



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 9 din 11 IANUARIE 2019

Ca urmare a notificării de modificare a proiectului *“Mărirea gradului de siguranță a acumulării Colibița, județul Bistrița-Năsăud”*, reglementat prin Acordul de mediu nr. 2/27.12.2017, adresată de ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA prin SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR BISTRIȚA-NĂSĂUD cu sediul în municipiul Cluj Napoca, str. Vînătorului, nr. 17, județul Cluj, înregistrată la APM Bistrița Năsăud sub nr. 12156/28.11.2018, ultima completare la nr. 265/11.01.2019,

în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului Uniunii Europene de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică din data de 19.12.2018, respectiv 09.01.2019, **că modificările aduse proiectului “Mărirea gradului de siguranță a acumulării Colibița, județul Bistrița-Năsăud”** propus a fi amplasate în municipiul Bistrița (Unirea, Vișoara, Sărata) și comunele Șieu-Măgheruș (Sărățel, Crainimăt), Livezile, Josenii Bîrgăului (Rusu Bîrgăului, Mijlocenii Bîrgăului, Josenii Bîrgăului), Prundu Bîrgăului (Prundu Bîrgăului, Susenii Bîrgăului), Bistrița Bîrgăului (Bistrița Bîrgăului, Colibița), Tiha Bîrgăului (Tiha Bîrgăului, Tureac, Mureșenii Bîrgăului) - județul Bistrița-Năsăud, **nu se supun evaluării impactului asupra mediului și nu se supun evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) modificările propuse se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la punctele:

- 10, lit. f) construcția căilor navigabile interioare, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1, lucrări de canalizare și lucrări împotriva inundațiilor;
- 13, lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

b) modificările propuse, prin aplicarea criteriilor de selecție din Anexa 3 a HG 445/2009 cu modificările și completările ulterioare și din Anexa III a Directivei 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, nu sunt de natură a genera un impact semnificativ asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul propus reprezintă modificări la proiectul pentru care a fost emis acordul de mediu nr. 2 din 27.12.2017 de APM Bistrița-Năsăud (proiect care a fost supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și procedurii de evaluare adecvată).

Lucrările aferente măririi gradului de siguranță a barajului Colibița rămân conform acordului de mediu sus-menționat.

Modificările propuse față de proiectul inițial au ca obiect lucrările de amenajare a albiilor cursurilor Bistrița Transilvană și a afluentului acesteia, Valea Bârgăului, în condițiile eliminării acumulării nepermanente propuse inițial. Ele sunt necesare pentru includerea unor corecții la lucrările propuse în acordul inițial și a unor lucrări noi, menite a asigura protecția la inundații la debitele de calcul cu probabilitatea de depășire de 0,5% în municipiul Bistrița și respectiv de 1% în localitățile de pe cursul Bistriței și al afluentului acesteia, Valea Bârgăului.

Lucrările propuse sunt următoarele:

- corecții la lucrările de pe cursul de apă Bistrița Transilvană care fac obiectul acordului de mediu nr. 2/27.12.2017;
- lucrări nou-propuse pe sectorul I al cursului de apă Bistrița:
 - lucrări de supraînălțare a malurilor cursului Bistrița în o lungime totală de 2340 m;
 - lucrări de supraînălțare unui drum de pe malul stâng al cursului Bistrița în lungime totală de 660 m;
 - lucrări de consolidare a malurilor cursului Bistrița în lungime totală de 300 m;
 - bazin de compensare sau prag temporar din anrocamente sau gonflabil pentru păstrarea unui nivel de apă suficient pentru sorbul de la pompă;
 - consolidare prag existent;
- lucrări nou-propuse pe sectorul II al cursului de apă Bistrița
 - lucrări de supraînălțare a malurilor cursului Bistrița în lungime totală de 4930 m;
 - lucrări de supraînălțare a drumurilor de pe malurile cursului de apă Bistrița în lungime totală de 800 m;
 - lucrări de consolidare a malurilor cursului Bistrița în lungime totală de 500 m;
 - 5 zone umede cu suprafața totală de 69,58 ha;
 - refacere rizbermă din anrocamente în aval de bazinul de disipare, în lungime de 10-15 m în localitatea Unirea;
 - rampă din anrocamente pentru deplasarea peștilor, pe malul stâng al pragului o dată cu realizarea zidului de sprijin, în localitatea Unirea;
 - 3 praguri îngropare pr. Ghinda;
- lucrări nou-propuse pe sectorul III al cursului de apă Bistrița:
 - amenajarea unei scări de pești funcționale la nivelul captării de apă în avalul barajului priză al stației de tratare Bistrița, în lungime de 20 m;
 - pentru migrarea faunei peste pragul existent se realizează o rampă din anrocamente pentru deplasarea peștilor pe malul stâng al pragului, odată cu realizarea zidului de sprijin;
 - lucrări de supraînălțare a malurilor cursului Bistrița în lungime totală de 3010 m;
 - lucrări de consolidare a malurilor cursului Bistrița în lungime totală de 1190 m;
 - 3 zone umede cu suprafața totală de 39,17 ha;
 - reabilitare a lucrărilor de consolidare existente, în lungime totală de 2750 m;
 - realizarea unui zid de beton ciclopian la km 7 pe cursul Bistriței în lungime totală de 2000 m;
 - realizarea unui dig pe malul stâng al Bistriței la km 4,6 în lungime 1500 m;
 - lucrări de supraînălțare a drumurilor existente în lungime totală de 620 m.
- lucrări propuse pe cursul Valea Bârgăului:
 - lucrări de consolidare a malurilor cursului de apă Valea Bârgăului în dreptul localităților Tureac și Tiha Bârgăului în lungime totală de 710 m;
 - lucrări de supraînălțare a malurilor cursului de apă Valea Bârgăului în dreptul localităților Tureac și Tiha Bârgăului în lungime totală de 1435 m.

Corecțiile la lucrările care fac obiectul acordului de mediu nr. 2/27.12.2017 precum și lucrările nou propuse sunt redată în ANEXA 1 a prezentei decizii.

Ca formă fizică, după realizare, lucrările propuse vor deveni elemente de infrastructură specifică protecției împotriva inundațiilor, respectiv consolidări de maluri, supraînălțări de maluri, diguri, drumuri, ziduri de sprijin, praguri de fund și scări pentru migrația peștilor, etc.

Crearea zonelor umede nu reprezintă o modificare fizică adusă suprafețelor de teren pe care se realizează, având în vedere că arealele în cauză se inundă natural cu apă la debite majore, ci reglementarea regimului acestora.

Referitor la organizările de șantier, acestea sunt prevăzute în Acordul de Mediu nr. 2/27.12.2017, dacă sunt necesare organizări de șantier suplimentare, se vor folosi organizările de șantier care au servit acestui scop în trecut, terenuri situate în afara ariilor naturale protejate, pe cât posibil terenuri neproductive, aparținând domeniului public.

Organizările de șantier necesare pentru realizarea lucrărilor vor fi stabilite în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Amplasamentele vor fi avizate de către autoritățile publice locale, înainte ca lucrările să fie demarate.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Modificările propuse vin în completarea lucrărilor prevăzute în acordul de mediu nr. 2/27.12.2017. Lucrările propuse pentru creșterea gradului de siguranță a acumulării Colibița sunt cele incluse în acordul de mediu inițial. Pentru îndeplinirea obiectivelor de protecție împotriva inundațiilor, o parte din lucrările de amenajare a cursurilor de apă Bistrița Transilvană și Valea Bârgăului au fost corectate. Datorită faptului că soluția de realizare a acumulării nepermanente Valea Straja s-a dovedit a fi nefezabilă, a fost eliminată din proiect și au fost propuse în schimb o serie de lucrări suplimentare pe Bistrița și afluentul său Valea Bârgăului.

Conform *Strategiei de Dezvoltare Locală a municipiului Bistrița 2010-2030 actualizată 2015-2030*, următoarele proiecte sunt prevăzute a se realiza în zona aferentă cursului de apă al Bistriței la nivelul municipiului:

- amenajarea malurilor râului Bistrița, derulat de către Primăria municipiului Bistrița în perioada 2018-2027;
- construire punte pietonală str. Petru Maior, derulat de către Primăria municipiului Bistrița în perioada 2017-2023;
- construire punte pietonală str. Tudor Vladimirescu, derulat de către Primăria municipiului Bistrița în perioada 2017-2023;
- construirea variantei ocolitoare sud, derulat de către Primăria municipiului Bistrița în perioada 2021-2023.

Proiectul *"Discover the river"* al Asociației Armonia Bistrița propune amenajarea malurilor Bistriței în localitatea Bistrița prin acțiuni de ecologizare a malurilor, dotarea cu mobilier urban și desfășurarea unor activități sportive și culturale cu desfășurare pe o durată mai lungă de timp.

Pe o perioadă scurtă de timp, proiectul se va suprapune cu proiectul *"Modernizare DJ 172D: Mureșenii Bârgăului (DN 17) – Lac Colibița – Colibița – Bistrița Bârgăului (DN 17) – (DN 17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mică (DN 17D) – Poiana Ilvei – Măgura Ilvei – Ilva Mare – Lunca Ilvei – Limita Jud. Suceava, județul Bistrița-Năsăud"*, data finalizării acestuia fiind 30.04.2020.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Pentru realizarea lucrărilor propuse dintre resursele naturale se utilizează apă, piatră spartă, piatră brută, nisip, balast, pământ/material local în perioada de execuție a lucrărilor.

Crearea zonelor umede nu presupune o modificare fizică adusă suprafețelor de teren pe care se realizează, ci reglementarea regimului acestora.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

- deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului:

Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Cantitate estimată
17 05 04	Pământ și pietre din excavarea în albie	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Parțial vor fi valorificate ca material de umplutură (pentru corp diguri, în spatele consolidărilor de mal etc.), parțial vor fi valorificate pentru execuția unor lucrări de terasamente și pentru preparare betoane (cca. 13.000 -15.000 mc)	30000 tone
17 04 05	Deșeuri metalice rezultate de	Depozitare temporară pe amplasamentul	Se vor stoca provizoriu în containere amplasate în zonele organizărilor de șantier și vor fi predate la societăți	0,18 tone

Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Cantitate estimată
	la carcase gabioane	organizărilor de șantier	autorizate pentru valorificare, pe bază de contract	
17 01 01	Deșeuri din beton	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în incinta organizărilor de șantier; vor fi valorificate ca material de construcții sau vor fi eliminate în depozite autorizate pentru deșeuri din construcții	550 tone
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în pubele și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.	6 tone
02 01 07	Deșeuri din defrișare de arbori	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor preda proprietarului/administratorului terenului respectiv, în vederea valorificării.	
17 09 04	Deșeuri de la igienizarea arealelor care vor fi desemnate zone umede	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor colecta și elimina prin operatori autorizați.	

Pe amplasamentele tuturor organizărilor de șantier, pe durata realizării investițiilor, vor fi prevăzute spații amenajate corespunzător pentru colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor generate. Aceste spații vor fi desființate la momentul finalizării lucrărilor de investiție și desființării organizărilor de șantier.

Deșeurile vor fi valorificate și/sau eliminate conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

În faza de funcționare a proiectului, nu vor rezulta deșeuri.

e) poluarea și alte efecte nocive, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

În faza de realizare a investiției, sursele de poluare a aerului și sursele de zgomot sunt asociate utilajelor folosite și rezultă din:

- transportul pe amplasament al materiei prime necesare realizării investiției;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea și depozitarea acestora pe amplasament;
- lucrările desfășurate la fronturile de lucru (excavarea solului, realizarea lucrărilor de consolidare, supraînălțările de mal, conduc la creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului);
- compactarea solului și pământului depus în cadrul lucrărilor de îndiguire și de supraînălțare a drumurilor.

În faza de funcționare a investiției, sursele de poluare și zgomot sunt emisiile din traficul auto datorat activității de mentenanță sau de intervenții în caz de avarii.

Pentru reducerea poluării și a disconfortului se vor utiliza utilaje dotate cu motoare ecranate acustic, desfășurarea activităților se va realiza doar pe timp de zi, iar manipularea materialelor de construcție se va face cu atenție.

În timpul execuției lucrărilor, modificările aduse proiectului nu implică alte tehnologii și nu vor fi generate alte emisii în aer, decât cele identificate la data emiterii Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:

Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimbările de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto, respectiv în ateliere specializate. Dacă este necesar, utilajele

folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi necesară realizarea de stocuri/depozite.

Pe durata de realizare a investiției este posibil a fi necesară și utilizarea punctuală a sudurii cu flacără oxiacetilenică. Oxigenul și acetilena, în tuburi sub presiune, vor fi depozitate pe amplasamentul organizării de șantier, în siguranță, separat de orice alte materiale

Pentru evaluarea vulnerabilității și riscului asociate proiectului la schimbările climatice și pentru a propune măsuri / soluții de adaptare a acestuia la acestea, a fost elaborat un studiu de către societatea JBA Consult Europe SRL în decembrie 2018.

Parametrii climatici relevanți pentru investițiile prevăzute a se realiza prin proiect și analizate în cadrul studiului sunt:

- precipitații medii și extreme;
- inundații;
- temperaturi extreme;
- seceta / disponibilitatea apei;
- procese de eroziune / depunere;
- alunecări de teren.

Evaluarea riscului se realizează pentru parametrii climatici identificați ca generând o vulnerabilitate mare și medie pentru proiect, astfel:

- Lacul de Acumulare Colibita:
 - vulnerabilitate viitoare
 - vulnerabilitate medie: inundații, alunecări de teren;
- Lucrări de protecție în aval - râul Bistrița și Valea Bârgăului:
 - vulnerabilitate prezentă
 - vulnerabilitate mare: inundații, procese de eroziune / depunere;
 - vulnerabilitate medie: precipitații extreme, alunecări de teren;
 - vulnerabilitate viitoare
 - vulnerabilitate mare: inundații, procese de eroziune / depunere;
 - vulnerabilitate medie: precipitații extreme, alunecări de teren.

Evaluarea riscului presupune evaluarea probabilității de apariție și a gravității efectelor asociate hazardelor mai sus enunțate. Pentru toate hazardele identificate, riscul rezultat este mediu.

Pentru adaptarea proiectului la schimbări climatice nu sunt necesare acțiuni suplimentare deoarece proiectul include:

Capacitate de adaptare "inbuilt"

- legislația românească prevede un standard de protecție împotriva inundațiilor (0,5% probabilitate de depășire anuală pentru municipiul Bistrița și 1% probabilitate de depășire anuală pentru celelalte localități) cu garda de siguranță corespunzătoare;
- toate structurile pot fi (supra)înălțate în viitor, dacă va fi necesar - deci sunt adaptabile (În cazul în care debitul affluent ar fi depășit, datorită schimbărilor climatice, nivelele corespunzătoare diferitelor debite mai mari de 1% sunt incluse în garda de siguranță considerată pentru fiecare tip de lucrare, fără a afecta siguranța și integritatea acestora în exploatare. Dacă se întâmplă să se înregistreze în viitor un debit istoric peste garda proiectată, există posibilitatea de supraînălțare a lucrărilor pentru punere în siguranță în exploatare). De asemenea, capacitatea de stocare suplimentară în lac poate fi disponibilă dacă este necesar.
- lucrări propuse, care raspund cerințelor / obiectivelor de adaptare: punerea în siguranță a barajului Colibita este, în sine, o măsură de reducere a riscului la inundații (cea mai importantă), creșterea capacității de tranzitare a albiei minore, prin lucrările de igienizare și recalibrare locală, supraînălțarea unor drumuri, supraînălțări de mal, îndiguiri locale – (toate dimensionate ținând cont de garda de siguranță impusă de legislație pentru construcțiile hidrotehnice), crearea / menținerea unor zone umede - măsură (Măsuri Naturale de Retenție a Apei - NWRM) - rol de atenuare și mitigare a inundațiilor, protecții vegetative a malurilor râului etc.
- măsuri de stabilizare a versanților deja afectați de fenomen sau cu potențial ridicat de declanșare a alunecărilor de teren.

Monitorizare (aplicată majorității hazardelor):

- automatizarea echipamentelor hidro-mecanice cu softul dedicat pentru comanda acestora și vizualizarea unitară a tuturor parametrilor hidrologici/hidraulici, de stare și monitorizare a

comportamentului structurii îmbunătățirea sistemului de intervenție rapidă și a sistemului actual de exploatare / exploatare, îmbunătățirea monitorizării hidrologice și pluviometrice monitorizarea și controlul lucrărilor / construcțiilor realizate;

- îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare - Automatizare stații hidrometrice;
- monitorizarea lucrărilor executate se va realiza în baza unui Regulament de urmărire specială – pentru toate lucrările descrise în proiect (în caz de fenomene meteorologice periculoase);
- monitorizarea și întreținerea lucrărilor / construcțiilor realizate;
- printr-un management eficient al zonelor umede create, pe termen mediu și lung, există posibilitatea instituirii de noi situri de interes comunitar. Acest lucru va fi posibil doar dacă se va permite instalarea speciilor, sub atenta monitorizare a unor specialiști, care vor putea recunoaște speciile alohtone și vor putea anunța/intervenți asupra acestora. Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa va continua acțiunile periodice de monitorizare a calității apei din lac și a calității apei pe râul Bistrița Transilvană;
- monitorizare (directă și indirectă) și mentenanță a lucrărilor realizate prin biotehnologii (necesită atenție specială);
- având în vedere amploarea deosebită a degradărilor provocate de alunecările de teren în județul Bistrița Năsăud, se impune executarea unui program monitorizare a alunecărilor de teren.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):

În perioada de realizare a investiției nu sunt riscuri pentru sănătatea umană, dar apar surse de disconfort pentru populația din vecinătatea amplasamentului cauzate de:

- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare (pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie);
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- desfășurarea lucrărilor de execuție concomitent cu lucrările de reabilitare a drumului național DN 17 (poate crea un disconfort și îngreunarea traficului rutier în zona proiectului);
- ocuparea temporară a unor suprafețe de teren publice sau private în vederea realizării lucrărilor propuse.

Pe durata funcționării investiției, desemnarea zonelor umede propuse va afecta proprietarii de teren publici sau privați pe ale căror terenuri se desfășoară zonele umede prin potențialele restricții de construire impuse.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului:

Conform Certificatului de urbanism nr. 26/19.11.2018 emis de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, din punct de vedere administrativ, proiectul este amplasat pe suprafața a 7 unități administrativ-teritoriale, respectiv a 17 localități.

Au fost bținute avizele primăriilor unităților administrativ-teritoriale pe teritoriul cărora se desfășoară proiectul.

Terenul este situat în intra- și extravilan, este proprietate publică și privată. Zonele umede au fost amplasate în afara orașelor, pentru preluarea volumelor excedentare.

Prin Certificatul de urbanism se solicită acordul autentificat al proprietarilor de terenuri afectați de realizarea lucrărilor.

Suprafețele de teren ocupate temporar sunt cele aferente organizărilor de șantier necesare realizării proiectului și cele aferente fronturilor de lucru.

Pentru proiect s-au emis:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 120 din data de 17.12.2018 emis de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE;
- Punct de vedere 4179/17.12.2018 emis de custodele ariei protejate Sit ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure Bistricioara, Ocolul Silvic Bistrița-Bîrgăului;
- Punct de vedere nr. 9188/18.12.2018 și Aviz favorabil nr. 10/10.01.2019 emise de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia: pentru realizarea proiectului se utilizează apă, piatră spartă, piatră brută, nisip, balast, pământ/material local în perioada de execuție a lucrărilor, resurse existente în zonă.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

i) *zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor* – acest aspect a fost analizat în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu nr. 2/27.12.2017, lucrările propuse prin proiect vor lua forma unor elemente de infrastructură specifică protecției împotriva inundațiilor, respectiv consolidări de maluri, supraînălțări de maluri, diguri, drumuri, ziduri de sprijin, praguri de fund și scări pentru migrația peștilor, etc. În ceea ce privește zonele umede, crearea lor nu reprezintă o modificare fizică adusă suprafețelor de teren pe care se realizează, având în vedere că arealele în cauză se inundă natural cu apă la debite majore.

ii) *zonele costiere și mediul marin* - nu este cazul;

iii) *zonele montane și forestiere* – nu este cazul;

iv) *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:*

terenul pe care se realizează proiectul este amplasat pe teritoriul a două situri de interes comunitar, ROSCI0051 Cușma și ROSCI0400 Șieu-Budac.

v) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:*

lucrările sunt amplasate în bazinul hidrografic al râului Bistrița Transilvană. Conform Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, prin metodologie caracteristică s-a făcut evaluare pentru toate corpurile de apă de suprafață identificate ca fiind potențial afectate de investiție, iar concluzia arată că nu există un posibil efect permanent asupra stării acestora, respectiv:

- proiectul nu prezintă riscul deteriorării stării corpurilor de apă;

- proiectul nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpului de apă.

vi) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:* nu este cazul

vii) *zonele cu o densitate mare a populației:* zonele umede au fost amplasate în afara orașelor, pentru preluarea volumelor excedentare.

viii) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:* nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):

În perioada de realizare a investiției impactul asupra populației din vecinătatea amplasamentelor este datorat aspectelor menționate în prezenta decizie la **pct. 1.g)**. Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere. Acesta se va resimți cu precădere în zonele mai dens populate, respectiv în intravilanul localităților pe teritoriul cărora se desfășoară lucrările.

În perioada de funcționare a investiției, deteriorarea structurii lucrărilor realizate poate genera un impact negativ nesemnificativ indirect asupra populației, prin afectarea calității apei pe sectorul în cauză și în aval de acesta și prin deprecierea valorii estetice a zonei afectate de lucrare.

Pe durata funcționării investiției, desemnarea zonelor umede propuse va afecta proprietarii de teren publici sau privați pe ale căror terenuri se desfășoară zonele umede prin potențialele restricții de construire impuse.

Cu toate acestea, în perioada de funcționare a investiției impactul asociat proiectului propus este unul direct pozitiv, cu mare extindere și cu probabilitate ridicată de producere, datorat reducerii semnificative a riscului de producere a inundațiilor în zona proiectului.

b) natura impactului:

- asupra apei

Pentru proiect a fost realizat *Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă* (elaborat de JBA Consult Europe SRL în decembrie 2018). Studiul a fost realizat pentru proiectul propus în

variante sa finală (incluzând atât lucrările care fac obiectul acordului de mediu nr. 2/27.12.2017 cât și lucrările care fac obiectul modificării de proiect).

Prin implementarea proiectului se anticipează și anumite efecte benefice asupra corpurilor de apă, dar lucrările pot influența calitatea apelor (cu precădere din perspectiva alterărilor morfologice). Concluziile *Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă* arată că nivelul impactului determinat prin implementarea proiectului propus este nesemnificativ și temporar.

- asupra aerului

Impactul asociat surselor de poluare a aerului este cu caracter indirect, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Impactul asociat surselor de zgomot este direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere;

- asupra solului

Impactul asociat surselor de poluare este direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere. Modificările de natură fizică, rezultate din realizarea lucrărilor au un impact direct, ireversibil, redus ca și complexitate, cu extindere mare și probabilitate mare de producere.

c) natura transfrontieră a impactului - proiectul nu prezintă potențial impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului: impactul asupra factorilor de mediu se caracterizează prin complexitate redusă, cu extindere moderată.

e) probabilitatea impactului – investițiile propuse nu sunt de natură să producă un impact negativ semnificativ pe durata execuției lor, în condițiile în care toate măsurile de prevenire și de reducere a impactului asupra mediului sunt luate. Impactul asupra factorilor de mediu este asociat etapei de realizare a investiției propuse și se poate datora, în cele mai multe cazuri, unor potențiale incidente sau nerespectări ale măsurilor de prevenire a impactului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul apare odată cu începerea lucrărilor, atât pe durată redusă cât și pe termen lung, cu frecvență redusă spre medie și cu caracter atât reversibil cât și ireversibil.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Lucrările propuse prin proiect sunt complementare celor incluse în acordul de mediu nr. 2 din 27.12.2017. Măsurile propuse în vederea prevenirii sau, după caz, a reducerii impactului asupra factorilor de mediu au fost stabilite astfel încât impactul asupra factorilor de mediu asociat proiectului, în ansamblu său, să fie în limite acceptabile.

În zonă nu sunt autorizate /în curs de autorizare/ avizate / în curs de avizare și alte proiecte pe ape sau în legătură cu cursurile de apă, care fac obiectul investiției. Prin urmare, nu există impact cumulat al proiectului cu alte proiecte (în curs de implementare sau viitoare) asupra corpurilor de apă identificate.

Există posibilitatea ca acest proiect să se desfășoare simultan, pe o perioadă scurtă de timp, cu proiectul "Modernizare DJ 172D: Mureșenii Bârgăului (DN 17) – Lac Colibița – Colibița – Bistrița Bârgăului (DN 17) – (DN 17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mică (DN 17D) – Poiana Ilvei – Măgura Ilvei – Ilva Mare – Lunca Ilvei – Limita Jud. Suceava, județul Bistrița-Năsăud", data finalizării acestuia din urmă fiind 30.04.2020.

Impactul cumulat cu desfășurarea acestui proiect de modernizare a drumului DN 17 constă în crearea unui disconfort temporar pentru populația din zona proiectului prin creșterea nivelului de zgomot și al pulberilor în suspensie și prin îngreunarea traficului rutier în zonă. Tronsonul de drum suprapus cu zona proiectului analizat este deja în proces de reabilitare existând astfel probabilitatea ca realizarea proiectelor să nu se suprapună în timp.

Există proiecte cu derulare în perioada 2017-2023 pe care Primăria municipiului Bistrița le are în vedere, enumerate în prezenta decizie la punctul **1.b)**. Nu se cunoaște cu precizie perioada de realizare a proiectelor respective de aceea este dificilă estimarea potențialului impact cumulativ al proiectului propus cu acestea. În eventualitatea unor suprapuneri, impactul cumulat al proiectului propus cu acestea constă în crearea unui disconfort temporar pentru populația din zona proiectului prin creșterea nivelului de zgomot și al pulberilor în suspensie și prin îngreunarea traficului rutier în zonă.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: măsurile prevăzute pentru reducere

- etapa de realizare a proiectului

- desfășurarea activităților pe timp de zi;

- limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- dotarea utilajelor cu motoare ecranate acustic;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis;
- colectarea și depozitarea zilnică a deșeurilor generate din lucrările de excavare în afara zonelor de acces al populației;
- obținerea acordului autenticat al tuturor proprietarilor de teren afectați temporar de desfășurarea lucrărilor propuse;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate zilnic doar pe amplasamentul lucrărilor, pe durata timpului de lucru și transportul acestora pe amplasamentul organizărilor de șantier pe timpul perioadelor nelucrătoare;
- în cazul în care pentru execuția lucrărilor este necesară depozitarea temporară a pământului, pietrei sau balastului pe teritoriul siturilor de interes comunitar, acest lucru se va face în limita unor spații de depozitare agreate de custodele sitului;
- nu se vor executa alte tipuri de lucrări în albi decât cele prevăzute în proiect;
- lucrările vor fi realizate în afara perioadelor cu ape mari și medii;
- intervențiile în cursul de apă vor fi efectuate astfel încât durata de timp să fie redusă la minimum;
- nu se vor efectua producție de betoane, lucrări de vopsire sau de protejare a construcțiilor metalice și deversări de materiale sau reziduuri în albi sau în imediata apropiere a apei;
- nu se vor folosi substanțe chimice în albiile cursurilor de apă sau în imediata vecinătate a acestora ori în zona de mal;
- nu vor fi depozitate materiale de construcție și deșeuri în albi;
- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- se va lucra pe fronturi de lucru de maximum 100 m pe uscat și respectiv 50 de m în albia minoră.

- etapa de funcționare a investiției:

- verificarea stării de funcționare a lucrărilor realizate;
- intervenția rapidă în cadrul constatării unor disfuncționalități la lucrările realizate.

În ceea ce privește desemnarea zonelor umede și afectarea temporară sau definitivă a oricăror terenuri prin alte investiții ale proiectului, va fi obținut acordul autenticat al proprietarilor de teren afectați de realizarea lucrărilor.

- la nivelul organizărilor de șantier:

- platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa la nivelul organizărilor de șantier;
- va fi redusă la minimum durata de ocupare a suprafețelor de teren cu materialul excavat din albi, iar depozitarea temporară a acestuia se va realiza pe o perioadă foarte scurtă până la încărcarea în mijloacele auto;
- vor fi respectate prevederile din fișele de securitate ale substanțelor periculoase privind depozitarea, manipularea, transportul și utilizarea, iar personalul care utilizează materialele în cauză va fi instruit corespunzător pentru o gestionare eficientă a riscurilor;
- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizările de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială.

După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejurimile, se vor elimina grupurile sanitare, containerele mobile pentru vestiar și portar, va avea loc decopertarea stratului de balast de pe

platformă, fiind utilizat pe alte amplasamente la lucrări de rambleiere, readucând suprafața de teren la starea inițială.

Proiectul a parcurs etapa de evaluare inițială și etapa de încadrare, din analiza listei de control pentru etapa de încadrare, finalizată în ședința Comisiei de Analiză Tehnică, nu rezultă un impact semnificativ asupra mediului al proiectului propus.

Anunțurile publice privind solicitarea actului de reglementare, precum și cel privind decizia etapei de încadrare au fost mediatizate prin afișare la sediile Primăriei Municipiului Bistrița și a celor șase comune implicate în proiect (Șieu Măgheruș, Livezile, Josenii Bîrgăului, Prundu Bîrgăului, Bistrița-Bîrgăului, Tiha Bîrgăului), prin publicare în presa locală, prin afișare pe site-ul și la sediul A.P.M. Bistrița-Năsăud.

La anunțul privind decizia etapei de încadrare au fost înregistrate observații ale publicului (înaintate de o asociație și un număr de treizeci și șapte persoane fizice). Observațiile au fost analizate în ședința Comisiei de Analiză Tehnică din data de 9.01.2019. S-a decis că observațiile publicului interesat nu conduc la reconsiderarea deciziei și proiectul deciziei etapei de încadrare devine decizie finală.

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat parțial în și pe limita următoarelor arii naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0051 Cușma și ROSCI0400 Șieu Budac;
- ROSCI0051 Cușma este un sit de importanță comunitară desemnat pentru protejarea a 12 habitate și 17 specii de interes comunitar;
- ROSCI0400 Șieu - Budac este un sit de importanță comunitară desemnat pentru 9 specii de interes conservativ: o specie mamifer, o specie de amfibian și 7 specii de pești;
- În cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificările propuse se referă la corecții asupra înălțimii digurilor de protecție, iar lucrările nou propuse însumează o lungime a supraînălțării malurilor și drumului de 1465 m;
- Impactul direct asupra ariilor naturale protejate este în cea mai mare parte unul temporar, manifestat în etapa de execuție a lucrărilor, fiind reprezentat în principal de surse adiționale de zgomot, vibrații și noxe, față de lucrările din acordul de mediu nr. 2 din 27.12.2017;
- Efectele pe termen scurt ale proiectului se pot considera a fi identice cu efectele directe, astfel încât majoritatea presiunilor vor apărea în perioada de execuție propriu-zisă a construcțiilor/măsurilor;
- Nu se preconizează a apărea efecte negative adiționale manifestate pe termen lung, față de acordul de mediu emis anterior pentru proiect;
- Evaluarea adecvată a efectelor proiectului modificat asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0051 Cușma este următoarea:
 - asupra speciilor de pești: *Cottus gobio*, *Edontomyzon danfordi* și *Barbus meridionalis* se preconizează un impact negativ moderat care va scădea dacă se respectă măsurile de prevenire și reducere a impactului din Acordul de mediu nr. 2 din 27.12.2017 precum și măsurile din această decizie;
 - asupra speciilor de amfibieni: *Lissotriton montandoni* și *Bombina variegata* se preconizează un impact negativ moderat, dar respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului negativ (în special respectarea perioadelor în care se permit lucrările) poate scădea impactul la nivelul de impact negativ redus;
 - pentru speciile de mamifere *Lutra lutra*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos* impactul va fi negativ redus. Asupra speciei *Lutra lutra*, impactul negativ scade prin înlocuirea unor soluții tehnice (utilizarea materialelor naturale în locul betonului) sau datorită unor lucrări noi, verzi (perdele forestiere, realizare zone umede, scări de pești etc.), iar pentru celelalte specii lucrările noi propuse nu se vor realiza în cadrul habitatelor potențiale ale speciilor, putând afecta cel mult deplasarea indivizilor în perioada de desfășurare a activităților proiectului obligând indivizii să ocolească zonele;

- asupra speciilor de nevertebrate *Lycaena dispar*, *Callimorpha quadripunctaria* impact negativ redus, însă înlocuirea betonului cu materiale naturale, va permite regenerare naturală a vegetației gazdă a fluturului;
- asupra habitatului prioritar 91E0* impactul va fi negativ redus, lucrările adiționale nu creează impact cumulat, iar plantarea/reconstrucția ecologică a habitatului poate duce la menținerea sau creșterea suprafeței habitatului.
- Evaluarea adecvată a efectelor proiectului modificat asupra speciilor din ROSCI0400 Șieu Budac a concluzionat:
 - asupra speciilor *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Gobio alpinus*, *Gobio kessleri*, *Gobio uranoscopus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata* proiectul are impact negativ redus pe perioada lucrărilor, care sunt în număr mic propuse a se executa în aria naturală protejată, raportat la suprafața acesteia. Asupra speciilor de pești, lucrările din amonte care pot afecta principal prin resuspensia substratului râului sau a pulberilor se diminuează prin diluarea și reasezarea elementelor.
- Au fost propuse modificări ale soluțiilor tehnice care să fie benefice conservării biodiversității, astfel că impactul potențial este pozitiv, o parte a acestor măsuri se vor resimți și în afara ariilor naturale protejate. Lucrările de curățare a albiei de blocaje și construirea scărilor de pești au scopul de refacere a conectivității longitudinale, pentru ca populațiile de pești care au fost izolate să poată face schimb de gene.

Măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte semnificative adverse asupra biodiversității sunt:

- Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări (din diverse motive accidentale, a organizării de șantier și parcaje) se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare și cu folosirea speciilor de plante specifice zonei;
- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- În cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- 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;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, este interzisă;
- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament; această perioadă este 1 aprilie – 30 iunie pentru reproducerea amfibienilor și peștilor, dar și pentru cuibăritul și creșterea puilor de păsări;
- Peștii observați rămași în bălțile formate din lacul golit vor fi capturați și eliberați în aval de baraj; excepție de la aceasta o constituie speciile de pești alohtone României și a zonei ecologice din care face parte acumulare Colibița;
- Recipientele cu substanțe lichide vor fi acoperite pentru a nu facilita pătrunderea nevertebratelor;
- Igienizarea cursurilor de apă din proximitatea și de pe amplasamentul lucrărilor, inclusiv al celor 8 zone umede;
- Dacă lucrările prevăd eliminarea stufărișului în zonele din afara ariei naturale protejate, acestea să se facă doar în afara perioadei 1 aprilie – 30 august;
- Se recomandă realizarea lucrărilor din albia cursurilor de apă să se facă în perioada iulie – noiembrie pentru a preveni o eventuală mortalitate crescută a juvenilor speciilor de pești;
- Fronturile de lucru să fie deschise pe maximum 100 m pe uscat și 50 m în albia minoră;
- Se vor alege cele mai noi și performante utilaje care nu prezintă scurgeri de ulei/combustibil și la care emisia de noxe și consumul de carburant sunt mai scăzute;
- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate (betonate) pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă, în afara ariilor naturale protejate;
- Evitarea tăierii arborilor nativi cu diametru mai mare de 20 cm.

Măsurile propuse pentru *Lutra lutra*

- Păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;

- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă este interzisă;
- Este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor;
- Nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții, perioada de activitate a vidrei;
- Igienizarea cursurilor de apă din proximitatea și de pe amplasamentul lucrărilor, în special a celor în care s-a constatat prezența vidrei.

Măsurile propuse pentru *Lissotriton montandoni*, *Lissotriton vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata*

- 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;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere este interzisă; în cazul distrugerii locurilor de reproducere, aflate în afara perioadei active a amfibienilor, se recomandă săparea gropilor în proximitatea amplasamentului în zonele care permit menținerea apei; Dimensiunile: 2-5 m² și 10-50 cm adâncime;
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament: 1 aprilie – 30 iunie ca perioada de reproducere a amfibienilor.

Măsurile pe termen scurt:

Se recomandă ca, înainte de exploatare să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor specii pentru a se evita deranjul acestora.

Măsurile pe termen mediu și lung:

Pentru monitorizarea speciilor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea faunei pe perioada de amenajare – exploatare;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare a proiectului;
- Regulamentul și Planul de management aprobat al ROSCI0051 Cușma;
- respectarea Acordului de mediu nr. 2 din 27.12.2017;
- respectarea prevederilor avizului Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate;
- eliminarea speciilor invazive (salcâm – *Robinia pseudoacacia*, amorfă – *Amorpha fruticosa*, *Reynoutria japonica*, *Impatiens glandulifera*) de pe amplasamentul lucrărilor;
- monitorizarea grupelor de specii și habitate afectate;
- repopularea cu specii de pești autohtone în vederea restabilirii relațiilor biocenozelor acumulate.

Se propun o serie de măsuri care conduc la protecția speciilor care utilizează galeriile din malurile abrupte:

- Consolidările și apărările de mal nu vor distruge coloniile de prigorii (*Merops apiaster*) și lăstuni de mal (*Riparia riparia*);
- În locațiile în care se constată galeriile coloniilor pe amplasamentul lucrărilor, este permisă continuarea lucrărilor doar în perioada 1 septembrie – 31 martie;
- În afara perioadei 1 septembrie – 31 martie, sunt permise lucrările la o distanță de 200 m față de colonie, în amonte și aval;
- Monitorizarea zonelor umede în vederea observării fenomenului de depozitare neconformă a deșeurilor;
- Intervențiile în albie, unde sunt permise și sunt strict necesare, se vor face în principal cu utilaje de mici dimensiuni;
- Accesul utilajului în albia râului se va face într-o zonă cât mai apropiată de „zona de interes”; punctul de acces în albie va fi stabilit de comun acord între executant/beneficiar și biologul/ecologul care va urmări desfășurarea lucrărilor așa încât lungimea tronsonului de albie ce va fi parcurs de utilaj să fie cât mai redus;
- Interzicerea lucrărilor pe timp de noapte;
- Lucrările de decolmatăre se vor realiza fără modificarea lățimii și adâncimii albiei, doar pentru eliminarea punctiformă a obstacolelor și a deșeurilor;

Măsurile vor fi implementate în perioada de execuție și monitorizarea lor se va face în aceeași perioadă. Responsabil de implementare: responsabil de proiect, responsabil de mediu, biolog/ecolog.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Respectarea tuturor condițiilor impuse prin Acordul de mediu nr. 2/27.12.2017 și prin avizele/acordurile emise de celelalte autorități.
2. Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte semnificative adverse asupra biodiversității din prezenta decizie.
3. Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și reducerea impactului asupra mediului asumate și transmise prin documentația depusă pentru reglementarea proiectului.
4. Localizarea organizărilor de șantier necesare pentru realizarea lucrărilor va fi stabilită în conformitate cu prevederile legale în vigoare înainte ca lucrările să fie demarate, va fi avizată de către autoritățile publice locale și se vor folosi suprafețe de teren situate în afara ariilor naturale protejate, pe cât posibil terenuri neproductive, aparținând domeniului public.
5. Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul nr. 10/10.01.2019 emis de ANANP, și anume:
 - respectarea, cu strictețe a tuturor condițiilor impuse prin Acordul de mediu nr 2/27.12.2017 emis de APM Bistrița- Năsăud;
 - respectarea tuturor recomandărilor/condițiilor din Studiul de Evaluare Adekvată care a fost aprobat în cadrul procedurii de emitere a Acordului de mediu mai sus menționat, astfel încât să nu se afecțeze starea de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat ROSCI0051 Cușma (Cottus gobio, Barbus carpathicus);
 - respectarea condițiilor impuse prin Avizul nr 3672/110/16.10.2017 emis de Asociația Proprietarilor de Pădure Bistricioara, Bistrița Bîrgăului, Ocolul Silvic Bistrița Bîrgăului;
 - respectarea traseelor căilor de acces și transport prezentate în Memoriul transmis spre analiză la ANANP;
 - este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți și/sau lubrifianți;
 - efectuarea reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto pe toată perioada de implementare a proiectului;
 - folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea, pe cât posibil, a activităților generatoare de poluare fonică;
 - se va tine evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare al acestora, impunându-se o instruire a angajaților ce deserveșc perimetrul de lucru, în vederea gestionării în mod corespunzător al acestora;
 - în cazul unor accidente/intervenții care produc prejudicii obiectivelor de conservare sau integrității siturilor ROSCI0051 Cușma și ROSCI0400 Șieu-Budac, se vor demara lucrări de refacere ecologică ce vor fi avizate de custode - ANANP; refacerea ecologică se va face pe cheltuiala titularului proiectului;
 - în cazul unui eveniment care pune în pericol mediul, se anunță imediat autoritățile pentru protecția mediului (inclusiv custodele, reprezentat de Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate);
 - titularul proiectului va permite custodelui controlul modului de respectare a condițiilor din acest aviz.
6. Se vor respecta măsurile și condițiile de realizare a proiectului în conformitate cu Avizul de gospodărire a apelor nr. 120 din data de 17.12.2018 emis de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE:
 - Beneficiarul va solicita și va obține, după caz, acordul de funcționare în siguranță pentru acumularea Colibița, în conformitate cu legislația specifică în vigoare;
 - Beneficiarul și constructorul sunt responsabili de asigurarea funcționii acumulării Colibița, de alimentarea cu ape a localităților din aval;
 - Pe perioada de execuție a lucrărilor de punere în siguranță a barajului Colibița se vor asigura, pe cât posibil, toate funcțiunile acumulării;
 - Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevazute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile prezentului aviz, cu o săptămână înainte de producerea acesteia;

- Constructorul, cu sprijinul beneficiarului și al proiectantului, are obligația să refacă sistemul de borne CSA, afectat în timpul execuției;
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- În cazul unei poluări accidentale, întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului, respectiv constructorului;
- Beneficiarul, prin intermediul constructorului, are obligația ca pe perioada de execuție a lucrărilor să asigure curgerea normală a apelor pe cursurile de apă pe care se realizează acestea;
- Pe toata durata de realizare a investiției se vor solicita ABA Someș-Tisa date cu privire la prognoza debitelor și nivelurilor cursurilor de apă, în zona în care se execută lucrările;
- Lucrările proiectate nu se vor executa în perioadele cu ape mari și se vor corela funcțional sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zonă;
- În timpul executării lucrărilor vor fi luate măsurile corespunzătoare asigurării scurgerii apelor, iar constructorul va lua toate măsurile de conservare a lucrărilor pe perioada de iarnă;
- Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor de terasamente, la terminarea programului de lucru, vor fi scoase în afara zonei inundabile;
- Pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite în caz de necesitate accesul și intervenția subunităților A.B.A. Someș-Tisa pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă;
- Constructorul va fi pregătit permanent pentru a lua măsuri și a face lucrări de apărare la viituri, a obiectivelor aflate în execuție;
- După finalizarea lucrărilor se vor îndepărta din albie toate materialele ramase în urma execuției, astfel încât să se asigure condițiile optime de scurgere a apelor la debite minime și maxime;
- La finalizarea lucrărilor se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru;
- Pe perioada execuției lucrărilor de investiții la acest obiectiv, se interzice extractia 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;
- În cazul în care apar modificări ce impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul investiției va solicita Aviz de gospodărire a apelor modifikator conform Ordinului MMGA nr. 15/2006;
- Constructorul va aduce la cunoștința A.B.A. Someș-Tisa, cu 10 zile înainte, data începerii execuției lucrărilor și va convoca beneficiarul la recepția acestora;

7. Se va respecta planul de monitorizare în faza de execuție și în faza de funcționare prevăzut în acordul de mediu nr. 2/27.12.2017.

Se va realiza programul de monitorizare prevăzut în Avizul de gospodărire a apelor nr. 120 din data de 17.12.2018 emis de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE, astfel:

- monitorizarea corpurilor de ape identificate ca potențial a fi afectate de proiect se va realiza în secțiunile de monitorizare stabilite pentru evaluarea stării ecologice sau potențialului ecologic al acestora. În plus față de acestea, se vor stabili secțiuni de monitorizare amonte și aval de scările de pești prevăzute în cadrul proiectului, în scopul verificării eficienței acestora;
- elementele de calitate monitorizate (biologice, hidromorfologice și fizico-chimice) vor fi cele relevante/reprezentative pentru categoria corpului de ape (natural sau puternic modificat) și pentru tipul/tipologia corpului de ape;
- perioada de monitorizare: pe perioada de execuție și pe perioada de operare (3 ani) ;
- frecvența de monitorizare anuală va fi cea a programului de monitorizare stabilit pentru corpurile de ape analizate, conform cerințelor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei Cadru Apa. În ceea ce privește elementul de calitate fauna piscicolă, monitorizarea acestuia se va efectua 1/an (în intervalul mai-octombrie) în perioada de execuție și anual în perioada de operare;
- pentru corpul de apă Acumulare Colibița (cod corp ROLW2.1.24.4_B1) monitorizarea se va efectua doar în perioada de operare începând cu momentul în care lacul va fi umplut la jumătatea capacității sale. În ceea ce privește elementul de calitate faună piscicolă, monitorizarea acestuia se va efectua în intervalul mai-octombrie, începând cu al treilea an de operare.

Perioadele de monitorizare a obiectivelor de interes în cadrul proiectului pe componenta de biodiversitate, suplimentar celor prevăzute de acordul de mediu nr. 2/2017, sunt următoarele:

Nr. crt.	Descriere obiectiv monitorizat	Etapă de implementare a proiectului	Perioada de monitorizare	Habitat/Specii abordate	Responsabil cu monitorizarea	Raportare către
1	Habitat	Perioada de execuție și de exploatare (5 ani)	Aprilie – Iulie	91E0*	Biolog/expert habitat	APM BN
2	Mamifere	Perioada de execuție și de exploatare (5 ani)	Tot anul, predominant	<i>Lutra lutra</i>	Expert mamifere	APM BN
3	Amfibieni și reptile	Perioada de execuție și de exploatare (3 ani)	Aprilie - August	<i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Lissotriton montandoni</i> , <i>Lissotriton vulgaris</i> <i>ampelensis</i> , <i>Emys orbicularis</i>	Biolog/herpetolog	APM BN
4	Pești	Perioada de preimplementare și de exploatare (10 ani)	Aprilie – August	<i>Aspius aspius</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i>	Expert ihtiolog	APM BN
5	Păsări	Perioada de execuție și de exploatare (3 ani)	Tot anul, predominant aprilie - august	<i>Riparia riparia</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Passer spp.</i> , <i>Sturnus vulgaris</i>	Biolog/ornitolog	APM BN
6	Zone umede	Perioada de execuție și de exploatare (10 ani)	Tot anul	Zone umede	Responsabil mediu beneficiar	Autorități publice locale și/sau Garda de Mediu

8. Graficul de execuție actualizat al lucrărilor

Nr. Crt.	Denumirea lucrării	Anul I				Anul II				Anul III			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
I	BARAJ COLIBIȚA												
I.1	construcții												
I.2	echipamente hidromecanice												
I.3	echipamente electrice												
I.4	instalații												
I.5	AMC												
II	CASA BARAJIST												
II.1	construcții												
II.2	echipament mecanic												
II.3	echipament electric												
II.4	instalații												
II.5	AMC												
III	Lucrări de amenajare a cursurilor de apă Bistrița și Valea Bârgăului												
III.1	sectorul I												
III.2	sectorul II												
III.3	sectorul III												
IV	Zone umede												

Golirea și umplerea acumulării se va realiza cu respectarea graficului de lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017.

Prezenta decizie conține 16 pagini și Anexa 1 - Corecții la lucrările care fac obiectul acordului de mediu nr. 2/27.12.2017 precum și lucrările nou propuse, ce conține 9 pagini și a fost întocmită în 3 exemplare.

Prezenta decizie este valabilă împreună cu acordul de mediu nr. 2/27.12.2017 emis de APM Bistrița-Năsăud.

Prezentul act de reglementare este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, dacă nu se produc modificări.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud asupra acestor modificări, înainte de realizarea acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu/Comisariatul județean Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/5004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ing. Marinela Suci



ȘEF SERVICIU
CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

biol. Oana Ștețco



Întocmit,
ing. Csilla Hapca



Întocmit,
ecolog Alina Șteopan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITĂ - NĂSĂUD

Adresa: strada Parcului nr. 20, Bistrița, Cod 420035, jud. Bistrița-Năsăud

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel.0263 224 064; Fax 0263 223 709

**ANEXA 1 - Corecții la lucrările care fac obiectul acordului de mediu nr. 2/27.12.2017
și lucrările nou propuse**

**A. Corecții la lucrările de amenajare a albiei cursului de apă Bistrița Transilvană
incluse în acordul de mediu**

Sectorul I (curs superior): baraj Colibița – confluență cu valea Bârgăului, integral în ROSCI0051
Cușma

Tabel 1. Corecții la lucrările propuse pe sectorul I al cursului de apă Bistrița

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
km 50,30 confl. pr. Steja	Prag de fund din anrocamente pe pat din beton	1 buc.	Prag de fund din anrocamente pe pat din cutii de gabioane	1 buc.
	Consolidare mal drept/stâng afluent Steja, amonte podet, cu gabioane, cu limitare tăieri arbori bine dezvoltati	L=50 m, h = 4,5 m	Consolidare mal drept/stâng afluent Steja, amonte podet, cu gabioane, cu limitare tăieri arbori bine dezvoltati	L=25/25 m, h = 4,0 m, respectiv h = 3,0 m
	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector: zona în care, pr. Steja traversează drumul județean;	L = 15 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector: zona în care, pr. Steja traversează drumul județean;	L = 15 m
km 49,30 - recalibrare albie	Protecție mal drept cu anrocamente/ gabioane/ lucrări din piatră, materiale locale și vegetative	L=50 m, h = 2,5 m	Protecție mal drept cu gabioane umplute cu piatră	L=50 m, h = 3,0 m
km 46,90 - BCSA 41 - amonte debușarea centralei	Protecție mal drept (case aflate în zone inundabile) cu anrocamente (L=150 m; h=4 m); * pe malul stâng, habitatul (91E0*) se păstrează intact	L=150 m, h=4 m	Protecție mal drept (case aflate în zone inundabile) din cutii de gabioane (L=150 m; h=4 m); * pe malul stâng, habitatul (91E0*) se păstrează intact	L=150 m, h=4 m
km 46,00 - debușare CHE Colibița	Consolidare aval debușare CHE Colibița: * mal drept cu gabioane	L = 100 m (2x50m), h = 3 m	Consolidare aval debușare CHE Colibița: * mal stâng cu gabioane	L = 100 m (2x50m), h = 3 m
	Umpluturi agabariți	L = 25 m	Umpluturi agabariți	L = 25 m
	Lucrări de apărare din anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative: * mal drept	L=380 m, h=1,5 m	Lucrări de apărare din anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative: * mal drept	L=380 m, h=3,0 m
	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor	L – 15 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor	L – 15 m
km 45,40 - confl. pr. Tâtarca	----		----	
km 45,30 Bistrița Bârgăului - captare alimentare cu apă	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	5 - 7 buc.	Praguri de fund din gabioane pe saltea de gabioane	5 - 7 buc.
	Consolidare mal stâng cu anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative	L = 50 m, h = 2,5 m	Consolidare mal stâng cu gabioane umplute cu piatră	L = 50 m, h = 3,0 m
km 45,20 Bistrița Bârgăului - confl. pr. Știubeiilor	Amenajare locală albie	L=150 m	Amenajare locală albie	L=150 m
	Tubații la subtraversare drum	2 buc., d=1000 mm		
km 44,70 Bistrița Bârgăului - confl. pr. Pietroasa	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din gabioane pe saltea de gabioane	2 buc.
	Consolidare cu anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative * mal stâng * mal drept	L=50 m, h = 3 m L=30 m, h =3 m	Consolidare mal drept cu gabioane umplute cu piatră	L=50 m, h = 2,5 m L=30 m, h =2,5 m
km 44,20 Bistrița Bârgăului - Stație hidro.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din cutii de gabioane	2 buc.
	Refacere apărare mal drept, amonte și aval de pasarelă	L=60 m, h = 3 m	Refacere apărare mal drept, amonte și aval de pasarelă	L=60 m, h = 3 m

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
	Lucrări de apărare împotriva inundațiilor cu anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative * mal drept * mal stâng cu limitare tăiere de arbori bine dezvoltati; (diametru>20 cm);	L=200 m, h=1,25 m L=500 m, h=1 m	Consolidare mal stâng din cutii de gabioane cu limitare tăiere de arbori bine dezvoltati; (diametru>20 cm);	L=500 m, h=3 m
km 43,20 zonă de case inundabile	Lucrări de apărare împotriva inundațiilor cu anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative * mal stâng * mal drept cu defrișări punctuale de arbori	L=400 m, h=1 m L=400 m, h=1 m	Lucrări de apărare împotriva inundațiilor cu gabioane umplute cu piatră de carieră	
			Consolidare mal drept	L=400 m, h=2,2 m
			Consolidare mal stâng	L=400 m, h=2,2 m
			Defrișări punctuale de arbori	
km 43,20 zonă de case inundabile (translatată anterior de la 44,20)	Lucrări de apărare împotriva inundațiilor cu anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative * mal drept cu limitare tăiere de arbori bine dezvoltati; (diametru>20 cm);	L=200 m, h=1,25 m	Consolidare mal drept din gabioane cu limitare tăiere de arbori bine dezvoltati; (diametru>20 cm);	L=200 m, h=2,5 m
km 42,10 Ulița Doamnei	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton la Badiu Dan 304	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din gabioane la Badiu Dan 304	2 buc.
	Protecția cu gabioane a malului stâng, în zona caselor	L=70 m, h=3 m	Protecția cu gabioane a malului stâng, în zona caselor	L=70 m, h=3 m
km 41,00 - confl. pr. Bredireasa	Consolidare mal stâng, din anrocamente și mutarea lucrării de apărare spre aval (N47.202291°, E 24.767449°) * limitarea tăierii arborilor bătrâni;	L=100 m	Consolidare mal stâng cu cutii de gabioane spre aval (N47.202291°, E 24.767449°) * limitarea tăierii arborilor bătrâni;	L=100 m, h=3 m
km 40,00 Bistrița Bârgăului - centru, la biserică	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	5- 7 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	5- 7 buc.
	Consolidare mal cu anrocamente/ gabioane/lucrări din piatră, materiale locale și vegetative * mal drept - cu limitare tăiere arbori; * mal stâng - fără eliminare aniniș	L=100 m, h=2 m L=350 m, h=1,25 m	Consolidare mal cu cutii de gabioane * mal drept - cu limitare tăiere arbori; * mal stâng - fără eliminare aniniș	L=100 m, h=2,5 m L=350 m, h=2,5 m
km 38,60 Prundu Bârgăului confl. Bistrița - Bârgău - Secu	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor (albia văii Bârgău amonte de confl cu pr. Secu)	L=20 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor (albia văii Bârgău amonte de confl cu pr. Secu)	L=20 m
	Consolidare cu pereu zidit mal stâng pr. Secu la confl. cu râu Bârgău	L=50 m, h=4 m	Se renunță la această lucrare, compensată cu consolidarea de la km 39,5	

Sectorul II (curs mijlociu): confluență valea Bârgăului – amonte municipiul Bistrița (22,7 km)
- aproximativ jumătate din lungimea sectorului se află pe limita ROSCI0051 Cușma:

Tabel 2. Corecții la lucrările propuse pe sectorul II al cursului de apă Bistrița

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
km 37,72 Prundu Bârgăului - fosta fabrică de hârtie	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L = 20 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L = 20 m
	Protecție mal stâng cu anrocamente/ gabioane/ lucrări din piatră, materiale locale și vegetative	L=180 m, h=4 m	Protecție mal stâng cu anrocamente și pereu de piatră, materiale locale și vegetative	L=180 m, h=4 m
km 35,20 Susenii Bârgăului	Prag de fund din anrocamente pe pat din beton	7-9 buc.	Prag de fund din anrocamente pe saltea de fascine	7-9 buc.

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
- pod nou	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L = 40 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L = 40 m
	Consolidare mal stâng amonte pod nou cu anrocamente/ gabioane/ lucrări din piatră, materiale locale și vegetative, în continuarea zidului de gabioane existent	L=150 m, h = 2 m	Consolidare mal stâng amonte pod nou cu anrocamente/ gabioane/ lucrări din piatră, materiale locale și vegetative, în continuarea zidului de gabioane existent	L=150 m, h = 2,5 m
km 33,60 Mijlocenii Bârgăului, pod rutier, am.pod CF	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton * limitare defrișări;	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat de saltele de fascine	2 buc.
km 32,77 Mijlocenii Bârgăului - amonte pod rutier	Consolidare mal stâng cu anrocamente/ gabioane/ lucrări din piatră, materiale locale și vegetative *păstrare vegetație mal drept	L=100 m, h = 3 m	Consolidare mal stâng cu anrocamente și pereu zidit *păstrare vegetație mal drept	L=100 m, h = 3,8 m
km 32,40 Josenii Bârgăului - aval pod DN 17	Consolidare mal stâng cu anrocamente/ gabioane/ lucrări din piatră, materiale locale și vegetative	L=100 m, h = 3 m	Consolidare mal stâng cu anrocamente și pereu zidit	L=100 m, h = 3 m
km 31,78 Josenii Bârgăului, - pasarelă pietonală	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat dn fascine	2 buc.
km 31,40 Josenii Bârgăului, - pasarelă pietonală	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.
km 28,80 Rusu Bârgăului - Râpa	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	4 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe saltea de fascine	4 buc.
	Consolidare mal stâng cu anrocamente	L=150 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu anrocamente	L=250 m, h = 4 m
	Protecție anrocamente (umpluturi) - mal drept	L=100 m, h = 3 m	Protecție anrocamente cu pereu zidit - mal drept	L=100 m, h = 3 m
km 28,20 Rusu Bârgăului - pod rutier existent	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	10-17 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe saltea de fascine	10-17 buc.
	Consolidare mal drept aval de pod cu zid gabioane	L=250 m, h = 4 m	Consolidare mal drept aval de pod cu anrocamente și pereu zidit din piatră	L=250 m, h = 4 m
km 25,80 amonte Livezile confluență cu pr. Poiana	Protecție mal drept cu zid gabioane	L=150 m, h = 3 m	Protecție mal drept cu zid gabioane	L=150 m, h = 2,5 m
	Protecție mal stâng cu zid gabioane	L=250 m, h = 4 m	Protecție mal stâng cu zid gabioane	L=250 m, h = 3,0 m
km 24,00 Livezile - zonă pasarelă lemn	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	5 – 7 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe saltea de fascine	7 buc.
	Consolidare mal drept cu pereu piatră	L=200 m, h = 3 m	Consolidare mal drept cu pereu piatră	L=200 m, h = 3,0 m
km 24,00 Livezile - confl. pr. Tănase	Consolidare mal drept și mal stâng amonte cu pereu piatră	L=100 m, h = 3 m	Consolidare mal stâng amonte cu anrocamente și pereu piatră	L=50 m, h = 3,2 m, L=50 m, h = 4,5 m
km 22,00 Livezile - aval pod /confl. valea Racilor	Consolidare mal drept aval pod cu zid de sprijin din beton ciclopian	L=150 m, h = 4 m	Consolidare mal drept aval pod cu zid de sprijin din beton ciclopian	L=150 m, h = 4,5 m
	Consolidare mal drept amonte pod cu zid de sprijin din gabioane	L=150 m, h = 4 m	Consolidare mal drept amonte pod cu zid de sprijin din beton ciclopian	L=150 m, h = 5 m
	Corectare pantă rizbermă aval pod pentru trecere pești (prin amplasarea unor agabariți)		Refacere rizbermă aval pod din anrocament și construcție ce asigură migrarea faunei acvatice	
km 20,80 Livezile	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	12 buc.	Praguri de fund din anrocamente și saltea de gabioane	12 buc.
km 20,00 Unirea - bornă BCSA 16	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	5 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	5 buc.
	Consolidare mal drept cu zid gabioane	L=200 m, h = 4 m	Consolidare mal drept cu zid gabioane	L=200 m, h = 4,5 m
	Consolidare mal stâng cu gabioane	L=100 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu gabioane	L=100 m, h = 4,5 m

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
km 18,28 Unirea - pod rutier	Consolidare mal stâng aval de pod cu pereu de piatră	L=300 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng aval de pod cu pereu de piatră și anrocament pe saltea de fascine	L=300 m, h = 5,5 m
	*nu va fi afectată vegetația lemnoasă de pe malul insulei		*nu va fi afectată vegetația lemnoasă de pe malul insulei	
km 17,00 Unirea - aval rizbermă -	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	4 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat de fascine îngropat la un metru sub cota talvegului natural	4 buc.
	Consolidare mal cu zid de sprijin din beton ciclopian	L=100 m, h = 3 m	Consolidare mal cu zid de sprijin din beton ciclopian iar în spatele zidului se va executa un dren pentru colectarea apelor din infiltrație din terasa, iar evacuarea se face prin barbacanele montate în zid. Barbacanele sunt din teava Pvc Ø 100mm	L=100 m, h = 3,0 m
	Amplasarea unor agabariti în betonul de sub pragul existent pentru migrație pești		Refacere rizberma din anrocamente pe o lungime de 10-15 m aval de bazinul de disipare	
km 16,35 - aval baraj priză stație tratare Bistrița	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector Amenajarea unei scări de pești funcționale la nivelul captării de apă	L = 20 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector Amenajarea unei scări de pești funcționale la nivelul captării de apă	L = 20 m
km 15,42 intrare mun. Bistrița - confl. pr. Ghinda	Prag de fund din anrocamente pe pat din beton	1 buc.	Prag de fund din anrocamente pe pat de fascine	1 buc.
	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector (pr Ghinda)	L = 100 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector (pr Ghinda)	L = 100 m
	Consolidare cu pereu piatră mal stâng	L=200 m, h = 4 m	Consolidare cu pereu piatră mal stâng	L=200 m, h = 5,5 m
	Eliminare completă salcâm alb		Eliminare completă salcâm alb	

Pentru a preveni spălarea versanților la ploi și la topirea zăpezii la km 28,8, ce are ca efect mărirea gradului de turbiditate în aval și pentru a proteja stația de tratare a municipiului Bistrița.

Sectorul III (curs inferior): amonte municipiul Bistrița – confluență cu râul Șieu - finalul sectorului intră în ROSCI0400 Șieu Budac:

Tabel 3. Corecții la lucrările propuse pe sectorul III al cursului de apă Bistrița

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
km 15,00 confl. r. Bistrița cu V. Rusului	Reabilitare consolidare de mal drept existentă	L=200 m	Reabilitare consolidare de mal drept existentă	L=200 m h=6 m
km 14,85 mun Bistrița - punte spital TBC	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente din piatră pe saltea de fascine cu consolidarea pragului amonte și aval pe 10 m din prism de anrocamente și pereu din beton	2 buc.
	Consolidare mal drept, amonte punte cu pereu piatră	L=250 m, h = 4 m	Consolidare mal drept, amonte punte cu pereu piatră	L=250 m, h = 6,0 m
	Apărare mal stâng amonte pod, cu zid de beton ciclopian	L=340 m, h = 1 m	Apărare mal stâng amonte pod, cu zid de beton ciclopian	L=340 m, h = 6,0 m
	Apărare mal drept amonte pod, cu zid de beton ciclopian	L=85 m, h = 1 m	Apărare mal drept amonte pod, cu zid de beton ciclopian	L=85 m, h = 5,0 m
	Dig de apărare mal drept, 200 m amonte pod	L=520 m, h = 4,5 m	Dig de apărare mal drept amplasat în continuarea albiei minore, începând din amonte și aval de pod. Digul are secțiunea trapezoidală cu lățimea la coronament de 4 m. Pentru evacuarea apelor din incintă se realizează două subtraversări din tuburi PREMO cu diametrul 800 mm, echipate cu timpan	L=520 m, h = 2,0 m

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
			amonte/aval, clapet de reținere și vană glisantă	
* în lungul S III (inclusiv zona municipiului Bistrița) se execută:	* lucrări de recalibrare/ decolmatare a albiei	L=200 m	* lucrări de recalibrare/ decolmatare a albiei	L=200 m
	* lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=520 m	* lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=520 m
km 14,26 mun. Bistrița - prag 1	Reabilitare prag existent; Refacere scară de pești funcțională la margine de prag		Reabilitare prag existent din beton armat cu bazin de disipare din beton armat și rizbermă din anrocamente în aval pe lungime de 10-15 m Construcție de asigurare a migrării faunei acvatice	
	Consolidare mal stâng și mal drept cu pereu de piatră	L=100 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng și mal drept cu pereu de piatră pe un prism de anrocamente	L=50/50 m, h = 4 m
km 13,45 mun Bistrița - prag 2/Stadion	- Reabilitare prag existent; - Refacere scară de pești funcțională la marginea pragului		- Reabilitare prag existent prin lucrări de consolidare cu beton și refacerea bazinului de disipare a rizbermei din anrocamente; - Refacere scară de pești funcțională la marginea pragului	
	Protecție mal drept și mal stâng cu pereu piatră	L=100 m, h = 4 m	Protecție mal drept și mal stâng cu pereu piatră	L=50/50m, h =6/5 m
km 13,00 mun. Bistrița - Stație hidrometrică	Consolidare mal drept și mal stâng cu pereu piatră	L=200 m, h = 4 m	Consolidare mal drept și mal stâng cu pereu piatră	L=100/ 100 m, h =5,5 m
km 12,78 mun. Bistrița - prag 3	- Reabilitare prag existent (refacere disipator energie); - Realizare scară de pești funcțională; - Reabilitare pereu piatră mal stâng	L=120 m, h = 4 m	- Reabilitare prag existent (refacere disipator energie) și rizbermă; - Realizare scară de pești funcțională printr-un canal jgheab cu lățime ≥ 2 m, pantă $\leq 1:20$, h apă $\geq 0,3$ m; debit ≥ 100 l/s; - Reabilitarea consolidării existente mal stâng prin refacerea pereului de piatră	L=120 m, h = 5,2 m
km 11,59 mun. Bistrița - prag 4 mun. Bistrița - aval dig Bistrița mal stâng până la fosta groapă de gunoi	Consolidare mal stâng cu pereu piatră	L=300 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu anrocamente și pereu piatră	L=300 m, h = 5,2 m
	- Reabilitare rizbermă aval; - Realizare scară de pești funcțională; - Consolidare mal drept și mal stâng cu pereu piatră	L=120 m, h = 4 m	- Reabilitare rizbermă aval din anrocamente pe o lungime de 10 m; - Realizare scară de pești funcțională; - Consolidare mal drept și mal stâng cu anrocamente și pereu piatră	L=60/60 m, h = 4,5 m
km 10,44 mun. Bistrița - groapa de gunoi	Consolidare mal stâng cu pereu piatră	L=300 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu anrocamente și pereu piatră	L=300 m, h = 4,6 m
	Dig de apărare mal drept	L=420 m, h = 2,3 m	Dig de apărare mal drept – parapet de beton ciclopian	L=420 m, h = 2,3 m
	Dig de apărare mal stâng	L=340 m, h = 1 m	Dig de apărare mal stâng – parapet de beton ciclopian	L=950 m, h = 1 m
km 8,05 – Viișoara ANL	Consolidare mal drept cu pereu	L=300 m, h = 3,5 m	Consolidare mal drept cu prism din anrocamente și pereu de piatră pe taluz	L=300 m, h = 3,8 m
km 6 – aval Viișoara	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	3 buc.	Praguri de fund din anrocamente pentru stabilitatea în plan, protejate prin consolidarea din amonte și aval pe 10 m. Consolidarea va fi din prism de anrocamente pe care se sprijină un pereu zidit din piatră de carieră.	3 buc.
	Consolidare mal drept cu pereu piatră	L=300 m, h = 3 m	Consolidare mal drept cu anrocamente și pereu de piatră	L=300 m, h = 2,5 m
km 4,9 Parcul industrial Sărata	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente din piatră brută consolidate amonte și aval pe 10 m	2 buc.

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
	Ponsolidare mal stâng cu zid din gabioane în apropierea gardului de la parcul industrial	L=500 m, h = 3 m	Consolidare mal stâng realizat din cutii de gabioane	L=500 m, h = 3,4 m
km 4,35 Sărata – aval pod rutier	Consolidare mal drept și mal stâng cu pereu de piatră	L = 100 m; h = 3 m	Consolidare mal drept și mal stâng cu pereu de piatră	L = 50/50 m; h = 3,5 m
	Apărare mal stâng, amonte pod cu zid de beton ciclopian cu limitare taiere arbori;	L = 60 m	Apărare mal stâng, amonte pod cu zid de beton ciclopian cu limitare taiere arbori;	L = 60 m, h = 3,6 m
	Apărare mal stâng, amonte pod cu zid de beton ciclopian cu limitare taiere arbori	L = 60 m	Apărare mal stâng, amonte pod cu zid de beton ciclopian cu limitare taiere arbori	L = 60 m, h = 3,2 m
	Dig de apărare mal stâng, amonte de pod în spatele arborilor fără defrișare	L = 715 m h _{med} = 2,5 m	Dig de apărare mal stâng, amonte de pod în spatele arborilor fără defrișare	L = 715 m h _m < 3 m
	Dig de apărare mal stâng, aval de pod în spatele arborilor, din anrocamente, fără defrișare, iar lucrările din aval de pod se vor executa din anrocamente, materiale locale și vegetative, fără defrișare	L = 115 m h _{med} = 2,5 m	Dig de apărare mal stâng, aval de pod în spatele arborilor, din anrocamente, fără defrișare, iar lucrările din aval de pod se vor executa din anrocamente, materiale locale și vegetative, fără defrișare	L = 115 m h _m < 3 m
			pentru evacuarea apei din incintă s-a prevăzut tralizarea a 2 subtraversări montate în corpul digului una amonte de pod, cealaltă după pod; subtraversările sunt echipate cu clapet și stavilă.	
Km 2,25 - Sărata	Consolidare mal stâng cu zid de gabioane	L=150 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu zid de gabioane	L=300 m, h = 4 m
	Consolidare zonă CML cu zid de gabioane	L=100 m, h = 4 m	Consolidare zonă CML cu zid de gabioane	L=200 m, h = 5,0 m
km 0,00 - pod Sărățel	Consolidări aval pod, mal drept – zid de gabioane	L=100 m	Consolidări aval pod, mal drept – zid de gabioane	L=100 m, h = 5,0 m
	Consolidări aval pod, mal stâng – zid de gabioane	L=50 m	Consolidări aval pod, mal stâng – zid de gabioane	L=50 m, h = 4,0 m

Pentru lucrările propuse pe Valea Bârgăului (10,4 km) incluse în acordul de mediu nr.2/27.12.2017 nu au fost necesare corecții. Acumularea nepermanentă Valea Strejii propusă prin proiectul inițial pe Valea Bârgăului este eliminată din soluția de amenajare actuală.

Tabel 4. Corecții la lucrările propuse pe cursul de apă Valea Bârgăului

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
km 48,60 Mureșenii Bârgăului – fabrica de cherestea Forpent Bica	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.
	Protecția incintei de la fabrica de cherestea doar pe malul drept al Bârgăului, cu gabioane	L=150 m, h = 4 m	Protecția incintei de la fabrica de cherestea doar pe malul drept al Bârgăului, cu gabioane	L=150 m, h = 4 m
	Tăiere arbori doar pe malul drept * pe malul stâng vegetația lemnoasă se păstrează intactă		Tăiere arbori doar pe malul drept * pe malul stâng vegetația lemnoasă se păstrează intactă	
km 47,10 Mureșenii Bârgăului – stație hidrometrică BCSA 8	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=25 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=25 m
	Refacere prag de cădere – cu amenajare scară de pești funcțională		Refacere prag de cădere – cu amenajare scară de pești funcțională la cotele și dimensiunile existente	
	Prag de fund din anrocamente pe pat din beton – aval de pragul de cădere existent	1 buc.	Prag de fund din cutii de gabioane – aval de pragul de pragul existent, pragul este consolidat amonte și aval cu 10 m apărare de mal din cutii de gabioane	1 buc.
	Refacere culei pasarelă	L=10 m	Refacere culei pasarelă	L=10 m

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări conform Acordului de mediu nr. 2/27.12.2017		Corecții proiect	
	Reabilitare consolidări existente (gabioane, pereu din zidărie piatră)	L= 40 m (2 x 20 m)	Reabilitare consolidări existente (gabioane, pereu din zidărie piatră)	L= 40 m (2 x 20 m)
	Eliminare tufărișuri de salcâm alb		Eliminare tufărișuri de salcâm alb	
km 44,50 Tureac – pod rutier	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=25 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=25 m
	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.	Praguri de fund din anrocamente pe pat din beton	2 buc.
	Consolidare mal stâng cu gabioane	L=50 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu gabioane	L=50 m, h = 4 m
	Limitare tăieri arbori amonte pod		Limitare tăieri arbori amonte pod	
	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=50 m	Lucrări punctuale de îndepărtare din albie a obstacolelor și gunoaielor pe acest sector	L=50 m
	Protecție mal stâng cu gabioane	L=50 m, h = 4 m	Consolidare mal stâng cu gabioane	L=50 m, h = 4 m
	Protecție mal drept zid de sprijin	L=100 m, h = 5 m	Consolidare mal drept zid din beton ciclopian	L=100 m, h = 5 m

B. Lucrări nou-propuse față de acordul de mediu nr. 2/27.12.2017

Sectorul I (curs superior): baraj Colibița – confluență cu valea Bârgăului (13,5 km).

Tabel 5. Lucrări nou-propuse pe sectorul I al cursului de apă Bistrița

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări propuse prin proiectul nou pe sectorul I al Bistriței	
km 46 debușare	Bazin sau prag temporar din anrocamente sau gonflabil pentru priza de alimentare cu apă a localităților din aval, atunci când nivelul scade pe râul Bistrița	
km 45,3 Bistrița Bârgăului - captare alimentare cu apă	Consolidare prag existent	
	Bazin de compensare sau prag temporar din anrocamente sau gonflabil pentru păstrarea unui nivel de apă suficient pentru sorbul de la pompă	
km 43,20 zonă case inundabile	Supraînălțare mal stâng cu lucrări de supraînălțare a drumului existent pe lungimea de 290 m	L=800 m, h = 1,5 m
km 41,00 conf. pr. Bridireasa	Supraînălțare drum pe mal stâng din material local amenajat cu un strat de balast pe coronament	L=660 m, h = 0,5 – 1,0 m
km 40,00 Bistrița Bârgăului – centru, la biserică	Supraînălțare mal stâng cu ziduri din cutii de gabioane	L=200 m, h = 1,5 m
	Supraînălțare mal drept cu ziduri din cutii de gabioane	L=550 m, h = 1,5 m
km 39,50 Prundu Bârgăului	Consolidare mal drept care compensează lucrarea eliminată de la km 38,6	L=300 m, h = 2 m
km 38,6 Prundu Bârgăului – conf. Bistrița cu Bârgău și Bârgău cu Secu	Supraînălțare mal drept cu ziduri din cutii de gabioane	L=450 h = 1,5 m
	Supraînălțare mal stâng cu ziduri din cutii de gabioane	L=340, h = 1,5 m

Sectorul II (curs mijlociu): confluență valea Bârgăului – amonte municipiul Bistrița (22,7 km) – aproximativ jumătate din lungimea sectorului se află pe limita ROSCI0051 Cușma:

Tabel 6. Lucrări nou-propuse pe sectorul II al cursului de apă Bistrița

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări propuse prin proiectul nou pe sectorul II al Bistriței	
km 37,72-36 Prundu Bârgăului	Supraînălțare mal stâng cu ziduri din cutii de gabioane	L=900 m, h = 1,5 m
	Supraînălțare mal drept cu ziduri din cutii de gabioane	L=270 m, h = 1,5 m
km 35,2 Suseni Bârgăului	Supraînălțare drum mal stâng din umplutură cu material local cu amenajarea unui drum din balast pe coronament cu lățimea de 4 m, înălțimea lucrării urmând a fi stabilită ulterior (între 0,5 și 1,5 m)	L=200 m

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări propuse prin proiectul nou pe sectorul II al Bistriței	
km 31,78 Josenii Bârgăului, pasarelă pietonală	Supraînălțare mal stâng cu ziduri din gabioane	L=650 m, h = 1,5 m
km 31,40 Josenii Bârgăului, pasarelă pietonală	Supraînălțare drum pe mal drept din umplutură material local cu amenajarea unui drum din balast cu coronament cu lățimea de 4 m, înălțimea lucrării urmând a fi stabilită ulterior (între 0,5 și 1,5 m)	L=600 m
km 29-31 Rusu Bârgăului	Zonă umedă ZU 1	S=30,7 ha, P=3,17 km
km 26-27 Aval Rusu Bârgăului	Zonă umedă ZU 2	S=10,37 ha, P=1,815 km
km 24-25 Amonte Livezile	Zonă umedă ZU 3	S=6,69 ha, P=1,833 km
km 23-24 Livezile	Zonă umedă ZU 4	S=4,20 ha, P=0,994 km
km 22,00 Livezile - aval pod /confl. Valea Racilor	Supraînălțare mal drept cu ziduri din cutii de gabioane	L=235 m, h = 1,5 m
	Supraînălțare mal stâng cu ziduri din cutii de gabioane	L=450 m, h = 1,5 m
km 18,28 Unirea – pod rutier	Supraînălțare mal drept din cutii de gabioane	L=960 m, h = 1,5 m
km 17-18 Unirea	Zonă umedă ZU 5	S=17,62 ha, P=2,199 km
km 17,00 Unirea – aval rizbermă	Supraînălțare mal drept	L=780 m, h=1,5 m
km 15,50 municipiu Bistrița zona de locuințe nou construite	Consolidare mal drept	L=500 m, h= 5 m
km 15,42 intrare mun. Bistrița - confl. Pr. Ghinda	Praguri îngropate pr. Ghinda	3 buc.

Sectorul III (curs inferior): amonte municipiul Bistrița – confluență cu râul Șieu (14,5 km) – finalul sectorului intră în ROSCI0400 Șieu-Budac, respectiv un sector al zonei umede ZU 8:

Tabel 7. Lucrări nou-propuse pe sectorul III al cursului de apă Bistrița

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări propuse prin proiectul nou pe sectorul III al Bistriței	
km 14,85	Supraînălțare mal stâng	L=260 m h=1,5 m
km 13,45 – 10,7 municipiu Bistrița – prag P2 în zona Stadionului	Reabilitări lucrări existente – ziduri de sprijin mal stâng prin lucrări de subzidiri și consolidarea elevației	L=2750 m, h = 4,5 m
km 13,90 Bistrița	Supraînălțare mal stâng	L=250 m, h= 1,5 m
km 12,78 Bistrița	Supraînălțare lucrări existente mal drept prin supraînălțarea zidurilor existente	L=400 m, h = 4,5 m
km 11,59 Municipiul Bistrița – prag P4	Pentru migrarea faunei peste pragul existent se realizează o rampă din anrocamente pentru deplasarea peștilor pe malul stâng al pragului, odată cu realizarea zidului de sprijin	
km 10,44	Zid beton ciclopian mal drept	L=2000 m
km 8,05 Viișoara ANL	Consolidare mal drept cu prism din anrocamente și pereu din piatră pe taluz	L=120 m, h=4 m
	Consolidare mal drept cu prism din anrocamente și pereu din iatră pe taluz	L=170 m, h=3,5 m
km 7-8 Viișoara	Zonă umedă ZU 6	S=4,80 ha, P=1,058 km
km 7,00 Viișoara zona industrială	Supraînălțare mal stâng	L=2500 m, h=1,5 m
km 6,4 aval Viișoara	Consolidare mal drept cu anrocamente și pereu de piatră	L=250 m, h=3 m
	Consolidare mal stâng cu anrocamente și pereu de piatră	L=350 m, h=3 m

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări propuse prin proiectul nou pe sectorul III al Bistriței	
	Consolidare mal stâng cu anrocamente și pereu de piatră	L=300 m, h=3 m
	Dig mal stâng realizat din umpluturi din materiale locale, cu taluzele și coronamentul înierbat, iar taluzul dinspre apă se va proteja cu o saltea antierozională, ancorată într-un prism din anrocamente la piciorul digului. Pentru evacuarea apei s-a prevăzut realizarea a 3 subtraversări montate în corpul digului.	L=1500 m, h=2 m
km 4-6 aval Viișoara	Zonă umedă ZU 7	S=12,24 ha, P=2,713 km
km 2,25 Sărata	Supraînălțare drum de exploatare până în drumul comunal DC 8G	L=420 m, h = 1,0 m
	Supraînălțare drum de exploatare în partea de sud a localității Sărata, spre confluența cu Șieul, înălțimea lucrării fiind stabilită ulterior (între 0,5 și 1,5 m)	L=200 m
km 0-2 Sărata	Zonă umedă ZU 8	S=22,13 ha, P=4,276 km

Lucrările pe Valea Bârgăului sunt necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localităților Tureac și Tiha Bârgăului, sectorul se află la limita sitului de interes comunitar ROSCI0051 Cușma sau în imediata vecinătate a acestuia.

Tabel 8. Lucrări nou-propuse pe cursul de apă Valea Bârgăului

Localizare - "zonă de interes"	Lucrări propuse prin proiectul nou pe Valea Bârgăului	
km 49,50	Consolidare mal drept cu gabioane	L=410 m, h=2 m
km 47,5 – 47,10 Mureșenii Bârgăului – stație hidrometrică BCSA8	Consolidare mal drept și mal stâng cu gabioane	L=150/150 m, h=5 m
km 44,50 Tureac – pod rutier	Supraînălțare mal drept cu cutii de gabioane	L=320 m, h = 1,5 m
	Supraînălțare mal stâng cu cutii de gabioane	L=325 m, h = 1,5 m
km 39,00 Tiha Bârgăului pod DN17 Vatra Dornei – Bistrița-Năsăud	Supraînălțare mal stâng cu cutii de gabioane	L=340 m, h = 1,5 m
	Supraînălțare mal drept cu cutii de gabioane	L=450 m, h = 1,5 m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Adresa: strada Parcului nr. 20, Bistrița, Cod 420035, jud. Bistrița-Năsăud

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel.0263 224 064; Fax 0263 223 709

