

## **NORMATIV din 23 iulie 2019 DE CONȚINUT al documentațiilor tehnice supuse autorizării**

»(la data 07-aug-2019 actul a fost aprobat de Ordinul 891/2019 )

### **CAPITOLUL I: Aspecte generale**

#### **Art. 1**

**(1)** Emiterea autorizației de gospodărire a apelor se realizează în baza unei documentații al cărei conținut trebuie să respecte prevederile prezentului normativ de conținut.

**(2)** Documentațiile tehnice sunt întocmite de instituții publice sau private atestate de autoritatea publică centrală din domeniul apelor, în conformitate cu prevederile legale, 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 privind organizarea activității de atestare a instituțiilor specializate în elaborarea de documentații pentru fundamentarea solicitării autorizațiilor de gospodărire a apelor.

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

**(5)** Autoritatea competentă de gospodărire a apelor poate solicita în scris, în conformitate cu legislația în vigoare, completarea documentației și cu alte date pe care le consideră necesare: date tehnice, planșe, studii de inundabilitate, studii hidrogeologice, hidrologice și alte studii în legătură cu gospodăria apelor etc.

### **CAPITOLUL II: Conținutul documentațiilor pentru fundamentarea solicitării autorizației de gospodărire a apelor**

#### **Art. 2**

**(1)** Prevederile generale comune pentru toate categoriile de folosințe care sunt realizate pe ape sau care au legătură cu apele și care se supun procedurii de autorizare sunt următoarele:

##### **a)** date generale:

a.i) localizarea obiectivului: bazinul hidrografic, cursul de apă, denumirea și codul cadastral, corpul de apă de suprafață (denumire și cod), corpul de apă subteran (denumire și cod), județul, localitatea sau localitățile din zonă;

a.ii) titularul și beneficiarul investiției, elaboratorul documentației tehnice de fundamentare, precizându-se elementele de identificare: numele, adresa, telefon, fax etc.;

a.iii) denumirea completă a titularului și beneficiarului investiției: CUI, număr de înregistrare în registrul comerțului, adresa, cod poștal, telefon fix și mobil, fax, cod IBAN și bancă, reprezentanți legali;

a.iv) scrisoarea de confirmare a faptului că solicitantul nu înregistrează debite restante față de emitentul actului de reglementare;

##### **b)** caracterizarea zonei de amplasare:

b.i) date hidrologice de bază - niveluri, debite și volume de apă - care au stat la baza dimensionării lucrărilor, cu evidențierea situațiilor caracteristice;

b.ii) măsuri adoptate de apărare împotriva inundațiilor;

b.iii) date hidrogeologice;

b.iv) date referitoare la zonele natural protejate;

##### **c)** descrierea generală a folosinței, a fluxurilor tehnologice, capacități proiectate și puse în funcțiune:

c.i) precizări referitoare la alte documente, avize emise anterior și autorizații, anexate în copie la documentație;

c.ii) documente care să ateste deținerea terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea Administrației Naționale "Apele Române" ocupate de investiție sau de obiecte componente ale acesteia;

c.iii) precizări privind corelarea lucrărilor și cooperarea cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente în zonă;

c.iv) clasă și categoria de importanță conform standardelor și actelor normative în vigoare;

**d)** date despre aparatura și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate, prelevate și evacuate;

**e)** aparatura și instalațiile de monitorizare a calității apei la evacuare în emisar;

**f)** instalații și aparatură pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor;

**g)** sistemul informațional, sistem de prognoză hidrometeorologică, sistem de avertizare și alarmare a populației în caz de accidente la construcțiile hidrotehnice;

##### **h)** anexe, după caz:

h.i) elemente de fundamentare a principalilor parametri funcționali și tehnologici ai folosinței, consumuri specifice, volume de apă real consumate în perioade anterioare reprezentative, grade de recirculare ale apei, breviar de calcul (după caz);

h.ii) studii hidrologice, hidrogeologice, hidraulice, de inundabilitate, de gospodărire a apelor, de monitorizare calitativă, sinteze sau extrase ale acestora;

h.iii) acceptul altor beneficiari și condițiile de cooperare cu lucrări sau instalații deținute de alți beneficiari;

h.iv) proces-verbal de recepție a lucrărilor;

**i)** măsuri pentru prevenirea poluării apelor subterane (după caz);

##### **j)** piese desenate

Toate planurile vor fi prezentate în Sistemul național de referință (planul de proiecție stereografic 1970 și sistemul de referință altimetric Marea Neagră 1975);

j.i) plan de încadrare în zonă a folosinței, indicarea schematică a principalelor localități, căi de comunicație, cursuri de apă, lucrări hidrotehnice existente și hidroedilitare. Se recomandă scări cuprinse între: 1:50.000 și 1:10.000;

j.ii) plan de ansamblu al folosinței. Se recomandă scări cuprinse între 1:10.000 și 1:2.000;

j.iii) planuri de situație;

j.iv) profile transversale și longitudinale, în secțiuni caracteristice pentru lucrări care se construiesc pe ape sau în legătură cu apele. Se recomandă scări cuprinse între 1:500 și 1:100.

**(2)** În documentațiile pentru fundamentarea solicitării autorizației de gospodărire a apelor vor fi incluse, pe lângă prevederile generale de la art. 2 și prevederi specifice pe categorii de lucrări.

#### **Art. 3**

Pentru alimentări cu apă, evacuări și epurări de ape uzate și meteorice la folosințe, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

**a)** precizarea sursei de apă, scopul în care este folosită resursa de apă și receptorul apelor uzate și meteorice;  
**b)** valorile debitelor medii, maxime și minime ale necesarului de apă, ale cerinței la sursă și ale apelor uzate menajere/tehnologice evacuate, gradul de recirculare a apei, debitul de ape pluviale. Trebuie precizați parametri funcționali ai folosinței de apă, fundamentați pe baza schemei fluxului apei în procesul tehnologic și a normelor de apă pe unitatea de produs. Se vor preciza capacitățile de producție, numărul de locuitori și locuitori echivalenți actuali și cel corespunzător perspectivei pentru care a fost dimensionată investiția;

**c)** regimul de funcționare a folosinței de apă, permanent sau sezonier exprimat în zile/an, ore/zi.

Pentru folosințele sezoniere se vor prezenta parametri 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 de apă și evacuarea apelor uzate vor fi prezentate în funcție de regimul de funcționare și se vor exprima astfel:

c.i) cerința ca: debitul maxim, mediu și minim -  $Q_s$  zi max,  $Q_s$  zi med,  $Q_s$  zi min - exprimate în metri cubi pe zi și în litri pe secundă. Debitul vor fi determinate după una dintre următoarele variante:

1. conform standardelor în vigoare, atât pentru fiecare din destinațiile de utilizare, cât și pentru total (în cazul în care nu există date reale privind consumurile și restituția de apă);

2. în baza monitorizării cantitative a consumului și restituției în perioadele anterioare reprezentative atât pentru fiecare dintre destinațiile de utilizare, cât și pentru total (în cazul în care există date reale privind consumurile și restituția de apă);

c.ii) evacuarea ca: debitul maxim, mediu și debitul maxim orar evacuat 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. Debitul vor fi determinate după una dintre următoarele variante:

1. conform standardelor în vigoare, atât pentru fiecare dintre destinațiile de utilizare, cât și pentru total (în cazul în care nu există date reale privind consumurile și restituția de apă);

2. în baza monitorizării cantitative a consumului și restituției în perioadele anterioare reprezentative atât pentru fiecare dintre destinațiile de utilizare, cât și pentru total (în cazul în care există date reale privind consumurile și restituția de apă);

c.iii) 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 (ape meteorice, ape de drenaj etc.);

c.iv) pentru unitățile industriale, parametri funcționali se vor prezenta în două situații:

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

**2.** în regim de restricții - situații excepționale în care există deficit pronunțat la sursă;

**d)** descrierea obiectelor care formează sistemul de captare, tratare, alimentare, canalizare și epurare al folosinței, inclusiv fluxul cantitativ și calitativ al instalațiilor de tratare și de epurare.

Se vor prezenta:

**1.** caracteristicile tehnice, constructive și funcționale ale sistemului de captare, tratare, alimentare, canalizare și epurare, inclusiv prezentarea traversărilor cursurilor de apă sau a lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor cu rețele hidroedilitare identificate în coordonate STEREO 70;

**2.** elemente caracteristice ale lucrărilor în albie cum sunt: prize, guri de evacuare, regularizări, consolidări, traversări de cursuri de apă;

**3.** debitele instalate și cele de dimensionare a prizelor de apă și a gurilor de evacuare în receptori;

**4.** debite de servitute și construcții pentru migrarea faunei piscicole în cazul prizelor cu lucrări de barare a cursurilor de apă conform legislației în vigoare;

**5.** în cazul captărilor, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării centralizate cu apă potabilă sau pentru îmbutelierea apei potabile se vor prezenta și delimita zonele de protecție instituite conform legislației în vigoare;

**e)** pentru sursa de apă subterană se vor anexa documentele care să ateste debitul capabil (studiul hidrogeologic, referatul de expertiză emis de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA), fișa forajului);

**f)** sistem de urmărire a poluării apelor subterane (foraje de monitorizare, parametri fizico-chimici monitorizați);

**g)** sistem de măsurare a debitelor și volumelor de apă prelevate și/sau evacuate și de determinare a calității apelor evacuate;

**h)** bilanțul de debite prezentat atât pentru alimentare cu apă, cât și pentru evacuarea apei uzate;

**i)** piese desenate:

i.i) schema fluxului apei sub aspect cantitativ și calitativ, în cadrul căreia sistemele de alimentare cu apă și cele pentru canalizare vor fi marcate cu culori diferite;

i.ii) scheme tehnologice funcționale pentru stațiile de tratare sau de epurare și pentru prelucrarea și depozitarea temporară a nămolurilor rezultate;

i.iii) profile longitudinale prin obiectele caracteristice ale instalațiilor;

i.iv) profile transversale și longitudinale în secțiuni caracteristice pentru obiectele componente ale sistemului, pe care vor fi figurate nivelurile caracteristice la debitele de calcul.

#### **Art. 4**

Pentru proiecte de alimentare cu apă pentru irigații, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

**a)** precizarea sursei de apă, scopul în care va fi folosită resursa de apă;

**b)** suprafețele care se propun a fi irigate;

**c)** necesarul de apă, pe baza planului de cultură adoptat și a normelor de irigare utilizate: 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, precum și fundamentarea alegerii unei tehnologii de irigare cu consum redus de apă;

**d)** descrierea sistemului de irigare;

**e)** lucrările și instalațiile pentru preluarea apei de alimentare, inclusiv mijloacele de măsură; principalele caracteristici tehnice, dimensiuni, cote, capacități instalate;

**f)** lucrări de traversare a cursurilor de apă și a digurilor, cu obiectele componente ale sistemului de irigare: conținutul acestor documentații este cel stabilit pentru traversări.

#### **Art. 5**

Pentru centrale hidroelectrice, inclusiv centrale de mică putere și microhidrocentrale, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a) prezentarea lucrărilor hidrotehnice sau hidroedilitare existente în zonă și modul de cooperare cu acestea;
- b) clasa de importanță și probabilitățile de calcul și de verificare pentru care au fost dimensionate obiectivele componente ale amenajării hidroenergetice;
- c) date hidrologice de bază - debite: minim, mediu, maxim de calcul și de verificare - niveluri, volume de apă, debitul de servitute aval de secțiunile barate, stabilit în studiul elaborat de INHGA;
- d) modul în care este valorificat potențialul hidroenergetic tehnic utilizabil: capacități de producție; producția medie anuală de energie electrică; parametri caracteristici și indicatori hidroenergetici, respectiv debite maxime nominale și minime de funcționare cu valorile corespunzătoare ale puterii, randamentului și consumului specific de apă;
- e) prezentarea amenajării hidroenergetice din care face parte, descrierea obiectelor componente cu principalele caracteristici tehnice și funcționale;
- f) instalații de măsură, înregistrare și transmitere a debitului de servitute;
- g) parte desenată:
  - g.i) planul de situație;
  - g.ii) profile transversale și longitudinale în secțiuni caracteristice pentru obiectele componente ale amenajării, pe care vor fi figurate cotele și nivelurile caracteristice; inventarul de coordonate (xy - sistem Stereografic 1970 și z - sistem de referință Marea Neagră 1975) al punctelor de amplasament sau care delimitează suprafețele reprezentative pentru folosința apei, considerându-se cel puțin următoarele: captarea, centrala, evacuarea, traversări de cursuri de apă.

#### Art. 6

Pentru amenajări piscicole, iazuri agropiscicole, heleșteie, bazine, acumulări locale cu volum total până la 5 milioane mc inclusiv, conținutul documentației pentru fundamentare se va elabora, 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 constructive și a capacităților amenajării;
- b) descrierea modalității de alimentare cu apă și evacuare;
- c) volume și debite caracteristice;
- d) prezentarea formulei de populare, modul de furajare, compoziția chimică a furajelor și tehnologia de recoltare;
- e) măsurile adoptate pentru eliminarea accesului faunei piscicole nonnative în resursele de apă;
- f) amplasarea forajelor de monitorizare și a rezultatelor monitorizărilor anterioare.

#### Art. 7

Pentru amenajări pentru navigație, plutărit, flotaj, poduri plutitoare, ecluze, porturi fluviale sau maritime, șantiere navale, documentația tehnică de fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a) delimitarea sectorului de curs de apă propus navigabilizării, traseu, lungime;
- b) prezentarea lucrărilor:
  - b.i) elemente de calcul, debite caracteristice, niveluri corespunzătoare acestora în secțiuni de calcul;
  - b.ii) elemente constructive: caracteristici de navigație - etiaj, niveluri, adâncime, lățimi, raze de curbura, gabarite de navigație, biefarea șenalului navigabil, ecluze;
  - b.iii) 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 adoptate pentru protecția calității apei, preluarea apelor de santină;
- g) avizul/acordul autorității publice centrale din domeniul transporturilor, conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 50 alin. (2).

#### Art. 8

Pentru folosințe hidromecanice, precum mori de apă, fierăstraie și pive, documentația tehnică de fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a) descrierea amenajărilor destinate captării de apă-priză, precum și cele destinate devierii debitelor;
- b) volume și debite caracteristice, inclusiv debitele de servitute (dacă este cazul);
- c) descrierea regimului de utilizare a debitelor.

#### Art. 9

Pentru proiecte de amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, documentația pentru fundamentare se va elabora, după caz, corespunzător problemelor pe care le ridică aceste amenajări, prin adaptarea prevederilor corespunzătoare de la capitolele alimentări cu apă și evacuări de apă, și va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a) prezentarea construcțiilor, amenajărilor și dotărilor;
- b) 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;
- c) descrierea lucrărilor necesare protecției calității apei și gospodăririi raționale a resursei;
- d) contracte de concesiune/licențe de exploatare apă terapeutică, reglementări emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale conform legislației în vigoare.

#### Art. 10

Pentru lucrări de utilizare a apelor geotermale sau minerale, inclusiv îmbuteliere apă minerală din sursă naturală, documentația pentru fundamentare se va adapta prevederilor corespunzătoare de la art. 3; în plus se vor prezenta distinct următoarele:

- a) prezentarea sursei de apă geotermală sau minerală, compoziția fizico-chimică, modul de utilizare și volumele prelevate;
- b) prezentarea sistemelor de preepurare/epurare locală a apelor geotermale sau minerale uzate, rezultate după

utilizare, împreună cu valorile parametrilor cantitativi și calitativi de ieșire;

**c)** prezentarea emisarului și a calității acestuia în amonte și în aval de punctul de descărcare;

**d)** fișa perimetrului de exploatare, reglementări emise de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, Societatea Națională a Apelor Minerale - S.A. și alte autorități/instituții de reglementare, conform legislației în vigoare;

**e)** în cazul captărilor, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă minerală, terapeutică sau pentru îmbutelierea apei minerale se vor prezenta și delimita zonele de protecție instituite conform legislației în vigoare.

#### **Art. 11**

Pentru injecții ale apelor de mină, de zăcământ, tehnologice în straturi de mare adâncime, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

**a)** analiza tehnologică și economică din care să rezulte imposibilitatea aplicării unei soluții de epurare;

**b)** studiul hidrogeologic din care rezultă că substanțele poluante evacuate nu afectează structurile geologice, apele subterane și substanțele minerale exploatabile;

**c)** precizarea sondei de injectare - amplasare în coordonate STEREO 70 și a caracteristicilor constructive ale acesteia;

**d)** prezentarea caracteristicilor hidrogeologice și geomorfologice ale sondei;

**e)** proveniența apelor ce urmează a fi injectate și proprietățile fizico-chimice ale substanțelor ce urmează a fi injectate în subteran;

**f)** descrierea sistemului și a tehnologiei de injectare;

**g)** volumele de apă injectată (lunare și anuale);

**h)** acte de reglementare ale Agenției Naționale pentru Resurse Minerale (ANRM);

**i)** elemente adaptate de la capitolul alimentării evacuării ape uzate - pentru situațiile în care folosința presupune alimentarea cu apă potabilă sau industrială și evacuarea de apă uzată în receptori naturali.

#### **Art. 12**

Pentru lacuri de acumulare permanente sau nepermanente cu volumul de cel puțin 100.000 mc apă - indiferent de folosințe - inclusiv barajele și anexele acestora, documentația tehnică de fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

**a)** modul de corelare funcțională cu alte lucrări din bazin și precizarea categoriei de importanță, stabilită conform Metodologiei privind stabilirea categoriilor de importanță a barajelor - NTLH-021, aprobată prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului și al ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 115/288/2002;

**b)** autorizația de funcționare în condiții de siguranță emisă conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 244/2000 privind siguranța barajelor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

**c)** folosințele deservite de acumulare: alimentări cu apă - volume și debite asigurate; apărare împotriva inundațiilor - volume de atenuare, debite afluențe și defluente; valorificarea potențialului hidroenergetic - producție de energie, debit de servitute; piscicultură - suprafața de luciu de apă la nivel minim de exploatare; agrement, navigație etc.;

**d)** principalele capacități și caracteristici ale lacului de acumulare:

d.i) caracteristici ale lacului: volum total, de atenuare, util, de colmatare; coeficient de acumulare; graficul de exploatare; coeficientul de regularizare;

d.ii) niveluri caracteristice (Nmax, NNR, Nmin), curba de capacitate a lacului de acumulare;

d.iii) regimul debitelor descărcate din lac: debite de servitute, debite maxime, modul de satisfacere a folosințelor de apă;

d.iv) prevederile pentru evacuarea temporară ori integrală a sedimentelor reținute;

d.v) măsurile și lucrările antierozionale și de corecție a torenților în bazinul versant și în amonte, în vederea prevenirii colmatării lacului;

d.vi) eventualele lacuri de compensare a debitelor exploatate după un regim diferit de cel al cerințelor de apă;

d.vii) lucrări pentru migrarea ihtiofaunei;

**e)** descrierea principalelor lucrări de construcții, echipamente hidromecanice, instalații și aparate, cu precizarea elementelor constructive și a capacităților;

**f)** planuri de situație și secțiuni caracteristice cu detalii constructive, cote reprezentative etc.;

**g)** plan de ansamblu al zonei, în care sunt amplasate lucrările ce fac obiectul autorizației, 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)** 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 în caz de accident la construcția hidrotehnică.

#### **Art. 13**

Pentru derivații de debite între bazine hidrografice sau în interiorul aceluiași bazin, precum și pentru aducțiuni magistrale, conținutul documentației pentru fundamentare 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. 14**

Pentru regularizarea cursurilor de apă, apărări și consolidări de maluri, consolidări de albii și praguri de fund, lucrări de dirijare a apei, documentația pentru fundamentare va prezenta:

**a)** clasa de importanță a lucrărilor;

**b)** date specifice: delimitarea sectorului de curs de apă supus regularizării, lungimea sectorului și kilometrajul după axul de referință cadastrală; suprafețe și obiective apărate;

**c)** debite de calcul și nivelurile corespunzătoare acestora;

**d)** 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;

**e)** prevederi pentru urmărirea în timp a comportării lucrărilor; programul de observații;

**f)** planul de ansamblu pentru albia regularizată și teritoriul apărat, cu menționarea lucrărilor de regularizare;

**g)** profiluri longitudinale prin albia râului, cu indicarea liniilor de pantă ale talvegului, malurilor, lucrărilor proiectate și a apei la asigurarea considerată, inclusiv lucrările de artă existente; indicarea poziției canalelor de colectare a apelor de infiltrație și a traversărilor;

**h)** descrierea lucrărilor pentru asigurarea conectivității longitudinale (lucrările de barare a cursurilor de apă mai înalte de

0,4 m vor fi prevăzute cu pasaje de trecere pentru fauna acvatică migratoare).

#### **Art. 15**

Pentru îndiguiri, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a)** clasa de importanță a lucrărilor;
- b)** prezentarea soluțiilor de apărare, împotriva inundațiilor, adoptate:
  - b.i) descrierea lucrărilor de apărare, cu prezentarea caracteristicilor tehnice și constructive;
  - b.ii) debite și niveluri caracteristice;
  - b.iii) lucrările de evacuare a apelor pluviale din incinta apărută;
- c)** poziționarea lucrării de apărare în coordonate topografice STEREO 70;
- d)** sistemul de avertizare-alarmare automată a lucrărilor;
- e)** acord privind respectarea exigențelor de performanță referitoare la siguranța digurilor, emis conform prevederilor legale în ceea ce privește siguranța digurilor;
- f)** planul de ansamblu pentru lucrarea de apărare și teritoriul apărut, cu menționarea obiectivelor apărate, inclusiv terenurile pe categorii de folosințe, precum și a limitelor de inundabilitate la asigurarea considerată;
- g)** profilurile longitudinale și transversale prin lucrarea de apărare;
- h)** descrierea lucrărilor pentru asigurarea conectivității laterale a cursului de apă.

#### **Art. 16**

Pentru regularizarea scurgerii pe versanți și corectări de torenți, conținutul documentației pentru fundamentare se va stabili, după caz, în raport cu cel pentru regularizarea cursurilor de apă, apărări și consolidări de maluri, consolidări de albie și praguri de fund (art. 14), adaptându-se corespunzător problemelor specifice acestei lucrări.

#### **Art. 17**

Pentru combaterea eroziunii solului, desecări, asanări și drenaje, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a)** suprafața totală a zonei ameliorate, pe categorii de folosire și grupe de deținători;
- b)** descrierea lucrărilor de ameliorare; principalele tipuri de lucrări cu elemente hidraulice și geometrice (probabilități de calcul, norme de desecare în relație cu bilanțul hidric);
- c)** modul de eliminare a excesului de umiditate, construcții și caracteristici principale ale acestora, receptori naturali, regimul lunar al debitelor evacuate și instalații de măsurare a acestora;
- d)** plan de situație, cu delimitarea suprafețelor pe categorii de folosire și a suprafețelor propuse, cu evidențierea principalelor lucrări de combatere a eroziunii solului de suprafață și de adâncime;
- e)** lucrări și construcții hidrotehnice în albie și la malurile acesteia, necesare funcțional pentru asigurarea descărcării; lucrări de traversare-intersectare a canalelor sau a conductelor din sistemul de ameliorare, cu diguri, cursuri de apă, văi naturale. Conținutul acestor documentații este cel stabilit pentru traversări.

#### **Art. 18**

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, inclusiv pentru proiecte de importanță națională în domeniul gazelor naturale reglementate conform prevederilor Legii nr. 185/2016 privind unele măsuri necesare pentru implementarea proiectelor de importanță națională în domeniul gazelor, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a)** precizarea clasei de importanță și a categoriei căii sau conductei ce traversează cursul de apă, studiul hidrologic cu debitele caracteristice de calcul, nivelul corespunzător debitului de calcul, cote talveg, cota inferioară a suprastructurii înălțime de gardă;
- b)** descrierea și caracteristicile constructive ale traversării;
- c)** identificarea și descrierea lucrărilor hidrotehnice și hidroedilitare existente în zonă;
- d)** calculul hidraulic al debușeelor traversărilor apelor de suprafață;
- e)** măsuri de asigurare a funcționării în interdependență cu balastierile din zonă, pentru evitarea implicațiilor negative cauzate de exploatarea de agregate minerale în zona de influență;
- f)** prezentarea adâncimii de îngropare (pentru subtraversări), cota de pozare și cota talveg, precum și lucrările realizate pentru stabilizarea patului albiei;
- 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)** 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 debitelor de calcul și verificate, obiectivele ce pot fi afectate;
- i)** profilul transversal prin albie în zona traversării care va cuprinde talvegul albiei, linia roșie, nivelurile maxime ale debitelor de calcul și de verificare;
- j)** dispoziția generală a fiecărei traversări, cu prezentarea parametrilor hidraulici și constructivi, cota la partea cea mai coborâtă a suprastructurii, nivelurile corespunzătoare debitelor de calcul și de verificare în secțiune și lucrările de racordare (rampe de acces, diguri de dirijare, consolidări etc.);
- k)** în cazul subtraversărilor de conducte, dispoziția generală va cuprinde și date privind adâncimea de îngropare, adâncimea de afuiere, cota talveg și lucrările de punere în siguranță a conductei și de împiedicare a poluării apelor;
- l)** tabel centralizator al traversărilor cursurilor de apă, poziția de identificare pe planul general de situație, coordonatele topografice aferente fiecărei traversări, în sistem de proiecție STEREO 70;
- m)** documente care să ateste deținerea suprafeței de teren din albia minoră ocupată de lucrări hidrotehnice.

#### **Art. 19**

**(1)** Pentru amenajări și instalații de extragere și prelucrare a agregatelor minerale din albie sau malurile cursurilor de apă, cuvele lacurilor și bălților și din terase, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a)** caracterizarea zonei de amplasare și a zăcămintelor de agregate minerale;
- b)** identificarea lucrărilor hidrotehnice existente în zona exploatării și acordul beneficiarului/concesionarului acumulării;
- c)** contractul de închiriere a perimetrului aflat în domeniul public al statului a suprafeței de pe care se vor exploata agregatele minerale;

- d)** prezentarea procesului tehnologic de extracție;
  - e)** perimetre de exploatare pe etape, volume de agregate minerale ce se vor exploata în fiecare etapă în corelare cu cele înscrise în actul emis de Agenția Națională pentru Resurse Minerale, adâncimi de extracție, pilieri de siguranță;
  - f)** lucrările de stabilizare a albiei cursurilor de apă, dacă au fost impuse prin avizul de gospodărire a apelor;
  - g)** capacitatea de producție; lista obiectelor balastierei;
  - h)** 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;
  - i)** prezentarea căilor de acces la perimetru; acord de folosire și reabilitare a infrastructurii rutiere emis de consiliul local al comunei (după caz);
  - j)** plan de situație cu marcarea următoarelor perimetre: perimetrul închiriat, perimetrul de exploatare și inventarul de coordonate STEREO 70 ce delimitează fiecare perimetru, marcarea suprafețelor pe perioade de exploatare, precum și amplasarea în teren a bornelor de delimitare a perimetrului;
  - k)** profiluri transversale și longitudinale prin cursul de apă, amplasate astfel: amonte de perimetrul de exploatare, în perimetrul de exploatare din 50 în 50 m, aval de perimetrul de exploatare. Zonele amonte și aval se vor extinde pe o lungime cel puțin egală cu lungimea sectorului de albie în exploatare;
  - l)** 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;
  - m)** permisul de exploatare/licența eliberată de Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
  - n)** pentru Dunăre și cursurile de apă navigabile se vor prezenta avizul autorității de navigație și celelalte avize și acorduri legale.
- (2)** Pentru exploatarea agregatelor minerale din terasele cursurilor de apă se vor prezenta:
- a)** planuri de situație;
  - b)** profile transversale/longitudinale prin perimetrul de exploatare;
  - c)** capacitatea de producție; lista obiectelor balastierei; calculul rezervei de agregate și a terasamentelor;
  - d)** încadrarea suprafeței terenului la categoria corespunzătoare investiției;
  - e)** autorizația de construire;
  - f)** studiul hidrogeologic;
  - g)** acceptul beneficiarilor lucrărilor existente în zona limitrofă ce pot fi afectate, după caz;
  - h)** adâncimea maximă de exploatare a agregatelor, cota finală a lucrărilor.

#### **Art. 20**

Pentru depozite de deșuri și reziduuri, halde de steril, zgură, cenușă, șlamuri, nămoluri, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a)** încadrarea lucrărilor în clasa de importanță, având în vedere importanța obiectivului, menajer sau industrial;
- b)** descrierea caracteristicilor depozitelor menajere: suprafața totală, suprafața compartimentelor, capacitate totală, capacitatea compartimentelor;
- c)** prezentarea procesului tehnologic și a tehnologiilor folosite pentru depozitare;
- d)** prezentarea categoriilor de deșuri acceptate în depozit;
- e)** prezentarea tehnologiei utilizate pentru neutralizarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor;
- f)** prezentarea straturilor de bază și impermeabilizarea depozitului, sistemele de colectare biogaz și levigat;
- g)** prezentarea sistemului de colectare și dirijare a apei pluviale scursă de pe versanți pentru evitarea percolării depozitului;
- h)** prezentarea sistemului de alimentare cu apă, consumuri pe categorii de utilizări;
- i)** prezentarea restituției de apă, sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate generate, pe categorii, specificarea emisarilor efluenților epurați;
- j)** 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;
- k)** sistemul de monitoring al calității apelor subterane din zona de influență a depozitului și rezultatele monitorizărilor anterioare;
- l)** sistemul de urmărire a comportării în timp a depozitului;
- m)** modificarea regimului de curgere pe cursurile de apă și inundabilitatea în amonte pentru cazul în care depozitul este amplasat pe firul văii;
- n)** planșe (plan și secțiuni) cu principalele caracteristici constructive și tehnologice ale elementelor ce compun ansamblul depozitului.

#### **Art. 21**

Pentru lucrările de plantări și defrișări de vegetație lemnoasă, perdelele antierozionale și filtrante în zone de protecție sau în albiile majore, care nu fac parte din fondul forestier, documentația pentru fundamentare va cuprinde următoarele prevederi specifice:

- a)** caracteristicile geologice, hidrogeologice, pedologice și hidrologice ale zonei supuse amenajamentelor silvice;
- b)** prezentarea lucrărilor, capacităților și a speciilor utilizate pentru plantări;
- c)** elemente privind corelarea funcțională cu lucrările de gospodărire a apelor existente;
- d)** efectele realizării planurilor de amenajamente silvice, cu referire la asigurarea stabilității terenurilor, conservarea ecosistemelor acvatice;
- e)** planuri de situație, cu indicarea lucrărilor propuse;
- f)** în cazul existenței unor lucrări de colectare dirijare apă, se vor adapta prevederile art. 17.

#### **Art. 22**

Pentru lucrările, construcțiile și instalațiile executate pe malul mării, faleză și plaja mării, conținutul documentației pentru fundamentare se adaptează conform categoriei de lucrări care se realizează.

#### **Art. 23**

Pentru lucrările executate pe fundul apelor maritime interioare și al mării teritoriale, pe platoul continental sau pentru apărarea țărmului, conținutul documentației pentru fundamentare 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, în funcție de categoria de lucrări.

#### **Art. 24**

Pentru monitorizarea postînchidere a iazurilor de decantare și a depozitelor de deșeuri urbane și industriale, conținutul-cadru al documentațiilor pentru fundamentare va cuprinde următoarele:

a) date caracteristice reale:

- a.i) tipul iazului de decantare;
- a.ii) clasă și categoria de importanță;
- a.iii) capacitate (proiectată/existentă);
- a.iv) suprafața ocupată;
- a.v) cotă teren/cota finală;
- a.vi) tipul materialului depus;
- a.vii) an punere în funcțiune și an închidere;
- a.viii) curs de apă;
- a.ix) date despre stratul de acoperire finală (tip, material, dimensiuni);

b) caracterizarea zonei de amplasare;

- b.i) date hidrologice - niveluri, debite și volume de apă;
- b.ii) date hidrogeologice și hidrochimice;
- b.iii) analiza din punctul de vedere al gospodăririi apelor a influenței iazului de decantare asupra regimului apelor de suprafață și subterane;

c) descrierea lucrărilor monitorizate:

- c.i) sistem de colectare, tranzitare a apelor provenite din precipitații (șanțuri de gardă, rigole, galerii etc.): amplasare, clasă și categoria de importanță, debit dimensionare/debit verificare, tip, material, dimensiuni caracteristice, puncte și moduri de evacuare, emisar;
  - c.ii) sisteme de drenaj (drenaje de bază, intermediare, de intervenție): amplasare, debite estimate, tip, material, dimensiuni caracteristice, instalații de măsurare a debitului evacuat, puncte și moduri de evacuare, emisar;
  - c.iii) sistem de monitorizare a apei subterane (puțuri de observație): amplasare (coordonate STEREO), tip, material, dimensiuni caracteristice, număr de puțuri;
  - c.iv) sistem de monitorizare a apei din depozit (puțuri piezometrice): amplasare (coordonate), tip, material, dimensiuni caracteristice, număr de puțuri;
  - c.v) sistem de urmărire tasări/deplasări: amplasare (coordonate), tip, material, dimensiuni caracteristice, număr de puțuri;
  - c.vi) stație de epurare: amplasare, tip, dimensiuni constructive, debit instalat (Qinst. exprimat în l/s), eficiență de epurare, capacitate proiectată/realizată, parametri fizico-chimici ai apei (indicatori fizico-chimici monitorizați, frecvența și punctul de recoltare a probelor, schema fluxului tehnologic al stației, puncte și moduri de evacuare, receptorul apelor uzate, hectometrul de evacuare în emisar);
- d) urmărirea comportării lucrărilor monitorizate:
- d.i) de colectare, tranzitare a apelor provenite din precipitații - starea lucrărilor (fisuri, tasări, deplasări, colmatări); se va preciza cum și cu ce se face urmărirea parametrilor;
  - d.ii) sisteme de drenaj - debite evacuate, parametri fizico-chimici ai apei (substanțe monitorizate și frecvență);
  - d.iii) sistem de monitorizare a apei subterane: nivelul apei, parametri fizico-chimici ai apei (substanțe monitorizate și frecvență);
  - d.iv) sistem de monitorizare a apei din depozit: nivelul apei, calitatea apei;
  - d.v) sistem de urmărire tasări/deplasări: deplasări orizontale și verticale;
  - d.vi) stație de epurare: starea tehnică, parametri fizico-chimici ai apei (substanțe monitorizate și frecvență);

e) planșe:

- e.i) plan de încadrare în zonă, cu indicarea schematică a principalelor localități, căi de comunicație, cursuri de apă. Se recomandă scări cuprinse între: 1:50.000 și 1:10.000;
- e.ii) plan de ansamblu. Se recomandă scări cuprinse între 1:10.000 și 1:2.000;
- e.iii) planuri de situație și profile transversale și longitudinale, în secțiuni caracteristice. Se recomandă scări cuprinse între 1:500 și 1:100;
- e.iv) 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.

#### **Art. 25**

Conținutul documentației tehnice necesare pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor la folosințele de apă ce intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, se va adapta conform categoriei de activitate care se desfășoară, abordând în plus cerințele privind cele mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea apei.

### **CAPITOLUL III: Regulament de funcționare-exploatare și întreținere**

#### **Art. 26**

(1) Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere se elaborează pentru ansamblul lucrărilor ori al folosinței de apă și, când este cazul, pe subansambluri de lucrări, secții, ateliere, obiective, gospodării de apă, stații de epurare sau altele asemenea.

(2) Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere însumează descrierea modului de asigurare a exploataării, 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.

(3) Regulamentul de funcționare-exploatare și întreținere nu se referă la centrale hidroelectrice, baraje și lacuri de acumulare. Pentru aceste categorii de lucrări, regulamentul de exploatare se întocmește și se aprobă potrivit prevederilor legale stabilite de autoritatea publică centrală în domeniul apelor. 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 ori, 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 ori 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 ori 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 ori necesare pentru controlul regimului de curgere pe văi și torenți;

**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; piesele desenate ce se vor anexa memoriului tehnic vor trebui să prezinte concludent situația reală executată a ansamblului lucrărilor;

**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 al 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, precum 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 în care 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 înscrși 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 al 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.** prescripții 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 cap. II.

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

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 654 din data de 7 august 2019