apei de alimentare, măsurarea acesteia, stabilitatea albiei în zona de preluare; principalele caracteristici tehnice, dimensiuni, cote, capacități instalate:

e.1) Prize gravitaționale cu sau fără lucrări de barare sau dirijare a curentului apei la niveluri mici.

e.2) Stații de pompare, amplasamentul și lucrările necesare pentru apărarea locală a acestora: diguri, platforme înălțate, consolidări, etc.

f) Lucrări de traversare (intersecție) a canalelor sau conductelor de transport a apei, cu diguri, cursuri de apă, văi naturale și altele asemenea (conținutul acestor documentații este cel stabilit pentru traversări).

g) Amplasamentul, structura și principalele elemente ale rețelei de foraje hidrogeologice pentru urmărirea în timp a nivelurilor și chimismului apelor subterane pe suprafața amenajată prin lucrări de irigare.

h) Calculul randamentului sistemului de irigații.

i) Programul de urmărire a influenței aplicării udărilor asupra pânzei freatice.

j) Pentru situații în care apa de alimentare este provenită din categoria apelor uzate epurate este necesară prezentarea caracteristicilor fizico-chimice, bacteriologice și helmintologice ale acestora, precum și programul de urmărire a calității apelor subterane în zona irigată.

Art. 12. - Documentația tehnică pentru centrale hidroelectrice, inclusiv microhidrocentrale - va cuprinde:

a) Încadrarea în schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic, corelarea funcțională sub aspect hidrotehnic, analiza amplasării și posibilitățile de cooperare în raport cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente în zonă.

b) Influențe ale lucrărilor proiectate asupra albiei cursului de apă și obiectivelor existente în zonă, inclusiv în caz de incidente la capacitățile propuse, cu indicarea măsurilor prevăzute pentru evitarea unor pagube sau stânjeniri asupra acestor obiective, sau pentru refacerea folosințelor afectate, pentru cazurile în care:

b.1) Înălțimea construcției de barare la captare este mai mare sau egală cu 1,5 m;

b.2) volumul util al acumulării create de barare este mai mare sau egală cu 25.000 m³;

b.3) debitul Q instalat mai mare sau egal cu 3 față de debitul Q mediu multianual.

c) Clasa de importanță, respectiv probabilitățile de calcul și de verificare necesare pentru dimensionarea diferitelor obiective componente ale amenajării hidroenergetice, ținând seama de necesitatea apărării împotriva inundațiilor a acestora și importanța obiectivelor economice și sociale din aval de amenajare.

d) Date hidrologice de bază - debite: mediu, maxim de calcul și de verificare niveluri, volume de apă.

e) Valorificarea potențialului hidroenergetic: variante, capacități propuse; producția medie anuală de energie electrică; calcule hidroenergetice; parametrii caracteristici și indicatori hidroenergetici; debit minim în albie, debit asigurat pentru celelalte folosințe din aval.

f) Descrierea obiectivelor componente ale amenajării, cu principalele dimensiuni și capacități pentru captări, inclusiv lucrările de barare, descărcători, bazin compensator, aducțiuni, centrală, echipamente, instalații pentru asigurarea debitului minim în albie în aval, regim de exploatare, eventuale măsuri și lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

g) Planul de situație, profile transversale și longitudinale în secțiuni caracteristice pentru principalele lucrări: captări, inclusiv lucrări de barare, lacuri compensatoare, derivații și după caz, regularizări aval și nivelurile apelor mari la asigurările de calcul și verificare pentru obiectele necesar a fi apărate împotriva inundațiilor.

h) Acceptul și condițiile de cooperare cu lucrări sau instalații deținute de alți beneficiari, după caz, în copie.

Art. 13. - Pentru amenajări piscicole iazuri agro-piscicole, heleștee, bazine, acumulări locale cu volum total până la 5 milioane metri cubi inclusiv, conținutul documentației se va stabili, după caz, corespunzător problemelor pe care le ridică aceste amenajări, prin adaptarea prevederilor corespunzătoare de la capitolele lacurilor de acumulare, alimentări cu apă și evacuări de apă.

Documentația tehnică va mai cuprinde:

a) Descrierea caracteristicilor calitative ale apei de alimentare și de evacuare, precum și a emisarului, a măsurilor propuse în vederea menținerii echilibrului ecologic și respectiv a modalităților de alimentare pentru cele amenajate în terasă.

b) Planuri de situație.

c) Încadrarea suprafeței terenului la categoria corespunzătoare investiției.

d) Certificat de urbanism care să prevadă în mod expres realizarea acestei investiții pe terenul respectiv.

e) Studiu hidrogeologic.

f) Prezentarea amenajărilor existente pe cursul de apă și a celor de la crescătoriile de pești, precum și a celor din terasă aflate în vecinătate. Acceptul beneficiarilor lucrărilor existente în zona limitrofă ce pot fi afectate, după caz.

g) Prezentarea formulei de populare, modul de furajare, compoziția chimică a furajelor și tehnologia de recoltare.

h) Studiu de evaluare a impactului asupra mediului privind influența acestei activități asupra apelor subterane din zonă și respectiv a captărilor de apă din surse subterane, la cele din terasă.

i) Prezentarea instalațiilor și măsurilor pentru protecția calității apei utilizatorilor din aval, precum și măsurile pentru asigurarea apărării împotriva inundării platformei, studiu de inondabilitate.

Documentația de realizare a iazului piscicol, elaborată la faza de studiu de preferezabilitate va fi însoțită de către solicitant.

Art. 14. - În cazul amenajărilor pentru navigație, plutărit, flotaj, poduri plutitoare, ecluze, porturi fluviale sau maritime, șantiere navale, documentația tehnică va cuprinde:

a) delimitarea sectorului de curs de apă propus navigabilizării, traseu, lungime.

b) Prezentarea lucrărilor propuse:

b.1) Elemente de calcul, debite caracteristice, niveluri corespunzătoare acestora în secțiuni de calcul;

b.2) Elemente constructive: caracteristici de navigație - etiaj, niveluri, adâncime, lățimi, raze de curbură, gabarite de navigație, biefarea șenalului navigabil, ecluze;

b.3) Bilanțul hidraulic al canalului navigabil: consumuri de apă prin ecluzare, pierderi de apă datorate neetanșeității construcțiilor, sursa de alimentare cu apă și debite caracteristice.

c) Prevederi pentru urmărirea în timp a comportării lucrărilor propuse, pentru exploatare, monitoring, semnalizare șenal navigabil.

d) Prezentarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, a construcțiilor de pe șenalul navigabil: poduri, tunele navigabile.

e) Pentru activitățile portuare se prezintă amenajările necesare acostării navelor, încărcării și descărcării mărfurilor cu precizarea utilităților și surselor de alimentare; soluțiile constructive adoptate.

f) Se vor prezenta instalațiile și măsurile propuse pentru protecția calității apei, preluarea apelor de santină.

g) Măsuri de apărare împotriva inundațiilor a amenajărilor portuare.

Art. 15. - Pentru folosințe hidromecanice, precum mori de apă, fierăstraie și pive, documentația tehnică va cuprinde:

a) Descrierea amenajărilor destinate captării de apă-priză, precum și cele destinate devierii debitelor.

b) Prezentarea mărimii debitelor instalate.

c) Descrierea regimului de utilizare a debitelor și a măsurilor pentru protecția apelor de suprafață și subterane.

d) Măsuri de apărare împotriva inundațiilor.

Art. 16. - Pentru amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, documentația tehnică va cuprinde:

a) Prezentarea construcțiilor, amenajărilor și dotărilor.

b) Descrierea utilităților, modul de asigurare a surselor de alimentare și de epurare a apelor uzate.

c) Prezentarea modului de stocare a unor substanțe și soluții periculoase și a măsurilor speciale de intervenție în caz de poluări accidentale cu ape uzate de la unitățile sanitare ale amenajărilor turistice și bazele de tratament balnear.

d) Conținutul documentației se va stabili, după caz, în raport cu cel pentru alimentări cu apă și evacuări ape uzate, incluzând descrierea lucrărilor necesare protejării calității apei și gospodăririi raționale a resursei, precum și elemente privind încadrarea în schița de sistematizare a zonei.

Art. 17. - În documentația tehnică pentru canalizări, stații și instalații de epurare, evacuări de ape uzate, evacuări în receptorii naturali de ape geotermale sau minerale, după utilizare, se vor prezenta distinct elemente în legătură cu preepurarea locală a apelor uzate, provenite dintr-un anumit proces tehnologic, împreună cu valorile parametrilor cantitativi și calitativi de ieșire, care concură la constituirea efluentului în stația finală de epurare.

Pentru produse noi, se vor menționa limitele de admisibilitate pentru indicatorii de calitate respectivi, metoda de analiză, precum și tehnologia de epurare.

Pentru dezvoltări ale producției existente sau pentru produse noi se prezintă: situația existentă a canalizării cu impactul asupra apelor subterane, modalități de preluare cantitativă a apelor

uzate suplimentare, eficiența capacităților de epurare existente, precum și necesarul de noi capacități și tehnologii de epurare, sistemul de monitorizare cantitativă și calitativă a evacuărilor.

De asemenea, se prezintă modul de rezolvare a evacuărilor de ape uzate epurate, provenite din procesele de tratare, preepurare sau epurare a apelor.

Art. 18. - În cazul injecțiilor de ape uzate de mină, de zăcământ, industriale în straturi de mare adâncime, documentația tehnică va cuprinde:

a) Analiza tehnologică și economică din care să rezulte imposibilitatea aplicării unei soluții de epurare.

b) Studiu hidrogeologic din care să rezulte că substanțele poluante evacuate nu afectează structurile geologice, apele subterane și substanțele minerale exploatabile.

c) Precizarea zonei de injectare cu caracteristicile hidrogeologice și geomorfologice ale acesteia și a lucrărilor de injectare cu caracteristicile constructive specifice.

d) Proprietățile fizico-chimice ale substanțelor ce urmează a fi injectate în subteran.

e) Descrierea tehnologiei de injectare și a posibilelor consecințe negative asupra calității apei subterane.

f) Descrierea și datele tehnice ale lucrărilor necesare pentru realizarea injecției de ape uzate; asigurări asupra durabilității lucrărilor.

Art. 19. - Pentru lacurile de acumulare cu volumul de cel puțin 100 mii mc apă - indiferent de folosințe - inclusiv barajele și anexele acestora, documentația tehnică va cuprinde:

a) Încadrarea în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic, corelarea funcțională cu alte lucrări din bazin și precizarea categoriei de importanță, stabilită conform NTLH-021:

«Metodologie privind stabilirea categoriilor de importanță a barajelor», aprobată prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului și al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 115/288/2002 pentru aprobarea **Metodologiei** privind stabilirea categoriilor de importanță a barajelor - NTLH-021, publicat în M.Of. nr. 427/19.06.2002.

b) Necesități economice și sociale care sunt asigurate prin lacul de acumulare propus: alimentări cu apă - volume și debite asigurate -, apărare împotriva inundațiilor - debite maxime naturale și atenuate, valorificarea potențialului hidroenergetic - producție de energie, debit minim în albie, piscicultura - suprafața de luciu de apă la nivel minim de exploatare -, agrement, navigație etc.

c) Stabilirea pe etape a deficitelor, respectiv a volumelor de apă necesar a fi acumulate sau derivate; condițiile de umplere a lacului de acumulare.

d) Caracteristicile geomorfologice ale cuvetei lacului de acumulare: relația volum-nivel-suprafață; date privind geologia, hidrogeologia și stabilitatea versanților.

e) Principalele capacități și caracteristici ale lacului de acumulare și ale centralelor hidroelectrice aferente, precum și principalii indicatori tehnico-economici:

e.1) caracteristici ale lacului: volum total, de atenuare, util, de colmatare; volume pentru tranzitarea undelor de apă din incidente la lacurile de acumulare din amonte; coeficient de acumulare; debite ori volume de apă pierdute; graficul de exploatare; coeficientul de regularizare;

e.2) determinarea curbei suprafeței libere a apei în lacurile de acumulare cu diguri-baraje laterale, la tranzitarea debitelor maxime și a undelor provenite din incidente la barajele lacurilor de acumulare din amonte, existente și prevăzute;

e.3) regimul debitelor descărcate din lac: debite de servitute, debite minime în albie, debite maxime, debite de apă pierdute, modul de satisfacere a folosințelor de apă;

e.4) regimul debitelor de sedimente intrate și descărcate din lac; prevederile pentru evacuarea temporară ori integrală a sedimentelor reținute;

e.5) măsurile și lucrările antierozionale și de corecție a torenților în bazinul versant și în amonte, în vederea prevenirii colmatării lacului; măsuri de valorificare a rezervelor de balast din cuvete etc. și implicațiile acestora asupra mărimii volumelor utile;

e.6) măsuri pentru prevenirea modificărilor morfologice pe cursuri de apă, în aval de lacul de acumulare până la primul afluent important, ca și pentru modificările nivelurilor apelor subterane din zonă;

e.7) valorificarea energetică a potențialului apelor; parametri, caracteristici și indicatori energetici;

e.8) capacitatea descărcătorilor de suprafață și de adâncime și echipamentul hidromecanic al acestora, corelat cu posibilitatea de golire accelerată a lacului de acumulare pentru cazuri de necesitate sau de incidente la barajul respectiv sau la barajele unor lacuri din amonte, cu sau fără prognoză;

e.9) eventualele lacuri de compensare a debitelor exploatare după un regim diferit de cel al cerințelor de apă;

e.1 0) lucrări de regularizare a albiilor aval de baraj, pe o distanță corespunzătoare conform legislației în domeniu;

e.1 1) lucrări pentru migrarea ihtiofaunei;

e.1 2) lucrări de combatere a eroziunii solului;

e.1 3) lucrări de regularizare a scurgerii pe versant.

f) Principalele lucrări de construcții, echipamente hidromecanice, instalații și aparate, descrierea acestora, cum ar fi:

f.1) lucrări pentru baraj, ecrane de etanșare, descărcătorii de suprafață și de fund, inclusiv disipatorii de energie aferenți, prize de apă, lucrări în cuveta lacului de acumulare și alte lucrări de tranzitare a debitelor, lucrări de regularizare în aval de baraj;

f.2) lucrări pentru repararea construcțiilor hidrotehnice din albie și pentru refacerea axului cadastral;

f.3) evidențierea lucrărilor necesare menținerii echilibrului ecologic în zonă.

g) Plan de ansamblu al zonei, în care sunt amplasate lucrările ce fac obiectul avizului inclusiv lucrările de combatere a eroziunii solului și de amenajare a torenților în bazinul de recepție al lacului de acumulare și în bazinul versant al sectorului de râu regularizat.

h) Planuri pentru lucrări provizorii din albie destinate execuției lucrărilor de bază: devierea apelor, apărări de mal, îndiguiri, halde de pământ sau piatră, platforme sau incinte pentru organizarea de șantier etc.

i) Aparatura de măsură și control necesară pentru urmărirea în timp a comportării barajului și anexelor sale, posturi hidrometrice de exploatare și sistemul informațional, sistemul de prognoză hidrometeorologică și de avertizare-alarmare a populației din zonele afectabile în caz de incidente la construcția hidrotehnică.

Art. 20. - Pentru lucrări distincte de derivații de debite între bazine hidrografice sau în interiorul aceluiași bazin, precum și pentru aducțiuni magistrale, conținutul documentației se va stabili, după caz, în raport cu cel pentru lacuri de acumulare și cel pentru lucrări de regularizare a cursurilor de apă, adaptându-se corespunzător problemelor specifice derivației sau aducțiunii în cauză.

Art. 21. - Pentru lucrări de regularizare a cursurilor de apă, apărări și consolidări de maluri, consolidări de albie și praguri de fund, rectificări și reprofilări de albie, lucrări de dirijare a apei, documentația tehnică va cuprinde:

a) Date specifice: delimitarea sectorului de curs de apă supus regularizării, lungimea sectorului și kilometrajul după axul de referință cadastrală; suprafețe și obiective aparate, comparativ cu situația dinainte de regularizare. Necesitatea lucrărilor, suprafețe de teren, obiective și bunuri, căi de comunicații apărute.

Valoarea pagubelor înregistrate și potențiale; corelarea după caz, cu lucrări existente sau propuse de desecare, combaterea eroziunii solului, amenajarea torenților, lucrări de apărare împotriva apelor provenite de pe versanți sau apelor interne etc.

b) Debite de calcul în regim natural și amenajat și nivelurile corespunzătoare acestora în secțiunile de calcul, eventualele dezastruări ale undelor de viitură produse pe sectorul regularizat și în aval de acesta și măsurile și lucrările propuse, parametrii proiectați ai albiei stabile, încadrarea sectorului regularizat în parametrii generali de traseu și secțiune a albiei cursului de apă, corelarea lucrărilor propuse cu exploatarea de material din albie, ținând seamă de modificările curgerii debitelor solide.

c) Măsuri necesare pentru apărarea de inundații a localităților și a obiectivelor economice și sociale.

d) Implicațiile care se pot produce la tranzitarea undelor de apă din accidente la barajele din amonte și măsurile necesare în cazul unor lucrări de regularizare situate în avalul acumulărilor existente sau prevăzute.

e) Prezentarea lucrărilor de combatere a eroziunii solului și de desecare pe terenurile agricole, ca și a celor de amenajare a torenților din fondul forestier, necesare apărării obiectivelor sau funcționării lucrărilor de regularizare.

f) Măsuri și lucrări pentru evacuarea apelor interne sau de pe versanți în cazul în care prin îndiguire se creează incinte fără evacuări naturale.

g) Prevederi pentru urmărirea în timp a comportării lucrărilor de regularizare și a morfologiei albiei regularizate; programul de observații. Prevederi pentru exploatare: cantoane, dotări, sisteme de comunicație, modalități de alimentare cu apă și epurare a apelor uzate, etc.

h) Lucrările de combatere a eroziunii solului și de desecare pe terenurile agricole, ca și lucrările de amenajare a torenților din fondul forestier, atunci când acestea sunt incluse în investiții ca fiind indispensabile apărării obiectivelor sau funcționării lucrărilor de regularizare.

i) Planul de ansamblu pentru albia regularizată și teritoriul apărat cu menționarea lucrărilor de regularizare a incintelor care se formează și obiectivele apărate, inclusiv terenurile pe categorii de folosințe, precum și a limitelor de inundabilitate la asigurarea considerată: 1:10.000, 1:5.000 și 1:2.000.

j) Profiluri longitudinale prin albia râului cu indicarea liniilor de pantă ale fundului, malurilor, lucrărilor proiectate și a apei la asigurarea considerată, inclusiv lucrările de artă existente; coeficienții de rugozitate, viteze limită și efective. Indicarea poziției canalelor de colectare a apelor de infiltrație și a traversărilor.

Art. 22. - Pentru îndiguiri și incinte îndiguite, documentația tehnică va cuprinde:

a) Clasa de importanță a obiectivului principal și a celor colaterale și conexe, din punct de vedere al apărării împotriva efectelor dăunătoare ale apelor mari. Pentru dezvoltări și extinderi de obiective existente sau pentru platforme industriale, clasa de importanță se va examina pe ansamblul obiectivului în situația finală prevăzută. Pentru zonele sau platformele industriale, clasa de importanță se va analiza pentru întreg ansamblul ce urmează a fi apărat. În cazul unor obiective deja apărate, analiza se va face pentru verificarea necesității unor lucrări suplimentare de apărare, ca urmare a modificării clasei de importanță, datorită noului obiectiv sau noilor dezvoltări.

b) Proveniența apelor care pot produce efecte dăunătoare și modalitățile de acționare a acestora asupra obiectivului și funcționării sale: ape meteorice, ape de suprafață de pe cursurile de apă permanente și de pe văile cu curgere nepermanentă, unde de apă ce pot proveni de la amenajări hidrotehnice existente sau prevăzute, din amonte sau dominante față de obiectivul în cauză, excese de umiditate datorită ridicării nivelului apelor freatice, ape de scurgere de pe versanți.

c) Modalitățile de acționare a apelor asupra obiectivului prin: inundare și propagare, subinundare, infiltrație, eroziune - colmatare etc.

d) Prevederile de sistematizare în plan orizontal și vertical a obiectivului economic sau social, cu considerarea vecinătăților sale.

e) Prezentarea soluțiilor de apărare împotriva inundațiilor:

e.1) lucrările și măsurile de evacuare a apelor pluviale care se formează în incinta propriu-zisă și de pe suprafețele dominante;

e.2) lucrările și măsurile de apărare pentru cursurile de apă care traversează incinta sau pentru cele din vecinătate care la debite maxime pot afecta incinta și obiectivul;

e.3) soluțiile de drenare, izolare sau altele, împotriva inundării din apele subterane.

f) Soluțiile ce se vor propune vor avea în vedere, după caz, și:

f.1) dezatenuarea debitelor maxime produse de îndiguirile din amonte sau atenuarea acestora prin lacuri de acumulare;

f.2) creșterile sau diminuările de debite maxime ca efecte ale unor derivații de ape mari;

f.3) remuurile produse de lucrări care strângulează curgerea în aval.

g) Implicațiile care pot apărea, precum și măsurile și lucrările necesare, inclusiv sistemul de avertizare-alarmare automată a lucrărilor, populației pentru apărarea împotriva inundării din undele de apă provenite din accidente la sistemele hidrotehnice.

h) Planuri și secțiuni transversale: 1:2.000 - 1:200, privind sistematizarea în plan orizontal și vertical a incintei obiectivului.

Art. 23. - Pentru lucrări de regularizare a scurgerii pe versanți și corectări de torenți, documentația tehnică va cuprinde:

a) Suprafața totală a zonei studiate, din care suprafață propusă pentru ameliorare, pe categorii de folosire și grupe de deținători: înainte și după schimbarea categoriilor de folosire a terenurilor; după caz, structura fondului forestier în perimetrul studiat: proporția speciilor, clasele de vârstă, categorii de consistență.

Situația suprafețelor propuse pentru ameliorarea pe clase de eroziune și de pantă, cu indicarea principalelor categorii de pagube provocate pe terenuri și la obiective.

b) Situația actuală a degradărilor - pe grade de eroziune - și a torențializării rețelei hidrografice din fondul forestier, lungimea rețelei hidrografice totale, din care torențializată; debit solid mediu anual provenit de pe versanți și de pe rețeaua hidrografică din perimetrul studiat; debit solid de calcul; cauze existente în afara fondului forestier, care provoacă colmatarea și torențializarea rețelei hidrografice din perimetrul studiat.

c) Lucrări de combatere a torențialității versanților existente în zonă, comportarea și efectele acestora; corelarea, după caz, a lucrărilor propuse cu cele existente, în curs de proiectare și prevăzute în celelalte sectoare interesate: agricol, respectiv forestier, ape, căi de comunicații și altele asemenea.

d) Descrierea lucrărilor de combatere a torențialității, pe clase de pantă și de eroziune, a celor de amenajare a terenurilor cu alunecări, a formațiilor eroziunii de adâncime sau a torenților; principalele tipuri de lucrări cu elemente hidraulice și geometrice.

e) Situația fondului piscicol natural pe rețeaua hidrografică din perimetrul studiat, cerințe minime de debit în aval de lucrări hidrotehnice; prevederi de lucrări și măsuri pe rețeaua de formații torențiale și pe principalele cursuri de apă, în vederea îmbunătățirii fondului piscicol natural.

f) Efectele preconizate privind reducerea eroziunilor de suprafață și a celor de adâncime, reducerea pierderilor de sol, în metri cubi pe hectar și an:

f.1) pentru lucrările care nu au ca scop și apărarea împotriva colmatării lacurilor de acumulare sau pentru lucrările de regularizare a sectoarelor de cursuri de apă, se vor indica comparativ numai datele globale;

f.2) pentru lucrările care au ca scop și apărarea împotriva colmatării a lacurilor de acumulare sau a regularizărilor de cursuri de apă se vor preciza bilanțul eroziunilor de sol, de suprafață și adâncime de pe întregul fond funciar agricol al perimetrului studiat, la viitură de proiectare, defalcat pe subbazine aferente direct lacului de acumulare sau regularizărilor, precum și bilanțul eroziunilor de sol, de suprafață și adâncime, pe ansamblul bazinului de recepție al lacului de acumulare - fond funciar agricol și silvic - pentru anul mediu și pentru viiturile de proiectare a lacului de acumulare.

g) Plan de situație cu delimitarea suprafețelor pe categorii de folosire și a suprafețelor ameliorate propuse, cu precizarea principalelor lucrări de combatere a torențialității de suprafață și de adâncime.

h) Profiluri longitudinale prin formațiile eroziunii de adâncime, cu indicarea principalelor lucrări propuse.

Art. 24. - Pentru lucrări de combatere a eroziunii solului, documentația tehnică va cuprinde:

a) Suprafața totală a zonei studiate, din care suprafață propusă pentru ameliorare, pe categorii de folosire și grupe de deținători: înainte și după schimbarea categoriilor de folosire a terenurilor; după caz, structura fondului forestier în perimetrul studiat: proporția speciilor, clasele de vârstă, categorii de consistență.

Situația suprafețelor propuse pentru ameliorarea pe clase de eroziune și de pantă, cu indicarea principalelor categorii de pagube provocate pe terenuri și la obiective.

b) Situația actuală a degradărilor - pe grade de eroziune - și a torențializării rețelei hidrografice din fondul forestier, lungimea rețelei hidrografice totale, din care torențializată; debit solid mediu anual provenit de pe versanți și de pe rețeaua hidrografică din perimetrul studiat; debit solid de calcul; cauze existente în afară fondului forestier, care provoacă colmatarea și torențializarea rețelei hidrografice din perimetrul studiat.

c) Lucrări de combaterea eroziunii solului existente în zonă, comportarea și efectele acestora; corelarea, după caz, a lucrărilor propuse cu cele existente, în curs de proiectare sau prevăzute în celelalte sectoare interesate: agricol, respectiv forestier, ape, căi de comunicații și altele asemenea.

d) Descrierea lucrărilor de combatere a eroziunii de suprafață, pe clase de pantă și de eroziune, a celor de amenajare a terenurilor cu alunecări, a formațiilor eroziunii de adâncime sau a torenților; principalele tipuri de lucrări cu elemente hidraulice și geometrice.

e) Situația fondului piscicol natural pe rețeaua hidrografică din perimetrul studiat, cerințe minime de debit în aval de lucrările hidrotehnice; prevederi de lucrări și măsuri pe rețeaua de formații torențiale și pe principalele cursuri de apă, în vederea îmbunătățirii fondului piscicol natural.

f) Efectele preconizate privind reducerea eroziunilor de suprafață și a celor de adâncime, reducerea pierderilor de sol, în metri cubi pe hectar și an:

f.1) pentru lucrările care nu au ca scop și apărarea împotriva colmatării lacurilor de acumulare sau a lucrărilor de regularizare a sectoarelor de cursuri de apă, se vor indica comparativ numai datele globale;

f.2) pentru lucrările care au ca scop și apărarea împotriva colmatării lacurilor de acumulare sau a regularizărilor de cursuri de apă se va prezenta bilanțul eroziunilor de sol (de suprafață și adâncime) de pe întregul fond funciar agricol al perimetrului studiat, la viitură de proiectare, defalcat pe subbazine aferente direct lacului de acumulare sau regularizărilor, precum și bilanțul eroziunilor de sol (de suprafață și adâncime) pe ansamblul bazinului de recepție al lacului de acumulare - fond funciar agricol și silvic - pentru anul mediu și pentru viiturile de proiectare a lacului de acumulare.

g) Plan de situație, cu delimitarea suprafețelor pe categorii de folosire și a suprafețelor propuse, cu precizarea principalelor lucrări de combatere a eroziunii solului de suprafață și de adâncime.

h) profiluri longitudinale prin formațiile eroziunii de adâncime, cu indicarea principalelor lucrări propuse.

Art. 25. - Pentru lucrări de desecări, asanări și drenaje, documentația tehnică va cuprinde:

a) Date privind: suprafața sistemului de desecare și suprafața agricolă ameliorată.

b) Proveniența excesului de umiditate, bilanțul hidric, regimul lunar al debitelor evacuate.

c) Cantitatea de apă necesară a fi evacuată în anul cu probabilitatea de calcul considerată (totală și pe fiecare evacuare); ploi de calcul pentru durate normale, zonarea suprafețelor după coeficienții de scurgere, volumul anual de apă și regimul lunar al cantităților de apă evacuate în anul de calcul, debitul maxim de dimensionare și regimul de funcționare a evacuatorilor.

d) Verificarea capacității de primire a receptorului natural în care se face evacuarea; modul de evacuare a apelor interne; lucrări necesare pentru asigurarea capacității de transport a receptorului și a debușeelor traversărilor peste acestea, pe sectorul influențat, ca urmare a executării lucrărilor de desecare.

e) Lucrările și instalațiile prevăzute pentru evacuarea apelor din desecare sau drenaj, în raport cu nivelurile caracteristice ale receptorilor naturali: numărul gurilor de vărsare gravitațională, cu sau fără construcții pentru reglarea debitelor efluente sau a nivelurile acestora; stații de pompare; canale deschise sau închise în rambleu, pentru transportul apelor interne în zona dig-mal, în cazul zonelor îndiguite și influența acestor lucrări asupra curgerii apelor mari.

f) Lucrări și construcții hidrotehnice în albie și la malurile acestora, necesare funcțional pentru asigurarea desecării; lucrări de traversare-intersectare a canalelor sau a conductelor din sistemul de desecare, cu diguri, cursuri de apă, văi naturale. Conținutul acestor documentații este cel stabilit pentru traversări.

g) Studii hidrogeologice pentru prognoza modificărilor regimului apelor subterane, consecințele previzibile, măsuri și lucrări ce decurg din acestea, cu justificarea soluțiilor propuse, studii cu privire la impactul lucrărilor respective asupra mediului, în special asupra apelor, cu evidențierea eventualelor efecte negative și a modificărilor sistemului.

h) Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă interne evacuate, la fiecare punct de evacuare.

Art. 26. - Pentru trasee și traversări ale apelor de suprafață cu drumuri (poduri), conducte de transport lichide și gaze, căi de comunicație, linii electrice, de telecomunicații, funiculare sau altele asemenea, documentația tehnică va cuprinde:

a) Precizarea clasei de importanță și a categoriei căii sau conductei ce traversează cursul de apă, cu debitele caracteristice de calcul și nivelul corespunzător debitului de calcul, cote talveg.

b) Calculul hidraulic al debușeelor traversărilor apelor de suprafață, traseele căilor de comunicație cu amplasarea șanțurilor de gardă, podețelor și a altor lucrări destinate asigurării scurgerii apelor de pe versanți sau din zona de interfluviu. Influența lucrărilor propuse asupra obiectivelor existente sau proiectate din zonă.

c) La traseele care traversează amplasamente reținute pentru lacuri de acumulare ce se vor realiza în viitor (potrivit schemei directe de amenajare și management), documentația tehnică va trebui să prezinte și variante de ocolire a acestor amplasamente.

d) Măsuri de asigurare a funcționării în interdependență cu balastierele din zonă, pentru evitarea implicațiilor negative datorate exploatărilor de agregate minerale în zona de influență.

e) Măsuri pentru asigurarea circulației normale a apelor de suprafață interceptate de terasamentele drumurilor sau căilor ferate, în scopul prevenirii degradării terenurilor agricole.

f) Prezentarea adâncimii de îngropare, precum și lucrările propuse pentru stabilizarea patului albiei în corelare cu lucrările de regularizare existente sau proiectate pentru situații de subtraversare a cursurilor de apă cu conducte.

g) Lucrările, măsurile și responsabilitățile pentru prevenirea poluării apelor de suprafață și subterane din cauza unor defecțiuni sau avarii la conductele ce transportă produse care prin natura lor, sunt poluante, precum și măsurile și mijloacele de avertizare - alarmare a folosințelor din aval.

h) Pentru râurile pe care există sau sunt prevăzute lacuri de acumulare, la stabilirea principalelor trasee de drumuri, linii ferate sau conducte, se vor avea în vedere și undele de apă datorate accidentelor la baraje, stabilite în colaborare cu proiectanții acumulărilor respective.

Se va prezenta o copie a adresei cuprinzând datele hidrologice de bază furnizate de Direcția apelor sau Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.

i) Măsurile de asigurare a etanșeității digurilor de apărare împotriva inundațiilor, ce sunt traversate de conducte.

j) Prezentarea măsurilor ce se impun pentru punerea în siguranță la ape mari a obiectivelor realizate în scopul asigurării funcționării și exploatării conductelor ce traversează cursurile de apă, cum sunt: stații de compresoare-pompare, puncte de exploatare-întreținere, locuințe personal de exploatare.

k) Profil longitudinal al sectorului de traseu studiat, pe care vor fi indicate: linia terenului natural, linia roșie a traseului, talvegul albiilor traversate și adiacente cu nivelurile maxime ale apelor la probabilitatea normată, obiectivele ce pot fi afectate.

l) Profilul transversal prin albie în zona traversării care va cuprinde talvegul albiei, linia roșie, nivelurile maxime și eventualele supraînălțări de nivel provocate de lucrarea propusă.

m) Dispoziția generală a fiecărei traversări, cu prezentarea parametrilor hidraulici și constructivi, cota la partea cea mai coborâtă a suprastructurii, nivelurile maxime ale apei în secțiune și lucrările de racordare (rampe de acces, diguri de dirijare, consolidări etc.).

În cazul subtraversărilor de conducte, dispoziția generală va cuprinde și date privind adâncimea de îngropare și lucrările de punere în siguranță a conductei și de împiedicare a poluării apelor.

n) Tabel centralizator al traversărilor cursurilor de apă cu podețe, poziția de identificare pe planul general de situație, caracteristicile cursului de apă (debitul maxime, viteza și panta în secțiunea traversării), deschiderea debușeului și înălțimea de liberă trecere în ceea ce privesc drumurile forestiere.

o) Pentru situații de traversări cursuri de apă cu linii electrice este necesară prezentarea următoarelor elemente:

o.1) clasa de importanță privind apărarea împotriva inundațiilor în funcție de puterea instalată, de importanța și necesitățile obiectivelor deservite, ca și de etapele ulterioare de dezvoltare;

o.2) măsuri și lucrări de apărare pentru asigurarea continuității alimentării cu energie a consumatorilor pe perioada inundațiilor;

o.3) măsuri și lucrări pentru protecția apelor de suprafață și subterane, precum și a solului, în situații de scurgeri de ulei de la transformatori.

p) Pentru traversări de cabluri de telecomunicații, conținutul documentației se va adapta conform celui de mai sus.

Art. 27. - Pentru amenajări și instalații de extragere și prelucrare a pietrișurilor și nisipurilor din albiile sau malurile cursurilor de apă, cuvele lacurilor și bălților și din terase documentația tehnică va cuprinde:

a) Caracterizarea zonei de amplasare și a zăcămintelor de pietrișuri și nisipuri supuse evaluării și avizării.

b) Prezentarea procesului tehnologic de extracție și transport la stația de sortare-expediție, perimetrele de exploatare a balastului pe etape principale și pilierii de siguranță, lucrările de regularizare a albiei cursurilor de apă ce se impun ca urmare a exploatarei balastului.

c) Prezentarea utilităților și a surselor de alimentare.

d) Capacitatea de producție; lista obiectelor balastierei; clasa de importanță pentru apărarea de inundații.

e) Studiul tehnic zonal care pe baza analizei morfologiei albiei minore și majore, a dinamicii și evoluției albiei, cu precizarea limitelor de inundare, a transportului de aluviuni în suspensie și târâte și a măsurilor și lucrărilor pentru stabilizarea albiei și care să demonstreze că se încadrează în condițiile prevederilor art. 33 alin. 2 din Legea apelor **nr. 107/1996** cu modificările și completările ulterioare. Vor fi prezentate și obiectivele existente în zonă, terenurile riverane și zonele de restricții, cu criteriile de constituire a acestora.

Pentru exploatarea de balast din albiile situate în apropiere de captări de apă, poduri, podețe, terasamente de căi de comunicații ori lucrări de apărare, se va prezenta și acordul beneficiarilor acestora, după caz.

f) Studii hidrogeologice pentru precizări privind influențele asupra resurselor de apă subterane.

g) Elemente privind procesul tehnologic de exploatare:

g.1) capacitatea anuală de producție;

g.2) perimetre de exploatare, pe etape, adâncimi de extracție;

g.3) lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare;

g.4) tehnologia de extracție, sortare-transport-depozitare și zonele de depozitare;

g.5) condiții de curgere a apelor ca efect al extragerii balastului și de refacere a terenurilor de pe care s-a extras balastul;

g.6) alimentarea cu apă și lucrările pentru decantarea și recircularea apelor de spălare;

g.7) canalizarea și evacuarea apelor pluviale;

g.8) prezentarea căilor de acces la exploatarea de balast, la stația de sortare și după caz, acceptul administratorului/proprietarului acestora.

h) Ridicări topo periodice pentru urmărirea în timp a comportării albiei în zona balastierei și a obiectivelor ce pot fi afectate (poduri, prize de apă, etc.) și programul de observații.

i) Fișa perimetrului temporar de exploatare întocmită conform Legii minelor **nr. 85/2003** cu modificările și completările ulterioare, cu prezentarea morfologiei albiei minore și majore, a

dinamicii și evoluției albiei, cu precizarea limitelor de inundare și a măsurilor și lucrărilor pentru stabilizarea albiei.

Pentru balastierele din terasă se vor mai prezenta:

- a) Planuri de situație.
- b) Încadrarea suprafeței terenului la categoria corespunzătoare investiției.
- c) Certificat de urbanism care să prevadă în mod expres realizarea acestei investiții pe terenul respectiv.
- d) Studiu hidrogeologic.
- e) Acceptul beneficiarilor lucrărilor existente în zona limitrofă ce pot fi afectate, după caz.
- f) Studiu de evaluare a impactului asupra mediului privind influența acestei activități asupra apelor subterane din zonă și respectiv, a captărilor din surse subterane.
- g) Studiu de inundabilitate, după caz.

Adâncimea maximă de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor trebuie să fie deasupra nivelului apelor subterane, min. 1,00 m, astfel încât acoperământul resursei să nu fie afectat.

Art. 28. - Pentru depozite de deșeuri și reziduuri, halde de steril, zgură, cenușă, șlamuri, nămoluri, documentația tehnică va cuprinde:

a) Încadrarea lucrărilor în clasa de importanță, având în vedere importanța obiectivului, menajer sau industrial, precum și mărimea efectelor în aval în caz de avarii sau accidente la depozite.

b) Descrierea caracteristicilor depozitelor menajere, cantități de gunoaie menajere și stradale depozitate, capacitatea de depozitare necesară, prezentarea procesului tehnologic și a tehnologiilor folosite pentru depozitare. Pentru depozitele de deșeuri industriale, se vor preciza cantitățile de deșeuri, steril, zgură, șlamuri, nămol rezultate în t/zi, t/an, inclusiv compoziția fizico-chimică a acestora.

c) Se va prezenta tehnologia utilizată pentru neutralizarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor stocate.

d) Prezentarea utilităților și surselor de alimentare.

e) Prezentarea măsurilor de integrare în ecosistem și de urmărire a efectelor negative atât pentru amplasamentele depozitelor de deșeuri menajere, cât și pentru cele industriale.

f) Prezentarea lucrărilor de apărare a depozitului împotriva inundațiilor provocate de undele de viitură de pe cursurile de apă din zonă, scurgerile de pe versanți și precipitațiile maxime căzute pe suprafața depozitului.

g) Prezentarea măsurilor de protecție a taluzurilor în timpul depozitării și de evitare a antrenării de către vânt a particulelor depuse pe acestea.

h) Prezentarea măsurilor de redare în circuit a suprafeței de teren după epuizarea capacității de depozitare și a măsurilor de stabilitate a taluzurilor.

i) Măsuri speciale de punere în siguranță a lucrărilor în perioada de exploatare și de stabilizare în condiții de supraînălțare a acestora. Concluziile studiilor de specialitate privind stabilitatea taluzurilor.

Sistemul de monitoring al calității apelor subterane din zona de influență a depozitului.

j) Modificarea regimului de curgere pe cursurile de apă și inundabilitatea în amonte pentru cazul în care depozitul este amplasat pe firul văii sau în luncă.

k) Lucrările și măsurile de protecție a apelor de suprafață și subterane din zona depozitelor de deșeuri, împotriva poluării cu ape uzate provenite din infiltrații sau din evacuări dirijate din aceste depozite.

l) Lucrări de drenaj ale apelor de exfiltrații, ale lucrărilor de epurare a apelor uzate, de compost și caracteristicile acestora.

m) Planșe cu lucrările propuse (plan și secțiuni) cu principalele caracteristici hidrologice, hidraulice, constructive și tehnologice.

Art. 29. - Pentru plantări și defrișări de vegetație lemnoasă, perdele antierozionale și filtrante în zone de protecție sau în albiile majore, care nu fac parte din fondul forestier, documentația tehnică va cuprinde:

a) Caracteristicile geologice, hidrogeologice, pedologice și hidrologice ale zonei supuse amenajamentelor silvice.

b) Prezentarea lucrărilor propuse în toate etapele de dezvoltare și a capacităților existente. Descrierea speciilor utilizate pentru plantări, însoțite de justificarea criteriilor de selecție a acestora.

c) Elemente privind corelarea funcțională cu lucrările de gospodărire a apelor existente și prevăzute, precum și cu prevederile diverselor programe de dezvoltare teritorială, agricolă, energetică, etc.

d) Efecte preconizate ca urmare a realizării planurilor de amenajamente silvice, cu referire la asigurarea stabilității terenurilor, conservarea ecosistemelor acvatice.

e) Planuri de situație cu indicarea lucrărilor propuse.

Art. 30. - Pentru lucrări de alimentare cu apa din sursa subterană de adâncime, prospecțiuni geologice și de explorare/exploatare prin foraje, documentația tehnică va cuprinde:

a) Scopul lucrărilor de foraj:

a.1) studii: hidrogeologice, geotehnice, prospecțiuni, caracterizare hidrostructuri, extindere lucrări de captare, resurse și rezerve de ape subterane;

a.2) explorare și/sau exploatare;

a.3) de observație: supravegherea evoluției în timp a regimului cantitativ și calitativ al apelor subterane.

b) Conținutul minimal al documentațiilor pentru executarea forajelor:

b.1) date generale privind folosința (beneficiar, scopul utilizării apei: potabilă, industrie alimentară și farmaceutică etc);

b.2) breviar de calcul pentru justificarea cerinței și a necesarului de apă conform SR 1343/0-1989, 1343/1-1995, 1342/2-1991, 1343/3-1986, 1343/4-1986, 1478/1990;

b.3) caracterizarea condițiilor naturale ale zonei amplasamentului - date climatice: precipitații și temperaturi, date geomorfologice, date hidrografice etc;

b.4) plan de amplasare scara 1:25.000 și de detaliu al obiectivului;

c) Caracterizarea geologico-structurală (după datele din literatura de specialitate, completate obligatoriu cu date ale forajelor din zonă):

c.1) hărți geologice la scara 1:50.000 sau 1:200.000.

c.2) secțiuni geologice pe baza forajelor existente în zonă la scara 1:5.000-1:25.000;

c.3) după caz, bloc diagrame pentru explicitarea structurii geologice;

c.4) hărți structurale cu izobate și izopahite ale formațiunilor purtătoare de apă și ale celor acoperitoare;

c.5) hărți cu interpretarea datelor de electrometrie (potențial electric).

d) caracterizarea hidrogeologică și hidrochimică (după datele din literatura de specialitate completată obligatoriu cu rezultatele forajelor hidrogeologice din zonă):

d.1) hărți cu amplasamentul lucrărilor existente: foraje, lucrări de captare (izvoare, drenuri, front de puțuri) a apelor subterane, lucrări hidrotehnice și de hidroameliorații, lucrări edilitare, rampe de gunoi, depozite de deșeuri, industrie poluantă etc;

d.2) hărți cu hidroizopahite și hidroizofreate;

d.3) secțiuni hidrogeologice;

d.4) tabele sintetice cu datele tehnice și de execuție, rezultatele testelor de pompare, conf. SR 1629/1-1981, 1629/2-1981, parametrii hidraulici (K, T, R, S, q);

d.5) tabele cu rezultatele analizelor fizico-chimice care vor include în mod obligatoriu poluanții chimici toxici sintetici și nesintetici;

d.6) măsuri prevăzute pentru apărarea împotriva inundațiilor inclusiv pentru perioada de execuție și de probă a forajelor;

d.7) măsuri de protecția resurselor de apă;

d.8) concluzii, recomandări, propuneri de lucrări și echipare a forajelor pentru exploatare.

Documentația tehnică pentru eliberarea autorizației de gospodărire a apelor va cuprinde obligatoriu fișa de inventariere a forajelor hidrogeologice executate în cadrul folosinței de apă sau în alte scopuri, întocmită conform anexei la prezentul normativ.

Pentru forajele cu caracter de explorare/exploatare, se vor întocmi și instrucțiuni specifice de exploatare.

Art. 31. - Pentru stații electrice de transformare și de transformare cu tensiune în secundar, documentația tehnică va cuprinde:

a) Clasa de importanță privind apărarea împotriva apelor mari în funcție de puterea instalată, de importanță și necesitățile obiectivelor deservite de lucrările în cauză, ca și de etapele următoare de dezvoltare.

b) Amplasamentul stației și eventualele lucrări sau măsuri de apărare pentru asigurarea continuității alimentării cu energie a consumatorilor în perioadele de ape mari. Situația inundabilității lucrărilor energetice și a eventualelor lucrări pentru asigurarea neîntreruptă a traficului de telecomunicații și semnalizări ale stației de transformare.

c) Măsuri și lucrări de protecție a solului, a apelor de suprafață sau subterane, față de eventualele scurgeri de ulei de la transformatori.

d) Pentru instalații de telecomunicații conținutul documentației se va adapta conform celor prezentate la lit. a)-c).

Art. 32. - Pentru planuri de amenajament silvic, se vor elabora documentații de sinteză ce vor cuprinde:

- a) Caracteristicile geologice, hidrogeologice, pedologice și hidrologice ale zonei supuse amenajamentelor silvice.
- b) Prezentarea lucrărilor propuse în toate etapele de dezvoltare și a capacităților existente.
- c) Elemente privind corelarea funcțională cu lucrările de gospodărire a apelor existente și prevăzute, precum și cu prevederile diverselor programe de dezvoltare teritorială, agricolă, energetică etc.
- d) Efecte preconizate ca urmare a realizării planurilor de amenajamente silvice, cu referire la asigurarea stabilității terenurilor, conservarea ecosistemelor acvatic.
- e) Planuri de situație cu indicarea lucrărilor propuse.

Art. 33. - (1) În cazul documentațiilor de urbanism, precum planul de amenajare a teritoriului (PAT), documentația tehnică pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor va conține:

- a) Sinteza strategiilor sectoriale și modul de intercorelare a acestora.
- b) Prevederile programelor de lucrări pe orizonturile de timp considerate.
- c) Indicarea sintetică, însoțită de reprezentarea cartografică, a zonelor pentru care s-a stabilit ca este necesară o protecție specială a apelor de suprafață sau subterane (zone sensibile, zone vulnerabile la poluarea cu nitrați, zone de protecție sanitară ale captărilor de apă destinate alimentării cu apă a populației sau a industriei alimentare, zone care condiționează existența unor habitate sau specii dependente de apă, zone inundabile) precum și definirea și fundamentarea restricțiilor introduse în aceste zone.
- d) Măsurile și lucrările considerate pe domenii pentru corelare cu strategia de gospodărire a apelor în vederea îndeplinirii programului privind utilizarea apelor și protecția împotriva epuizării.
- e) Sinteza studiului de evaluare a resurselor de apă.
- f) Sinteza studiului de amenajare a bazinelor hidrografice.
- g) Sinteza studiului de echipare hidroedilitară a teritoriului corelat cu dezvoltarea urbanistică a acestuia.

(2) În cazul planului de urbanism zonal (PUZ), al planului de urbanism general (PUG) și al planului de urbanism de detaliu (PUD), documentația tehnică va cuprinde:

- a) Destinația terenului (tipul admis de ocupare/utilizare a terenului, condiționări, regimul de construcție).
- b) Condiții de amplasare a clădirilor (echiparea hidroedilitară, condiții privind corelarea fațadei principale cu cursul de apă, în scopul asigurării salubrității acestuia, zonarea amplasamentului în funcție de gradul de inundabilitate a teritoriului).
- c) Funcție de gradul de detaliere a documentației se vor prezenta elemente privind asigurarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor și de echipare hidroedilitară corelate, ca termene de realizare, cu echiparea urbanistică.
- d) Situația alimentării cu apă, canalizarea apelor uzate, receptorii naturali, depozite de deșeuri menajere sau industriale și altele.

Art. 34. - Pentru lucrări, construcții și instalații executate pe malul mării, faleză și plaja mării, conținutul documentației se adaptează conform categoriei de lucrări care se realizează. Pentru lucrări executate pe fundul apelor maritime interioare și al mării teritoriale, pe platoul continental sau pentru apărarea țărmului, conținutul documentației se adaptează conform categoriei de lucrări care se realizează. De asemenea, se vor prezenta:

- a) fundamentarea lucrărilor și soluțiilor tehnologice pe baza studiilor meteorologice, hidrologice, hidrochimice specifice;
- b) sistemul de urmărire în timp a comportării construcțiilor cu dotări specifice pentru condiții maritime;
- c) analiza de impact asupra mediului marin, funcție de categoria de lucrări.

Art. 35. - Pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor pentru evaluarea rezervelor de agregate minerale, documentația tehnică va cuprinde:

- a) Date generale privind:
 - a.1) localizarea perimetrului propus evaluării: bazin hidrografic, curs de apă, borna CSA, județ, localitate sau localitățile din zonă;
 - a.2) necesitatea evaluării rezervei;
 - a.3) proiectant, beneficiar;
 - a.4) categoria rezervei, structura și caracteristicile materialului;
 - a.5) calculul cantităților propuse pentru evaluare, pe categorii de rezerve, cu luarea în considerare a volumului de agregate minerale încorporat în pilierii de siguranță.
- b) Caracterizarea zonei de amplasare și elemente de coordonare:
 - b.1) date hidrogeologice: niveluri, direcție de curgere, parametri hidraulici, calitatea apei subterane;

b.2) date hidrologice de bază: niveluri și debite minime, medii și maxime (cu evidențierea unor situații caracteristice);

b.3) morfologia albiei minore și majore, precizarea limitelor de inundare, a transportului de aluviuni în suspensie și târâte;

b.4) obiective existente în zonă, lucrări hidrotehnice în albie (minoră și majoră) și în zona riverană acesteia, lucrări de traversare a albiei, captări de apă subterană și zonele de protecție ale acestora, perimetre de restricție (pe zona perimetrului evaluat și pe câte o lungime de perimetru și aval);

b.5) perimetrul de exploatare, adâncimi și tehnologii de extracție;

b.6) măsuri și lucrări pentru stabilizarea albiei și malurilor, de protecție a obiectivelor din zonă;

b.7) concluziile studiilor necesare în vederea evaluării rezervei.

c) Referatele tehnice de specialitate emise de direcția de ape privind încadrarea zonei pentru care se solicită evaluarea rezervei în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic (măsuri și lucrări necesare în exploatare și alte recomandări specifice).

d) Punctul de vedere al beneficiarilor lucrărilor și, după caz, al proiectantului, referitor la pilierii de siguranță și măsurile de punere în siguranță a lucrărilor hidrotehnice, hidroenergetice etc., existente în zona de influență a rezervei supusă avizării.

e) Piese desenate:

e.1) plan de încadrare în zonă la scara 1:100.000-1:200.000, cu evidențierea lucrărilor existente și prevăzute în schema cadru de amenajare și gospodărire a apelor a bazinului hidrografic respectiv și perimetrul propus pentru evaluare.

e.2) planuri de situație la scara 1:2.000-1:25.000, cu precizarea limitelor rezervelor totale de balast;

e.3) profiluri longitudinale și transversale prin albie;

e.4) secțiuni geologice pe fiecare linie de foraje de cercetare.

Art. 36. - Pentru lucrări de închidere a minelor/carierelor, cimitirelor și reconstrucția ecologică a zonelor afectate, conținutul documentației se adaptează conform categoriei de lucrări care se realizează.

Art. 37. - Pentru lucrări de menținere sau înființare de zone naturale protejate, documentația tehnică va cuprinde:

a) Date generale privind:

a.1) localizarea perimetrului zonei protejate: bazine hidrografice, curs de apă, județ, localitatea sau localitățile din zonă, suprafețe ale zonei protejate;

a.2) caracteristicile geologice, hidrogeologice, pedologice și hidrologice, acvafaunistice, amenajamente de orice fel și altele;

a.3) elemente privind corelarea funcțională cu lucrările de gospodărire a apelor existente și prevăzute, precum și cu prevederile diverselor programe de dezvoltare teritorială, agricolă, energetică etc.;

a.4) planuri de management adecvate întocmite conform legislației în vigoare, specifice șirurilor desemnate sau integrate în alte planuri de management și măsuri legale, administrative sau contractuale, în scopul evitării deteriorării habitatelor speciilor de animale și plante precum și a perturbării speciilor pentru care zonele au fost desemnate.

b) Piese desenate: plan de încadrare în zonă la scara 1:100.000-1:200.000 cu precizarea limitelor zonelor naturale protejate și a vecinătăților.

CAPITOLUL III

Conținutul documentației tehnice necesare pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor

Art. 38. - Cererea de solicitare a autorizației va fi însoțită de documentația tehnică de fundamentare care va fi elaborată de un proiectant abilitat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor și de următoarele acte:

a) Avizul de gospodărire a apelor emis la documentația tehnică care a stat la baza executării lucrărilor de investiții pentru care se cere autorizarea, în 2 exemplare, în cazul reactualizării sau modificării autorizației, se va prezenta și autorizația de gospodărire a apelor în baza căreia a funcționat până la data solicitării;

a.1) valoarea debitelor care fundamentează categoria de importanță a folosinței;

b) Programul etapizat, elaborat pentru conformarea cu prevederile legale, în cazul autorizațiilor emise pe perioadă limitată;

b.1) modul de realizare a prevederilor Programului de etapizare în cazul reactualizării autorizației de gospodărire a apelor;

c) Schema generală a lucrărilor, construcțiilor, instalațiilor sau a folosinței de apă pentru care se solicită autorizația (cu prezentarea principalilor parametri constructivi și funcționali), în 2 exemplare, inclusiv încadrarea în ansamblul folosinței de apă;

c.1) tipul și cantitățile de substanțe periculoase evacuate, conform Hotărârii Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

c.2) unitățile economice care desfășoară activități de depozitare, manevrare și/sau transport prin conducte a substanțelor periculoase sau alte activități pe sol sau în subsol care pot conduce la evacuarea indirectă de substanțe periculoase în apele subterane se vor supune procedurii de autorizare conform Hotărârii Guvernului nr. 351/2005, cu modificările și completările ulterioare;

c.3) planurile topo se vor realiza pentru sursa de alimentare cu apă, evacuare ape uzate, etc.

c.4) Se va anexa, după caz, bilanțul de mediu sau studiul de evaluare a riscului.

d) Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere întocmit conform cap. V, în 2 exemplare.

e) Anexe (după caz):

1. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

2. Planul de apărare împotriva inundațiilor;

3. Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice;

Vor fi elaborate de către utilizatorul de apă și vor cuprinde modalități de intervenție, cu forțe proprii sau pe baza de contract cu "terți" specializați.

f) Se va descrie tehnologia aleasă conform celor mai bune tehnici disponibile înregistrate în dezvoltarea activității pentru care se solicită autorizarea în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări prin Legea nr. 84/2006.

Art. 39. - Pentru lucrări și instalații de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor din albiile sau malurile cursurilor de apă, cuvele lacurilor și bălților și din terasă, conținutul documentațiilor pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor se va completa cu următoarele:

a) lucrările hidrotehnice sau alte obiective social-economice care ar putea fi afectate ca urmare a exploatării de nisipuri și pietrișuri, precum și măsurile sau lucrările necesare menținerii regimului inițial de curgere;

b) planuri de situație cu indicarea perimetrului avizat prin actele de reglementare în domeniul apelor și cu amplasarea în teren a bornelor de delimitare a perimetrului de exploatare (scara 1:10.000-1:2.000); pe aceste planuri se vor marca zonele de exploatare, pe trimestre;

c) profiluri transversale și longitudinale în secțiuni caracteristice ale albiei râului, amplasate în amonte de exploatare, în perimetrul exploatării și în aval de exploatare, în situația existentă la data solicitării autorizației. Zonele amonte și aval se vor extinde cel puțin pe o lungime egală cu lungimea sectorului de albie în exploatare;

c.1) Fișa perimetrului temporar de exploatare întocmită conform Legii minelor nr. 85/2003 modificată și completată cu Legea nr. 237/2004 cu prezentarea morfologiei albiei minore și majore, a dinamicii și evoluției albiei, cu precizarea limitelor de inundare și a măsurilor și lucrărilor pentru stabilizarea albiei.

d) alte acte solicitate de emitentul autorizației de gospodărire a apelor, considerate ca necesare pentru reglementarea folosințelor.

e) prezentarea căilor de acces la exploatările de balast, stații de sortare și după caz, acceptul administratorului/proprietarului acestora în vederea utilizării lor.

CAPITOLUL IV

Conținutul documentației tehnice necesare pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor la folosințele de apă ce intră sub incidența Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării

Art. 40. - Cererea de solicitare a autorizației va fi însoțită de documentația tehnică de fundamente ce va fi elaborată de un proiectant abilitat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor. Această documentație tehnică va cuprinde:

1. DESCRIERE GENERALĂ - descrierea succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivelele de emisii din fiecare punct.

1.1. Prezentarea condițiilor specifice prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

1.2. Schema generală a lucrărilor, construcțiilor, instalațiilor sau a folosinței de apă pentru care se solicită autorizația (cu prezentarea principalilor parametri constructivi și funcționali), în 2 exemplare, inclusiv încadrarea în ansamblul folosinței de apă;

2. INTRĂRI DE MATERII PRIME

2.1. Selectarea materiilor prime/utilizări

- Principalele materii prime/utilizări
- Natura chimică/compoziție
- Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)
- Ponderea (%) în: produs, apă de suprafață, în canalizare, în deșeuri
- Impactul asupra apelor
- Stocare, protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere în sol a apei de la stingerea incendiilor

2.2. Cerințele BAT Pentru Reducerea Poluării

- Cerința caracteristică a BAT
- Studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate
- Proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra apelor
- Proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime

2.3. Utilizarea apei

2.3.1. Consumul de apă

- Sursa de alimentare cu apă
- Volumul de apă captat (mc/an)
- Înmagazinarea apei
- Utilizarea apei pe faze ale procesului de producție
- Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție
- Cantitatea de apă/unitatea de produs, comparație cu cele mai bune tehnici disponibile
- Diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice
- Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural)

2.3.2. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

- Cerința caracteristică a BAT
- Studii privind utilizarea eficientă a apei
- Utilizarea de tehnici de reducere a consumului de apă
- Identificarea principalelor oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi realizate

2.3.3. Sistemele de canalizare

2.3.4. Recircularea apei

2.3.5. Alte tehnici de minimizare a consumului de apă

2.3.6. Apa utilizată la curățenie/spălare

3. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

3.1. Inventarul proceselor, descriere, capacitate maximă

3.2. Descrierea proceselor tehnologice, diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta, materii prime utilizate, produs, deșeuri rezultate.

3.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

3.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor), cantitatea, impactul asupra apelor

3.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

3.6. Sistemul de exploatare, informații privind monitorizarea apelor

3.6.1. Condiții anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

3.7. Cerințe caracteristice specifice procesului de producție BAT sau a utilizării măsurilor alternative; Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

3.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

3.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență; Planul este compus din:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor
- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice.

4. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

- 4.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apă de suprafață și canalizare
- 4.2. Surse de emisie, sisteme de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată, metode de minimizare a cantității de apă consumată, metode de epurare, punctul de evacuare
- 4.3. Minimizarea consumului de apă, studii
- 4.4. Ape meteorice, zone în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață
- 4.5. Compoziția efluentului epurat, punctul de evacuare, masă/unitate de timp, concentrație, studii privind impactul evacuărilor
- 4.6. Toxicitatea efluentului epurat
- 4.7. Descrierea stației de epurare, trepte de epurare, parametrii, eficiența stației de epurare, gospodăria de nămol, etc.
- 4.8. By-pass-aria și protecția stației de epurare a apelor uzate, valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare va fi by-pass-ată, rezervoare tampon
- 4.9. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană;
- 4.10. Referințele corespunzătoare privind impermeabilizarea structurilor instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, cuve de retenție, batale);
- 4.11. Alte riscuri asupra solului, elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă;
- 4.12. Emisii în ape subterane;
 - 4.12.1. Obligativitatea efectuării unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane;
 - 4.12.2. Tipul monitorizării și frecvența, substanțele monitorizate, amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare;
 - 4.12.3. Măsuri de precauție luate pentru prevenirea poluării apei subterane;
 - 4.12.4. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase;
- 4.13. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului). Influența asupra receptorilor sensibili, limitele sau condițiile care au fost stabilite, în funcție de perimetrul utilizat;
 - 4.13.1. Delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului utilizat pentru instalații noi și pentru instalațiile existente.

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

- 5.1. Surse de deșeuri
 - 5.1.1. Identificarea surselor (punctele din cadrul procesului) și fluxurilor de deșeuri și modalitățile de manipulare a acestora.
- 5.2. Evidența deșeurilor și zonele de depozitare.
- 5.3. Cerințe speciale de depozitare pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite).
- 5.4. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți) pentru cerințele caracteristice BAT.
- 5.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor, identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru recuperarea, reciclarea, eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului.

6. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

- 6.1. Plan de management al accidentelor
Implementarea unui sistem eficient de management de mediu utilizând recomandările prevăzute de BAT pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra factorului de mediu-apă sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat.

7. MONITORIZARE

- 7.1. Monitorizarea emisiilor în apă
 - 7.1.1. Măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.
 - Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
 - Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.

- Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact, trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.

- În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a "toxicității totale a efluentului" pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității.

7.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață, în apa subterană sau în rețeaua de canalizare, după caz:

- Parametru
- Punct de emisie
- Denumirea receptorului
- Frecvența de monitorizare
- Metoda de monitorizare

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

7.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor. Pentru generarea de deșuri ce pot afecta calitatea apelor trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu, împrăștierea nămolului sau un depozit de deșuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

7.4. Monitorizarea apelor în situația funcționării normale:

apa subterană, caracterizare a calității și debitului, variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită în baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare.

apa de suprafață, calitatea apei în amonte și în aval de punctele de evacuare a apelor uzate epurate.

apele pluviale, după ce au spălat suprafețe contaminate.

7.5. Monitorizarea apelor pe perioadele de funcționare anormală:

măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale.

Monitorizare specială a emisiilor în apă pentru a minimiza riscul asupra mediului.

8. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

8.1. Sinergii. Posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători care pot avea influența asupra emisiilor produse de instalații.

8.2. Selectarea amplasamentului. Justificarea selectării amplasamentului propus (pentru instalații noi).

9. LIMITELE DE EMISIE

9.1. Emisii în rețeaua de canalizare proprie asociate cu utilizarea BAT-urilor pentru tipuri specifice de activitate: substanța și punctele de emisie.

9.2. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie): substanța și punctele de emisie.

Indicatorii care se vor înscrie sunt cuprinși în NTPA 002/2005 pentru evacuările în rețeaua de canalizare orășenească și NTPA 001/2005 pentru evacuările în cursurile de apă de suprafață, aprobate prin Hotărârea Guvernului [nr. 188/2002](#) pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului [nr. 352/2005](#).

În funcție de indicatorii prezenți în apa uzată industrială provenită din instalație se va face corelarea cu Hotărârea Guvernului [nr. 351/2005](#) privind Programul de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase în mediul acvatic, cu modificările și completările ulterioare.

10. IMPACT

10.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra apelor prezentat în studiul de evaluare a impactului asupra mediului sau în bilanțul de mediu.

10.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare, în special următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

Habitate care intră sub incidența Legii nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth.

Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație

Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație

Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)

Zone de patrimoniu cultural

Soluri sensibile

Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)

Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat) din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor.

10.3. Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada ca a fost realizată o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activități și ca impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra apelor, exercitate de emisiile rezultate din activități.

10.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau depozitarea deșeurilor, cu risc de poluare a apelor, se vor lua în considerare obiectivele relevante și identificarea oricăror măsuri suplimentare care trebuie luate în scopul aplicării BAT-urilor.

11. PROGRAMUL DE ETAPIZARE

Programul etapizat, elaborat pentru conformarea cu prevederile legale, în cazul autorizațiilor emise pe perioadă limitată;

Documentația tehnică de fundamentare va fi însoțită și de următoarele acte:

1. Avizul de gospodărire a apelor emis la documentația tehnică care a stat la baza executării lucrărilor de investiții pentru care se cere autorizarea, în 2 exemplare. În cazul reactualizării sau modificării autorizației, se va prezenta și autorizația de gospodărire a apelor în baza căreia a funcționat până la data solicitării;

2. Valoarea debitelor care fundamentează categoria de importanță a folosinței;

3. Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere întocmit conform cap. V, în 2 exemplare.

CAPITOLUL V

Regulament de funcționare-exploatare și întreținere

Art. 41. - Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere se va elabora pentru ansamblul lucrărilor ori al folosinței de apă și - când este cazul - pe subansamble de lucrări, secții, ateliere, obiective, gospodării de apă, stații de epurare sau altele asemenea.

Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere însumează descrierea modului de asigurare a exploatării, funcționării obiectivelor de gospodărire a apelor, precum și a activităților destinate întreținerii lucrărilor, construcțiilor și instalațiilor aferente, precum și prevederi specifice privind mijloacele de supraveghere, modalitățile de control tehnic și mijloacele de intervenție în caz de incidente, avarii sau accidente la lucrările de gospodărire a apelor.

Prezentul Regulament - cadru nu se referă la baraje și lacuri de acumulare. Pentru aceste categorii de lucrări, regulamentul de exploatare se întocmește și se aprobă potrivit celor prezentate în "Regulamentul - cadru de exploatare a barajelor și lacurilor de acumulare".

Regulamentul de funcționare - exploatare și întreținere va cuprinde:

I. Memoriu tehnic, cu următorul conținut:

1) Date generale: denumirea investiției, a lucrărilor sau a folosinței de apă, bazinul hidrografic, cursul de apă, județul, localitatea - sau, după caz localități limitrofe; coordonatorul hidroedilitar de zonă sau al localităților, proiectantul general, numărul avizului de gospodărire a apelor, perioada de execuție, numărul și data actului de recepție; beneficiarul care va exploata lucrarea sau folosința de apă; racordări la lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente; profilul de activitate al beneficiarului folosinței de apă și al lucrărilor, capacități care generează mărimea parametrilor constructivi și funcționali (obiective sau suprafețe de teren apărate, oraș cu număr de locuitori, unitatea de producție cu capacități pentru principalele produse, suprafețe irigate sau desecate etc.); încadrarea lucrărilor în clasa de importanță privind asigurarea surselor de apă și apărarea

împotriva inundațiilor; lucrări de combatere a eroziunii solului în zonă, executate sau necesare pentru stăpânirea regimului de curgere pe văi și torenți.

Piesele desenate ce se vor anexa memoriului tehnic vor trebui să prezinte concludent situația reală executată a ansamblului lucrărilor.

2) Datele caracteristice reale (conform actelor de recepție) și funcționale prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis pentru lucrarea respectivă. Volumele de apă prelevate și evacuate în anul anterior și eficiența stației de epurare.

3) Justificarea amănunțită a eventualelor modificări ale parametrilor constructivi și funcționali realizați, după executarea lucrărilor și instalațiilor, față de prevederile avizului de gospodărire a apelor.

4) Piese scrise și desenate privind descrierea amănunțită a tuturor instalațiilor de măsură, control, avertizare și/sau alarmare specifice lucrărilor respective; instalațiile de măsură a debitelor și volumelor de apă preluate și - după caz - de recoltare a probelor de apă pentru analize, instalații de realizare a automonitoringului pentru supravegherea calității apelor uzate evacuate, instalații și aparatură pentru exploatare, instalații și aparatură pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor.

II. Prevederi referitoare la exploatarea lucrărilor, după cum urmează:

1) Sistemul de evidență, informare și alarmare cu privire la: elementele hidrologice, hidraulice, prelevările efective de apă, calitatea apelor evacuate, comportarea în timp a construcției, în funcție de specificul lucrării.

2) Instalații de măsură și control a debitelor captate, consumate și evacuate, instalații de alarmare și avertizare, regimul lor de funcționare.

3) Modul de asigurare a evidenței privind preluarea, folosirea și evacuarea apelor, ca și modul de funcționare a fiecărei instalații și a ansamblului lucrărilor ce se supun autorizării.

4) Exploatarea în perioadele de debite medii.

5) Exploatarea în perioadele de ape mari.

6) Exploatarea în perioadele de îngheț (zai, sloiuri, pod de gheață).

7) Exploatarea în perioadele de ape mici (secetă); regimul de funcționare cu diferite grade de restricții.

8) Măsuri de remediere a lucrărilor după viituri, scurgeri de ghețuri etc.

9) Condiții speciale de exploatare în cazul că s-ar periclita, din orice punct de vedere, integritatea și sănătatea populației.

10) Modul de asigurare a tuturor folosințelor de apă deservite de lucrarea pentru care se solicită autorizația, inclusiv acordul scris al beneficiarilor folosințelor respective.

Pentru fiecare caz, se vor evidenția debitele, cotele de nivel, volumul de apă, concentrații limită etc. și măsurile ce se iau în exploatarea fiecărei instalații în parte pentru realizarea parametrilor funcționali înscriși în avizul de gospodărire a apelor.

11) Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit conform prevederilor legale.

III. Prevederi referitoare la întreținere și reparații, după cum urmează:

1) Periodicitatea efectuării controlului lucrărilor și instalațiilor aferente și a modului lor de funcționare (pentru fiecare instalație, organ de manevră etc.).

2) Intervalul la care se fac lucrări de întreținere, reparații capitale și în ce constau lucrările respective (pentru fiecare instalație, organ de manevră, lucrare hidrotehnică, precum și pentru luciul de apă, albie sau malul folosit).

3) Măsuri și lucrări în cazul în care apar anumite defecțiuni în corpul lucrărilor sau la instalațiile și aparatele de manevră, de măsură și control ori în cazuri de avarii.

4) Măsuri și lucrări care se execută în perioada de viituri, de ape mici, de iarnă și cele care se iau după trecerea acestor perioade.

5) Modul de asigurare a exploatării pe durata lucrărilor de întreținere, reparații curente ori reparații capitale, eventuale modificări ale regimului nominal de exploatare, care ar putea influența folosințele din amonte sau din aval.

IV. Prevederi referitoare la personalul de exploatare, după cum urmează:

1) Compartimentul și funcția angajatului din cadrul unității, responsabil pentru buna funcționare, exploatare și întreținere a lucrărilor ori a instalațiilor.

2) Numărul personalului afectat lucrărilor de exploatare și întreținere, inclusiv în laboratoare de analize de apă, pentru aparatele de măsură și control, pentru prelucrarea datelor primare și pentru ținerea evidențelor.

V. Prevederi referitoare la normele sanitare și de tehnica securității, după cum urmează:

1) Prescripțiile sanitare pentru toate lucrările și instalațiile de la care apa este utilizată pentru alimentarea populației, în zootehnie, industria alimentară, industria de medicamente și alte asemenea utilizări.

2) Prescripții de tehnica securității în exploatarea și întreținerea lucrărilor și instalațiilor, care fac obiectul autorizației de gospodărire a apelor pentru condițiile menționate la capitolele II și III.

Regulamentul se semnează de cei ce l-au întocmit și de beneficiarul autorizației de gospodărire a apelor.

ANEXĂ
la normativ

Macheta fișei de inventariere a forajelor

Schita de amplasare Scara:	STATIA HIDROLOGICA		Dosar	
	Localitatea		1	
	Indicativ foraj		2	
	Directia APELE ROMANE		3	
	Statia hidrologica		4	
	Bazin hidrografic		5	
Judetul		6		
Coordonate foraj		Executant	14	
X longitudine	7	Beneficiar	15	
Y latitudine	8	Anul executiei	16	
Z altitudine, cota abs.	9	Data intrarii in observatie (exploatare)	17	
Cota buza burlan	10	Tipul forajului		
Cota dala	11	Freatic, ord. I, ord. II, lac, captare, Poluare, statie Experim. piezometru		
Sistem de referinta	12	ADANCIME		
Indic. Harta 1:100.000	13	Retea, explorare, exploatare		
Localizare foraj		Executat	uscat	24
Unitate hidrogeologica	18	in sistem		
Unitate morfologica	19	hidraulic		
Formatiune geologica	20	Cu circulatie directa (inversa)		
Distanța de raul (lacul)	21	25		
Adancime foraj (m)	26	Diametru coloana PVC (metal) mm		
		28		

Diametru filtru PVC (metal) mm		27	Suprafata activa (%)				29
Strat acvifer captat intre adancimile:			Curba granulometrica strat acvifer				
			D10	D30	D40	D60	D80 D60/D10
Strat	I	30					
	II	31					
	III	32					
	IV	33					

Pompari experimentale la executie		Ziua	34	Luna	35	Anul	36	Adancime N piezometru	38
		Durata pomparii	37	ore				Cota Np	39
Niv d ₁ (m)	40	N d ₂	46	N d ₃	52	N d expl	58		
I Deniv S ₁ (m)	41	II S ₂	47	III S ₃	53	S expl	59		
Debit Q ₁ (l/s)	42	Q ₂	48	Q ₂	54	Q expl	60		
Q ₁ Q/S ₁ (l/s)	43	Q ₂	49	q ₃	55	Q expl	61		
R1 raza infl. (m)	44	R2	50	R ₃	56	R expl	62		
K1 coef. filtrare (m/zi)	45	K2	51	K ₃	57	k expl	63		
(M) (m)	64	TH expl. (m ² /zi)	65	miu (s)%	66		67		
Pompa tip	68	Q pompa	69	H pompa (m)	70	P pompa (kw/h)	71		

Ad. (m)	Gros (m)	Coloana litologica (sc	Np (m)	Descrierea litologica	Limita stratigrafica	Calitatea apei	
						Analiza chimica nr.	72
						Data recoltarii	73
						Reziduu fix (mg/l)	74
						pH	75
						Cationi (mg/l)	
						NH ₄ ⁺⁺	76
						Na ⁺	77
						K ⁺	78

