

"NOVA PROIECT" S.R.L.

MD – 2021, str. Valeriu Cupcea 101/A
mun. Chișinău, Republica Moldova,
cod fiscal 1011600001882

e-mail: gicuvoda@gmail.com

GSM: 069579419

FIȘA TEHNICĂ/ REGULAMENT DE EXPLOATARE

(conform HG 977 din 16.08.2016, precum și modificărilor HG 977/2016
prin aprobarea HG 810 din 20.08.2018)

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora ,
r-nul Ștefan Vodă _ număr cadastral 8518202.941, 8536109.209 _

Elaborat "NOVA PROIECT" S.R.L. _

Licența nr. AMMII 050676 din 02.02.2011 _

Beneficiar AUAI "IRIG - COM" _

FIȘA TEHNICĂ/ REGULAMENT DE EXPLOATARE

**(conform HG 977 din 16.08.2016, precum și modificărilor HG 977/2016
prin aprobarea HG 810 din 20.08.2018)**

**a bazinului amplasat pe terenul cu numărul cadastral 8518202.941,
8536109.209 în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă”**

(Suprafața $S_t=3.4239$ ha).

Întocmit proiectantul Vodă Gheorghe Afanasie



CUPRINS

1.	Domeniu de aplicare.....	4
2.	Date generale	5
3.	Organizarea exploatării	6
4.	Regimul hidrologic de funcționare a bazinului	7
5.	Măsuri de exploatare a bazinului și construcțiilor acestuia	9
A	Organizarea observațiilor	9
B	Exploatarea barajului	10
C	Măsuri de protecție împotriva înămolirii	11
D	Măsuri de protecție în fișia riverană și zona de protecție a bazinului	12
E	Folosința apei din acumulările de apă pentru necesitățile comunității, irigație și piscicultură.....	14
6.	Restricții și responsabilități la folosința apei.....	15
7.	Protecția civilă, măsurile de prevenire și lichidare a consecințelor în caz de pericol și de apariție a inundațiilor	16
8.	Tehnica securității	18
9.	Anexe	20

1. DOMENIU DE APLICARE

Prezentul regulament de exploatare a bazinului de apă reprezintă documentul principal al deținătorului, în baza căruia trebuie să fie utilizate resursele de apă ale acestuia și alte resurse naturale, respectând condițiile de protecție a mediului înconjurător, precum și îndeplinirea obligațiilor de întreținere și reparație a construcțiilor hidrotehnice în termenele prevăzute în cartea tehnică a construcțiilor hidrotehnice, în conformitate cu actele normative, bazate pe observațiile asupra comportării construcțiilor în exploatare.

Prezentul Regulament face parte din documentația tehnică de exploatare a bazinului de apă.

Persoanele culpabile de încălcarea prevederilor prezentului Regulament sînt pasibile de răspundere civilă, administrativă sau penală, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

În sensul prezentului Regulament, se definesc următoarele noțiuni:
miră hidrometrică gradată – instalație marcată cu precizia de 1 cm, pe care se indică cota nivelului normal de retenție, cota nivelului pînă la care se admite extragerea apei pentru irigație (cota nivelului maximal al volumului intangibil de apă pentru piscicultură) și cota nivelului de fier și care se instalează pe borna fixată pe taluzul din amonte sau pe turnul evacuatorului de apă;

nivel normal de retenție – nivelul apei în acumulare de apă care corespunde pragului deversorului de ape mari și este stipulat în fișa tehnică;

nivel de fier al acumulării de apă – volumul de apă inadmisibil pentru captare și destinat menținerii biodiversității acvatice;

deversor de ape mari – construcție hidrotehnică care asigură evacuarea dirijată a surplusului de apă cînd cota de nivel la acumulare depășește nivelul normal de retenție;

volum intangibil de apă pentru piscicultură – volumul de apă acumulat pînă la nivelul minimal admis pentru extragere la irigare;

deținătorul acumulării de apă – proprietarul, arendașul, subarendașul sau organizația de exploatare a acumulării de apă.

2. DATE GENERALE

Bazinul de apă este amplasat în hotarele administrativ – teritoriale ale s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă, la sud - est de localitate, în extravilan, amplasat pe terenul cu număr cadastral 8518202.941 și 8536109.209 cu suprafața totală a terenului din fondul apelor $S=3.4239$ ha.

Sursa de alimentare cu apă pentru irigare va servi apele de suprafață ale fluviului Nistru.

Categoria de importanță a construcțiilor hidrotehnice este determinată de clasa acestora în conformitate cu normele de proiectare în vigoare în domeniul construcțiilor hidrotehnice NCM D.01.03 – 2007 „Construcții Hidrotehnice. Reguli de bază” și se referă la categoria a IV de importanță.

Parametrii principali ai bazinului sunt expusi în tabela nr.1

Tabela nr.1

Parametrii la NNR			Cotele nivelului apei în m. abs.			Volumul de apă, mii. m ³			Suprafața a apei la NNR, m
Lungime m	Lățimea medie, m	Adâncime <u>maximă</u> medie, m.	NVM	NNR	NMR	NVM	NNR	NMR	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75-190	60-155	3.50	-	134.50	-	-	82.65	-	2.39

3. ORGANIZAREA EXPLOATĂRII

Organizarea exploatării bazinului se efectuează conform regulilor de exploatare general-operative și tehnice. Sarcinile de exploatare general-operative includ soluționarea problemelor care se referă la bazinul hidrografic al râului în ansamblu și care se realizează de către autoritatea administrativă de gestionare a apelor.

Problemele de exploatare generale sînt parte componentă a documentației tehnice de proiect, iar problemele operative depind de situația reală tehnică a construcțiilor, sau de situația climaterică excepțională.

Exploatarea tehnică a bazinului se realizează nemijlocit de către deținătorul bazinului (în caz de necesitate, acesta poate angaja, în bază de contract, personal tehnic competent, cu atestarea tehnico-profesională respectivă) și include:

- a. dirijarea operativă (zilnică) a construcțiilor tehnice ale bazinului, în scopul creării rezervei necesare de apă în bazin și utilizării acesteia conform cotelor de nivel și debitelor recomandate;
- b. întreținerea stării tehnice a tuturor construcțiilor și a cuvetei conform normelor în vigoare, standardelor și directivelor metodice;
- c. întreținerea fișilor riverane de protecție;
- d. coordonarea regimurilor hidrologice cu autoritatea de specialitate pentru gospodărirea apelor;
- e. supravegherea regimului hidrologic, cotelor de nivel și debitelor de exploatare a bazinului;
- f. monitorizarea stării construcțiilor și întreținerea acestora în stare de funcționare;
- g. efectuarea lucrărilor de reparație (cu forțe proprii sau cu antrenarea organizațiilor specializate);
- h. executarea oportună a lucrărilor de amenajare a teritoriului;
- i. întocmirea cărții tehnice;
- j. paza;
- k. perfecționarea calificării personalului de exploatare.

Componenta și efectivul personalului necesar pentru exploatarea în regim de siguranță a bazinului, se stabilesc de către deținătorul bazinului, în funcție de volumul lucrărilor de exploatare, categoria de importanță. **Deținătorul bazinului poartă, de asemenea, răspundere pentru instruirea profesională a personalului.**

Reparația capitală a construcțiilor hidrotehnice (la necesitate) se va efectua în baza unui proiect de execuție, coordonat conform cerințelor de proiectare și executare a lucrărilor. Exploatarea lacului de acumulare/bazinului se efectuează de către personal instruit.

4. REGIMUL HIDROLOGIC DE FUNCȚIONARE A LACURILOR DE ACUMULARE/IAZURILOR

Regimul hidrologic de funcționare a bazinului trebuie să asigure:

- a. utilizarea apei în corespundere cu destinația;
- b. condiții normale de exploatare privind asigurarea protecției populației, localităților și terenurilor din aval împotriva inundațiilor;
- c. un volum minim de înămolire;
- d. debitul salubru;
- e. debitele ecologice ale cursului de apă (debitul ecologic $Q_{eco} \geq 0,25Q_{ma}$ (mediu multianual));
- f. evitarea eutrofizării apei bazinului.

În toate cazurile trebuie respectate următoarele reguli generale de gestionare a regimului hidrologic al bazinului:

- a. nivelul apei să nu depășească nivelul normal de retenție;
- b. nivelul apei în condițiile tranzitării viiturii maxime calculate, nu trebuie să depășească nivelul maxim forțat, stabilit de proiectul de execuție;
- c. în perioada de exploatare, debitul cursului de apă în aval de baraj se va menține nu mai mic de debitul ecologic. Pentru trecerea permanentă a debitului ecologic, în căminul evacuatorului de fund se va instala o țeavă de centură din oțel cu diametrul $\varnothing 20$ mm.

În caz de situații de pericol sporit sau accident, deținătorul bazinului comunică imediat autorităților publice centrale și locale, Serviciului Protecției Civile și Situațiilor Excepționale, autorităților de protecție a mediului despre modificările regimului de evacuare a apei și efectuează micșorarea nivelului mai jos de nivelul normal de retenție în coordonare cu autoritatea administrativă de gestionare a apelor.

Situații de pericol de accident se consideră:

- a. avertizarea despre formarea viiturilor în bazinul hidrografic, amonte bazinului;
- b. distrugerea unei construcții sau a unui element al acesteia, care poate provoca un accident general;
- c. surparea, deformarea periculoasă sau alunecarea taluzurilor barajului, care pot influența integritatea barajului;
- d. depășirea nivelului apei peste cel admis de proiect;
- e. apariția scurgerilor de apă printre corpul barajului de pământ și conducta din metal a evacuatorului de fund;
- f. poluarea bazinului cu poluanți în concentrații ce depășesc concentrația maximă admisibilă;
- g. stoparea evacuărilor de debite ecologice.

Evacuarea apei se efectuează în coordonare cu autoritatea administrativă de gospodărire a apelor și Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale.

Ritmul de umplere și golire a bazinului se alege astfel ca să nu provoace deformări periculoase în corpul barajului și să asigure stabilitatea taluzurilor bazinului.

Ritmul de umplere inițială depinde de structura și materialul din care este construit barajul, de calitatea terasamentului, permeabilitatea cuvetei, concomitent cu menținerea evacuării în aval a debitului ecologic multianual.

Se recomandă următoarele viteze de umplere și golire aproximative ale bazinului:

Umplerea:

- a. pentru straturile inferioare ale corpului barajului, care se află o perioadă esențială a anului sub influența apei de infiltrare, ritmul de umplere poate să nu fie limitat;
- b. pentru cele medii de acceptat – 0,5–1,0 m/zi;
- c. pentru straturile superioare – 0,25–0,5 m/zi;
- d. pentru ultimele 2...3 m – 0,05–0,1 m/zi.

Evacuarea:

- a. pentru nivelurile superioare – 0,3 m/zi;
- b. pentru cele medii – 0,5 m/zi;
- c. pentru cele inferioare – 1,0 m/zi.

În perioadele iernilor grele, în timpul formării stratului de gheață de o grosime considerabilă, nivelul apei trebuie ținut constant, avînd grijă ca apa venită să fie evacuată în aval. În cazul necesității scăderii nivelului de apă, ritmul de scădere trebuie să fie esențial redus, comparativ cu cel obișnuit, pentru a nu provoca deteriorări ale consolidărilor taluzurilor. Creșterea nivelului de apă se efectuează numai după începutul topirii gheții.

În fiecare an, pînă la începutul viiturilor, autoritățile publice centrale și locale organizează o comisie de combatere a inundațiilor, care:

- a. elaborează un program de măsuri cu privire la tranzitarea viiturii;
- b. stabilește ordinea de umplere și golire a bazinului în funcție de prognoza hidrologică;
- c. verifică starea taluzurilor în amonte ale barajului, construcțiilor de evacuare a apei, a cuvetei bazinului.

Către începutul viiturii se termină reparația tuturor construcțiilor, legate de tranzitarea apei, se efectuează încercarea funcționării stavilelor, mecanismelor de ridicare și dispozitivelor de dirijare automată. Toate măsurile de pregătire trebuie să fie finalizate cu 15 zile înainte de termenul din avertizarea organelor abilitate privind începutul viiturii.

În baza prognozei Serviciului Hidrometeorologic de Stat, către începutul viiturii deținătorii vor pregăti mecanismele și materialele necesare pentru situațiile cînd apar pericole (buldozere, piatră, saci cu nisip etc.) și vor întocmi grafice de serviciu pentru persoanele responsabile. În perioada de viitură deținătorul bazinului organizează serviciul de monitorizare și regularizare a nivelului de apă și a stării construcțiilor în regim „non- stop”.

Viiturile pluviale se deosebesc printr-o perioadă scurtă de acțiune și necesită o operativitate perfectă a serviciilor de exploatare. În timpul căderii unei ploi puternice cu caracter torențial, în perioada nivelurilor de apă maxime în iazul de

acumulare, construcțiile de evacuare și de captare a apei trebuie să se deschidă pentru scurgerea apei de viitură.

În perioada ploilor intense este necesar de a avea o capacitate de rezervă pentru acumularea viiturii torențiale.

În timpul scurgerii debitelor catastrofale, care depășesc capacitatea de tranzitare teoretică a construcțiilor de evacuare a apei, se admite o suprasarcină a nivelului de apă peste cota de calcul. În cazul creșterii ulterioare a debitelor, se procedează la evacuarea apei printr-un canal de pământ, prevăzut din timp pe versant, cu cota fundului la nivelul forțat de retenție. Lățimea pe fund a canalului să fie nu mai mică de 1.5 – 2.0 m.

Despre crearea unei astfel de situații critice trebuie anunțați deținătorii iazurilor, populația în aval de iaz. După trecerea viiturii, elementele constructive care au avut contact cu debitul de viitură, trebuie să fie examinate, fotografiate, măsurate, iar modificările și deformările survenite desenate. Asupra rezultatelor examinărilor se întocmește un proces-verbal. După trecerea viiturii catastrofale erodările și deformările canalului trebuie lichidate prin astuparea lor cu pământ argilos minuțios compactat.

5. MĂSURI DE EXPLOATARE A BAZINULUI ȘI A CONSTRUCȚIILOR ACESTUIA

A. Organizarea observațiilor

Măsurile de exploatare includ:

- a. observațiile complexe asupra stării și funcționării construcțiilor hidrotehnice și a filtrelor împotriva înămolirii;
- b. măsurile de protecție forestiere și antierozionale;
- c. observațiile asupra stării zonelor și fișilor riverane de protecție a apelor, precum și asupra protecției construcțiilor, tehnicii securității;
- d. măsurile de securitate în cazul apariției unor situații excepționale.

Observațiile asupra stării lacului de acumulare/bazinului și funcționării construcțiilor hidrotehnice se realizează în scopul:

- a. obținerii sistematice a datelor privind starea și condițiile funcționării construcțiilor și fișiei riverane de protecție;
- b. stabilirii corecte și la timp a lucrărilor de reparații;
- c. luării la timp a măsurilor de evitare a accidentelor;
- d. îmbunătățirii, după caz, a exploatării construcțiilor, elaborării și executării măsurilor de perfecționare sau reconstruire a construcțiilor și de mărire a fiabilității acestora.

Observațiile se efectuează în modul următor:

- a. controlul operativ zilnic;
- b. controlul profilactic periodic;
- c. controlul de inspectare;
- d. reviziile extraordinare cu expertiza tehnică, legate de deteriorările accidentale.

În procesul exploatării observațiilor vizuale și instrumentale sînt supuse:

- a. variațiile nivelului apei în bieful aval și în bieful amonte;
- b. deteriorările construcțiilor hidrotehnice;
- c. infiltrarea apei prin construcții și în ocolirea acestora;
- d. acțiunea fluxului de apă, a valurilor și a fenomenelor atmosferice asupra construcțiilor;
- e. eroziunea malurilor, înnămolirea cuvetei;
- f. apariția galeriilor, activitatea biologică a animalelor, care fac în pămînt sediu pentru culcuș;
- g. tranzitarea viiturilor;
- h. înnămolirea și acoperirea cu vegetație a cuvetei bazinului.

În procesul organizării observărilor asupra deformării malurilor, alunecărilor, înnămolirii cuvetei, suplimentar trebuie folosită documentația normativă în vigoare. Rezultatele observărilor se înscriu în listele și registrele respective, se prelucrează, se sistematizează și se analizează.

Dacă în urma observărilor sînt constatate abateri de la funcționarea normală a construcției, se efectuează măsurări de control suplimentare. Și în cazul confirmării abaterilor, trebuie luate măsurile necesare de restabilire a stării normale de funcționare a construcției.

Răspunderea pentru organizarea și efectuarea observărilor pe teren în perioada de construcție și exploatare provizorie o poartă beneficiarii, organizațiile de construcții și de proiectare, iar în perioada de exploatare permanentă – deținătorul bazinului.

B. Exploatarea barajelor

Condițiile generale de exploatare a barajului constau în menținerea cotelor coronamentului la valoarea proiectată. Deformările trebuie să fie înlăturate imediat. Înlăturarea deformărilor se efectuează în modul următor: în primul rînd, se curăță suprafața pămîntului tasat, după care în locul cel mai tasat se sapă un șanț cu adîncimea de 0.5 m și sectorul tasat se umple pînă la cota de proiect cu același pămînt, care este așezat în corpul barajului, compactînd cu grijă straturile pînă la densitatea nu mai mică de 1.65 gr/cm^3 în stare uscată (densitatea de proiect).

Alunecările și surpăturile de pămînt pe taluzul aval, formate în urma acțiunii apelor provenite din topirea zăpezilor și din ploile torențiale, trebuie curățate și astupate cu pămînt compactat. Combaterea rozătoarelor se efectuează de serviciile speciale. Nu se admite creșterea arbuștilor și copacilor pe taluzurile barajului. Infiltrarea apei prin corpul barajului trebuie să fie lichidată sau redusă imediat, mai ales, dacă se observă creșterea debitului apei, care se infiltrează și provoacă sufozia pămîntului din corpul barajului. Este necesar de a diminua lent nivelul apei în iaz mai jos decît locul infiltrării, de a îndepărta stratul de pămînt degradat. Se sapă praguri și tranșee în lungul digului pe toată lungimea defectată, și se așază straturi de pămînt din care este construit corpul barajului cu compactare calitativă pînă la densitatea de proiect. Pe timp de iarnă nu se admite curățarea învelișului de zăpadă de pe suprafața taluzului amonte.

Măsurile de menținere a stării tehnice corespunzătoare a construcțiilor constau în observarea permanentă asupra stării acestora și efectuarea la timp a lucrărilor de reparație (în caz de necesitate). Lucrările de reparație, legate de întreținerea construcțiilor hidrotehnice de regularizare în stare de funcționare, se împart în reparații curente și capitale. Întreținerea curentă, prevăzută de regulamentul de exploatare tehnică a construcțiilor, nu este inclusă în componența lucrărilor de reparație. Reparația curentă se programează pentru a lichida defectele și deteriorările mici în construcții și se execută, de regulă, fără a întrerupe funcționarea sistemului și fără a reduce nivelul apei în iaz. Reparația unor construcții aparte se execută în perioada de întrerupere temporară a funcționării acestora, sau în perioada de funcționare cu sarcină parțială.

Reparația capitală a construcțiilor se programează în cazurile, în care prin reparația curentă, nu poate fi asigurată rezistența și stabilitatea acestora. Decizia privind reparația capitală, este luată de deținătorul bazinului cu antrenarea experților tehnici atestați în domeniul respectiv.

Reparațiile extraordinare, legate de deteriorările și distrugerile provocate de acțiunea fenomenelor spontane (viitură, cutremur de pământ etc.), se efectuează în afara planului, prin aplicarea măsurilor necesare pentru urgentarea lichidării avariei. Deteriorările care prezintă pericol pentru viața populației, sau care aduc pagube materiale mari, trebuie lichidate imediat.

Toate tipurile de reparații, cu excepția celei extraordinare (în caz de avarii), se efectuează în mod planificat. Planul, din inițiativa deținătorului bazinului, se întocmește în perspectivă și pe un an, cu repartizarea pe trimestre și pe luni de către specialiști atestați și se aprobă de către proprietar. În baza planurilor aprobate se întocmesc graficele de executare a lucrărilor de reparație.

Reparațiile capitale la construcțiile hidrotehnice, legate, în special, de reconstrucția acestora, trebuie să fie argumentate prin cercetări și proiecte speciale. În proiectul de execuție a lucrărilor de reparație trebuie să fie determinate volumele și modurile de efectuare a lucrărilor, utilajul necesar și materialele de construcții care corespund standardelor de stat. În toate cazurile de abatere de la funcționarea normală a construcțiilor hidrotehnice, deținătorul bazinului întreprinde măsuri de rigoare pentru înlăturarea acestora.

Recepția construcțiilor hidrotehnice după reparație, se efectuează de către beneficiarul lucrărilor, în conformitate strictă cu Legea nr.721-XIII din 02 februarie 1996 privind calitatea în construcții și normativele tehnice în vigoare. Despre toate lucrările de reparații efectuate se întocmesc procese-verbale respective, în baza cărora în „cartea tehnică” a fiecărei construcții, se înscriu modificările respective.

C. Măsuri de protecție împotriva înnămolirii

Zona de protecție a apei constituie partea amonte a cuvetei, terenul riveran (fișa riverană de protecție), pe care se realizează un complex de măsuri de menținere a stării tehnice corespunzătoare a bazinului. Limitele fișei riverane de protecție a apei se mărginesc dinspre malul apei de cota nivelului normal de retenție, iar dinspre terenul adiacent de o linie imaginară paralelă cu prisma apei.

Crearea filtrelor împotriva înnămolirii în partea amonte a cuvetei bazinului în cazul dat nici nu se cere, fiindcă déjà există filtre naturale din arbuști și ierburi perene, care cresc natural.

Măsurile de protecție a apei în zona de protecție a apei sînt orientate spre:

- a. menținerea calității apei în iaz la nivelul normelor sanitare în vigoare;
- b. protecția resurselor de apă împotriva epuizării și poluării;
- c. utilizarea rațională a pămînturilor și organizarea corectă a asolamentelor în scopul neadmiterii eroziunii eoliene;
- d. respectarea strictă a normelor și regulilor de aplicare a agenților toxici, a pesticidelor și îngrășămintelor minerale, realizarea corectă a transportului și depozitării acestora;
- e. combaterea eutrofizării și înnămolirii bazinului și a eroziunii malurilor;
- f. prevenirea poluării mediului ambiant cu ape reziduale de la întreprinderile industriale, de la complexe și fermele zootehnice și cu produse petroliere;
- g. interzicerea amplasării în preajma resurselor de apă, rîurilor și bazinelor de apă a fermelor zootehnice, imășurilor de vară ale animalelor, bazinelor de apă neamenajate, depozitelor petroliere, cimitirelor, inclusiv a celor de animale;
- h. întreținerea și protecția plantațiilor forestiere de protecție a apei și realizarea altor măsuri de prevenire a înrăutățirii calității apei acumulate.

Deținătorul bazinului trebuie să supravegheze permanent gospodăriile amplasate în zona de protecție a apei și care au depozitate îngrășămintele, ca acestea să nu admită pătrunderea în iaz a apelor reziduale și a scurgerilor de suprafață, contaminate cu îngrășămintele organice, minerale și cu diferite pesticide.

Întreținerea plantațiilor forestiere de protecție în perioada primilor 3–5 ani, pînă la închiderea completă a coroanelor, constă în afînarea solului, prășirea între rînduri, în caz de necesitate, irigarea, protecția plantelor de pășunat și de tăieri, completarea plantațiilor. Plantațiile forestiere trebuie să se completeze în primii doi ani de la plantarea principală cu butași și puieți bine dezvoltați de aceleași specii și aceeași vîrstă. După închiderea coroanelor, începînd cu vîrsta de 10–15 ani a plantațiilor, sînt necesare tăierile regulate de îngrijire și tăierile sanitare ale plantațiilor forestiere și a celor de arbuști, iar în caz de necesitate și irigarea lor. În scopul acumulării scurgerilor de suprafață în perdelele forestiere și a sporirii suprafeței de absorbție intensă a apei, este rațională îndiguirea marginii inferioare a perdelei forestiere.

D. Măsurile de protecție în fișia riverană și zona de protecție a bazinului

În procesul de exploatare a bazinului, deținătorul va efectua verificări planificate ale acvatoriului (1–2 ori pe an) și neplanificate – după trecerea viiturii și ploilor torențiale, cu efectuarea de observări asupra oscilației nivelurilor apei, erodării malurilor și proceselor de alunecare, înnămolirii și acoperirii cu vegetație a apei. Observațiile pe sectoarele malurilor neconsolidate vor fi efectuate în scopul determinării intensității erodării acestora și a proceselor de înnămolire. Pe sectoarele afuerii intense se efectuează ridicări topografice și măsurări ale

adâncimilor, prospecțiuni geologice și hidrogeologice cu prelevarea probelor de sol. În cazul apariției unor procese de alunecări, se întocmește planul schematic al alunecării cu reperarea lor la obiecte staționare sau la repere montate în mod special.

Observările (o dată la 5 ani) asupra dislocărilor verticale și orizontale ale corpului de alunecare (dacă există) și asupra proceselor hidrogeologice se efectuează sistematic. Observațiile se efectuează de către specialiști, iar în cazul unor alunecări de proporții considerabile este necesară antrenarea unor organizații licențiate în domeniu.

Observațiile asupra înămolirii cuvetei bazinului se fac pentru a determina volumele de înămolire și gradul de intensitate al acesteia. Măsurarea adâncimilor și prelevarea probelor de sedimente de fund se efectuează la fiecare 3-5 ani.

Din măsurile posibile de prevenire a înămolirii fac parte:

- a. ameliorările silvice și îmbunătățirile funciare în scopul consolidării surpăturilor, alunecărilor, versantelor vîlcelor, râpelor și talvegurilor în zona de influență a bazinului;
- b. întreținerea benzilor de protecție a apei și filtrelor împotriva înămolirii în stare de funcționare;
- c. curățarea mecanică a cuvetelor de depunerile aluvionare.

Activitatea unităților economice în domeniul protecției civile este coordonată de Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Ministerului Afacerilor Interne. Deținătorul bazinului, în baza Legii cu privire la protecția civilă, este obligat să elaboreze Planul măsurilor de protecție civilă a obiectului acvatic, ce prevede măsuri de prevenire și acțiuni adecvate în vederea lichidării consecințelor, coordonate cu organul respectiv de protecție civilă și aprobat de președintele Comisiei pentru Situații Excepționale a Republicii Moldova. Deținătorul bazinului, în baza proiectului de execuție este obligat să evalueze riscul și să planifice măsurile de protecție contra inundațiilor. Măsurile de securitate și sporire a stabilității construcțiilor pentru cazurile de situații excepționale trebuie să includă:

- a. planul cu granițele zonei de inundație;
- b. gradul de pericol și prognoza posibilelor consecințe negative cu pierderi umane și materiale în urma viiturilor de primăvară-vară și a distrugerii barajelor ce se stabilește în documentația de proiect la capitolul protecția civilă, măsurile de prevenire și lichidare a consecințelor în caz de pericol și apariția inundațiilor (situațiilor excepționale);
- c. schema de avertizare a populației locale și a serviciilor respective;
- d. planurile de evacuare a populației, a animalelor și a bunurilor de valoare;
- e. crearea și coordonarea cu Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Ministerului Afacerilor Interne a echipelor mobile de salvatori, dotate cu tehnica și mijloacele necesare.

În cazul în care lichidarea bazinului e mai rentabilă decât efectuarea măsurilor de consolidare a construcțiilor și sistemelor de evacuare, decizia de lichidare poate fi luată de Comisia pentru Situații Excepționale a Republicii

Moldova, conform Hotărîrii Guvernului nr. 1340 din 4 decembrie 2001 și este obligatorie pentru executare de către deținătorul bazinului, în termenele stabilite.

Toate acumulările de apă, indiferent de amplasare, volumul de apă acumulată și apartenența departamentală pot deveni obiecte potențial periculoase pentru viața și bunăstarea populației. În vederea organizării complexului de măsuri privind diminuarea posibilelor situații excepționale, deținătorul bazinului elaborează următoarele anexe la planul de protecție civilă a obiectului:

- a. granițele zonei de inundație;
- b. schema de avertizare a administrației locale, a serviciilor respective și a populației;
- c. lista echipelor de salvatori, mijloacelor tehnice, utilajului și materialelor necesare;
- d. planul de interacțiune cu administrația publică.

Materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor trebuie să fie depozitate într-o magazie cât mai aproape de baraj. La magazie trebuie să se găsească lopeți, târnăcoape, greble, cângi, găleți, frînghii, cizme, lanterne etc.

În scopul combaterii eroziunii solului și a poluării apei, activitățile economice în fișia riverană și în zonele de protecție a apei lacurilor de acumulare, trebuie să fie reglementate în strictă corespundere cu prevederile articolelor 8, 9, 12, 13, 14 și 15 din Legea nr. 440-XIII din 27 aprilie 1995 cu privire la zonele și fișiile de protecție a apei râurilor și bazinelor de apă.

E. Folosința apei din acumulările de apă pentru necesitățile comunității, irigație și piscicultură

Volumul de apă, care poate fi utilizat pentru irigare și piscicultură din aceleași lacuri de acumulare/iazuri este stabilit, în baza calculelor de gospodărire a apelor, de către utilizatorii de apă în comun cu autoritatea administrativă de gestionare a apei și se include în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei. Nivelul minim al apei admis pentru irigare și cota nivelului maximal al volumului intangibil de apă pentru piscicultură se indică pe mira hidrometrică gradată instalată pe borna fixată pe taluzul din amonte al lacurilor de acumulare/iazurilor sau pe turnul evacuatorului de apă.

Mirele hidrometrice gradate se instalează de către deținătorul acumulării de apă, cu specialiști licențiați în domeniu, cu notificarea autorității administrative de gestionare a apelor. Sectoarele de teren pentru necesitățile comunității se determină pentru toate lacurile de acumulare/iazurile, indiferent de forma de proprietate, de către autoritățile publice locale de comun acord cu deținătorii acestora și se coordonează cu Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și Agenția Națională pentru Sănătate Publică, se fac publice și se afișează pe panoul de informații al autorității publice locale.

Pe panoul de informații se indică reglementările privind stabilirea sectoarelor, după caz, pentru scăldat, agrement, adăpatul animalelor, competiții sportive, precum și captarea apei pentru alte necesități ale comunității.

Deținătorii acumulării de apă, indiferent de forma de proprietate, nu sînt în drept să îngreundească accesul la folosința apei pentru necesitățile comunității.

Lacurile de acumulare/iazurile vor fi folosite conform destinației acestora indicate în documentația de proiect și în autorizația de folosință specială a apei, cu acordarea drepturilor de folosință terțelor persoane pentru drepturile prioritare de folosință, prevăzute de lege.

Deținătorii în comun cu titularii autorizației de mediu pentru folosința specială a apei pentru irigație și piscicultură coordonează anual, până la 1 martie, volumul apei admis pentru irigație prin intermediul autorității administrative de gestionare a apei. Deținătorii sau titularii autorizației de mediu pentru folosința specială a apei pentru irigație vor asigura montarea instalațiilor de protecție a peștelui conform standardelor stabilite.

Pescuitul sportiv, amator și de agrement din lacurile de acumulare/iazurile, unde se practică piscicultura se efectuează în condițiile stabilite de către deținătorii sau administratorii acestor obiective.

Deținătorii lacurilor de acumulare/iazurilor, care dispun de autorizații de mediu pentru orice mod de utilizare a apei din acestea, vor permite altor posesori ai autorizației de mediu pentru folosința specială a apei la irigare instalarea prizelor de apă în zone stabilite pentru pomparea apei la irigare, acestea fiind în imediata apropiere a terenurilor ce urmează a fi irigate.

6. RESTRICȚII ȘI RESPONSABILITĂȚI LA FOLOSINȚA APEI

Limitarea sau interzicerea folosinței apei este declarată doar de către Comisia pentru Situații Excepționale a Republicii Moldova în cazuri de situații excepționale stipulate în autorizația de mediu pentru folosința specială a apei.

În cazul declarării situației excepționale, la propunerea organului central al administrației publice în domeniul mediului, Guvernul adoptă o hotărâre prin care declară starea de secetă și elaborează un plan de gestionare a secetei, în care indică arealul și termenul executării acestei hotărâri, restricțiile și/sau interdicțiile care se aplică la folosința apei, persoanele responsabile de realizarea indicațiilor respective.

În cazul stării de secetă se aplică restricții temporare de utilizare a resurselor de apă, în baza planurilor de gestionare a secetei elaborate de autoritatea administrativă de gestionare a apelor. Condițiile stabilite în planurile de gestionare a secetei sînt obligatorii pe durata aplicării pentru toți utilizatorii de apă.

Persoanele culpabile de încălcarea prevederilor prezentului Regulament sînt pasibile de răspundere civilă, contravențională sau penală, în conformitate cu prevederile legislației.

7. PROTECȚIA CIVILĂ, MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI LICHIDARE A CONSECINȚELOR ÎN CAZ DE PERICOL ȘI DE APARIȚIE A INUNDAȚIILOR (SITUAȚIILOR EXCEPȚIONALE)

Protecția civilă reprezintă un sistem de măsuri și acțiuni întreprinse în vederea asigurării protecției populației, proprietății în condiții de calamități naturale, avarii și catastrofe și se realizează conform principiului teritorial de protecție în corespundere cu organizarea administrativ-teritorială cuprinzând toate ramurile economiei locale, indiferent de forma de proprietate și poartă un caracter obligatoriu.

Activitatea unităților economice în domeniul protecției civile este coordonată de Agenția Supraveghere Tehnică al Ministerului Afacerilor Interne.

Deținătorul bazinului, în baza Legii cu privire la protecția civilă, este obligat să elaboreze Planul măsurilor de protecție civilă a obiectului acvatic, ce prevede măsuri de prevenire și acțiuni adecvate în vederea lichidării consecințelor, coordonate cu organul respectiv de protecție civilă și aprobat de președintele Comisiei pentru Situații Excepționale a Republicii Moldova.

Deținătorul bazinului, în baza proiectului de execuție, este obligat să evalueze riscul și să planifice măsurile de protecție contra inundațiilor.

Măsurile de securitate și sporire a stabilității construcțiilor pentru cazurile de situații excepționale trebuie să includă:

- a) planul cu granițele zonei de inundații;
- b) gradul de pericol și prognoza posibilelor consecințe negative cu pierderi umane și materiale în urma viiturilor de primăvară-vară și a distrugerii barajelor ce se stabilește în documentația de proiect la capitolul protecția civilă, măsurile de prevenire și lichidare a consecințelor în caz de pericol și apariția inundațiilor (situațiilor excepționale);
- c) schema de avertizare a populației locale și a serviciilor respective;
- d) planurile de evacuare a populației, a animalelor și a bunurilor de valoare;

e) crearea și coordonarea cu Serviciul Protecției Civile și Situațiilor Excepționale al Ministerului Afacerilor Interne a echipelor mobile de salvatori, dotate cu tehnica și mijloacele necesare.

Toate acumulările de apă, indiferent de amplasare, volumul de apă acumulată și apartenența departamentală pot deveni obiecte potențial periculoase pentru viața și bunăstarea populației. În vederea organizării complexului de măsuri privind diminuarea posibilelor situații excepționale, conducătorul obiectului acvatic elaborează următoarele anexe la planul de protecție civilă a obiectului:

- a) granițele zonei de inundație;
- b) schema de avertizare a administrației locale, a serviciilor respective și a populației;
- c) lista echipelor de salvatori, mijloacelor tehnice, utilajului și materialelor necesare;
- d) planul de interacțiune cu administrația publică și cu obiectele acvatice din rețeaua de lacuri.

Pentru bazinele de apă care se proiectează și pentru cele ce se află în exploatare, este prevăzut stocul de materiale și mijloace de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și combaterea efectelor poluărilor accidentale. Acestea trebuie să fie depozitate într-o magazie situată cât mai aproape de digul de protecție. În magazie trebuie să se găsească lopeți, cazmale, târnăcoape, greble, cângi, găleți, frînghii, cabluri, scînduri, ciment, bitum, vopsea, adezivi, furtunuri, saci, folii, bărci, colaci de salvare, cizme, lanterne etc.

8. TEHNICA SECURITĂȚII

În perioada de exploatare a bazinului trebuie respectată tehnica securității, stabilită pentru fiecare tip de lucrări. Conducerea generală și controlul asupra respectării tehnicii securității în timpul lucrărilor de exploatare a bazinului se realizează de către o persoană responsabilă atestată, numită de gestionar. Persoanele care efectuează exploatarea trebuie să cunoască și să respecte regulile de tehnică a securității la locul său de muncă. Persoanele din serviciul de exploatare sînt obligate să practice înotul, să poată utiliza bărcile cu rame, să aibă o pregătire teoretică și practică de salvator și se admit la executarea obligațiilor sale numai după instructajul de tehnică a securității, conform prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008. Încălcarea regulilor de tehnică a securității este inadmisibilă. La executarea lucrărilor în timp de noapte sau în timpul accidentelor se desemnează persoane speciale pentru controlul asupra respectării regulilor de tehnică a securității. Persoanele care efectuează lucrări pe oglinda apei, pe malul bazinului și pe taluzul aval al barajului trebuie să fie asigurate cu mijloace de salvare. Mijloacele de salvare pe apă trebuie să fie constituite din seturi de vîsle și colaci sau veste de salvare individuale pentru fiecare colaborator și trebuie să fie întreținute în stare de pregătire deplină. La efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă și primăvara timpurie, cu temperatura apei sub 10°C, se permite aflarea în apă maximum 30 minute. Apoi lucrătorii schimbă îmbrăcămintea și se încălzesc minimum o oră. În timpul lucrărilor pe gheață este obligatorie instalarea podinii din scînduri. Lucrările trebuie să se execute în grup. În caz de pericol este necesară asigurarea reciprocă prin legarea cu frînghii.

O atenție deosebită trebuie acordată respectării exacte a regulilor de tehnică a securității în timpul lucrului cu utilajul electric, aparatele electrice, cu materialele explozive și ușor inflamabile. Lucrările de exploatare în apropierea nemijlocită a construcțiilor lacului de acumulare trebuie să fie efectuate cu prudență. La construcțiile de pămînt aflate sub sarcină sînt interzise lucrările cu explozivi. Locurile reparațiilor și pasajelor trebuie să fie marcate prin semne de avertizare.

Punțile hidrometrice și cele de serviciu trebuie să aibă balustrade rezistente din ambele părți cu înălțimea de minimum 1 m.

Dispozitivele și mecanismele de ridicare trebuie să fie îngrădite și încuiate cu lacăt, iar cheile și mînerile amovibile trebuie păstrate în locurile stabilite. În timpul funcționării mecanismelor amplasate pe taluzurile barajului și pe povîrnișuri abrupte, se iau măsuri împotriva alunecării și răsturnării acestora. La fiecare construcție trebuie să fie o trusă medicală cu rezervă permanentă de medicamente și material de pansament.

Încăperile de serviciu și cele auxiliare trebuie să aibă inventar antiincendiar în stare de funcționare, stingătoare și alte mijloace de avertizare și de protecție contra incendiilor și avariilor, conform normelor stabilite.

9. ANEXE



Anexa nr.1

la Regulamentul de exploatare a
lacurilor de acumulare/iazurilor

Fișa tehnică

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan VodăObiectul 10/N – 2020 - LHAdresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan VodăProprietarul Agencia "APELE MOLDOVEI"Deținătorul AUAI "IRIG - COM"Anul 2023

Principalele caracteristici ale bazinului

Indicii	Unitatea de măsură	Parametrii / descrierea succintă	Note
Numărul cadastral al terenului		8518202.941, 8536109.209	
Organizația de proiectarea		"NOVA PROIECT" S.R.L.	
Proiectul de execuție, numărul		10/N – 2020 - LH	
Organizația de construcție			
Anul dării în exploatare		1973, 1984	
1. INFORMAȚII GENERALE			
Sursa de alimentare cu apă		fl. Nistru	
Bazinul, subbazinul hidrografic		fl. Nistru	
Amplasarea (coordonatele geodezice în sistemul MR 99)		321420,69 144524,50	
Destinația		Irigație	
Categoria terenului		Fondul apelor	
II. PARAMETRII TEHNICI			

Lungimea barajului	m	645.0	
Lățimea coronamentului	m	3,0	
Înălțimea maximă a barajului	m	4,0	
Adâncimea maximă	m	3,50	
Suprafața la cota nivelului normal de retenție	ha	2,39	
Suprafața la cota nivelului forțat de retenție	ha	-	
Suprafața la cota nivelului mort	ha	-	
Nivelul normal de retenție (cota)	m	134.50	
Nivelul maxim (cota nivel mort)	m	-	
Nivelul forțat de retenție (cota)	m	-	
Volumul la cota nivelului normal de retenție	mii m ³	82,65	
Volumul la cota nivelului forțat de retenție	mii m ³	-	
Volumul util de apă	mii m ³	82,65	
Volumul minim admisibil (nivelul maxim)	mii m ³	-	
Debitul salubru	l/sec	-	
Debitul ecologic	l/sec	-	
Debitul maxim de evacuare a apelor pluviale	m ³ /sec	0.015	
Descărcătorul de ape pluviale, materialul, parametrii	m	Conductă PE DN 250 L=13,0 m	
Evacuatorul de fund, materialul, lungimea, secțiunea transversală	mm/m	Conductă PE DN 250 L=35.0 m	
Instalația de protecție a peștelui, tipul		Nu este	
Batardoul, parametrii	m	Nu este	
Canal de evacuare în aval, parametrii, lungimea	m	Nu este	
Sistemul de drenare a barajului, materialul, lungimea	m	Nu este	

Consolidarea taluzului în amonte, materialul, suprafața	m ²	Geomembrană HDPE h=2,0 mm, geotextil 200 gr/m ² S=37932 m ²	
III. FÎȘIILE RIVERANE DE PROTECȚIE			
Lungimea	m	702	
Lățimea	m	15	
Suprafața	ha	1,05	
IV. MĂSURI ANTIEROZIONALE			
Tipul (naturale, constructive), parametrii		Nu sunt	

Notă: Indicii amplasării (coordonatele geodezice baltice) sînt indicați la intersecția axelor coronamentului cu axa evacuatorului de fund.

La fișa tehnică se anexează planul general al lacului de acumulare/bazinului.

Întocmit proiectantul Vodă Gheorghe Afanasie

Certificat: Seria 2020 p nr. 0674 din 15.12.2020

L.Ș.



Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan VodăObiectul 10/N – 2020 - LHAdresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan VodăProprietarul Agencia "APELE MOLDOVEI"Deținătorul AUAI "IRIG - COM"Anul 2023**REGISTRUL Nr. _____****de observații asupra nivelului apei în lacul de acumulare/iazul, în piezometre și asupra
calității apei lacului de acumulare/bazinului**

(amplasare) _____

Început _____

Terminat _____

Persoana responsabilă atestată (observatorul) _____

Tabelul 1

Observațiile asupra nivelurilor apei lacului de acumulare

Data și ora	Numărul postului	Numărul jalonului	Rapoartele despre jalonul tele despre jalonul			Semnătura observatorului
			minim	maxim	mediu	
1	2	3	4	5	6	7

Carnetul de teren este prevăzut pentru o lună.

Tabelul 2

Observațiile asupra nivelurilor apei în piezometre

[illegible]

Tabelul 3

Caracteristicile piezometrelor

[illegible]

Lista piezometrelor este o anexă a Registrului. În listă se introduc toate piezometrele, indiferent dacă acestea funcționează sau nu. În coloana 4 se înregistrează piezometrele locale, iar în coloana 7 sînt prezentate descrierea succintă a stării piezometrului, timpul nivelărilor de control a gurii (dacă prin nivelare s-a determinat că nivelul gurii s-a schimbat cu peste 1 cm, atunci în coloana 5 se înscrie o cifra nouă).

Tabelul 4

[illegible]

În timpul prelevării probelor în Registru se completează coloanele 1, 2, 3 și 4, în plus, în coloana 4 semnează persoana care preia probele.

Proba se ambalează într-o butelie de 0.5 l, pe care se aplică o etichetă pe care se specifică data, numărul probei și locul prelevării acesteia.

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Obiectul 10/N – 2020 - LH

Adresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Proprietarul Agencia "APELE MOLDOVEI"

Deținătorul AUAI "IRIG - COM"

Anul 2023

REGISTRUL Nr. _____
de dispoziții și de evidență a serviciilor la lacul de acumulare/iaz

Început _____

Terminat _____

Personalul de serviciu: 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

A controlat: deținătorul lacului de acumulare/bazinului sau persoana responsabilă atestată

Tabelul 1

Registrul de dispoziții primite

Data și ora de primire	Numărul de intrare și data	Conținutul documentației introduse sau dispozițiile de intrare	Cine, când a fost informat și măsurile luate	Semnătura
1	2	3	4	5

Registrul este destinat evidenței tuturor documentelor și dispozițiilor de intrare, primite prin poștă, verbal și prin telefon.

În Registru se înregistrează data, ora, numărul, componența și numele celui, care a transmis documentul sau dispoziția.

Tot aici se înregistrează cine și când a fost informat, precum și măsurile luate.

Registrul se completează de către persoanele de serviciu și persoanele responsabile atestate.

Tabelul 2

Evidenta serviciilor

Data	Ora	Numele, prenumele și funcția		Evenimente, încălcări în perioada serviciului, măsurile luate și însărcinarea următorului serviciu	Semnătura celui ce a controlat
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>

Registrul este destinat evidenței serviciilor persoanelor responsabile atestate, telefoniștilor, electricienilor, mecanicilor în perioadele critice .

În coloana 5 a Registrului se fixează toate evenimentele, încălcările, avariile în perioada serviciului și măsurile luate, precum și obiectele și măsurile, asupra cărora următorul personal de serviciu trebuie să efectueze observări minuțioase, în scopul prevenirii avariilor și deteriorărilor posibile.

Registrul se completează zilnic de către personalul de serviciu la schimbul de tură.

Controlul se efectuează zilnic de către inginerul de dispecerat superior în perioada viiturii și nivelurilor înalte în lacul de acumulare, în restul timpului o singură dată la 10 zile.

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Obiectul 10/N – 2020 - LH

Adresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Proprietarul Agentia "APELE MOLDOVEI"

Deținătorul AUAI "IRIG - COM"

Anul 2023

REGISTRUL Nr. _____
de instructaj privind tehnica securității, regulile de exploatare și înregistrarea cazurilor de
încălcare a regulilor privind exploatarea lacului de acumulare/bazinului

Început _____

Terminat _____

Instructajul privind tehnica securității și regulile de exploatare

Data	Conținutul instructa- jului și semnătura persoanei care instructează	Numele, prenumele persoanelor instruite	Semnăturile persoanelor instruite
1	2	3	4

Registrul este destinat consemnării instructajului și se consideră document oficial în cazul încălcării regulilor de tehnică a securității și a regulilor de exploatare.

În prezentul Registru, de către deținătorul lacului de acumulare/bazinului sau persoana responsabilă atestată, se fixează cazurile de încălcare a regulilor menționate și măsurile luate, fără a se respecta completarea coloanelor Registrului.

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Obiectul 10/N – 2020 - LH

Adresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Proprietarul Agentia "APELE MOLDOVEI"

Deținătorul AUAI "IRIG - COM"

Anul 2023

REGISTRUL Nr. _____
de observații asupra stării construcțiilor, cuvetei și deformării malurilor lacului de
acumulare/bazinului

Început

Terminat

Persoana responsabila atestata

Tabelul 1

Observații asupra stării tuturor construcțiilor

Data și ora	Conținutul încălcărilor depistate	Măsurile luate	Semnătura
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>

În Registru se fixează încălcările depistate privind starea și funcționarea normală a tuturor construcțiilor lacului de acumulare, utilajului electromecanic, mijloacelor de automatizare, de control, de comunicații, de alimentare cu apă și alimentare cu energie electrică, precum și a construcțiilor de serviciu, menajere și de producție auxiliare etc.

În Registru se fixează, de asemenea, și controalele inspectorale privind starea construcțiilor sus-menționate și măsurile luate de către deținătorul lacului de acumulare/bazinului sau de persoanele responsabile atestate.

Registrul se completează de către observatori, persoanele de serviciu care efectuează observațiile curente și care imediat informează persoana responsabilă atestată despre defectele depistate.

Persoana responsabilă atestată informează despre toate înregistrările deținătorul lacului de acumulare/bazinului și persoanele responsabile de exploatarea obiectelor menționate, precum și despre măsurile luate.

Registrul se verifică de către deținătorul lacului de acumulare/bazinului în următoarele termene:

- a. în perioada revărsării și nivelurilor înalte de umplere a lacului de acumulare – zilnic;
- b. în restul timpului – o dată în 10 zile.

Tabelul 2

Observațiile asupra stării cuvetei lacului de acumulare și deformării malurilor

Data	Conținutul	Semnătura
1	2	3

La Registru trebuie să se anexeze planul cuvetei lacului de acumulare, conform curbelor de nivel. În cazul vizităților (reviziilor stării malurilor) pe plan se fixează locurile de formare a alunecărilor de teren, pîlniilor, bancurilor etc., iar în Registru se notează descrierea acestora, în cazul precizării locurilor înregistrate vizual, în plan se efectuează repararea instrumentală a acestora prin metoda tahimetrică. Tot aici se caracterizează starea stratului superior de gheață și a lucrărilor de înlăturare a gheții.

În timpul furtunilor în Registru se fixează viteza maximă a vîntului și înălțimea valurilor, perioada de acțiune a vîntului.

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă
Obiectul 10/N – 2020 - LH
Adresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă
Proprietarul Agencia "APELE MOLDOVEI"
Deținătorul AUAI "IRIG - COM"
Anul 2023

REGISTRUL Nr. _____
de evidență a reparațiilor și lucrărilor de întreținere sau de reconstrucție a tuturor
construcțiilor lacului de acumulare/bazinului

Început _____

Terminat _____

Tabelul 1
Evidența reparațiilor și lucrărilor de întreținere și reconstrucție a tuturor construcțiilor

Data	Obiectul	Destinația, metodele de efectuare, volumele și costul lucrărilor efectuate, executanții	Semnătura	Semnătura
1	2	3	4	5

În prezentul Registru se fixează toate lucrările privind reparația, menținerea sau reconstrucția oricăror construcții ale lacului de acumulare, utilajului electromecanic, mijloacelor de automatizare, de control, de comunicații, de drumuri, de alimentare cu apă, de energie electrică, a construcțiilor de serviciu, menajere, de producție auxiliare etc.

În prezentul Registru trebuie să se reflecte: data începutului și terminării reparației, argumentarea necesității, volumul și componența lucrărilor, metodele de executare, calitatea

lucrărilor executate și costul acestora, referințele la documentația de proiect și de deviz și executantul.

În Registru se mai descriu căminele de sondaj și alte lucrări, efectuate în scopul clarificării cauzelor de deteriorare a stării construcțiilor. Ținerea Registrului se pune pe seama deținătorul lacului de acumulare/bazinului sau persoanei responsabile atestate.

Tabelul 2

Observațiile asupra stării tuturor construcțiilor

Data și ora	Conținutul încălcărilor depistate	Măsurile luate	Semnătura
1	2	3	4

În prezentul Registru se fixează toate încălcările depistate privind starea și funcționarea normală a tuturor construcțiilor lacului de acumulare, utilajului electromecanic, mijloacelor de automatizare, de control, de comunicații, de alimentare cu apă și cu energie electrică, precum și a construcțiilor de serviciu, menajere, de producție auxiliare etc.

În Registru se fixează, de asemenea, controalele inspectorale privind starea construcțiilor sus-menționate și măsurile luate de către deținătorul lacului de acumulare/bazinului sau de persoanele responsabile atestate.

Registru se completează de către observatori, persoanele de serviciu care efectuează observările de control și care imediat anunță persoana responsabilă atestată despre defectele depistate.

Persoana responsabilă atestată informează despre toate înregistrările deținătorul lacului de acumulare/bazinului și persoanele responsabile de exploatarea obiectelor menționate, precum și despre măsurile luate.

Se completează în următoarele termene:

- în perioada viiturii și nivelurilor înalte de umplere zilnică a lacului de acumulare – zilnic;
- în restul timpului – o dată în 10 zile.

PAȘAPORTUL PRIZEI DE APĂ

al stației de pompare PNS - 8

Denumirea Bazin de apă pentru irigare în extravilanul s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Obiectul 10/N – 2020 - LH

Adresa s. Crocmaz și s. Tudora, r-nul Ștefan Vodă

Proprietarul Agentia "APELE MOLDOVEI"

Deținătorul AUAI "IRIG - COM"

Anul 2023

Principalele caracteristici ale prizei de apă

Indicii	Denumirea indicilor	Parametrii	Note
Numărul cadastral al terenului	8536201444		
I. INFORMAȚII GENERALE			
Sursa de apă	fl. Nistru		
Amplasare (coordonatele geodezice în sistemul MR 99)	324492,75 145504,47		
Tipul prizei de apă	Două pompe orizontale	CPH 300 - 700	
Destinația	irigație		
Categoria terenului	Fondul apelor		
Suprafața, m ²	4242		
Anul de proiectare	Nu sunt date		
Organizația de proiectare	Nu sunt date		
Proiectul, numărul	Nu sunt date		
Anul construcției	1976, 1984		
Organizația de construcție	Nu sunt date		

Data de punere în funcțiune	Nu sunt date		
II. PARAMETRII TEHNICI			
Debitul de apă maxim, m ³ /sec	0,8		
Debitul de apă minim, m ³ /sec	0,4		
Țevi de aspirație, materialul, diametrul, cantitatea	2		
Inclusiv conform diametrului	DN 530x8,0 mm		
1. Țeavă oțel DN 530 mm, m	114		
2. Țeavă oțel DN 530 mm, m	114		
A. Măsurile de consolidare a malului, suprafața, m ²	Nu sunt		
B. Instalație pentru protejarea peștelui (piese)	De tip umbrelă		
Materialul	oțel		
Parametrii	DN 530x8,0 mm		
Metoda de curățare a instalației de protecție a peștelui	manual		
C. Instalație pentru îndepărtarea sedimentelor, obiectelor plutitoare, gheții	manual		

Notă: La pașaport se anexează planul general al prizei de apă, profilurile tridimensionale a instalației de protecție a peștelui.

Întocmit proiectantul

L.Ș.

