



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE



A.N. "APELE ROMÂNE"
Registratură Generală
Nr. 2934/ET/
Ziua 25 Luna 09 2023

Către: AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ
Spre știință: ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT

În vederea integrării în proiectul Acordului de mediu a măsurilor și condițiilor de realizare din punct de vedere al gospodăririi apelor, vă transmitem atașat:

Proiectul de aviz de gospodărire a apelor

Avizul de gospodărire a apelor nr.

privind proiectul având următoarele date de identificare:

Numele titularului de proiect:	Administrația Bazinală de Apă Banat
Denumire proiect:	Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a acumulării Surduc, comuna Fardea, județul Timiș

Cu respect,

DIRECTOR GENERAL
ing. Sorin LUCACI



DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
ing.ec. Constantin MEȚLER

DIRECTOR D.M.E.I.-R.A.,
dr. chim. Elena ȚUCHIU

ȘEF SERVICIU A.A.G.A.,
ing. Daniela SĂCUIU

D.M.E.I.-R.A./S.A.A.A.
dr. ing. Roxana Dumitruș

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067



F-AA-14

PROIECT
AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Privind: **Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a acumulării Surduc, județul Timiș**

1. DATE GENERALE SI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI

Beneficiarul proiectului: ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT, Timișoara, str. Bulevardul 16 Decembrie 1989, nr.2, cod poștal 300222, județul Timiș, telefon/fax: 0256 491848 / 491798

Elaboratorul documentației: S.C. AQUA PROCIV PROIECT S.R.L, cu sediul în municipiul Cluj-Napoca, strada Septimiu Albini, nr. 118, telefon 0264 596 847 / 0264 591 356, e-mail: office@aquaprodiv.ro., societate atestată de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor cu certificatul nr. 94/20.01.2022, valabil până la data de 20.01.2025.

Amplasament: pe actualul amplasament al acumulării permanente Surduc, pe râul Gladna, pe teritoriul UAT Fârdea, județul Timiș.

Cod cadastral:

- râul Gladna: V – 1.10.

Denumire și cod corp de apă de suprafață:

- ROLW5-1-10_B1 - Râul (Gladna) - ac. Surduc
- RORW5-1-10_B2 - Râul (Gladna) - av.ac.Surduc

Denumire și cod corp de apă subterană:

- ROBA18 – Banat

2. CARACTERIZAREA ZONEI DE AMPLASARE

Date hidrologice de bază actuale – conform Studiului Hidrologic întocmit de către I.N.H.G.A. – nr. 606/2023

Valoarea debitului maxim cu diferite probabilități de depășire, în regim natural de scurgere:

Cursul de apă	Coordonate STEREO 70	F (km ²)	Hmed (m)	Panta bazinală (lb, %)	Q max p % (m ³ /s)			
					0,1%	1%	5%	10%
Gladna	X: 276505 Y: 476815	127	375	19,3	124	110	96	63

3. SCOPUL PROIECTULUI ȘI ELEMENTE DE CORELARE - COORDONARE

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Reducerea riscului la inundații a localităților din aval;
- Mărirea gradului de siguranță în exploatare a acumulării Surduc;
- Protejarea împotriva inundațiilor a gospodăriilor, obiectivelor socio-economice; culturale, a infrastructurii de transport și de telecomunicații;
- Dezvoltarea potențialului economic și a bunăstării sociale;
- Creșterea atractivității zonei;
- Reducerea poluării cauzate de inundații;
- Protejarea surselor de apă ale populației.

Elemente de corelare - coordonare:

- Certificat de urbanism nr. 14 din 17.03.2023, emis de Primăria comunei Farcea, județul Timiș;

Adresa de corespondență

str. Ion Câmpineanu, nr. 11 (Union International Center), Sector. 1, C.P. 010031, București
Centrala Tel: +4 021 311 01 46
Cabinet Director General Tel: +4 021 315 13 01
Tel / Fax: +4 021 312 37 38 | Tel: +4 021 311 03 96
Email: secretariat.general@rowater.ro

Sediul central

str. Edgar Quinet, nr. 6, Sector 1, C.P. 010018, București
Cod Fiscal: RO 24326056 / 13.08.2008
Cod IBAN: RO85 TREZ 7005 0220 1X00 9067

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 121 din 13.04.2023, emisă de A.P.M. Timiș;
- Studiul hidrologic pe râul Gladna C.F. 606/2023, elaborat de I.N.H.G.A, privind valorile debitelor maxime cu diferite probabilități;
- Autorizația nr. 524/4 din 12.12.2022 de funcționare în condiții de siguranță a barajului Surduc, lacului de acumulare, construcțiilor și instalațiilor – anexă aferente acestuia, amplasat pe cursul râului Gladna, la aproximativ 12,7 km amonte de confluența acestui curs de apă cu râul bega, între localitățile Traian Vuia, Surducul Mic și Matnic, județul Timiș;
- Expertiză pentru reevaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului și a lacului de acumulare Surduc, județul Timiș întocmită în anul 2017;
- Expertiza pentru “Evaluarea stării de siguranță a echipamentelor hidroelectromecanice de la barajul Surduc”, întocmită în anul 2017;
- Expertiză pentru reevaluarea stării de siguranță în exploatare a barajului și a lacului de acumulare Surduc, județul Timiș întocmită în anul 2021;
- Aviz nr. 78/30.08.2023, emis de Consiliul Tehnico - Economic A.N.A.R.;
- Notificare de solicitare aviz de gospodărire al apelor către A.P.M. Iași nr. 20942/ET/31.08.2023;
- Adresa nr. 21342/ET/06.09.2023 a A.N. “Apele Române” București prin care se precizează că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă;

Considerații privind impactul asupra corpurilor de apă

Lucrările propuse prin proiect se amplasează pe corpurile de apă ROLW5-1-10_B1 - Râul (Gladna) - ac. Surduc și RORW5-1-10_B2 - Râul (Gladna) - av.ac.Surduc și constau în:

- lucrări de punere în siguranță a funcționării acumulării: reabilitarea degradărilor suprafețelor de beton mal drept canal de desecare aval coronament baraj, refacerea rosturilor degradate, reparația masivelor de beton aferente flanșelor de așezare batardouri, demolarea deversorului de ape mari aferent etapei a II a amenajat la cota 198,00 mdMN, realizare protecție pentru intrarea în incinta vanelor conice și reamenjarea incintei acestora, reabilitare pereu, construire cheu pentru depozitarea batardourilor tip clopot, realizare ponton plutitor, realizare ponton ambarcațiune, echipare și dotare cu echipamente hidromecanice aferente golirii de fund, digitalizarea barajului;

- lucrări noi care asigură îmbunătățirea calității apei prin realizarea insulelor verzi;

Realizarea lucrărilor din proiect nu produc modificări în planul elementelor hidromorfologice ale corpurilor de apă ROLW5-1-10_B1 și RORW5-1-10_B2 și, contribuie la îmbunătățirea potențialului ecologic ale acestora.

Proiectul include tipuri de lucrări care vizează măsuri ecologice relevante protecției mediului și biodiversității, respectând astfel cerințele DNSH (Do Not Significant Harm - a nu prejudicia semnificativ), aferente *Programului de reabilitare a acumulărilor existente care necesită intervenții de urgență, pentru exploatarea în condiții de siguranță*

Sunt astfel propuse măsuri de asigurare a tranzitului peștilor, realizare a insulelor plutitoare „verzi”.

Totodată sunt respectate condițiile implementării programului, cu referire la: Conformitatea cu prevederile Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, precum și cu prevederile Planului de Management al Riscului la Inundații aplicabil care asigură conformitatea cu Directiva Inundații (2007/60/EC); Conformitatea cu prevederile Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice care asigură conformitatea cu Directiva Cadru Apă (DCA); Nedorirea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă având în vedere schimbările climatice; Considerarea de opțiuni alternative din punct de vedere al protecției mediului; asigurarea conectivității longitudinale.

Încadrarea în clasa de importanță

- conform STAS 4273/1961- clasa a II-a de importanță, careia conform STAS 4068/1962 îi corespunde un debit de calcul cu probabilitatea de depășire de 1% și debit de verificare cu probabilitatea de depășire de 0,1%;

- conform NTLH – 021/2002 barajul acumularii se incadreaza in categoria de importanta B (deosebită).

Situația juridică a terenului: conform Certificatului de Urbanism.

4. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Barajul Surduc este amplasat pe râul Gladna, la km 12+700 amonte de confluența cu râul Bega, între localitățile Surducu Mic și Fârdea. Pentru exploatarea acumularii, barajul este prevăzut cu următoarele construcții:

- deversor de ape mari;
- goliri de fund;
- priză de apă;
- MHC Surduc;
- galeria de derivație Luncani-Surduc.

La 2 km aval de baraj este amplasată uzina hidroelectrică, aducțiunea fiind realizată din tuburi SENTAB cu $D = 2000$ mm.

Barajul Surduc este un baraj frontal din anrocamente cu mască de beton armat, cu înălțimea de 34 m, care realizează o acumulare de 50 mil.m³. Lucrarea a fost proiectată și executată pentru 2 etape de exploatare. Prima etapă (barajul propriu-zis) a fost dată în funcțiune în anul 1976. În prezent acumularia este exploatată la NNR corespunzător etapei I (192 mdMN) deși construcția barajului este la etapa finală când este prevăzută exploatarea la NNR de 198 mdMN.

Caracteristicile barajului sunt:

- lungimea la coronament: 130,00 m;
- lățime la coronament: 6,00 m;
- înălțime constructivă, maximă: 34,00 m;
- cota coronamentului: 203,00 md MB;
- cota fundației: 169,00 md MB;
- cota talvegului la baraj: 171,00 md MB;
- panta parament amonte: 1:1,5;
- panta parament aval: 1:1,4;
- paramentul aval este executat cu 2 berme de 1,5 m, la cotele 183,0 mdMN și 193,0 mdMN;
- paramentul aval este protejat prin acoperirea cu brazde de iarbă.

Secțiunea barată controlează un bazin hidrografic de 135 km² din totalul de 173 km² al râului Gladna.

Lungimea lacului este de 4 km, lățimea de 3 km, iar adâncimea maximă de 17,2 m.

Acumularea Surduc a fost dată în funcțiune în 1976, perioada de construcție pentru lucrările aferente etapei I fiind între anii 1972 – 1975.

Lucrările prevăzute pentru Etapa II-a au fost începute în baza prevederilor documentațiilor aprobate, dar din cauza unor alocații financiare limitate, lucrările nu au fost finalizate, astfel că în prezent acumularia Surduc funcționează la parametrii aprobați pentru etapa I.

În conformitate cu expertizele tehnice Barajul Surduc s-au identificat următoarele deficiențe:

Barajul frontal

- Deteriorări ale rostrurilor aferente măștii de beton din amonte datorită expunerii prelungită la razele solare și variației reduse în jurul cote de NNR 192,00 mdMN (în conformitate cu notațiile din expertizele tehnice, deversorul construit pentru etapa a II la cota de 198.00MdMN nu a intrat niciodată în funcție).
- Degradări ale suprafeței de beton mal drept canal de descărcare aval coronament baraj.

Descarcatorul de suprafață de ape mari

- Necesitatea demolării deversorului de ape mari aferent etapei a II-a amenajat la cota 198,00 mdMN datorită:
 - situației juridice a terenurilor amonte de baraj (actualmente pe terenurile necesare acumulării sunt imobile, obiective culturale, obiective turistice etc);
 - imposibilitatea de transfer a unor debite important între mai multe bazine (din bazinul râului Nădrag, și râului Bega) - Etapa II de dezvoltare a acumulării Surduc a fost abandonată;
 - practic pentru situația de față de funcționare în condiții normale a Barajului Surduc nu există posibilitatea de descărcare a apelor în caz de debite mari fapt ce duce la inundații amonte de baraj.
- Deteriorări ale unor prefabricate ce închid zidul canalului de evacuare al deversorului de ape mari.

Golirea de fund

- Montarea unei construcții care să protejeze intrarea în incinta vanelor conice.
- Reamenajarea completă a incintei vanelor conice, constând din înlocuirea actualei scări înclinate de acces, cu trepte din otel beton, cu o scară din aluminiu, cu balustrade, conform normelor, repararea radierului, cu amenajarea unei baze colectoare;
- Repararea blocurilor de beton, pentru a se asigura portanța flanșelor batardourilor.
- Reabilitarea rosturilor dintre grinzile prefabricate montate deasupra canalului de evacuare.

Conducta de aducțiune MHC

În prezent, furnizarea debitului instalat pentru funcționarea MHC Surduc este sistată, datorită avarierii conductei de aducțiune, folosințele din aval fiind asigurate prin evacuarea în albia naturală a debitului solicitat de dispeceratul ABA Banat.

Batardouri clopot

- Garniturile de etanșare lipsesc;
- Protecția anticorozivă prezintă degradări locale pe cca. 10% din suprafața totală;
- Suprafața de etanșare a batardourilor clopot este deteriorată astfel încât batardourile nu pot asigura condițiile de etanșare cerute de o intervenție la echipamentelor golirilor de fund.

Reabilitarea vanelor fluture

Debitele ecologice calculate în conformitate cu prevederile H.G. nr. 148/2020 privind Modul de determinare a debitelor ecologice, astfel:

- $Q_{ec_ape_mici} = 0,146 \text{ m}^3/\text{s}$;
- $Q_{ec_ape_medii} = 0,286 \text{ m}^3/\text{s}$;
- $Q_{ec_ape_mari} = 0,408 \text{ m}^3/\text{s}$.

5. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE

În documentația tehnică de fundamentare sunt prezentate următoarele lucrări:

- Reabilitarea degradărilor suprafeței de beton mal drept canal de descărcare aval coronament baraj;
- Demolarea deversorului de ape mari aferent etapei a II-a amenajat la cota 198.00mdMN;
- Refacerea rosturilor degradate aferente măștii de beton;
- Reparația masivelor de beton aferent flanșelor de așezare batardouri;
- Montarea unei construcții care să protejeze intrarea în incinta vanelor conice;
- Reamenajarea completă a incintei vanelor conice;
- Remediere situație existentă – prin turnarea unei plăci armate în suprafață de $S = 37,20 \text{ m}^2$ (6,2 x 6,0m);
- Reabilitare pereu degradat din piatră brută rostuită precum și refacere rizbermă mobilă spălată;
- Construire cheu din beton pentru depozitarea batardourilor de tip clopot la malul apei;
- Ponton plutitor, necesar montării batardourilor clopot;

- Ponton pentru acostare ambarcațiune de inspecție și intervenție pe acumulare;
- Pontonul pentru evaporimetru;
- Diminuarea eutrofizării lacului prin amenajarea insulelor plutitoare verzi și dotarea cu utilaj amfibiu multifuncțional pentru colectarea plutitorilor și pentru întreținerea malurilor;
- Echiparea și dotarea echipamentelor hidromecanice aferente golirii de fund;
- Lucrări pentru tranzitarea peștilor aval/amonte baraj prin captarea peștilor la baza barajului, transportul acestora cu instalații specifice pisciculturii și eliberarea acestora în lac;
- Digitizarea Barajului Surduc;
- Realizarea drumului tehnologic pentru accesul utilajelor în zona barajului;

Urmare a solicitării A.B.A. Banat nr. 1158/25.08.2023 și a documentației tehnice de fundamentare înregistrate la A.N. "Apele Române" cu nr. 20550/28.08.2023 și a referatului tehnic de specialitate emis de A.B.A. Banat,

În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" cu modificările și completările ulterioare și al Ordinului nr. 828/2019 al ministrului apelor și pădurilor privind aprobarea procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizelor de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a conținutului cadru al studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, se emite următorul:

PROIECT AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind proiectul: **Îmbunătățirea condițiilor de funcționare în siguranță a acumulării Surduc, județul Timiș**

care, conform documentației tehnice de fundamentare prezentate cuprinde următoarele lucrări care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele:

1. Lucrări de intervenție pentru consolidarea elementelor, subansamblurilor sau a ansamblului structural:

Baraj: reabilitarea degradărilor suprafeței de beton mal drept canal de descărcare aval coronament baraj

Golirea de fund:

- Se realizează reparația masivelor de beton aferent flanșelor de așezare batardouri;
- Se montează o construcție care să protejeze intrarea în incinta vanelor conice;
- Se reamenajează incinta vanelor conice;
- Se toarnă o plăcă armată în suprafață de $S = 37,20 \text{ m}^2$ (6,2 x 6 m);

Amenajarea albiei în zona de debrușare (golire): se reabilitează pereul degradat și se reface risberma mobilă.

Drum tehnologic: L = 100 m cu scopul de a facilita accesul în zonele de lucru. După finalizarea lucrărilor acesta nu va mai fi necesar, iar zonele afectate sunt readuse la starea inițială.

2. Lucrări pentru protejarea, repararea elementelor nestructurale:

Baraj

Se realizează reparația la etanșările rosturilor digurilor acumulării degradate situare deasupra cotei de NNR 192,00 mdMN cât și un rost sub NNR pe o lungime de aproximativ L = 860,00 m.

3. Lucrări de demolarea parțială a unor elemente structurale/nestructurale, cu/fără modificarea configurației și/sau a funcțiunii existente a construcției:

Deversor de ape mari

Se realizează lucrări pentru funcționarea a deversorului de ape mari prin stabilirea cotei de deversare cea de la Etapa I și anume cota de 195,00 mdMN, datorită nefinalizării lucrărilor aferente etapei a II-a de umplere a acumulării Surduc;

Exploatarea lacului la etapa a II-a nefiind posibilă este necesar acționarea deversorului de la cota 195 mdMN (aferent etapei I) deoarece această acumulare nu are un descărcător de ape mari, ceea ce face că la ape mari obiectivele din amonte să fie inundate. Pentru aceasta, se demolează deversorul din cadrul Etapei II la punctul cel mai înalt din canalul de încărcare înaintea canalului rapid.

De asemeni, se realizează reparații și înlocuiri elemente prefabricate (capace) degradate la partea superioară ale zidului de beton ce mărginește canalului rapid a deversorului.

4. Lucrările la nivelul echipamentelor:

Lucrările de intervenții la echipamentele hidromecanice efectuate pentru de îmbunătățire a condițiilor de funcționare în siguranță Barajului Surduc sunt:

- revizia batardourilor clopot;
- confecționarea pontonului plutitor, necesar montării batardourilor clopot;
- confecționarea flanșei de etanșare a batarourilor clopot;
- montarea flanșei de etanșare și a batarourilor clopot;
- golirea celor două fire de conducte și inspecția acestora;
- demontarea echipamentelor hidromecanice și a instalațiilor aferente;
- reabilitare trosoane înglobate amonte (pâlnie, cot 90° și tronsone înglobate);
- reabilitare supoti conducte;
- înlocuire conducte metalice, reducții, ramificatii;
- înlocuire vane fluture DN1500, cu contragreutate și acționare hidraulică;
- înlocuire compensatoare montaj DN1400;
- înlocuire ventil de rupere a vacuumului DN400;
- înlocuire vane conice DN1200, cu acționare electromecanică;
- confecționare piesă de racord vana conică la timpanul de beton aval;
- înlocuire compensatoare montaj DN1200;
- înlocuire vane fluture DN1200;
- înlocuire compensatoare montaj DN1200;
- înlocuire robinet aerisire – dezaerisire;
- adaptare și montaj vane debit servitute DN300, compensator montaj, conducta evacuare;
- înlocuire instalații electrice de alimentare a echipamentelor;
- înlocuire instalație hidraulică de acționare;
- motarea unui generator electric de interventie dotat cu grup diesel;
- înlocuirea instalației electrice de iluminat a barajului;
- montarea unor debitmetre ultrasonice pe ambele fire;
- implementarea unei instalație de automatizare și digitizare noi care să permită controlul echipamentelor local și de la distanță;
- SCADA.

5. Lucrări pentru îmbunătățirii condițiilor de funcționare a acumulării:

Construire cheu: amenajat la cota 193,50 mdMNN pentru depozitarea batardourilor cât și pentru ancorarea pontoanelor plutitoare necesare acumulării.

Ponton plutitor:

Se realizează:

- un ponton dotat cu instalație de manevră a batardourilor necesar montării batardourilor clopot;
- un ponton plutitor de dimensiuni 10,00 x 2,5 m pentru ancorarea ambarcațiunilor de supraveghere, mentenanță, etc. necesare acumulării;
- un ponton cu dimensiuni de 4,00 x 2,5 m pentru adăpostirea instalației evaporimetrică.

Insule plutitoare verzi:

Acestea sunt realizate din materiale naturale sau inerte, care imită stufărișurile plutitoare din mlaștini cu scopul captării și eliminării contaminanților și nutrienților.

Plaurii plutitori îmbunătățesc calitatea apei de scurgere a apelor pluviale și pot gestiona nutrienții ape, precum și tratarea apelor uzate și a altor contaminanți industriali.

Acestea platforme artificiale care permit plantelor acvatice emergente să crească în ape care sunt de obicei prea adânci pentru ele. Rădăcinile lor se răspândesc prin insulele plutitoare și în jos în apă, creând coloane dense de rădăcini cu o suprafață mare.

Deoarece condițiile meteorologice în zona lacului Surduc sunt caracterizate de vânturi puternice (mai ales toamna și primăvara), de curenți relativ mari, diferențe de temperaturi relativ mari dintre vară și iarnă (îngheț dezgheți) se realizează o structură flotantă din țevi de polietilenă de înaltă densitate (PEHD) umplute cu spumă poliuretanică cu celulă închisă, unite prin sudură prin electrofuziune, termofuziune sau polifuziune.

Tranzitarea peștilor aval/amonte baraj:

Migrația peștilor se realizează prin metoda elecronarcozei pentru captarea și selecția exemplarelor de pești strânse în aval de acumulare și transportul acestora în hidrobidoane cu camionul în vederea eliberării în lac.

Cotația, elementele secțiunilor, profilul lucrărilor, amplasamentul și detaliile constructive ale lucrărilor mai sus menționate sunt conform planșelor anexe la documentația tehnică de fundamentare.

Proiectantul își asumă responsabilitatea pentru soluția aleasă și pentru exactitatea datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică de fundamentare.

Avizul de gospodărire a apelor se emite cu următoarele condiții:

- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale necesare realizării proiectului.
- Proiectantul este responsabil de calculele hidraulice privind dimensionarea secțiunilor de curgere a cursurilor de apă.
- Fronturile de lucru vor fi marcate cu benzi reflectorizante și delimitate strict pentru a nu se extinde nejustificat în suprafețele învecinate. Se recomandă ca fronturile de lucru pe uscat să fie de maximum 100 m, iar cele din albie să nu depășească 50 m.
- Pentru a asigura protecția faunei acvatice nu se vor realiza întreruperi totale ale scurgerii apei.
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.
- Lucrările de intervenție în albiile cursurilor de apă se vor programa astfel încât durata de timp a realizării acestora să fie redusă la minim.
- Constructorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafeței vegetale (exemplu: excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum minim de sol/subsol, respectiv vegetație).
- Refacerea zonelor afectate de lucrările de decopertare se va realiza prin aducerea terenului la starea inițială, inclusiv cu reinstalarea protecțiilor vegetale acolo unde acestea sunt

afectate; refacerea se va realiza prin așternerea unui strat de sol fertil la suprafață și plantarea de specii locale.

- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale.
- Evitarea pe cât posibil a executării lucrărilor pe ambele maluri ale râului în cadrul aceleiași secțiuni.
- Protecțiile antierozionale se vor realiza pe cât posibil cu soluții din materiale locale și vegetative.
- Lucrările se vor realiza astfel încât să se păstreze caracteristicile naturale ale morfologiei albiei râurilor și a tendinței naturale de mobilitate a acesteia.
- Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile avizului de gospodărire a apelor, cu o săptămână înainte de producerea acesteia.
- Beneficiarul împreună cu proiectantul vor identifica traversările (subtraversări și supratraversări) existente pe tronsonul cursului de apă pe care se execută lucrările prevăzute în prezentul aviz. În cazul în care în zona lucrărilor proiectate există amplasate conducte de gaz, conducte de apă, linii telefonice și electrice, constructorul va lua toate măsurile necesare de protecție a acestora.
- Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă, precum nici execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor.
- Se va realiza igienizarea amplasamentului lucrărilor proiectului propus înainte și după realizarea lucrărilor.
- Lucrările proiectate nu se vor executa în perioadele cu ape mari. Pe toată durata de realizare a lucrărilor se vor solicita autorității competente de gospodărire a apelor date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor apelor în zona în care se execută lucrările.
- Titularul de proiect, prin intermediul constructorului, are obligația ca pe toată perioada de execuție a lucrărilor să asigure scurgerea normală a apelor în albia cursului de apă.
- Titularul de proiect, prin intermediul constructorului, să fie pregătit permanent pentru a lua măsuri și a face lucrări de apărare la viituri a obiectivelor aflate în execuție.
- Constructorul cu sprijinul beneficiarului și a proiectantului are obligația să refacă sistemul de borne CSA afectate în timpul execuției, dacă este cazul.
- Asigurarea de către beneficiar și proiectant a respectării termenilor și condițiilor DNSH (Do not Significant harm – a nu prejudicia semnificativ) în conformitate cu prevederile specificate în cadrul *Investiției 14.2 Reabilitarea acumulărilor existente care necesită intervenții urgente pentru exploatarea în condiții de siguranță*, Componenta C1 Componenta Apei.
- Pe toată durata de execuție a lucrărilor este strict interzis a se efectua deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatarea utilajelor tehnologice.
- În cazul unei poluări accidentale întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine constructorului.
- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor de terasamente, la terminarea programului de lucru, vor fi scoase în afara zonelor inundabile.
- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concură la realizarea lucrărilor din proiect se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.
- Se va efectua verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor în vederea evitării eventualelor disfuncționalități.

- Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia cursului de apă, în zona adiacentă lucrărilor, sau pe accesele la acestea.
- Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări ce urmează a se executa în zonă și scurgerea liberă a apelor de suprafață.
- Amenajarea platformelor/spațiilor de depozitare a deșeurilor rezultate (deșeuri menajere, deșeuri de pământ etc.), se va realiza astfel încât să fie evitat contactul cu componenta hidrică.
- Deșeurile vor fi evacuate prin grija firmelor de specialitate; depozitarea temporară se va realiza la nivelul organizării de șantier, în spații special amenajate aflate la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor.
- Titularul de proiect prin intermediul constructorului va lua toate măsurile ce se impun pentru conservarea lucrărilor pe perioada de iarnă.
- Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția subunităților A.B.A. Banat pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.
- Pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice fel de materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor.
- Pe perioada execuției lucrărilor se interzice extracția de nisipuri și pietrișuri din albia cursului de apă, fără avizul și autorizația de gospodărire a apelor emise de autoritatea teritorială de gospodărire a apelor.
- Se va acorda o atenție deosebită fundării lucrărilor și respectarea cotelor din documentația tehnică.
- Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse, precum nici la calitatea materialelor prevăzute în cadrul lucrărilor.
- După realizarea proiectului, constructorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente.
- Constructorul va anunța, în scris, A.B.A. Banat, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor.
- La finalizarea lucrărilor se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru.
- În cazul în care pe tronsonul propus a se amenaja apar modificări ale morfologiei albiei ce impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul proiectului va solicita Aviz modificator al avizului de gospodărire a apelor, existent, conform prevederilor legale.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe la cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile înscrise în acesta, în caz contrar avizul își pierde valabilitatea, cu excepția cazului în care proiectul deține autorizație de construire aflată în termen de valabilitate.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică de fundamentare înaintată, vizată spre neschimbare de către autoritatea în domeniul gospodăririi apelor, face parte integrantă din prezentul aviz de gospodărire a apelor.

DIRECTOR GENERAL,

DIRECTOR D.M.E.I. – R.A.,

ȘEF SERVICIU A.A.G.A.

Întocmit: